

Apoio:



Realização:



XXI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB

**Pesquisa e Sociedade,
interações e desafios**

10 a 12

DE NOVEMBRO/2014

CENTRAL DE AULAS - UEPB

ANAIS

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

XXI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB

10 a 12 de novembro de 2014

COTA 2013 – 2014

Reitor

Prof. Dr. Antônio Guedes Rangel Junior

Vice-Reitor

Prof. Dr. José Etham de Lucena Barbosa

Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Profa. Dra. Maria José Lima da Silva

Pró-Reitor Adjunto de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof. Dr. Antônio Carlos de Melo Magalhães

Coordenação Geral de Pesquisa

Profa. 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

Alexandre Morais de Melo

Antônio Carlos de Melo Magalhães

Beatriz Susana Ovruski de Ceballos

Camilla Alves Gomes

Ivanice Mineiro Moura

Josélio dos Santos Sales

Maria Eunice Meira de Holanda Coutinho

Paula Almeida de Castro

Rogério Silva de Vasconcelos

Sandra Maria da Silva Sousa

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

1- CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Marco Aurélio Soares Souto

Área: Matemática

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Henrique Fernandes de Lima

Área: Matemática

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Francisco de Assis de Brito

Área: Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Prof. Dr. Ricardo Arlen Buriti da Costa

Área: Geociências

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profa. Dra. Marta Maria da Conceição

Área: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Prof. Dr. Francisco Vilar Brasileiro

Área: Computação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profa. Dra. Livia Maria R. Sampaio Campos

Área: Computação

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Alexsandro Bezerra Cavalcanti

Área: Estatística

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

2- CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Leonaldo Alves de Andrade

Área: Botânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Maria Cristina Basílio Crispim da Silva

Área: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Maria Regina de Vasconcellos Barbosa

Área: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof. Dr. Marcelo dos Santos Guerra Filho

Área Genética

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1A

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Profa. Dra. Rejane Pereira Neves

Área: Microbiologia

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

3 – ENGENHARIA SANITÁRIA

Prof. Dr. Carlos de Oliveira Galvão

Área: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Francisco de Assis Salviano de Sousa

Área: Engenharia Civil

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Tarcísio Cabral da Silva

Área: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Claudia Coutinho Nóbrega

Área: Engenharia Sanitária

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Celso Augusto Guimarães Santos

Área: Engenharia Civil

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof. Dr. José Jailson Nicacio Alves

Área: Engenharia Química

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Richarde Marques do Silva

Área: Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

4 - CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof. Dr. Kênio Costa de Lima

Área: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Prof. Dr. Leão Pereira Pinto

Área: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Profa. Dra. Lélia Batista de Sousa

Área: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Prof. Dr. Ricardo Dias de Castro

Área: Odontologia

Universidade Federal de Paraíba - UFPB

Prof. 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. Solange Fátima Geraldo da Costa

Área: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Maria Eliane Moreira Freire

Área: Enfermagem

Universidade Federal de Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Patrícia Serpa de Souza Batista

Área: Enfermagem

Universidade Federal de Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Ana Cristina Lima Leite

Área: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Profa. Dra. Maria do Carmo Alves de Lima

Área: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Prof. Dr. Isac Almeida de Medeiros

Área: Farmacologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Universidade Federal de Paraíba - UFPB

Profa. Dra. Sílvia Regina Arruda de Moraes

Área: Fisioterapia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

5- CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof. Dr. José Dantas Neto

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1B

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Carlos Alberto Vieira de Azevedo

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1B

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

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

Prof. Dr. Francisco de Assis Cardoso Almeida

Área: Engenharia Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Universidade Federal de Paraíba – UFPB

Prof. Dr. Lourival Ferreira Cavalcanti

Área: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Lúcia Helena Garófalo Chaves

Área: Engenharia Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Mailson Monteiro do Rêgo

Área: Agronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

6 - CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof. Dr. Gesinaldo Ataíde Candido

Área: Ciências Ambientais

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof. Dr. Luiz Antônio Mousinho Magalhães

Área: Comunicação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Prof. Dr. Erivaldo Moreira Barbosa

Área: Direito

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Robson Antão de Medeiros

Área: Direito

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Prof. Dr. Carlos Alberto Da Silva

Área: Economia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profa. Dra. Maria do Socorro de Souza Vieira

Área: Serviço Social

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Claudia Maria Costa Gomes

Área: Serviço Social

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

7 - CIÊNCIAS HUMANAS

Prof. Dr. Elio Chaves Flores

Área: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof. Dr. Iranilson Buriti de Oliveira

Área: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Rosilene Dias Montenegro

Área: História

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

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. Ana Alayde Werba Saldanha Pichelli

Área: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof. Dr. João Carlos Alchieri

Área: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal Do Rio Grande do Norte – UFRN

Profa. Dra. Ramonildes Alves Gomes

Área: Sociologia

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof. Dr. Lemuel Dourado Guerra Sobrinho

Área: Sociologia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Xisto Serafim de Santana de Souza Júnior

Área: Geografia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Prof. Dr. Lincoln da Silva Diniz

Área: Geografia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profa. Dra. Maria Eulina Pessoa De Carvalho

Área: Educação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Adriana Valéria Santos Diniz

Área: Educação

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa. Dra. Edineide Jezine Mesquita Araujo

Área: Educação

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Prof. Dr. Ricardo Sousa Silvestre

Área: Filosofia

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

8 - LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof. Dr. Márcio Martins Leitão

Área: Linguística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa Dra. Socorro de Fátima Pacífico Barbosa

Área: Letras

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profa Dra. Maria Marta dos Santos Silva Nóbrega

Área: Letras

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

COMITÊ INSTITUCIONAL DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UEPB/CNPq

Prof. Dr. Douglas Zeppelini Filho

Área: Zoologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Prof. Dr. Jose Iranildo Miranda de Melo

Área: Botânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonça Junior

Área: Farmacologia

Prof. Dr. Rômulo Romeu da Nóbrega Alves

Área: Zoologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profa. Dra. Thelma Lucia Pereira Dias

Área: Ecologia

Prof. Dr. José Tavares de Sousa

Área: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Prof. Dr. Alessandro Leite Cavalcanti

Área: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Prof. Dr. Cassiano Francisco Weege Nonaka

Área: Odontologia

Prof. Dr. Alberto Soares de Melo

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Prof. Dr. Silvânio de Andrade

Área: Educação Matemática

Profa. Dra. Rosilda Alves Bezerra

Área: Letras

Profa. Dra. Simone Dália de Gusmão Aranha

Área: Letras

APRESENTAÇÃO

A disponibilidade do conhecimento e as inovações tecnológicas caracterizam as sociedades mais avançadas da atualidade. Para atingir avanço científico e tecnológico significativo são necessárias pesquisas, pesquisadores e professores com idéias criativas e inovadoras que gerem e divulguem o conhecimento e tenham capacidade de resolver problemas da sociedade.

O Programa de Iniciação Científica é um importante estímulo ao jovem aluno de graduação desde o início de sua vida universitária ao permitir sua interação com a ciência e a tecnologia e lhe oferecer a primeira possibilidade para iniciar sua carreira de cientista e pesquisador. A imensa maioria dos pesquisadores brasileiros iniciou sua formação científica como alunos de Iniciação Científica.

É nesse contexto que comemoramos o XXI Encontro de Iniciação Científica da Universidade Estadual da Paraíba, com o tema central “Pesquisa e Sociedade: interações e desafios”. Nele se apresentam 408 trabalhos que envolvem mais de 1100 alunos PIBIC (com bolsa) e PIVIC (voluntários, sem bolsa). O evento faz parte do esforço de valorização desta atividade, porque dá ao aluno a oportunidade de expor o seu trabalho aos demais membros da comunidade universitária. A participação de todos, com críticas e sugestões aos trabalhos apresentados, representa uma grande contribuição à formação de nossos alunos. Os anais registram essa produção, ocorrida no período 2013-2014.

Dra. Maria José Lima da Silva

Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

XXI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB

“Pesquisa e sociedade: interações e desafios”

10,11 e 12 de novembro de 2014

Local: Central de Integração Acadêmica - Campus I – Campina Grande-PB

PROGRAMAÇÃO

10 de novembro (segunda-feira)

Horário: 8h às 17h

Credenciamento e Entrega de Material

Local: Hall da Central de Aulas

Horário: 8h às 12h

Início dos Minicursos

Local: CIA, NUTES, Departamento de Fisioterapia

MANHÃ

1. Desenvolvimento Tecnológico e Inovação Industrial

Ministrante: Prof. Dr. Antônio Augusto Pereira de Sousa - Departamento de Química

Local: CIA – SALA 149

Horário: 8h às 12h

2. Normas Técnicas da ABNT

Ministrante: Profa. Dra. Célia Regina Diniz - Departamento de Enfermagem

Local: CIA – AUDITÓRIO 2

Horário: 8h às 12h

3. Colômbia de solo: introdução ao estudo de indicadores da qualidade ambiental

Ministrante: Prof. Dr. Douglas Zeppelini - Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação

Local: CIA – SALA 122

Horário: 8h às 12h

4. Nanotecnologia como ferramenta de inovação tecnológica para o desenvolvimento de sistemas inteligentes

Ministrante: Profa. Dra. Elisângela Afonso de Moura Mendonça - Centro de Ciências Biológicas e Sociais Aplicadas - CCBSA

Local: CIA – AUDITÓRIO 1

Horário: 8h às 12h

5. Bacia Hidrográfica Federal e Estaduais: Comitês Instituídos é garantia de gestão eficiente de Recursos Hídricos da Paraíba ou região?

Ministrante: Prof. Dr. Ilauro de Souza Lima - Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – CCEA – Campus VII.

Local: CIA – SALA 129

Horário: 8h às 12h

6. Ser Pesquisador: gostar de desafios, sonhar e tornar o mundo melhor

Ministrante: Prof. Dr. Pedro Dantas Fernandes - Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrária

Local: CIA – SALA 146

Horário: 8h às 12h

7. Tecnologias 3D/Prototipagem Rápida: o estado da arte para aplicação em Saúde

Ministrantes: Profa. Dra. Renata de Souza Coelho Soares - Dra. Maria Carolina Bandeira Macena Guedes - Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde - NUTES

Local: NUTES – Sala 2

Horário: 8h às 12h - 14h às 17h30min

8. A história da Paraíba contada através dos fósseis da megafauna pleistocênica.

Ministrante: Prof. Dr. Juvandi De Souza Santos – Departamento de História

Local: CIA – SALA 147

Horário: 8h às 12h

9. Cuidando do Corpo e da Mente: Oficina Terapêutica

Ministrantes: Profa. Ms. Maria do Socorro Barbosa e Silva

Vitória Regina Quirino de Araújo - Departamento de Fisioterapia

Local: Departamento de Fisioterapia – Sala Multifuncional

Horário: 8h às 12h

TARDE

1. A Construção do Artigo Científico

Ministrante: Prof. Dr. Cidoval Moraes de Sousa - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional / Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática

Local: CIA – AUDITÓRIO 3

Horário: 14h às 17h30min

2. Porque e Como utilizar o Portal de Periódicos da Capes e a Plataforma CAFÉ

Ministrante: Geovânia Cordeiro - Mestranda em Ciência e Tecnologia Ambiental – PPGCTA/UEPB

Local: CIA – SALA 122

Horário: 14 às 17h30min

3. Pelos meandros das subjetividades, memórias e narrativas: a História Oral uma possibilidade da pesquisa qualitativa

Ministrante: Profa. Dra. Jussara Natália Moreira Bélen - Departamento de Filosofia – Campus I

Local: CIA – SALA 128

Horário: 14h às 17h30min

4. A Torre de Babel Tropical: Línguas no Brasil Colônia

Ministrante: Profa. Ms. Mauriene Silva de Freitas

Centro de Ciência Humanas e Exatas - CCHE/Campus IV

Local: CIA – SALA 147

Horário: 14h às 17h30min

5. Redação científica: estudo de caso

Ministrante: Prof. Dr. Pedro Dantas Fernandes - Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrária

Local: CIA – SALA 146

Horário: 14h às 17h30min

6. Medicamentos naturais: são totalmente inócuos?

Ministrantes: Profa. Dra. Raissa Mayer Ramalho Catão e

Prof. Dr. Thúlio Antunes de Arruda - Departamento de Farmácia

Local: CIA – SALA 148

Horário: 14 às 17h30min

7. Tecnologias 3D/Prototipagem Rápida: o estado da arte para aplicação em Saúde

Ministrantes: Profa. Dra. Renata de Souza Coelho Soares - Dra. Maria Carolina Bandeira Macena Guedes - Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde - NUTES

Local: NUTES – Sala 2

Horário: 8h às 12h - 14h às 17h30min

8. Solo: um mundo debaixo dos nossos pés

Ministrante: Dr. Simão Lindoso de Souza - Departamento de Biologia

Local: CIA – AUDITÓRIO 1

Horário: 14h às 17h30min

9. Abordagem multiprofissional em saúde das ações de controle da tuberculose: desafios e perspectivas

Ministrante: Profa. Dra. Tânia Maria Ribeiro Monteiro de Figueiredo - Departamento de Enfermagem

Local: CIA – SALA 149

11 de novembro (quarta-feira)

Horário: 7h às 9h

Afixação dos painéis

Local: Hall da Central de Aulas

ABERTURA

Horário: 9h30min

Palestra “Ciência e sociedade: poética da pesquisa – saber fazer & fazer saber”

Dr. Edmundo De Oliveira Gaudêncio – Ouvidor Geral da UEPB

Local: Auditório de Psicologia

Graduado em Medicina pela Faculdade de Medicina de Campina Grande (1978), Mestre em Sociologia pela Universidade Federal da Paraíba (1987) e Doutor em Sociologia pela Universidade Federal da Paraíba (2004). Atualmente é professor adjunto IV da Universidade Federal de Campina Grande e Titular da Universidade Estadual da Paraíba. Tem experiência na área de Medicina, com ênfase em Psiquiatria, Psicologia e Sociologia

Evento cultural ("Coro Em Canto" - UFCG)

Local: Auditório do Departamento de Psicologia

11 de novembro (terça-feira)

Horário: 14h às 17h30min -

Apresentação dos Trabalhos de Iniciação Científica – modalidade painel

Local: CIA

12 de novembro (quarta-feira)

Horário: 8h às 12h

Credenciamento e entrega de material

Local: CIA

Horário: 9h às 12h

Apresentação dos Trabalhos de Iniciação Científica – modalidade painel

Local: CIA

12 de novembro (quarta feira)

Horário: 9h30min

Palestra "Planejamento e Desenvolvimento de Novos Fármacos"

Dr. Leoberto Costa Tavares - Universidade de São Paulo - Faculdade de Ciências Farmacêuticas

Local: CIA

Graduado em Farmácia Industrial e de Alimentos pela Universidade Federal da Paraíba, especialista, mestre e doutor em Fármacos e Medicamentos pela Universidade de São Paulo. É professor da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo desde 1986 e ocupa, atualmente, o cargo de professor associado (Livre-docente) no Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica. Tem experiência na área de desenvolvimento de novos fármacos atuando, principalmente, no planejamento e desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos, antichagásicos e, mais recentemente, em desenvolvimento de novos radiofármacos para geração de imagem por PET/SPEC do SNC. Vinculado às disciplinas de Obtenção Industrial de Fármacos, Tecnologia Químico-Farmacêutica, Relações entre a Estrutura Química e a Atividade de Fármacos e História da Farmácia, saúde e sociedade, na graduação e, na pós-graduação, às disciplinas Otimização de fármacos e Tópicos de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica. Foi presidente da Comissão de Graduação da FCF/USP no período de dez/2010 a Dez/2012 e Coordenador do curso de Farmácia-Bioquímica no mesmo período. Ascendeu ao cargo de Professor Associado III em outubro de 2012. Em Abril de 2013 foi empossado membro efetivo da Academia Nacional de Farmácia, ocupando a cadeira de número 35. Em junho de 2013 foi eleito chefe do Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica da FCF/USP para cumprir mandato de dois anos.

Horário: 14h às 16h30min

Reunião do Comitê Externo

Local: CIA

Horário: 17h

Premiação e Solenidade de Encerramento- Evento Cultural

Local: CIA



**XXI ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA UEPB**

**Pesquisa e Sociedade,
interações e desafios**

De 10 a 12 de Novembro

RESUMOS DOS TRABALHOS CIENTÍFICOS

SUMÁRIO

1 - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	50
MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS À DINÂMICA POPULACIONAL DOS BAIRROS DO CRISTO REDENTOR E RANGEL NA CIDADE DE JOÃO PESSOA	51
MÉTODOS DE RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E APLICAÇÕES.....	52
CONSTRUÇÃO DE CONSTELAÇÕES DE SINAIAS HIPERBÓLICAS PROVENIENTES DE GRUPOS FUCHSIANOS ARITMÉTICOS.....	53
TEORIA DOS NÚMEROS E CRIPTOGRAFIA	54
MARIA ISABELLE SILVA	54
SÉRIES DE FOURIER E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	55
ANÁLISE DE FOURIER E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	56
UMA INTRODUÇÃO À TEORIA DA MEDIDA E INTEGRAÇÃO DE LEBESGUE.....	57
MISTURA DE DISTRIBUIÇÕES E APLICAÇÕES	58
ESTUDO TEÓRICO SOBRE MODELOS LINEARES GENERALIZADOS COM APLICAÇÃO A DADOS GENÉTICOS....	59
APLICAÇÃO DE TÉCNICAS MULTIVARIADAS EM TIPOS DE PREPAROS DE CARNES SEGUNDO COLESTEROL E OUTROS NUTRIENTES.....	60
RELAÇÕES ENTRE DISTRIBUIÇÕES UNIVARIADAS COMUNS.....	61
ESTUDO DA VARIABILIDADE ESPACIAL APLICADO A DADOS METEOROLÓGICOS NO ESTADO DA PARAÍBA..	62
UTILIZAÇÃO DE MODELOS DE FRAGILIDADE DE COX PARA DADOS DE TRANSPLANTADOS DE MEDULA ÓSSEA	63
AJUSTE DE MODELOS NÃO LINEARES POR MEIO DE REGRESSÃO ISOTÔNICA NA DINÂMICA DO POTÁSSIO EM SOLOS NÃO SATURADOS.....	64
PESQUISA E IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE SOFTWARE EDUCACIONAL PARA AUXILIAR NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DE CRIANÇAS COM DISLEXIA	65
USABILIDADE EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS.....	66
CONSULTA A MATERIAIS DE SAÚDE ATRAVÉS DE APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS.....	67
EQUIPAMENTO PARA APOIO E AUXÍLIO DIAGNÓSTICO A EQUIPES DO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA	68

ANÁLISE DE RISCOS EM FERRAMENTAS LIVRES PARA BOMBAS DE INFUSÃO.....	69
VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE PROPRIEDADES CRÍTICAS EM SOFTWARES EMBARCADOS DE DISPOSITIVOS CARDÍACOS.....	70
UM MODELO DE PROCESSO DE SOFTWARE EDUCATIVO BASEADO EM DESENVOLVIMENTO ÁGIL.....	71
GESTÃO DE RISCOS PARA CERTIFICAÇÃO DE SISTEMAS EMBARCADOS EM MÁQUINAS DE HEMODIÁLISE ...	72
AVALIAÇÃO ARQUITETURAL DE SISTEMAS CRÍTICOS EMBARCADOS BOMBAS DE INFUSÃO	73
UM SISTEMA DE APOIO À DECISÃO PARA O ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO CÂNCER NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE	74
A EPISTEMOLOGIA KUHNIANA COMO INSTRUMENTO DE COMPREENSÃO DA CONSISTÊNCIA, LIMITES DA CIÊNCIA BEM COMO SUA APLICABILIDADE AO ENSINO DE FÍSICA.....	75
PESQUISA E UTILIZAÇÃO DAS TIC NAS ESCOLAS ESTADUAIS DO SERTÃO PARAIBANO.....	76
SOLUÇÕES TIPO SÓLITONS PARA UMA EQUAÇÃO DE FISHER MODIFICADA NO ESTUDO DE EPIDEMIAS E MUTAÇÕES DE BACTÉRIAS.....	77
O USO DAS SITUAÇÕES PROBLEMA COMO ESTRATÉGIA DIDÁTICA NA COMPREENSÃO DE CONCEITOS DE FÍSICA.....	78
UM BREVE ESTUDO SOBRE A TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL.....	79
OBSERVÁVEIS COSMOLÓGICOS NA DESCRIÇÃO LAGRANGEANA DE COSMOLOGIAS FRW.....	80
UM ESTUDO SOBRE O ELETROMAGNETISMO RELATIVÍSTICO.....	81
ABORDAGEM DE CTSA NO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO EM ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO NA CIDADE DE ARARUNA-PB.....	82
USO, CONCEPÇÕES E DIFICULDADES SOBRE A EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE CIÊNCIAS E QUÍMICA DE ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ARARUNA/PB	83
PRODUÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS ALTERNATIVOS PARA ALUNOS COM DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM EM CONTEÚDOS DE QUÍMICA, FÍSICA E MATEMÁTICA.....	84
SÍNTESE E ESTUDOS DE CADD DE NOVAS ENTIDADES QUÍMICAS DERIVADAS DE 2-AMINO-TIOFENOS COMO POTENCIAIS AGENTES ANTIFÚNGICOS.....	85
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO SISTEMA SRZRXSN1-XO3: VISANDO APLICAÇÃO EM PROCESSOS FOTOCATALÍTICOS NA DEGRADAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS.....	86
PREPARAÇÃO DE MATERIAIS NANOMÉTRICOS DE QUITOSANA-METAL.....	87

CRAQUEAMENTO TERMOCATALÍTICO DE ÓLEO VEGETAL: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE CATALISADORES MICRO E MESOPOROSOS E O ARGILOMINERAL VERMICULITA	88
MATERIAIS AVANÇADOS NO SEMIÁRIDO NORDESTINO -MASANE	89
SÍNTESE E ESTUDOS DE CADD DE NOVAS ENTIDADES QUÍMICAS DERIVADOS DE 2-AMINO-TIOFENOS COMO POTENCIAIS AGENTES ANTIFÚNGICOS.....	90
CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO E IMAGENS QUÍMICAS.....	91
ANÁLISE DE ÁGUAS DE POÇOS PERFURADOS NO MUNICÍPIO DE ARARUNA – PB	92
SUSCEPTIBILIDADE À EROÇÃO DOS SOLOS NA BACIA DO RIOTAPEROÁ, REGIÃO SEMIÁRIDA DA PARAÍBA. ..	93
SALDO DE RADIAÇÃO: UMA APLICAÇÃO DE PRODUTOS MODIS EM PEQUENAS ÁREAS	94
COMPORTAMENTO DA TEMPERATURA OBTIDA POR RADAR METEÓRICO NA REGIÃO TROPICAL DURANTE O CICLO SOLAR 23.....	95
ACOPLAMENTO NÃO LINEAR ENTRE A MARÉ ATMOSFÉRICA E A ONDA DE QUASE 2 DIAS EM CACHOEIRA PAULISTA E SÃO JOÃO DO CARIRI: ESTUDO DO FENÔMENO DE LOCKED PHASE.....	96
AVALIAÇÃO DAS VARIÁVEIS CLIMATOLÓGICAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CURIMATAÚ	97
CARACTERIZAÇÃO GEOAMBIENTAL E ALTERNATIVA PARA RECUPERAR ÁREAS DEGRADADAS NO NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DO SERIDÓ OCIDENTAL DA PARAÍBA	98
CARACTERIZAÇÃO MICROMETEOROLÓGICA E AMBIENTAL DO NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DO SERIDÓ OCIDENTAL DA PARAÍBA	99
2 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	100
RASTREAMENTO DE MUTAÇÕES NOS GENES: RECEPTOR DE TSH (TSHR) E FATOR DE TRANSCRIÇÃO PAX8 EM PACIENTES COM HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO DO ESTADO DA PARAÍBA	101
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMUTAGÊNICO DE SPONDIAS PURPÚREA L., MUTAGÊNICO E ANTIMUTAGÊNICO DO EXTRATO DA FOLHA DE SCHINOPSIS BRASILIENSIS ENGLER ATRAVÉS DO TESTE DO MICRÔNÚCLEO EM SANGUE PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS.....	102
DIVERSIDADE VEGETAL E ESTUDO ANATÔMICO NOS CARIRIS PARAIBANOS (APA DAS ONÇAS, SÃO JOÃO DO TIGRE, PB)	103
ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DE COPAS DE ESPÉCIES VEGETAIS DA CAATINGA	104
ESTUDO FLORÍSTICO E TAXONÔMICO EM AFLORAMENTOS ROCHOSOS DO AGRESTE PARAIBANO – NORDESTE DO BRASIL	105

PTERIDACEAE DA PARAÍBA: RIQUEZA, DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E CONSERVAÇÃO	106
ATIVIDADE ANTIMICROBIANA, TOXICIDADE E ESTUDO FITOQUÍMICO DE <i>Annona coriácea</i> e <i>Bowdichia virgilioides</i>	107
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E IDENTIFICAÇÃO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE <i>PHYSALIS ANGULATA</i> L.	108
EFEITO DA TEMPERATURA EM POPULAÇÕES DE <i>Aedes aegypti</i> (L.) (DIPTERA, CULICIDAE) E <i>Dermetes maculatus</i> Degeer (COLEOPTERA, DERMESTIDAE) ORIUNDAS DE TRÊS MESORREGIÕES DO ESTADO DA PARAÍBA: IMPLICAÇÕES PARA A ENTOMOLOGIA MÉDICA E FORENSE.....	109
COMPORTAMENTO ACÚSTICO DE CAVALOS-MARINHOS (<i>Hippocampus</i> spp.) NO NORDESTE BRASILEIRO.....	110
CAÇA E USOS DE VERTEBRADOS SILVESTRES NO BRASIL: ASPECTOS ETNOZOLÓGICOS E IMPLICAÇÕES PARA CONSERVAÇÃO	111
CARACTERIZAÇÃO ABIÓTICA E ESTUDO DA ICTIOFAUNA DO ESTUÁRIO DO RIO PARAÍBA DO NORTE, PARAÍBA.....	112
INTERAÇÃO ENTRE O CONHECIMENTO ECOLÓGICO LOCAL (CEL) E O CONHECIMENTO CIENTÍFICO, COMO FERRAMENTA PARA UMA GESTÃO COMPARTILHADA DOS RECURSOS PESQUEIROS.....	114
SERRAS DO SEMIÁRIDO COMO REFÚGIOS NATURAIS DE ESTOQUE DE CARBONO.....	115
IMPORTÂNCIA DE MICROHABITATS COSTEIROS RASOS COMO ÁREAS DE RECRUTAMENTO: USO DO HÁBITAT POR PEIXES EM UMA PLANÍCIE HIPERSALINA.....	116
CARBOIDRATOS E COMPOSTOS SECUNDÁRIOS PRESENTES EM LIQUENS CONSUMIDOS POR <i>Constrictotermes cyphergaster</i> (Silvestre, 1901) (ISOPTERA, TERMITIDAE) EM REGIÃO SEMIÁRIDA, NE DO BRASIL	117
QUE LIÇÕES RETIRAR DO FUNCIONAMENTO ECOLÓGICO EM SISTEMAS ESTUARINOS DA PARAÍBA? ANÁLISE DO EFEITO DE PERTURBAÇÕES NATURAIS E ANTRÓPICAS	118
DISTRIBUIÇÃO DA BIOMASSA AÉREA E PRODUTIVIDADE ECOSISTÊMICA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO, PARAÍBA BR	119
PERSISTÊNCIA E ESTABILIDADE DO FITOPLÂNCTON E DAS MACRÓFITAS AQUÁTICAS NO COMPLEXO DE LAGOAS DO JACARÉ, REGIÃO METROPOLITANA DE JOÃO PESSOA.....	120
ESTRUTURA DO HABITAT, COMPOSIÇÃO DA FAUNA E ISÓTOPOS ESTÁVEIS COMO FERRAMENTAS NA AVALIAÇÃO DA SAÚDE ECOLÓGICA EM RIACHOS TROPICAIS.....	121
PARTIÇÃO DA DIVERSIDADE EM AMBIENTES COSTEIROS HIPERSALINOS, NO NORDESTE BRASILEIRO	122

BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA, DINÂMICA DOS CORPOS HÍDRICOS E REGIME HIDROLÓGICO DA BACIA REPRESENTATIVA DO RIO TAPEROÁ NA REDE DE HIDROLOGIA DO SEMIÁRIDO ..	123
AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DO PRODUTO PHOSLOCK® COMO ALTERNATIVA A REMOÇÃO FRD E CIANOBACTÉRIAS EM ÁGUAS DE RESERVATÓRIOS SEMIÁRIDOS	124
ESTUDOS EVOLUTIVOS E DE TRANSFERÊNCIA HORIZONTAL DE GENES DE RESISTÊNCIA A DIFERENTES GRUPOS DE ANTIBIÓTICOS.....	125
DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES A PARTIR DE EXTRATOS NEBULIZADOS DE PLANTAS MEDICINAIS DO SEMIÁRIDO PARA O CONTROLE DO BIOFILME DENTÁRIO	126
ESTUDO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS UTILIZADAS POR PARTICIPANTES DE CULTOS RELIGIOSOS DE MATRIZ AFRICANA EM CAMPINA GRANDE, PB	127
ESTUDOS EM ETNOBIOLOGIA NA PERSPECTIVA DO ENFOQUEGLOBALIZADORD CONTEÚDOS BIOLÓGICOS:PRESSUPOSTOS DAS AÇÕES EXITOSAS NA FORMAÇÃO DO BIÓLOGO	128
ESTUDO DE BIOPROSPECÇÃO PARA A ESPÉCIE CNIDOSCOLUS QUERCIFOLIUS POHL. NA RESPOSTA IMUNOMODULADORA AO VENENO DA SERPENTE BOTHROPS ERYTROMELAS AMARAL (1923), EM ÁREAS DE CAATINGA NOS ESTADOS DA PARAÍBA E PERNAMBUCO.....	129
ATIVIDADE BIOLÓGICA DE EXTRATOS DE CRANBERRY (VACCINIUM MACROCARPON) SOBRE MICROORGANISMOS DE IMPORTÂNCIA CLÍNICA.....	130
ÁGUA E CISTERNAS NO SEMIÁRIDO: QUALIDADE, TENSÕES EADEQUAÇÕES SÓCIOTÉCNICAS	131
BIOPROSPECÇÃO DE BACTÉRIAS EM SOLOS DA CAATINGA NOSEMI-ÁRIDO DA PARAÍBA	132
PRODUÇÃO OTIMIZADA DE BIOSURFACTANTE POR SERRATIA MARCESCENS UCP 1549 UTILIZANDO RESÍDUOS INDUSTRIAIS EAPLICAÇÃO NA REMOÇÃO DE PETRODERIVADOS.....	133
CARACTERIZAÇÃO DA RESISTÊNCIA E EFEITO DOS REGULADORES DE CRECIMENTO DE INSETOS (IGR), DIFLUBENZURON E NOVALUROM, EM POPULAÇÕES DE <i>Aedes aegypti</i> (DIPTERA: CULICIDAE).....	134
3 - ENGENHARIAS	135
A DETERMINAÇÃO DA LINHA ELÁSTICA EM VIGAS DEVIDO A VARIAÇÃO DE TEMPERATURA E COM MODELAGEM.....	136
FORMALISMO DE PRIMEIRA ORDEM E FLUIDOS LAGRANGIANOS	137
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	138

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.....	139
ANÁLISE DA VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DA SERRAGEM DE COURO EM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	140
BLOCOS DE ARGAMASSA COM A UTILIZAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS INCORPORADOS PARA UTILIZAÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	141
UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL PARA ANÁLISE DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DO TIJOLO ECOLÓGICO DE ARGILA VERMELHA.....	142
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO CURIMATAÚ ORIENTAL PARAÍBANO: APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE TRATAMENTO E ESCOAMENTO DE ÁGUA.....	143
ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DE DISPOSITIVOS PLANARES EM MICROFITA PARA APLICAÇÕES EM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO	144
ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DE UM FILTRO DE MICROFITA COM LINHAS ACOPLADAS.....	145
ESTUDO ANALÍTICO E NUMÉRICO EM PROBLEMAS DIFUSIVOS DE CALOR E MASSA EM SÓLIDOS COM FORMA COMPLEXA E VARIADA.....	146
ESTUDO EXPERIMENTAL DO PROCESSO DE SECAGEM OSMO-CONVECTIVA DA ENTRECASCA DE MELANCIA (CITRULLUS LANATUS SCHARAD) OBTENDO A FARINHA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DE NOVOS PRODUTOS	147
DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE UMA CASA AUTOSSUSTENTÁVEL PARA SER UTILIZADA COMO FERRAMENTA DE PESQUISA E DIDÁTICA PEDAGÓGICA INCENTIVANDO ALUNOS DO ENSINO MÉDIO CURSAR ENGENHARIA	148
SECAGEM DE FRUTAS PELO PROCESSO FOAM-MAT.....	149
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE BENTONITAS ORGANOFÍLICAS DA PARAÍBA PARA USO NA ADSORÇÃO DE HIDROCARBONETOS DERIVADOS DO PETRÓLEO.....	150
ESTUDO DA REDUÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE SÍLICA EM ÁGUAS SUBTERRÂNEAS PARA FINS DE PROCESSOS DE SEPARAÇÃO COM MEMBRANAS.....	151
ESTUDO DA ADSORÇÃO EM LEITO DIFERENCIAL PARA PURIFICAÇÃO DE CORPOS AQUÁTICOS UTILIZANDO BIOMASSAS ADSORVENTES.....	152
AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA EM LEITO FIXO PARA ADSORÇÃO DE METAIS, UTILIZANDO BIOMASSAS RESIDUAIS.....	153
ESTUDO DA ADSORÇÃO EM LEITO DIFERENCIAL PARA PURIFICAÇÃO DE CORPOS AQUÁTICOS UTILIZANDO BIOMASSAS ADSORVENTES.....	154

TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO E BIOLÓGICO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO	155
DESENVOLVIMENTO E ADAPTAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE PROCESSOS ANAERÓBIOS E AERÓBIOS NO TRATAMENTO DE ESGOTOS DOMÉSTICOS.....	156
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO UTILIZANDO TÉCNICAS AVANÇADAS PARA REMOÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS E CIANOTOXINAS – RECIANO.....	157
AVALIAÇÃO DE VÁRIOS SISTEMAS DE IMOBILIZAÇÃO DE MICROALGAS PARA A CO-REMOÇÃO DE NUTRIENTES E BACTERIAS DE EFLUENTES SECUNDÁRIAS:	158
VARIAÇÃO DE INDICADORES SENTINELAS EM SISTEMAS DE ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE PORTE MÉDIO.....	159
ESTUDO EXPERIMENTAL E MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM REATOR FOTOQUÍMICO, PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS CONTAMINADAS COM FENOL, USANDO PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (POA’S)”	160
VIABILIZAR O POTENCIAL BIOQUÍMICO DAS MICROALGAS PARA A PRODUÇÃO DE ENERGIA DE TERCEIRA GERAÇÃO UTILIZANDO RESÍDUOS LÍQUIDOS DAS INDÚSTRIAS SUCROALCOOLEIRAS	161
VARIAÇÃO DE INDICADORES SENTINELAS EM SISTEMAS DE ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DE PORTE MÉDIO.....	162
MUDANÇA DE ESCALA DO SISTEMA PARA TRATAMENTO DO DE EFLUENTES GERADOS EM PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL, USANDO PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS	163
CARACTERIZAÇÃO DA POLUIÇÃO SONORA NA ÁREA URBANA DE CAMPINA GRANDE – PB.....	164
APROVEITAMENTO DE RESÍDUO DA GOIABA PROVENIENTE DA INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DE FRUTAS NA PRODUÇÃO DE POLIGALACTURONASE.....	166
4 - CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	167
OS PARÂMETROS CLÍNICO- HISTOPATOLÓGICOS DOS PACIENTES DE CÂNCER DA BOCA NO ESTADO DA PARAÍBA.....	168
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA VIA WEB PAR CADASTRAMENTO DE DADOS E GERAÇÃO DE GRÁFICOS APLICADOS AO HOSPITAL DA FAP	169
PERFIL DE HEMOGLOBINAS VARIANTES EM ESTUDANTES CONVÊNIO PEC-G DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA (UEPB) E DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE (UFCG) E UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (UFPB).	170
EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA NOS COMPONENTES DA SÍNDROME METABÓLICA	171
ESTIMULAÇÃO MAGNÉTICA TRANSCRANIANA REPETITIVA DE ALTA FREQUÊNCIA NA PLASTICIDADE DA VIA CORTICOESPINHAL EM LESÕES MEDULARES INCOMPLETAS.....	172

EFEITO DO EXERCÍCIO AERÓBICO NA REDUÇÃO DA ESTEATOSE HEPÁTICA EM PORTADORES DE SÍNDROME METABÓLICA	173
AVALIAÇÃO IMUNOHISTOQUÍMICA DO KI-67 E BCL-2 EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL EM PACIENTES JOVENS.....	174
PREVALÊNCIA DE LESÕES ORAIS MALIGNAS E COM POTENCIAL DE MALIGNIZAÇÃO NA MICRO-REGIÃO DO CURIMATAÚ DO ESTADO DA PARAÍBA: UM PROGRAMA DE RASTREAMENTO PARA DIAGNÓSTICO PRECOCE E PREVENÇÃO DO CÂNCER BUCAL.	175
CONHECIMENTO SOBRE CÂNCER DE BOCA E COMPORTAMENTO PREVENTIVO DOS USUÁRIOS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) DA MICRORREGIÃO DO CURIMATAÚ ORIENTAL DO ESTADO DA PARAÍBA.....	176
AVALIAÇÃO DE TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS POR ALUNOS DE GRADUAÇÃO DE ODONTOLOGIA DA UEPB ATRAVÉS DE EXAME CLÍNICO E RADIOGRÁFICO.	177
AVALIAÇÃO DA SAÚDE BUCAL DOS ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DO MUNICÍPIO DE ARARUNA - PB.	178
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO DA FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DA PARAÍBA.....	179
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E PRÁTICAS DE PROFISSIONAIS DE UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA QUANTO A OCORRÊNCIA DA DOENÇA PERIODONTAL E A INTERRELAÇÃO COM INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS.....	180
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO CÂNCER BUCAL EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE CAMPINA GRANDE - PARAÍBA: ESTUDO SOBRE MORTALIDADE, MORBIDADES, ADESÃO AO TRATAMENTO E SOBREVIVÊNCIA.	182
AVALIAÇÃO DO ACESSO EFETIVO AOS SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS EM ÁREAS COBERTAS PELA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA EM CAMPINA GRANDE – PB: UM ESTUDO DE COORTE.	183
ESTUDOS COM EXTRATOS DE SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEEL: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIADERENTE SOBRE BACTÉRIAS ASSOCIADAS AO BIOFILME DENTAL.....	184
INDUÇÃO DO CÂNCER ORAL EM RATOS ATRAVÉS DO ÓXIDO DE NITROQUINOLINA E SUA MODULAÇÃO PELA CARMELLIA SINENSIS (L.) KUNTZE	185
ASPECTOS PSICOSSOCIAIS E SUA ASSOCIAÇÃO COM A DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.....	186
IMUNOEXPRESSION DAS PROTEÍNAS EGFR, P27 E KI-67 NO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO INFERIOR E EPITÉLIO ADJACENTE.....	187
DESENVOLVIMENTO DE MICROEMULSÃO COM POTENCIAL ANTIFÚNGICO À BASE DE ANADENANTHERA COLUBRINA (VELL.) BRENNAN	188

EFEITO IN VITRO DA EROÇÃO NA DUREZA SUPERFICIAL DE DOIS TIPOS DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO SOB A AÇÃO DE REFRIGERANTES E SUCOS CÍTRICOS.	189
AVALIAÇÃO DAS RESINAS COMPOSTAS UTILIZANDO DIFERENTES MÉTODOS DE MANIPULAÇÃO DURANTE O PROCEDIMENTO RESTAURADOR	190
AVALIAÇÃO <i>IN VITRO</i> DA EFICÁCIA DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% SOBRE A ESTRUTURA DENTAL DE DENTES BOVINOS	191
AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS SOBRE OSTEONECROSE DOS MAXILARES ASSOCIADA AO USO DE BISFOSFONATOS.....	192
AVALIAÇÃO DO RISCO DE CÁRIE EM ESCOLARES DAS ZONAS RURAL E URBANA DE ARARUNA, PB.	193
ANÁLISE DO POTENCIAL CARIOGÊNICO DOS PRINCIPAIS XAROPES PEDIÁTRICOS COMERCIALIZADOS NA REGIÃO DO CURIMATAÚ ORIENTAL	194
ESTUDO IMUNOISTOQUÍMICO DAS SUBPOPULAÇÕES DE MACRÓFAGOS ASSOCIADOS A TUMORES E DAS CÉLULAS T REGULATÓRIAS EM CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO INFERIOR.....	195
ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS CONDIÇÕES DE SAÚDE DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E NÃO INSTITUCIONALIZADOS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB.....	196
ACIDENTES E COMPLICAÇÕES RELACIONADOS A EXODONTIAS NAS CLÍNICAS DE ODONTOLOGIA DO CAMPUS VIII DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA.....	197
INFLUÊNCIA DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR NA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E SUA AUTOPERCEPÇÃO SOBRE SAÚDE BUCAL.....	199
AVALIAÇÃO IN VITRO DA MICRODUREZA DO ESMALTE DENTÁRIO BOVINO APÓS EXPOSIÇÃO À BEBIDAS ÁCIDAS	200
INFLUÊNCIA DE BEBIDAS ÁCIDAS SOBRE RESINAS COMPOSTAS NANOPARTICULADA E NANOHÍBRIDA	201
EFICÁCIA DA ANTIBIOTICOTERAPIA SISTÊMICA UTILIZADA NO TRATAMENTO DA PERIODONTITE REFRATÁRIA- UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.....	202
AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO PERIODONTAL E DA HIGIENE BUCAL DE OBESOS	203
PERMEABILIDADE INTRATUBULAR DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS À BASE DE MTA E RESINA EPÓXICA APÓS TRATAMENTO DENTINÁRIO COM DIFERENTES AGENTES – AVALIAÇÃO EM MEV	204
CORRELAÇÃO ENTRE DISTÂNCIAS ANATÔMICAS DA ATM E DESLOCAMENTO DE DISCO EM EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE PACIENTES MENORES DE 20 ANOS.....	205
ESTUDO COMPARATIVO DE SOFTWARES UTILIZADOS NA MENSURAÇÃO DE CANAIS EM IMAGENS DIGITAIS.....	206

RELAÇÃO ENTRE RAÇA E O TRAUMA DENTÁRIO EM CRIANÇAS DE 12 ANOS NO BRASIL	207
FAMÍLIA E INFÂNCIA: ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO DE SAÚDE BUCAL	208
PLANTAS MEDICINAIS DO SEMIÁRIDO NORDESTINO: APLICABILIDADE NA COMPOSIÇÃO DE FORMULAÇÕES ENDODÔNTICA A PARTIR DE EXTRATOS NEBULIZADOS	209
SÍNTESE, ESTUDOS DE CADD E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE NOVOS CANDIDATOS A ANTIBIÓTICOS POTENCIAIS INIBIDORES DA DIIDROFOLATO REDUTASE	210
ESTUDO DA COMPOSIÇÃO FITOQUÍMICA DE ESPÉCIES VEGETAIS DO INTERIOR PARAIBANO E POSSÍVEIS ATIVIDADES FARMACOLÓGICAS.....	211
SÍNTESE, ESTUDO DE CADD E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE POTENCIAIS FÁRMACOS ANTITUMORAIS DERIVADOS 2-AMINO-5,6,7,8-TETRAIDRO-4H-CICLOHEPTA[B]TIOFENO.	212
AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIOXIDANTE DE UMA FORMULAÇÃO DE ÁCIDO LIPÓICO SOBRE BIOMARCADORES DO ESTRESSE OXIDATIVO EM INDIVÍDUOS HIPERTENSOS	213
AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA E FARMACOTERAPÊUTICA EM PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PRÓSTATA.....	214
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE PLANTAS FRUTÍFERAS.....	215
ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO, LABORATORIAL E CLÍNICO DO USO DENEUROPSICOFÁRMACOS NOS PROGRAMAS DE TOXICOVIGILÂNCIA EFARMACOVIGILÂNCIA (EDITAL 02/2010 – PRPGP/UEPB).....	216
APLICABILIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS DA RDC N 10/ANVISA, NA PEDIATRIA DE UM HOSPITAL FILANTRÓPICO E EM CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA	217
ESTUDO DA COMPARAÇÃO DA ATIVIDADE DE ANTIBIÓTICOS COM EXTRATOS ETANÓLICOS DE PLANTAS MEDICINAIS	218
DESENVOLVIMENTO DE MICROEMULSÕES DE PENTOXIFILINA PARA USO TÓPICO.....	219
DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULAS CONTENDO CANDIDATO A FÁRMACO ANTITUMORAL DERIVADO DO 2-AMINO-TIOFENO E AVALIAÇÃO DE SUA ATIVIDADE BIOLÓGICA.....	220
AVALIAÇÃO <i>in vivo</i> DA ATIVIDADE MUTAGÊNICA OU ANTIMUTAGÊNICA E ANTIMICROBIANA DE MICROEMULSÃO TRANSDÉRMICA DE ÓLEO DE COPAÍBA	221
DESENVOLVIMENTO DE NOVOS SISTEMAS DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS (NEW DRUG DELIVERY SYSTEMS).....	222
INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE ESPÉCIES VEGETAIS DO SEMIÁRIDO NORDESTINO	223

UTILIZAÇÃO DA CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA PARA DOSEAMENTO DE LIBERAÇÃO DE INSULINA EM BIOFILMES DE QUITOSANA.....	224
EMPODERAMENTO DA SEXUALIDADE DE MULHERES COM DEFICIÊNCIA FÍSICA: UMA ESTRATÉGIA DE PROMOÇÃO DA SAÚDE	225
AVALIAR PARA TRATAR FERIDAS: CRITÉRIOS DE ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO INTENSIVISTA	226
FACILIDADES E DIFICULDADES IDENTIFICADAS POR USUÁRIAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NA BUSCA PELA REALIZAÇÃO DA MAMOGRAFIA.	227
CONHECIMENTO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA MOTORA OU SENSITIVA SOBRE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS: ESTRATÉGIA PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE.....	228
TUBERCULOSE E A ASSOCIAÇÃO COM DIABETES MELLITUS.....	229
CARTOGRAFIA DA BAIXA ESTATURA EM CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES E ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA	230
HÁBITOS ALIMENTARES E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS NO SÍTIO PAI DOMINGOS, LAGOA SECA/PB: UM ESTUDO SOBRE SOBERANIA ALIMENTAR.....	231
PREVALÊNCIA DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS PELO CORPO DE BOMBEIROS E SAMU NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE/PB NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2009 A DEZEMBRO DE 2012	232
ESTILO DE VIDA DE ADOLESCENTES: RELAÇÃO COM O RISCO CARDIOVASCULAR PELO SCORE PATHOBIOLOGICAL DETERMINANTS OF ATHEROSCLEROSIS IN YOUTH E A ESPESSURA MÉDIA INTIMAL DA CARÓTIDA	233
RELAÇÃO ENTRE CAPACIDADE PARA O TRABALHO E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA, FADIGA E DOR DE PROFESSORES DE UMA IES PÚBLICA	234
FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM IDOSOS	235
PREVALÊNCIA DE FATORES DE RISCO ASSOCIADOS PARA DIABETES MELLITUS TIPO II E HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM IDOSOS COM PLEGIAS POR ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO	237
QUALIDADE DE VIDA DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NAS PENITENCIÁRIAS DA PARAÍBA	238
ANÁLISE CINÉTICO FUNCIONAL DO USO DO MEMBRO SUPERIOR DOMINANTE, DURANTE O CICLO DE ATIVIDADES EM TRABALHADORES DE UMA LINHA DE MONTAGEM.....	239
AVALIAÇÃO DAS REPERCUSSÕES DAS ALTERAÇÕES BUCAIS NA QUALIDADE DE VIDA EM PRÉ-ESCOLARES DE CAMPINA GRANDE – PB	241

QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO: UMA ABORDAGEM COM PEDIATRAS E ODONTOPEDIATRAS DE CAMPINA GRANDE - PB.....	242
RETRATO EPIDEMIOLÓGICO DE DOENÇAS GENÉTICAS E PADRÕES REPRODUTIVOS EM POPULAÇÕES DA PARAÍBA.....	243
DOENÇA ATEROSCLERÓTICA SUBCLÍNICA EM ADOLESCENTES ESCOLARES: RELAÇÃO COM O ESCORE PATHOBIOLOGICAL DETERMINANTS OF ATHEROSCLEROSIS IN YOUTH, PROTEÍNA C REATIVA ULTRASSENSÍVEL E FUNÇÃO PULMONAR.	244
ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO, LABORATORIAL E CLÍNICO DO USO DE NEUROPSICOFÁRMACOS NOS PROGRAMAS DE TOXICOVIGILÂNCIA E FARMACOVIGILÂNCIA.....	245
MONITORAMENTO DAS PROVAS DE FUNÇÃO HEPÁTICA EM DEPENDENTES QUÍMICOS ASSISTIDOS PELO CAPS AD DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.....	246
ESTUDO DO EFEITO DA SECAGEM SOBRE O RENDIMENTO DE FLAVONÓIDES CONTIDOS NO BOLDO (PLECTRANTHUS BARBATUS)	247
DISCURSOS DE VIDA PENSANDO NA MORTE: CONTRIBUIÇÕES DA FÉ NO PROCESSO DE REABILITAÇÃO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS DO HOSPITAL DA FAP- CAMPINA GRANDE/PB.....	248
AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CORTISOL ENTRE TABAGISTAS EM TRATAMENTO NO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO.....	249
INFECÇÕES URINÁRIAS EM PACIENTES GRÁVIDAS	250
CONHECIMENTO E ATITUDES DOS PROFISSIONAIS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE QUANTO À ABORDAGEM AOS USUÁRIOS DE CRACK, ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS	251
AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DA SAÚDE DO PROGRAMA DE CONTROLE DA PRESSÃO ARTERIAL NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE.....	252
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE: ENFOQUE EM CLÍNICAS E LABORATÓRIOS UNIVERSITÁRIOS DA PARAÍBA.....	253
CORRELAÇÃO ANTROPOMÉTRICA E FUNÇÃO PULMONAR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTE COM OBESIDADE NO CENTRO DE OBESIDADE INFANTIL EM CAMPINA GRANDE/PB.....	254
ANÁLISE E TRATAMENTO DO MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO PÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO	255
APLICAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO TRATAMENTO DAS ESTRIAS RUBRAS EM ADOLESCENTES.....	256
CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DA DEMÊNCIA E SUA REPERCUSSÃO SOBRE A FUNÇÃO COGNITIVA E CAPACIDADE FUNCIONAL EM USUÁRIOS ASSISTIDOS PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE – PB.	257

ESTUDO CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICO E TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS DE PACIENTES COM DOENÇAS DIFUSAS DO TECIDO CONJUNTIVO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.....	258
PARÂMETROS CARDIORRESPIRATÓRIOS EM NEONATOS NASCIDOS DE PARTO VAGINAL E CESÁREO ASSOCIADOS À SHANTALA.....	259
DOMINÂNCIA LATERAL, HABILIDADE MANUAL E ÓCULO MANUAL COMPARADAS ENTRE CRIANÇAS PERTECENTES A ESCOLAS PÚBLICAS E PARTICULARES DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE – PB.....	260
BENEFÍCIOS DA ATIVIDADE FÍSICA NA QUALIDADE DE VIDA E SAÚDE MENTAL DE IDOSOS DIABÉTICOS.....	261
IMAGENS DO CORPO, MEMÓRIAS DO ESPORTE E LAZER NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA	262
IMAGENS DO CORPO, MEMÓRIAS DO ESPORTE E LAZER NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA	263
AVALIAÇÃO OBJETIVA E DA PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS SOBRE OS AMBIENTES PÚBLICOS UTILIZADOS PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS EM CAMPINA GRANDE-PB	264
CAPACIDADE AERÓBIA E OBESIDADE: DESFECHOS NA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES ENCARCERADAS	265
AVALIAÇÃO PODOSCÓPICA DOS ARCOS PLANTARES E SUA CORRELAÇÃO COM A PREVALÊNCIA DE QUEDAS EM IDOSOS	266
ANÁLISE DE UM PROTOCOLO DE TREINAMENTO COM BALANCE DISC NO CONTROLE POSTURAL DE IDOSOS COM LABIRINTITE	267
5 - CIÊNCIAS AGRÁRIAS	268
PRODUÇÃO ORGÂNICA DE PLANTAS OLEAGINOSAS E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO ÓLEO EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS.....	269
POTENCIAL FISIOLÓGICO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE SEMENTES ORGÂNICAS DE FEIJÃO CAUPI PRODUZIDAS NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA	270
PRODUÇÃO E CRESCIMENTO DE CULTIVARES DE ALFACE, SOB DIFERENTES REGIMES DE IRRIGAÇÃO, EM SISTEMA HIDROPÔNICO	271
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PRODUÇÃO DE FRUTEIRAS TROPICAIS ADUBADAS COM BIOFERTILIZANTES	272
CALIBRAÇÃO, VALIDAÇÃO E USO DO MODELO CROPGRO-DRYBEAN NO AGRESTE PARAIBANO.....	273
CULTIVO DO FEIJÃO FAVA (PHASEOLUS LUNATUS L.) SUBMETIDO A ADUBAÇÃO FOLIAR COM BIOFERTILIZANTE	274
EFICIÊNCIA DE GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS NO AUMENTO DA TOLERÂNCIA DE ARROZ VERMELHO À DEFICIÊNCIA HÍDRICA.....	275

CONSÓRCIO MAMONA COM AMENDOIM NO SEMIÁRIDO NORDESTINO: ASPECTOS AGRONÔMICOS E DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL.....	276
ESTOQUES DE CARBONO E NITROGÊNIO EM SOLOS SOB DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO NO BREJO PARAIBANO	277
CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO GERGELIM FERTIRRIGADO COM DIFERENTES NÍVEIS DE SOLUÇÃO ORGANOMINERAL OTIMIZADA.....	278
PROTEÇÃO DO SOLO CONTRA PERDAS HÍDRICAS POR EVAPORAÇÃO E FERTILIZAÇÃO ORGANOMINERAL NO CULTIVO DO QUIABEIRO SOB IRRIGAÇÃO, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO.....	279
UTILIZAÇÃO DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA PRODUÇÃO DE OPUNTIA FICUSINDICA(L) MILL (PALMA FORRAGEIRA) NAS REGIÕES DO AGRESTE E BREJO PARAIBANO	280
ADUBAÇÃO ORGÂNICA DO GIRASSOL IRRIGADO NO AGRESTE PARAIBANO	281
CONSÓRCIO DO GIRASSOL COM CULTURAS ALIMENTÍCIAS SOB IRRIGAÇÃO, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO.....	282
MANEJO DA MANCHA MARROM DE ALTERNÁRIA (ALTERNARIA ALTERNATA F. SP. CITRI) EM TANGERINA COM CONTROLE CULTURAL E ALTERNATIVO.....	283
MANEJO DA MANCHA MARROM DE ALTERNÁRIA (ALTERNARIA ALTERNATA F. SP. CITRI) EM TANGERINA COM EXTRATOS VEGETAIS	284
EFEITOS DA INOCULAÇÃO DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NA PRODUÇÃO DE MUDAS DESTINADAS À RECUPERAÇÃO DE ÁREAS CILIARES.....	285
VIABILIDADE DE SEMENTES DE MILHO (ZEA MAYS L.) ARMAZENADAS, ORIUNDAS DE AGRICULTORES DE MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO PARAIBANO.....	286
ESTRATÉGIAS PARA A SELEÇÃO PRECOCE DE GENÓTIPOS DE GIRASSOL RESISTENTES À SECA PARA A UTILIZAÇÃO NA AGRICULTURA FAMILIAR DO SERTÃO PARAIBANO.....	287
TECNOLOGIA DE SEMENTES DE CAESALPINIA PULCHERRIMA (L.) SW., FABACEAE.....	288
TOLERÂNCIA AO ESTRESSE HÍDRICO EM SEMENTES DE MULUNGÚ DE DIFERENTES REGIÕES DA PARAÍBA.....	289
DIFERENTES VOLUMES DE ÁGUA E ADUBOS ORGÂNICOS NO FLORICULTIVO DE CARINHO-DE-MÃE (GYPSOPHILA PANICULATA) E CELSA (HELICHRYSUM BRACTEATUM).....	290
RESPOSTA DO GIRASSOL A DISPONIBILIDADE HÍDRICA E ADUBAÇÃO POTÁSSICA PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO.....	291
FONTES ALTERNATIVAS DE ÓLEO PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL EM MISTURAS BINÁRIAS COM BIODIESEL DE MAMONA.....	292

DESTILADOR SOLAR DESTINADO A FORNECER ÁGUA POTÁVEL PARA FAMÍLIAS DE PEQUENOS AGRICULTORES RURAIS	293
CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE TRÊS ESPÉCIES DO GÊNERO SENNA	294
TECNOLOGIA DO APROVEITAMENTO DE ALGAS COMESTÍVEIS PERTENCENTES AO FILO RHODOPHYTA PARA ELABORAÇÃO DE ALIMENTOS FUNCIONAIS.....	295
CARACTERIZAÇÃO DE SORO DE QUEIJO DE CABRA SECO POR ATOMIZAÇÃO E SEU USO COMO INGREDIENTE PARA A OBTENÇÃO DE BEBIDA LÁCTEA COM POTENCIAL FUNCIONAL.....	296
DESIDRATAÇÃO DE BATATA-DOCE PARA UTILIZAÇÃO EM PRODUTO DE PANIFICAÇÃO	297
6 - CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	298
DIREITO, CULTURA POPULAR E JURIS PRUDÊNCIA.....	299
LEI 11.340/2006: ASPECTOS PROTETIVOS E CRIMINAIS DA VIOLÊNCIA DE GÊNERO	300
SEGURANÇA PÚBLICA EM FOCO: A ATUAÇÃO DA POLÍCIA CIVIL E DA POLÍCIA MILITAR NO COMBATE AOS CRIMES PREVISTOS NA LEI 11.343/06 OCORRIDOS NA ZONA LESTE DE CAMPINA GRANDE/PB.....	301
MONITORAMENTO DA VIOLÊNCIA NO AGRESTE PARAIBANO.....	302
ENCARCERAMENTO FEMININO: ANÁLISE SOBRE A MATERNIDADE NO COMPLEXO PENITENCIÁRIO DO SERROTÃO	303
DIREITO À DIVERSIDADE E CIDADANIA PLURAL: PRESSUPOSTOS PARA O DESENVOLVIMENTO HUMANO SUSTENTÁVEL	304
VIOLÊNCIA CONTRA OS MENORES E A SUA RELAÇÃO COM A CRIMINALIDADE INFANTO-JUVENIL	305
VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: UM ESTUDO NO MUNICÍPIO QUEIMADAS-PB	306
UM ESTUDO SOBRE O PAPEL DAS INSTITUIÇÕES NO CENÁRIO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA A MULHER NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.....	307
IPTU E O PRINCÍPIO DA LEGALIDADE TRIBUTÁRIA: ANÁLISE DA ADEQUAÇÃO DA COBRANÇA DO IPTU NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE À LEGISLAÇÃO CONCERNENTE COM ÊNFASE NO ESTATUTO DA CIDADE E NA EC 29/2000	308
VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E SUAS INTERFACES COM A SAÚDE	309
A CONSTRUÇÃO DIALÓGICA NO SISTEMA INTERAMERICANO DE DIREITOS HUMANOS E NAS CORTES NACIONAIS.....	310

VULNERABILIDADE, TUTELA LABORAL E TRABALHO DOMÉSTICO: ANÁLISE DOS DIREITOS E GARANTIAS PREVISTOS NA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 72/2013	311
CONTRATOS DE SERVIÇO EM NUVEM: DA VULNERABILIDADE DO CONSUMIDOR À ANÁLISE DAS CLÁUSULAS NULAS DE PLENO DIREITO.....	312
ANÁLISE DA COMPETITIVIDADE DOS CLUSTERS DE CONFECÇÕES NOS MUNICÍPIOS DE CAMPINA GRANDE - PB E JOÃO PESSOA – PB: APLICAÇÃO DO MODELO TEÓRICO DE ZACCARELLI ET AL (2008)	313
GESTÃO DO CONHECIMENTO E SEU EFEITO SOBRE A INOVAÇÃO NA GESTÃO DE ÓRGÃOS PÚBLICOS: UM ESTUDO DE CASO COM AGÊNCIAS DO IBGE NO INTERIOR PARAIBANO	314
MULHERES EMPREENDEDORAS NOS MUNICÍPIOS DE BAYEUX E SANTA RITA: UMA ANÁLISE EXPLORATÓRIA SOBRE A CRIAÇÃO DE EMPRESAS A LUZ DO MODELO DE INTELIGÊNCIA COMPETITIVA	315
ANÁLISE DA EFETIVIDADE DOS CONSELHOS GESTORES DE POLÍTICAS PÚBLICAS QUANTO AO APROFUNDAMENTO DEMOCRÁTICO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB	316
AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA AGRICULTURA FAMILIAR A PARTIR DA PERCEPÇÃO DOS ATORES SOCIAIS NO MUNICÍPIO DE QUEIMADAS - PB.....	317
TRANSPARÊNCIA PÚBLICA: UM ESTUDO NA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA	318
REDES DE POLÍTICAS: UMA ANÁLISE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO NO ESTADO DA PARAÍBA...319	
FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO LOCAL E COMBATE A POBREZA: UM ESTUDO SOBRE A ASA BRASIL - ARTICULAÇÃO PARA O SEMI-ÁRIDO.	320
PRÁTICAS DE CONTABILIDADE, PRESTAÇÃO DE CONTAS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: UM ESTUDO NAS ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL DE INTERESSE PÚBLICO (OSCIP) DO ESTADO DO PARAÍBA.	321
ESTILOS DE APRENDIZAGEM E VARIÁVEIS INFLUENCIADORAS: UMA COMPARAÇÃO DE ESTUDANTES TRADICIONAIS E NÃO TRADICIONAIS DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS.	322
ANÁLISE DAS NOTAS EXPLICATIVAS SOBRE O PROCESSO DE COMBINAÇÃO DE NEGÓCIOS: UM ESTUDO NAS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS NO BRASIL PERÍODO 2008 A 2012.....	323
AS NOVAS DINÂMICAS DO TRABALHO: UM ESTUDO SOBRE OS TRABALHADORES DO SETOR PÚBLICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO MUNICIPIO DE CAMPINA.....	324
LEITURAS DAS POLÍTICAS DE INVESTIMENTOS E INDUSTRIALIZAÇÃO NA PARAÍBA A PARTIR DE MATÉRIAS PUBLICADAS NO JORNAL A UNIÃO.....	325
MAPEAMENTO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA-MAPTEC UEPB	326

AS MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS: SOBRE OS CONCEITOS TEÓRICOS E O APROFUNDAMENTO DA ANÁLISE DA SITUAÇÃO CONTEMPORÂNEA DOS IMIGRANTES BRASILEIROS.....	327
AS MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS: SOBRE OS CONCEITOS TEÓRICOS E O APROFUNDAMENTO DA ANÁLISE DA SITUAÇÃO CONTEMPORÂNEA DOS IMIGRANTES BRASILEIROS	328
REPRESENTAÇÕES SOCIAIS, NARRATIVAS E MEMÓRIAS DA VILA VICENTINA JÚLIA FREIRE.....	329
ARQUÉTIPOS MÍSTICO-RELIGIOSOS NA FICÇÃO TELEVISIVA: O UNIVERSO SIMBÓLICO DE TENDA DOS MILAGRES	330
VOZES DA RADIOFONIA CAMPINENSE: PROTAGONISMO FEMININO.....	331
POR UMA HISTÓRIA DAS REVISTAS PARAIBANAS –PERIÓDICOS PRODUZIDOS EM CAMPINA GRANDE E JOÃO PESSOA NO LIMAR DO SÉCULO XXI	332
O ENSINO À DISTÂNCIA EM SERVIÇO SOCIAL NO ESTADO DA PARAÍBA: ANÁLISE DOS SEUS ELEMENTOS ESTRUTURANTES	333
DIREITOS REPRODUTIVOS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA.....	334
SEXUALIDADE, DIREITOS E SAÚDE – MULHERES LÉSBICAS E ACESSO A DIREITOS SEXUAIS E REPRODUTIVOS NO CONTEXTO PARAIBANO.....	335
PROMOÇÃO DA SAÚDE: UMA ANÁLISE DAS CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DAS EQUIPES DOS NÚCLEOS DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA (NASF)	336
A (DES) REGULAMENTAÇÃO DO TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL: UM ESTUDO DAS TENDÊNCIAS DA PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO EXPRESSAS NO APARATO JURÍDICO-LEGAL DOS TRABALHADORES DO SERVIÇO PÚBLICO	337
FORMAÇÃO PROFISSIONAL E INSERÇÃO NO MUNDO DO TRABALHO: UM ESTUDO COMPARATIVO ACERCA DAS PARTICULARIDADES DO PERFIL DOS(AS) DISCENTES TRABALHADORES DOS CURSOS DIURNO E NOTURNO DE SERVIÇO SOCIAL DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB)	338
PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO E SERVIÇO SOCIAL:A DIREÇÃO SOCIAL EM DEBATE	339
QUAIS SÃO AS CONDIÇÕES DE INCLUSÃO DO ALUNO COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS NAS SALAS DE ENSINO REGULAR DA REDE PUBLICA ESTADUAL DE CAMPINA GRANDE?.....	340
INFLEXÕES DO PENSAMENTO SOCIAL-LIBERALISTA SOBRE O MARCO LEGAL DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: FUNDAMENTOS TEÓRICOS E SÓCIO-HISTÓRICOS DOS CONCEITOS DE JUSTIÇA SOCIAL E DE VULNERABILIDADE SOCIAL (SUBPROJETO 1).....	341
INFLEXÕES DO PENSAMENTO SOCIAL-LIBERALISTA SOBRE O MARCO LEGAL DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: FUNDAMENTOS TEÓRICOS E SÓCIO-HISTÓRICOS DOS CONCEITOS DE EQUIDADE E DE RISCO SOCIAL.....	342

SUJEITOS POLÍTICOS COLETIVOS E REFORMA SANITÁRIA NA PARAÍBA	343
7 - CIÊNCIAS HUMANAS	344
A ESTÉTICA DA EXISTÊNCIA COMO EXPERIÊNCIA DE TRANSGRESSÃO: A RESSIGNIFICAÇÃO DA LOUCURA EM MICHEL FOUCAULT.....	345
ARTE E VIDA NA OBRA NIETZSCHIANA O NASCIMENTO DA TRAGÉDIA.....	346
EDUCAÇÃO E SUBJETIVAÇÃO	347
O ENSINO DE FILOSOFIA – UMA DISCUSSÃO A PARTIR DAS CATEGORIAS ENSINO, APRENDIZAGEM, MÉTODOS E METODOLOGIAS.....	348
MÍSTICA FEMININA MEDIEVAL: TRANSGRESSÃO OU REESCRITA DE UMA PAIXÃO?.....	349
O CANTO PERSUASIVO NAS LEIS DE PLATÃO	350
PÓS-NEOLIBERALISMO NO BRASIL: REFLEXÕES POLÍTICAS, ECONÔMICAS E SOCIAIS SOBRE OS 10 ANOS PARTIDO DOS TRABALHADORES NO PODER (2003-2013)	351
TRANSFORMAÇÕES SOCIOECONÔMICAS E VIOLÊNCIA NO AGRESTE PARAIBANO: GÊNERO E VIOLÊNCIA EM FOCO.....	352
OS FUNDOS ROTATIVOS SOLIDÁRIOS - ALTERNATIVAS E DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO LOCAL SUSTENTÁVEL: UM ESTUDO DE CASO NO CEOP DO CURIMATAÚ PARAIBANO	353
A SUSTENTABILIDADE DAS NOVAS TECNOLOGIA DE CISTERNAS DE PLACAS NO CAMPO DAS ESTRATÉGIAS GOVERNAMENTAIS PARA O ENFRENTAMENTO DOS EFEITOS DAS ESTIAGENS E SUA RELAÇÃO COM O PROGRAM BOLSA FAMÍLIA: A EXPERIÊNCIA DE CATOLÉ DO ROCHA-PB	354
DINÂMICAS SÓCIOCULTURAIS E PROCESSOS DE APROPRIAÇÕES : UM OLHAR SOBRE A PRAÇA DA BANDEIRA(CAMPINA GRANDE-PB).	355
CAMPESINATO E ECONOMIA MORAL: ANÁLISE DAS EXPRESSÕES DE SOCIABILIDADE ENTRE OS CAMPONESES NO CARIRI OCIDENTAL PARAIBANO.	356
O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR (PNAE) NOS MUNICÍPIOS DE BARRA DE SANTANA E BOQUEIRÃO (PB): UM ESTUDO DA INTERLOCUÇÃO ENTRE AGRICULTORES FAMILIARES E CONSUMIDORES.....	357
A IMAGEM DAS PERSONAGENS NEGRAS NOS LIVROS DO PROGRAMA "ACOR DA CULTURA".....	358
AÇÕES PARA GERAÇÃO DE TRABALHO FORMAL NA PARAÍBA: A QUESTÃO DA INFORMALIDADE	359
VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NOS BAIRROS DO CRISTO/RANGEL (JOÃO PESSOA-PB): UM PERCURSO COMPREENSIVO.....	360

ARQUEOLOGIA E EDUCAÇÃO PATRIMONIAL NA PARAÍBA – ESTUDOS DA TRADIÇÃO RUPESTRE ITACOATIARA (MEIA-CANA): SUB-TRADIÇÃO INGÁ?.....	361
ARQUITETURA DA PARAIBANIDADE: RECURSOS RETÓRICOS DOS HISTORIADORES PARAIBANOS NA CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE LOCAL.....	362
SABERES METODOLÓGICOS DE ENSINO DE HISTÓRIA: 6º E 7º ANOS DO ENSINO BÁSICO DA CIDADE DE GUARABIRA- PB (SEGUNDA DÉCADA DO SÉCULO XXI)	363
LIMITES, DESAFIOS E/OU AVANÇOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA LEI 10.639/03 ATRAVÉS DO CURRÍCULO E DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS, NA ESCOLA FIRMINO SANTINO NA COMUNIDADE REMANESCENTE QUILOMBOLA DE CAIANA DOS CRIoulos – PB.....	364
A OCUPAÇÃO DA PARAÍBA E DO RIO GRANDE DO SUL NO SÉCULO XIX E OS RECURSOS NATURAIS: UM ESTUDO COMPARATIVO.....	365
CAMARATUA: TECENDO MEMÓRIAS NAS CORDAS DO TEMPO	366
MEMÓRIA CULTURAL, IDENTIDADE E (RE) SIGNIFICAÇÃO NA COMUNIDADE QUILOMBOLA DO CAMPO D’ANGOLA.....	367
MEMÓRIA NAS MARGENS: HISTÓRIAS DE VELHOS.....	368
HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA - LEI 11.645/2008: UMA PROPOSTA MULTICULTURAL PARA O ENSINO	369
AS TIPOGRAFIAS DE LITERATURA DE CORDEL NO ESTADO DA PARAÍBA (1918-1965)	371
CONSTITUIÇÃO DE UMA BASE DE DADOS REFERENTE A ARQUIVO DE PROCESSOS TRABALHISTAS DO TRT-13 NO CAMPUS III DA UEPB (AREIA, SOUSA E GUARABIRA, 1987-2003).....	372
HISTÓRIAS DO CULTO AO CORPO NO FINAL DO SÉCULO XX	373
HISTÓRIAS DO O AMOR E DO CIÚME NA MÚSICA BRASILEIRA DAS TRÊS ÚLTIMAS DÉCADAS DO SÉCULO XX.....	374
ESCREVER À PORTUGUESA: CULTURA EPISTOLAR E AFETOS NA LITERATURA (XVII).....	375
PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES ETNICORRACIAIS EM ESCOLAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA PARAÍBA: 2003-2013	376
PARAÍBA: MULHERES, DITADURA CIVIL-MILITAR E MEMÓRIAS	377
REPRESENTAÇÕES DA ESCOLA CONFSSIONAL: INTERNATOS, EXTERNATOS E INSTITUIÇÕES ESCOLARES NA PARAÍBA DO NORTE: 1894-1964	378
A MORTE E A FESTA DO LÍDER: ESTRATÉGIAS DE CONSTRUÇÃO DO MITO POLÍTICO RONALDO CUNHA LIMA.....	379

ARAUTOS DO MODERNO: UMA HISTÓRIA CULTURAL DA IMPRENSA NA PARAÍBA (1900-1930)	380
AS CONTROVÉRSIAS DE UM CONSENSO: UMA ANÁLISE DAS POLÊMICAS ENTRE PESQUISADORES CRÉDULOS E CÉTICOS DO AQUECIMENTO GLOBAL	381
PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO ACERCA DA REESTRUTURAÇÃO ESPACIAL A PARTIR DA INFESTAÇÃO DA COCHONILHA DO CARMIM (DACTYLOPIUS OPUNTIAE), EM CATURITÉ, PB.	383
NAS TRILHAS DA SERRA DO ESPINHO, PILÕES\ PB - POTENCIAL GEOAMBIENTAL COMO VETOR DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	384
APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS INTERDISCIPLINARES DAS CATEGORIAS GEOGRÁFICAS: DOS MONUMENTOS HISTÓRICOS E CULTURAIS DA FORTALEZA DE SANTA CATARINA EM CABELO-PB E O CONVENTO DE SÃO FRANCISCO EM JOÃO PESSOA-PB	385
RIO CURIMATAÚ/PB: OCUPAÇÃO TERRITORIAL E PRÁTICAS DE CONVIVÊNCIA COM O SEMIÁRIDO	386
GEOGRAFIA CULTURAL: O SAGRADO E O PROFANO DAS TRADICIONAIS FESTAS DE PADROEIROS/AS NO TERRITÓRIO DA ARQUIDIOCESE DE GUARABIRA-PB	387
DISSIDÊNCIA E FRAGMENTAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NO CAMPO E A NOVA TERRITORIALIZAÇÃO DO AGRONEGÓCIO CANAVIEIRO NO ESTADO DA PARAIBA	388
A GEOGRAFIA DO RISCO NOS TERRITÓRIOS SOCIALMENTE MARGINALIZADOS: POR UMA ESTRATÉGIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E INCLUSÃO	389
O ESPAÇO URBANO NA LITERATURA DE CORDEL: CATALOGAÇÃO E ANÁLISE DE CONTEÚDO DOS CENÁRIOS TERRITORIAIS DE CAMPINA GRANDE (PB)	390
ARTE E DESENVOLVIMENTO: MEMÓRIA E PRODUÇÃO DAS MESTRAS RENDEIRAS DE MONTEIRO (PB)	391
FRAGILIDADES MASCULINAS: CONCEPÇÕES DOS HOMENS QUANTO À DOR EMOCIONAL	392
O OLHAR DA CRIANÇA SOBRE O PAPEL DO PROFESSOR POR MEIO DAS BRINCADEIRAS DE FAZ DE CONTA	393
PSICOPATIA E CRIME: SERÁ TODO HOMICIDA UM PSICOPATA	394
PERCEPÇÃO DE FATORES DE RISCO À SAÚDE MENTAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: ESTUDO COM MÃES/CUIDADORAS DE USUÁRIOS DO CAPS DE CAMPINA GRANDE	395
MAPEAMENTO DAS REDES DE INSTITUIÇÕES QUE ATENDEM CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA	396
SEXUALIDADE E LOGOTERAPIA: UM ESTUDO COM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DEFICIENTES VISUAIS	397
A EXPERIÊNCIA DE CASAS FRENTE AO NASCIMENTO PREMATURO: INVESTIGANDO REDES DE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E MUDANÇAS NO SISTEMA CONJUGAL	398

QUALIDADE DE VIDA E RESILIÊNCIA NO ENVELHECIMENTO.....	399
ARTICULAÇÃO ENTRE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO E ESCOLA: APRENDIZAGEM, DESENVOLVIMENTO E GARANTIA DE DIREITOS PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES.....	400
QUALIDADE DE VIDA E SUPORTE SOCIAL NA VELHICE.....	401
CONSTRUÇÕES DISCURSIVAS SOBRE A REFORMA PSIQUIÁTRICA: UM ESTUDO REALIZADO COM A POPULAÇÃO PARAIBANA.....	402
QUALIDADE DE VIDA E MEMÓRIA NA VELHICE.....	403
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).....	404
O TRABALHO DE SALVAR VIDAS: NORMAS, SABERES E VALORES NA GESTÃO DA ATIVIDADE DE SOCORRISTAS DO CORPO DE BOMBEIROS.....	405
ANÁLISE DA RELAÇÃO TRABALHO-SAÚDE DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE MENTAL.....	406
PREVALÊNCIA DE ASSÉDIO MORAL E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE MENTAL ENTRE POLICIAIS MILITARES NA PARAÍBA.....	407
ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA VIABILIZAÇÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL E INCLUSÃO SOCIAL DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS.....	408
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INCLUSÃO E INTERVENÇÃO SOCIAL PARA A PERMANÊNCIA DOS ESTUDANTES INGRESSANTES PELA POLÍTICA DE RESERVA DE VAGAS DA UEPB.....	409
PERSPECTIVA PROBLEMATIZADORA NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO BIOLÓGICA: UM ESTUDO DO CURRÍCULO PRATICADO NA FORMAÇÃO DOS LICENCIANDOS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (DIURNO) – CCBS/CAMPUS I/UEPB.....	410
ALUNOS COMO PESQUISADORES: IDENTIDADE, PERTENCIMENTO E RESILIÊNCIA UM ESTUDO ETNOGRÁFICO.....	411
HEGEMONIA E RESISTÊNCIA NOS DISCURSOS SOBRE PRODUTIVISMO ACADÊMICO NA ÁREA DE EDUCAÇÃO.....	412
A PRESENÇA NEGRA EM TRÊS COLEÇÕES DE LIVROS DIDÁTICOS DE HISTÓRIA DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	414
CORPOREIDADE E EDUCAÇÃO UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE A CONSTRUÇÃO SOCIAL DO MASCULINO E FEMININO NO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA-UEPB.....	415

FORMAÇÃO CONTINUADA EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB: LIMITES E POSSIBILIDADES.....	416
MEMÓRIAS DE GÊNERO: UMA ANÁLISE DA HISTÓRIA DO COLÉGIO AGRÍCOLA ASSIS CHATEAUBRIAND DE LAGOA SECA – PB E SUA CONTRIBUIÇÃO NA REINVENÇÃO DE CAMPINA GRANDE COMO A CIDADE DA EDUCAÇÃO.	417
GESTÃO ESCOLAR E VALORIZAÇÃO DOS PROFESSORES NO MUNICÍPIO DE ARARUNA/PB.....	419
SIGNIFICADOS ATRIBUÍDOS ÀS LICENCIATURAS DO PARFOR UEPB/CAPES/MEC.....	420
IDEB: POLÍTICAS EDUCACIONAIS, IMPACTOS E DESAFIOS EM ESCOLAS PÚBLICAS DE PATOS-PB.....	421
UM PASSEIO PELA OBRA INÉDITA DE CAROLINA MIRA DE JESUS.....	422
GAMES COMO INTERFACES FACILITADORAS DO ENSINO E DA APRENDIZAGEM DE CONCEITOS FÍSICOS NA REDE DE ENSINO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE (CONTINUAÇÃO DO PROJETO “UM ESTUDO DE PROBLEMAS DE APRENDIZAGEM MATEMÁTICA E O APOIO DA TECNOLOGIA DIGITAL NA REDE PÚBLICA DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE” - EDITAL 2010)	423
REFLETINDO SOBRE A IMERSÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS DE PATOS-PB NO UNIVERSO DA CIBERCULTURA.....	424
EJA E GÊNERO: BUSCANDO SIGNIFICADOS DA ESCOLARIZAÇÃO PARA MULHERES	426
A PROTEÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL DOS DESLOCADOS AMBIENTAIS: OS DESLOCADOS DO SERTÃO NORDESTINO BRASILEIRO	427
ESTUDOS POR EIXOS EM ÁSIA-PACÍFICO: POLÍTICA, ECONOMIA E ESTRATÉGIA.“ASCENSÃO DA CHINA: IMPACTOS REGIONAIS”	428
ENTRE BROTHERS: BRASIL E EUA NA ORDEM INTERNACIONAL APÓS O 9/11.....	429
A GEOPOLÍTICA DA EXPLORAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE TERRAS RARAS: DAS DISCUSSÕES NO ÂMBITO DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO ÀS ESTRATÉGIAS DE POLÍTICA DE MINERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO BRASIL.....	430
SEGURANÇA ESTATAL E SEGURANÇA HUMANA:ESTUDO DUAL DAS LÓGICAS DE SEGURANÇA, PARTINDO DO LOCAL (PARAÍBA), PARA O REGIONAL (AMÉRICA DO SUL)	431
AS PRINCIPAIS DINÂMICAS DA TRAJETÓIA POLÍTICA PALESTINA NA LUTA PELA CONSTITUIÇÃO DE UM ESTADO INDEPENDENTE	432
8 - LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	433
A NARRATIVA DO VÍDEO: LITERATURA ELETRÔNICA E PROPAGANDA DIGITAL	434

LUGARES DA TEORIA LITERÁRIA NO ENSINO DA LITERATURA: REFLEXÕES E PROPOSTAS DIDÁTICAS PARA O ENSINO MÉDIO	435
GRITOS DA FINITUDE TECIDOS EM POÉTICAS DA EXISTÊNCIA:LITERATURA E FILOSOFIA EM PROSA NORDESTINA.....	436
ESTRATÉGIAS DE INTERAÇÃO DE CRIANÇAS COM PATOLOGIAS DE LINGUAGEM EM UM ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO (AEE) DE MONTEIRO - PB.....	437
LEITURA E ESCRITA NO ENSINO FUNDAMENTAL: TEORIA E ENSINO	438
MEMÓRIAS DE MENINAS DO SERTÃO PARAIBANO: UM ESTUDO LINGUÍSTICO-ANTROPOLÓGICO DAS NARRATIVAS ORAIS DA RELIGIOSIDADE POPULAR	439
DISCURSOS DE CONSTITUIÇÃO DA BRASILEIDADE LINGUÍSTICA NO ROMANTISMO: OS LITERATOS E A QUESTÃO DA LÍNGUA.....	440
CONTRIBUIÇÕES À HISTÓRIA DA LÍNGUA PORTUGUESA: MANUSCRITOS OFICIAIS EM CAMPINA GRANDE/PB441	
CRENÇAS E PRÁTICAS DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS SOBRE TRADUÇÃO E ENSINO DE LÍNGUAS ESTRANGEIRAS	442
MAL-ESTAR NA CULTURA: UMA VISÃO PSICANALÍTICA DAS NARRATIVAS DE SI COMO TOMADA DE POSIÇÃO PARA O EQUACIONAMENTO DA CRISE DE IDENTIDADE NAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS.....	443
A AULA DE PORTUGUÊS COMO “ESPAÇO” DE PESQUISA SOBRE O ENSINO-APRENDIZAGEM DE LÍNGUA PORTUGUESA: O LICENCIANDO PESQUISADOR NAS ESCOLAS BÁSICAS DE GUARABIRA/PB	444
ESCRITORES NA PENUMBRA: TENTATIVA DE VISIBILIZAÇÃO DE AUTORES NORDESTINOS.....	445
LITERATURA DE MULTIDÃO: A POTÊNCIA DOS POBRES NA LITERATURA BRASILEIRA	446
FENÔMENO LITERÁRIO E ECOLOGIA:UM ESTUDO DA POESIA ECOLÓGICA DE XEXÉU.....	447
ODISSÉIA LITERÁRIA: POR UM TEXTO TEATRALIZADO NAS ESCOLAS DE CATOLÉ DO ROCHA.....	448
O INDIANISMO NO ROMANTISMO BRASILEIRO:A PERSPECTIVA FEMININA	449
A PROSA POÉTICA DE BARTOLOMEU CAMPOS QUEIRÓS: DA CRÍTICA À SALA DE AULA.....	450
MULHERES DO POVO E MULHERES DA NOBREZA: ESTUDO DE PERSONAGENS FEMININAS NO ROMANCE HISTÓRICO CONTEMPORÂNEO PORTUGUÊS	451
REPRESENTAÇÕES DO EXÍLIO NAS LITERATURAS LUSÓFONAS	452
LITERATURA E IDENTIDADE: OS MEANDROS DA MEMÓRIA EM TEORIA GERAL DO ESQUECIMENTO, DE JOSÉ EDUARDO AGUALUSA.....	453

A VIAGEM COMO METÁFORA DA TRAVESSIA EXISTENCIAL EM “SARGENTO GETÚLIO”, DE JOÃO UBALDO.	454
ASPECTOS CULTURAIS DE MOÇAMBIQUE E IDENTIDADE DE GÊNERO EM ROMANCES DE PAULINA CHIZIANE	455
O INSÓLITO E A FANTASIA NOS CONTOS DE ROBERTO BOLAÑO: DO DIÁLOGO COM OS PRECURSORES À ELABORAÇÃO DE UMA LITERATURA DO PRESENTE.....	456
OUTROS.....	457
DO MAL NA NATUREZA À NATUREZA DO MAL: POSSIBILIDADES ÉTICAS DA RESPONSABILIDADE NÃO VIOLENTA SOCIOAMBIENTAL - FOCADA AOS HUMANOS E EXTRAHUMANOS.....	458
O TEATRO CIENTÍFICO E SEU PAPEL COMO INSTRUMENTO DE DIVULGAÇÃO E COMUNICAÇÃO DA CIÊNCIA	460
POPULARIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA: UMA INVESTIGAÇÃO DE SUAS LIMITAÇÕES E POSSIBILIDADES.....	461

1 - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS À DINÂMICA POPULACIONAL DOS BAIROS DO CRISTO REDENTOR E RANGEL NA CIDADE DE JOÃO PESSOA

ALDO BEZERRA MACIEL

(Orientador)

SAMARA JACINTO

(Iniciação Científica)

A utilização de modelos matemáticos para descrever evolução temporal de populações (crescimento ou decréscimo) é um instrumento científico de grande importância científica, tanto do ponto de vista teórico como para aplicações, para, no caso de populações humanas, orientar as tomadas de decisões na definição de políticas públicas visando medidas preventivas ou de controle para enfrentar, ou evitar, o fenômeno de superpopulação. As ferramentas matemáticas desenvolvidas para essa abordagem podem utilizar conteúdos de variados níveis de complexidade e uma escolha adequada de uma delas depende tanto do tipo de informações disponíveis quanto dos objetivos a serem alcançados. Considerando que os conteúdos matemáticos dominados pelos estudantes do Curso de Biologia do Campus V são referentes ao ensino médio, o projeto contemplou uma primeira parte de ampliação de conhecimentos de cálculo diferencial e integral para possibilitar a compreensão de modelos utilizando equações diferenciais ordinárias e uma segunda parte de aplicações buscando descrever a dinâmica da população dos bairros do Cristo Redentor e Rangel na cidade de João Pessoa. Diferentes taxas de crescimento foram exploradas e as características e hipóteses básicas de cada modelo proposto foram estudadas, finalizando com uma comparação quantitativa e qualitativa para validação dos modelos obtidos.

Palavras-chave: Modelos matemáticos, dinâmica populacional, taxas de crescimento.

MÉTODOS DE RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E APLICAÇÕES

LUCIANA ROZE DE FREITAS

(Orientadora)

JOAO EUDES PEREIRA ALVES

(Iniciação Científica)

Equações Diferenciais constitui um importante e extenso campo de estudo na matemática pura e na matemática aplicada. As Equações Diferenciais estão presentes no nosso cotidiano, elas são usadas para construir modelos matemáticos de fenômenos físicos e são inúmeras as suas aplicações práticas em diversas áreas do conhecimento. Atualmente, muita pesquisa se faz, inspirada em problemas provenientes de outras ciências. A proposta deste projeto é complementar o estudo de Equações Diferenciais Ordinárias que, na graduação, é visto apenas de forma introdutória. Com ênfase mais teórica, abordamos técnicas mais avançadas de resoluções, que podem perfeitamente ser estudadas, exigindo-se como pré-requisito, que o aluno já tenha cumprido a sequência dos cursos de Cálculo. No nosso estudo, abordamos alguns métodos de obtenção de soluções de Equações Diferenciais Ordinárias de primeira e segunda ordem, analisamos o método da Transformada de Laplace para obtenção de soluções e estudamos Sistemas Lineares de Equações Diferenciais. Damos ênfase as aplicações, analisando alguns modelos matemáticos associados a uma equação diferencial, como por exemplo, modelos envolvendo a dinâmica de uma população e resfriamento de um corpo, fazendo assim com que o aluno aplicasse o conhecimento teórico adquirido.

Palavras-chave: Equações Diferenciais Aplicadas; Sistemas Lineares de Equações Diferenciais; Transformada de Laplace.

CONSTRUÇÃO DE CONSTELAÇÕES DE SINAIS HIPERBÓLICAS PROVENIENTES DE GRUPOS FUCHSIANOS ARITMÉTICOS

VANDENBERG LOPES VIEIRA

(Orientador)

MICHELLY HENRIQUES DA SILVA

(Iniciação Científica)

O estudo de equações algébricas é realizado pela Teoria de Galois. Essa teoria é a interação entre polinômios e as estruturas algébricas de grupos e corpos. Galois associou um grupo a cada polinômio e usou propriedades desse grupo para dar, para qualquer polinômio, condições para que a equação algébrica associada seja solúvel por radicais. Na realidade, ele mostrou que uma equação algébrica é solúvel por radicais se, e somente se, o grupo de automorfismo associado à equação é solúvel. O estudo de equação algébrica solúvel por radicais está associado com estudo de grupos solúveis. Esse é o principal elo entre a teoria dos grupos e essas equações. Por outro lado, o estudo de grupos solúveis é feito através do grupo alternado A_n , que é um subgrupo de S_n (grupo alternado de grau n) de índice 2 e, portanto, de ordem $(n!)/2$. Neste plano de trabalho estudaremos os grupos de permutações S_n tendo como foco principal o grupo alternado A_n , destacando as principais propriedades inerentes.

Palavras-chave: Grupo; Grupo Simétrico; Permutação par

TEORIA DOS NÚMEROS E CRIPTOGRAFIA

MARIA ISABELLE SILVA
(Orientadora)

DYEGO HEVERTON SOUZA VASCONCELOS
LEANDRO CARLOS DE SOUZA GOMES
(Iniciação Científica)

O problema de codificar e decodificar mensagens é de bastante relevância nos dias atuais. No dia a dia, sempre utilizamos senhas e códigos para tudo. Onde a matemática entra nesse contexto? Mais precisamente, onde a Teoria dos Números se encaixa nesse tema? A Teoria dos Números é um ramo da matemática que busca entender as relações e propriedades existentes entre os números. Como consequência desse estudo surge uma gama de aplicações que são extremamente interessantes, em especial no ramo da criptografia que foi nosso principal foco. Criptografia é a arte ou ciência de escrever mensagens em cifra ou em código, de modo que somente a pessoa autorizada possa decifrar e ler as mensagens. Neste projeto tivemos por meta fazer um estudo introdutório da teoria dos números, em seguida aplicá-lo no estudo de criptografia focando nas seguintes questões: i) Criptografia simétrica, que usa apenas uma chave privada para encriptar e decifrar mensagem; Criptografia assimétrica, que usa um par de chaves, a primeira usada para encriptar e a segunda para decifrar a mensagem.

Palavras-chave: Números; Criptografia; Aplicações.

SÉRIES DE FOURIER E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

ISRAEL BURITÍ GALVÃO
(Orientador)

FELIPE AUGUSTO DA SILVA SANTOS
(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 um estudo sobre métodos de resolução para Equações Diferenciais Parciais através das Séries de Fourier, abordando os aspectos matemáticos rigorosos assim como suas aplicações aos fenômenos do chamado mundo real.

Palavras-chave: Séries de Fourier; Equações Diferenciais Parciais; Métodos de Resolução para EDP's.

ANÁLISE DE FOURIER E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

VALDECIR ALVES DOS SANTOS JÚNIOR
(Orientador)

JANDEILSON DA SILVA OLIVEIRA
JOSÉ ELIANDERSON GOMES DE ALMEIDA,
(Iniciação Científica)

E vasta a aplicabilidade do estudo dos modelos matemáticos nas Engenharias. Podemos citar fenômenos tais como: Deflexão em vigas, Drenagem, Circuitos Elétricos, Torção em cabos, dentre outros. Tais modelos são expressos principalmente por Equações Diferenciais, sejam elas ordinárias ou parciais. As mesmas, em alguns casos, são difíceis de se obter soluções, dentre os quais recorreremos a métodos como métodos numéricos, soluções em pontos singulares, Séries de Fourier, Separações de variáveis etc. Neste âmbito, faremos estudos sobre Equações Diferenciais Parciais e veremos que será necessário um estudo aprofundado sobre análise de Fourier para entender e expressar matematicamente o comportamento desses modelos e fenômenos. Neste trabalho daremos ênfase na Equação do Calor, estudando principalmente a condução em uma barra com diversos tipos de contorno, tais como: barra com extremidade isolada; barra sujeita a condições laterais; barra com condições de fronteira não-homogênea. Assim, procuraremos entender e compreender as soluções pelo método de Fourier, estudando também sua aplicabilidade em diversas áreas e campos.

Palavras-chave: Equações Diferenciais Parciais; Análise de Fourier; Equação do Calor.

UMA INTRODUÇÃO À TEORIA DA MEDIDA E INTEGRAÇÃO DE LEBESGUE

DAVIS MATIAS DE OLIVEIRA

(Orientador)

JOSYCLESIO LIMA DA SILVA

(Iniciação Científica)

Apresentamos aqui parte de um projeto (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC), desenvolvido em um ano, em que o principal objetivo é introduzir ao aluno bolsista a familiaridade com a Teoria da Medida e a Integral de Lebesgue. Além disso, durante este período foram também trabalhadas ferramentas que um estudante de Matemática Pura deve ter para saber discernir e contornar as diversas situações que porventura podem ocorrer em seu dia-a-dia, bem como, estimular vocações científicas no âmbito da Matemática Pura. Foram trabalhadas ferramentas que os cursos de cálculos convencionais não oferecem. Lá, os alunos conhecem a integral mais comum e mais antiga da Matemática: a integral de Riemann, sendo substituída pelo trabalho do francês Henri Lebesgue, donde existe um conjunto maior de classes de funções integráveis a Lebesgue que não são integráveis a Riemann, devido à permissão da troca do limite e da integração sob menos condições iniciais. Passado um ano, com a teoria da integração de Lebesgue toda construída, o graduando, através de estudos orientados e exposições semanais, estudou também os diversos modos de convergência, o que é uma aplicação para tal teoria da integração, findando o projeto com subsídios para desenvolver pesquisas futuras na área de Matemática Pura.

Palavras-chave: Técnicas e métodos de pesquisa; Medida de Lebesgue; Integral de Lebesgue.

MISTURA DE DISTRIBUIÇÕES E APLICAÇÕES

DIVANILDA MAIA ESTEVES

(Orientadora)

EDNÁRIO BARBOSA DE MENDONÇA

(Iniciação Científica)

Na estatística, um modelo de mistura é um modelo probabilístico usado para representar a presença de sub-populações dentro de uma população geral, sem exigir que um conjunto de dados observados deva identificar as sub-populações que determinada observação individual venha a pertencer. Formalmente, um modelo de mistura corresponde à distribuição de mistura que modela as sub-populações presentes em um determinado conjunto de dados - numa única distribuição. Algumas maneiras de implementar modelos de mistura envolvem etapas que atribuem determinados pesos para essas sub-populações, para que as estimações dos parâmetros da mistura sejam mais verossímeis possíveis. Neste trabalho são apresentados os principais conceitos que envolvem a teoria de mistura de distribuições, conceitos esses relacionados a misturas finitas, parâmetros das misturas finitas e métodos de estimação, misturas finitas discretas e contínuas seguidas de seus principais modelos mistos. Também toma parte deste projeto de iniciação científica, as aplicações dos conceitos vistos sobre misturas em um conjunto de dados do pacote `{lit datasets}` do software R (Development Core Team (2012)), o qual se refere ao tempo de espera entre erupções do gêiser Old Faithful no Yellowstone National Park, estado de Wyoming nos EUA, e em um conjunto de dados obtido através de uma simulação de uma mistura de três componentes normais.

Palavras-chave: Modelos de mistura; métodos de estimação; pesos.

ESTUDO TEÓRICO SOBRE MODELOS LINEARES GENERALIZADOS COM APLICAÇÃO A DADOS GENÉTICOS

GUSTAVO HENRIQUE ESTEVES

(Orientador)

ANDREZA JARDELINO DA SILVA

(Iniciação Científica)

O modelo de regressão linear, proporciona a mensuração do efeito de uma ou mais variáveis explicativas sobre uma variável resposta, porém quando uma ou mais suposições do modelo usual não são satisfatórias, principalmente a suposição dos erros seguirem uma distribuição normal, não será possível realizar a análise de forma confiável com apenas as transformações existentes. Para tal, precisa-se realizar a análise com base em uma modelagem específica e mais flexível, conhecida como Modelo Linear Generalizado (MLG) apresentada por Nelder e Wedderburn (1972). A ideia básica dessa técnica, consiste em ampliar as opções para a distribuição da variável resposta, permitindo que a mesma pertença a família exponencial de distribuições, bem como dar maior flexibilidade para a relação funcional entre a função de ligação da variável resposta univariada e a parte sistemática do modelo. O objetivo deste trabalho compreende em estudar a teoria referente aos MLGs, especificamente o modelo de regressão logística, apresentando métodos e procedimentos computacionais para uma aplicação relacionada à pesquisa do câncer em estômago, em dados oriundos de uma colaboração recente com pesquisadores do Instituto de Matemática e Estatística da USP e do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo-SP. Todas as análises foram implementadas no software R.

Palavras-chave: Modelos Lineares Generalizados; Regressão Logística; Câncer de Estômago.

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS MULTIVARIADAS EM TIPOS DE PREPAROS DE CARNES SEGUNDO COLESTEROL E OUTROS NUTRIENTES

EDWIRDE LUIZ SILVA

(Orientador)

LUANA KELLY DE SOUZA NOBREGA,

JAYLANNE MEDEIROS DE MENDONCA

(Iniciação Científica)

Garantir um bom funcionamento do organismo é fornecê-lo nutrientes necessários sem privação ou excesso. Verificar o comportamento do colesterol e outros nutrientes nos tipos de preparos de carnes, realizou-se dois experimentos em 100g de cada tipo de alimento. No experimento I analisaram-se quantidades de colesterol e calorias presentes no Grupo I (bovina, búfalo, cabrito, capivara, carneiro, cavalo, coelho, frango, peru e porco) e Grupo II (peixes, crustáceos e moluscos). Para o experimento II, analisaram-se diversos tipos de preparos de carnes (bovina, peixe e suína) em relação aos nutrientes (colesterol, proteínas, calorias, ferro, gordura, fósforo e cálcio). No experimento I, o Grupo I contém 32 tipos de carnes, dele 21 (65,6%) foram classificadas corretamente e 11 (34,45%) classificados erroneamente, no Grupo II 24 (72,7%) foram determinados corretamente e 9 (27,3%) foram classificados por erro no Grupo I. Sendo 69,2% das observações classificadas corretamente. No experimento II, observou-se a carne suína associada à gordura e calorias, a bovina predomina o ferro, colesterol e proteínas, o cálcio e fósforo associaram-se ao peixe. Os tipos de carne bovina (acém cru, coxão mole frito, patinho frito e contra filé de novilhas) assimilaram-se aos peixes, já os tipos de peixes (atum (fresco/lata/assado), anchova (crua/assada/em lata drenada), peixe espada grelhado, salmão cru, sardinha (crua/enlatada em molho de tomate), savelha, tainha filé assada) classificaram-se no grupo da carne bovina. A AD atendeu o objetivo identificando e classificando os tipos de preparos de alimentos nos seus respectivos grupos por semelhança nutricional, e, portanto, facilitará os consumidores conforme necessidade nutricional.

Palavras-chave: Carnes; Colesterol; Multivariada.

RELAÇÕES ENTRE DISTRIBUIÇÕES UNIVARIADAS COMUNS

SILVIO FERNANDO ALVES XAVIER JUNIOR

(Orientador)

LEOMIR FERREIRA SOUSA

(Iniciação Científica)

Livros de estatística e de introdução a probabilidade normalmente inserem distribuições univariadas comuns de maneira individual, e raramente relatam todas as relações existentes. O fato das distribuições univariadas comuns serem discutidas separadamente em livros-textos de probabilidade em nível intermediário proporcione enormes dificuldades no entendimento das relações existentes entre essas distribuições, uma vez que importantes propriedades são deixadas em segundo plano e, em certos casos, sequer são mencionadas. Neste contexto, pretende-se com o presente projeto, estudar técnicas de verificação das relações de distribuições de probabilidade: a técnica de função de distribuição acumulada, função geradora de momentos, função característica. As distribuições escolhidas nesse projeto foram: Exponencial, Gama, Weibull, Qui Quadrado e Rayleigh. Não obstante, as propriedades inerentes (leia-se: história, definição, função geradora de momentos, função característica) a cada distribuição foram enunciadas e demonstradas. Por fim, a utilização do software R para solucionar problemas práticos e como instrumento didático na ilustração da teoria estatística.

Palavras-chave: Distribuições Univariadas; Probabilidade; Função Característica.

ESTUDO DA VARIABILIDADE ESPACIAL APLICADO A DADOS METEOROLÓGICOS NO ESTADO DA PARAÍBA

RICARDO ALVES DE OLINDA

(Orientador)

ALINE CARLA DA SILVA

CLEANDERSON ROMUALDO FIDELIS

(Iniciação Científica)

A Paraíba é um dos estados brasileiros que apresenta acentuada escassez hídrica, pois, apresenta clima semiárido na maior parte de seu território. A distribuição irregular das chuvas no Estado está relacionada aos fenômenos naturais de escala planetária, ou seja, varia muito de um lugar para outro e de um ano para outro. Neste contexto, o adequado acompanhamento dessas variáveis sobre este Estado torna-se de significativa importância como suporte técnico à estruturação de ações emergenciais, visto que amplas áreas do Estado ficam suscetíveis a fortes deficiências hídricas. Sendo assim, o conhecimento de sua variabilidade espacial e temporal torna-se fundamental para obtenção dos padrões que definem o regime hidrológico e climatológico desse Estado. As análises estatísticas tradicionais, baseadas na independência das observações, têm sido substituídas por análises espaciais, as quais consideram as correlações entre as observações vizinhas. Sob o enfoque da estatística espacial, os métodos geoestatísticos estão sendo utilizados para analisar tanto a dependência espacial quanto a interpolação de fenômenos meteorológicos. Sob estas considerações, este trabalho tem por objetivo estudar a variabilidade espacial aplicado a dados de precipitação do Estado da Paraíba.

Palavras-chave: Estatística Espacial; Correlação; Variabilidade.

UTILIZAÇÃO DE MODELOS DE FRAGILIDADE DE COX PARA DADOS DE TRANSPLANTADOS DE MEDULA ÓSSEA

TIAGO ALMEIDA DE OLIVEIRA

(Orientador)

DIEGO ALVES GOMES

(Iniciação Científica)

O termo análise de sobrevivência refere-se a situações médicas envolvendo dados censurados. Em geral os bancos de dados utilizados para este tipo de análise são constituídos de indivíduos suscetíveis e não suscetíveis a um determinado evento que pode ser cura, recidiva ou morte etc. O termo censura refere-se ao acompanhamento de um indivíduo por um certo período de tempo e o mesmo vir a sair do estudo por causas outras que não estão diretamente relacionadas com o objetivo da pesquisa, por exemplo um paciente acompanhado até ser interrompido o estudo, por diversos motivos tais como mudança de cidade, morte do paciente, desistência voluntária, entre outros. O objetivo da análise de sobrevivência é estimar, comparar, e interpretar as variáveis como o tempo de sobrevivência e as funções de risco. Para que se possa conhecer o comportamento de determinadas doenças ou fenômenos é necessário o acompanhamento dos indivíduos sobre risco e para tal informação é preciso ter um banco de dados que reúna as condições para se realizar a análise de sobrevivência e assim poder estimar parâmetros de distribuições e estimar funções de sobrevivência e risco. Os métodos estatísticos usados para facilitar a interpretação e melhorar o ajuste dos modelos propostos aos dados são variados, tais como, métodos não-paramétricos, semi-paramétricos, paramétricos. O auxílio de `\emph{softwares}` tais como o R, são essenciais para a melhor aplicabilidade dos métodos. Neste estudo, aplicou-se os métodos não-paramétricos de Kaplan-Meier, Nelson Aalen, teste log-rank, distribuições paramétricas de weibull, exponencial e log-normal, afim de se estimar a função de sobrevivência para um banco de dados constituído de 137 pacientes (99 AML, 38 ALL), os quais são uma distinção entre os tipos de cancer, leucemia linfoblastica aguda e leucemia linfoblastica (ALL), estes classificados em 3 grupos de doença. Os resultados encontrados sugerem que a distribuição log-normal foi a que melhor se ajustou aos dados em estudo, além de que os indivíduos do grupo 3 leucemia linfoblastica All Alto risco, foram os indivíduos que tiveram maior probabilidade de reicidiva em relação aos outros grupos, além de uma taxa de sobrevivência menor.

Palavras-chave: Leucemia linfoblastica aguda; Kaplan Meier; Métodos não paramétricos.

AJUSTE DE MODELOS NÃO LINEARES POR MEIO DE REGRESSÃO ISOTÔNICA NA DINÂMICA DO POTÁSSIO EM SOLOS NÃO SATURADOS

ANA PATRICIA BASTOS PEIXOTO

(Orientadora)

RAYANE SANTOS LEITE

(Iniciação Científica)

Vários modelos têm sido difundidos nos últimos tempos, visando descrever o movimento de solutos por meio do perfil do solo, porém é possível observar que existe grande dificuldade em envolver todos os parâmetros pertinentes ao meio ambiente, para que o modelo possa realmente prever o processo de deslocamento e retenção dos solutos na natureza. Diante desse fato, a proposta deste trabalho é ajustar um modelo estatístico que represente o transporte dos solutos no perfil do solo e cujos parâmetros possam ter uma interpretação biológica, tornando-o uma ferramenta útil no desenvolvimento de pesquisas relacionadas a dinâmica do solo. Verificou-se neste trabalho a importância do ajuste do modelo logístico com três parâmetros para representar a dinâmica do solo, o qual mostrou-se apropriado para ajustar o teor de potássio presente no perfil em dois tipos de solos analisados, servindo para inferir sobre os aspectos que constituem a dinâmica, como o transporte dos solutos. A metodologia de transformação de dados via análise de regressão isotônica, possibilitou aumentar a porcentagem de convergência e a qualidade dos ajustes dos modelos de regressão não linear logística a dados de crescimento que apresentam distúrbios caracterizados por decréscimos dos teores do soluto ao longo do tempo. O método de isotonização baseado em um processo iterativo proposto no presente trabalho possibilitou a obtenção de uma transformação considerada ótima para os dados.

Palavras-chave: Dinâmica do solo; Modelo não linear; Regressão isotônica.

PESQUISA E IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE SOFTWARE EDUCACIONAL PARA AUXILIAR NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DE CRIANÇAS COM DISLEXIA

RODRIGO ALVES COSTA

(Orientador)

ELIZANDRA EWELYN GOMES FRAGOSO

ISOLDA BEZERRA PEREIRA

JUCELIO SOARES DOS SANTOS

RAKEL PEREIRA DE SOUZA

(Iniciação Científica)

Crianças disléxicas inseridas em salas de aulas convencionais, no tocante ao processo de aprendizagem, enfrentam uma série de dificuldades. Um dos problemas mais significativos nesse processo é o de associar os sons às letras. Embora haja um esforço por parte do aluno, a dificuldade em juntar as letras para formar sílabas, e em juntar as sílabas para formar palavras compromete os primeiros passos na escrita e na leitura. Na verdade, muitas vezes eles têm todo seu processo educacional prejudicado pelo ensino tradicional. Diante dessas dificuldades, é necessário instigar e desenvolver o processo fonológico através de atividades que estimulem a percepção e a memória auditiva, trabalhadas na fase pré-escolar, visando à diminuição do impacto da leitura nos disléxicos. Isso pode ser feito com a utilização de softwares educacionais (SEs) escolhidos criteriosamente para se adequar as necessidades do aluno. Alguns destes softwares são ferramentas terapêuticas que facilitam o processo de ensino-aprendizagem por meio do desenvolvimento de habilidades sócio-motoras. Compreendem desde jogos a atividades que desenvolvam uma habilidade específica ou várias habilidades. Este projeto tem como objetivo principal o desenvolvimento de um software educacional para crianças disléxicas na fase de alfabetização baseado no conceito inicial elaborado na primeira fase desta pesquisa, a ser utilizado como uma ferramenta de apoio no processo de aquisição da leitura e da escrita. A proposta do software é melhorar a percepção audiovisual de um disléxico a partir de atividades lúdicas e de caráter educacional trabalhadas na fase de alfabetização, facilitando o processo de ensino-aprendizagem de crianças.

Palavras-chave: Inclusão Social e Dislexia; Desenvolvimento; Software Educacional.

USABILIDADE EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS

DANIEL SCHERER
(Orientador)

LUCAS MIRANDA DOURADO NUNES

LUCAS MYLLENNO SILVA MONTEIRO LIMA,

ROBSON FERREIRA BRAGA,

UELLISSON LOPES DA SILVA,

(Iniciação Científica)

Com o barateamento dos custos relacionados a aquisição de equipamentos de tecnologia tem-se uma variedade maior de pessoas acessando, consultando e interagindo com informações e outros indivíduos. Dentre os avanços, podem ser citados aqueles associados a ambientes virtuais, pois trazem à realidade parte da ficção vista na literatura e cinema; outro espaço que tem evoluído significativamente vem a ser os ambientes que possibilitem a interação educacional a distância, comumente reconhecidos como EAD; por fim, tem-se a expansão no uso de robótica educacional, principalmente a partir de materiais de baixo custo (ex.: Arduino). O presente relatório apresenta o trabalho desenvolvido pelos alunos de graduação, do curso de Bacharelado em Computação, da Universidade estadual da Paraíba (UEPB), sob a orientação do professor Dr. Daniel Scherer no projeto: Usabilidade em Sistemas Computacionais. O projeto consistiu em (I) elaborar materiais instrucionais para professores e tutores ou monitores possibilitando uma boa utilização da plataforma Moodle, mostrando as diferenças entre os tipos de usuários. Além disto, busca montar um material instrucional para o administrador do ambiente virtual de aprendizado (AVA) sobre como poderá ser instalado a plataforma, adicionar usuários, remover usuários, editar layout e dentre outras, mas, principalmente, instalar um plug-in específico para a utilização do ensino da matemática; (II) a proposta de melhorar o layout do Moodle UEPB tomando como parâmetros, a exemplo do Khan Academy; e (III) abordou o estudo do uso de Realidade Aumentada como suporte a sala de aula e a visitação de museus, tendo sido realizada a utilização do material em sala de aula.

Palavras-chave: Usabilidade; Projeto de Interface; Sistemas Computacionais.

CONSULTA A MATERIAIS DE SAÚDE ATRAVÉS DE APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

JOSÉ AUGUSTO OLIVEIRA NETO

(Orientador)

BRUNO ALISSON FREIRE PEDROSA

(Iniciação Científica)

Informações detalhadas a respeito de materiais médico-odontológicos precisam continuamente ser consultadas e manipuladas por profissionais de saúde, sobretudo aqueles que desempenham atividades clínicas. Entretanto, a constante modificação e expansão do volume dessas informações consistem em dificuldades de atualização por parte dos profissionais de saúde e, conseqüente, risco no desempenho de suas atividades clínicas e acadêmicas. Apesar do rico banco de dados disponibilizado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitário (ANVISA) em seu site de internet, poucos profissionais têm conhecimento de tal serviço de consulta. Mesmo dentre aqueles que conhecem o site, não o acessam com freqüência, devido a indisponibilidade de computador e acesso à internet em todos os ambientes de trabalho. O objetivo deste projeto é popularizar o serviço de consulta a informações de materiais médico-odontológicos através do acesso facilitado às informações disponibilizadas, para isso serão desenvolvidos aplicativos para uso em dispositivos móveis com base em tecnologia Android, para disponibilização gratuita em lojas virtuais e em ambientes acadêmicos, para uso em disciplinas em que os materiais de saúde são abordados. A partir da avaliação dos aplicativos desenvolvidos por parte de profissionais e acadêmicos de saúde serão consolidados resultados estatísticos sobre a usabilidade dos aplicativos desenvolvidos, bem como a contribuição oferecida para a popularização do serviço de consulta a informações relativas a matérias de saúde. A popularização do serviço de consulta disponibilizado pela ANVISA é uma contribuição significativa para a qualidade da capacitação e das atividades desempenhadas por profissionais e acadêmicos da área de saúde.

Palavras-chave: Materiais de Saúde, Dispositivos Móveis, Plataforma Android, Desenvolvimento Ágil

EQUIPAMENTO PARA APOIO E AUXÍLIO DIAGNÓSTICO A EQUIPES DO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA

KATIA ELIZABETE GALDINO

(Orientadora)

ALLAN THERCIO GUEDES DANTAS

(Iniciação Científica)

As doenças cardiovasculares (DCV) já representam a quinta causa de morte em todo mundo, correspondendo a 34% do total de óbitos nos países das Américas. Em particular, no Brasil correspondem a 300 mil óbitos. Segundo o Ministério da Saúde os problemas associados ao sistema circulatório estão entre as três maiores causas de morte e representam 6,24% das internações realizadas pelo SUS. Diante destas estatísticas Este projeto propõe criação e avaliação do SMAD-ECG, um protótipo de um software que utiliza o conceito de telemedicina para dispor, por meio de tablets com o sistema operacional Android que utilize uma rede de comunicação 3G, o envio de um prontuário médico eletrônico com o eletrocardiograma (ECG) do paciente, auxiliando o especialista na tomada de decisão quanto aos procedimentos emergenciais, ao deslocamento e tratamento do paciente. Esse cenário configura a utilização de novas tecnologias, como uma grande aliada para auxiliar o diagnóstico de pacientes à distância.

Palavras-chave: Dispositivos Móveis; ECG; auxílio ao diagnóstico.

ANÁLISE DE RISCOS EM FERRAMENTAS LIVRES PARA BOMBAS DE INFUSÃO

PAULO EDUARDO E SILVA BARBOSA

(Orientador)

MELQUISEDEC ALBERT EISNTEIN DE ANDRADE LIMA

(Iniciação Científica)

O objetivo principal deste trabalho de iniciação científica é investigar o uso de técnicas de modelagem de sistemas utilizando padrão UML de engenharia, prover a rastreabilidade entre os requisitos do sistema desde concepção até a implementação final do sistema, oferecer suporte para o desenvolvimento de ferramentas e para a análise de banco de dados para o software “Enterprise Architect”. O foco será o levantamento de requisitos para o desenvolvimento de sistemas e garantir que cada requisito foi atendido na solução final utilizando-se para isso técnicas de rastreabilidade. O método científico é a pesquisa qualitativa, com construção de ferramentas como pesquisa engenharia. O processo utilizado consiste em desenvolvimento ágil de sistemas juntamente com gerenciamento de riscos e análise de impacto de mudanças no sistema. A validação de resultados se dá junto com aplicações verificadas com projetistas de dispositivos experientes no instituto Fraunhofer. Os resultados obtidos nesta linha de pesquisa serão aplicados a sistemas reais no contexto de certificação de softwares de equipamentos médicos no Projeto NUTES da UEPB.

Palavras-chave: Engenharia de requisitos; Análise de impacto; engenharia de software.

VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE PROPRIEDADES CRÍTICAS EM SOFTWARES EMBARCADOS DE DISPOSITIVOS CARDÍACOS

MISAEEL ELIAS DE MORAIS

(Orientador)

LUCAS BARBOSA OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

Este projeto de iniciação científica está inserido no estudo de otimização de sistemas embarcados em dispositivos críticos. Além disso, tem como preocupação investigar métodos úteis para aperfeiçoar o sistema operacional embarcado em monitores multiparamétricos. A pesquisa percorre o fluxo desde a comunicação com a placa Analog Devices BlackFin 537-Stamp (também conhecida como BF537), que é a plataforma utilizada nos monitores multiparamétricos da empresa de dispositivos médicos Lifemed, até a programação de módulos para o kernel do Linux embarcado, estes por sua vez são os responsáveis por gerenciar as funcionalidades do monitor multiparamétrico. A partir desses conhecimentos será possível proporcionar sistemas embarcados em dispositivos médicos e críticos com maiores desempenho. Todos os resultados obtidos serão implantados posteriormente no contexto da fábrica de dispositivos médicos que será implantada na Universidade Estadual da Paraíba e do NUTES (Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde), ambos terão convênio com Lifemed.

Palavras-chave: monitor multiparamétrico; módulos para o kernel do Linux; sistemas embarcados.

UM MODELO DE PROCESSO DE SOFTWARE EDUCATIVO BASEADO EM DESENVOLVIMENTO ÁGIL

LUCIANA DE QUEIROZ LEAL GOMES

(Orientadora)

JEFFERSON FELIPE SILVA DE LIMA

MARCOS LUCAS SOUSA ALVES

(Iniciação Científica)

Dos grandes centros, até os lugares mais remotos, o acesso à informática vem tentando conseguir seu espaço, como ferramenta nos processos de ensino-aprendizagem. Mediante pesquisa feita em trabalhos acadêmicos e científicos, observou-se que na maioria dos trabalhos que tratavam do desenvolvimento de Software Educacional, a avaliação da qualidade não era considerada nestes. Nos trabalhos pesquisados, foi observada também a presença (na grande maioria destes) das normas ISO/IEC 9126 e ISO/IEC 14598, como guias para o alcance da qualidade. Porém, nas situações encontradas, a presença do usuário final do Software Educacional (quais sejam, o professor e o aluno) foi descartada. Além disso, aspectos de qualidade relacionados ao uso desses softwares no ensino-aprendizagem também foram omitidos. É sabido que por ser voltado à educação, este tipo de software para ser desenvolvido requer o envolvimento de profissionais das mais diversas áreas, como psicólogos, professores, especialistas na área de conhecimento, e além destes, profissionais na área de informática. Além disso, a qualidade do software educativo deve ser avaliada durante e após o seu desenvolvimento, considerando os seguintes aspectos: características pedagógicas, facilidade de uso, características da interface, adaptabilidade, documentação, portabilidade, retorno de investimento, entre outros. Diante do exposto, o presente relatório apresenta resultados parciais obtidos a partir de pesquisa realizada, com o intuito de contribuir para a avaliação de softwares educacionais.

Palavras-chave: Software Educacional; Qualidade de Software; Modelos de Qualidade de Software.

GESTÃO DE RISCOS PARA CERTIFICAÇÃO DE SISTEMAS EMBARCADOS EM MÁQUINAS DE HEMODIÁLISE

FREDERICO MOREIRA BUBLITZ

(Orientador)

JONATAH ROMERO BARBOSA BRAZ

(Iniciação Científica)

Neste projeto foram realizadas atividades de gestão de riscos em um sistema de informação integrado para o serviço de Hemodiálise. Esse tipo de sistema é considerado crítico por poder apresentar perigos, que podem oferecer riscos à vida do paciente e precisam ser detectados e controlados antes que algum acidente ocorra. Assim, o desenvolvimento de sistemas críticos voltados para dispositivos médicos não podem tolerar determinados tipos de falhas, uma vez que um simples problema causado pelo sistema pode ocasionar desde uma pequena lesão até mesmo a morte de um paciente. Mediante o que foi exposto, o objetivo desse trabalho é identificar os perigos e os riscos associados ao ciclo de vida de um sistema de serviço integrado de Hemodiálise e aplicar planos de contingência e/ou ações corretivas para a garantia da segurança e da conformidade do sistema com as normas e regulamentações vigentes. Nesse sentido, foi abordado nesse trabalho a definição do macro processo para o serviço de Hemodiálise e elencados os perigos em cada uma das etapas do processo usando a metodologia do HFMEA.

Palavras-chave: Sistemas Críticos; Análise de Riscos; Hemodiálise.

AVALIAÇÃO ARQUITETURAL DE SISTEMAS CRÍTICOS EMBARCADOS BOMBAS DE INFUSÃO

FABIO LUIZ LEITE JUNIOR

(Orientador)

LUANA JANAINA DE SOUSA

(Iniciação Científica)

A crescente dependência do sistema brasileiro de saúde brasileiro e de outras redes de saúde por equipamentos médicos têm revelado um aspecto importante, cada vez mais é necessário que os equipamentos médicos sejam mais confiáveis e seguros, além da evolução natural das suas funcionalidades. Concomitante a este fato, os equipamentos eletromédicos cada vez mais têm evoluído no sentido de serem sistemas mais complexos e, conseqüentemente, possuírem funcionalidades vitais e básicas controladas por software em detrimento de puramente hardware. Diante deste contexto, é de vital importância que os softwares que controlam estes sistemas sejam validados e avaliados desde a sua concepção. Um dos principais artefatos a serem avaliados em todo projeto de software é a arquitetura, pois é esta responsável por determinar como o projeto será construído e serve como principal ponto de comunicação entre as partes envolvidas em todo o processo fabril do equipamento. No entanto, a indústria e academia ainda não identificaram um modelo de qualidade capaz de atender todas as peculiaridades de sistemas embarcados em equipamentos eletromédicos devido as suas características próprias. Muitas vezes, tratam de aspectos críticos de segurança separados dos aspectos de engenharia de software. Além disso, não consideram a avaliação da qualidade de equipamentos como um processo contínuo. Este projeto visa propor um modelo de qualidade para avaliação da arquitetura de software de dispositivos eletromédicos com base nos requisitos de segurança e com base nos aspectos da engenharia de software. Este modelo será utilizado como o ponto principal para processos de avaliação de equipamentos que poderá ser implantado tanto por setores de desenvolvimento da indústria de equipamentos médicos, quanto por instituições certificadoras. Sendo assim, o projeto envolverá o Instituto Fraunhofer – IESE com grande experiência acadêmica e industrial e o Núcleo de Tecnologias da Saúde da UEPB no sentido de refinar os seus processos de certificação de equipamentos médicos.

Palavras-chave: Arquitetura de software; sistemas eletromédicos críticos; segurança.

**UM SISTEMA DE APOIO A DECISAO PARA O ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO CANCER
NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE**

VLADIMIR COSTA DE ALENCAR

(Orientador)

MANOEL JOAQUIM ISIDRO

(Iniciação Científica)

Este projeto teve como objetivo a construção de um Sistema de Apoio À Decisão - SAD, integrado com as Tecnologias de Sistemas de Informações Geográficas - SIG e Mineração de Dados, para mapear os principais tipos de câncer que ocorrem na cidade de Campina Grande, PB, auxiliando os especialistas no estudo epidemiológico do câncer. Foi desenvolvido um software, na linguagem de programação Java, chamado de EpiGIS, que usa a tecnologia de banco de dados espaciais para uma visualização geográfica por bairros, dos principais tipos de câncer da cidade. Também permite a inclusão de vários mapas temáticos e consultas em linguagem SQL.

Palavras-chave: Banco de Dados; Câncer; Epidemiologia.

**A EPISTEMOLOGIA KUHNIANA COMO INSTRUMENTO DE COMPREENSÃO DA
CONSISTÊNCIA, LIMITES DA CIÊNCIA BEM COMO SUA APLICABILIDADE AO ENSINO
DE FÍSICA**

IRIO VIEIRA COUTINHO ABREU GOMES

(Orientador)

CARLOS EDUARDO DA SILVA

(Iniciação Científica)

Nosso intuito é aplicar a Epistemologia Kuhniana ao Ensino de Física. Contudo, para encontrar alternativas cabíveis ao uso da filosofia da ciência de Thomas Kuhn no Ensino de Física, iniciamos nosso trabalho observando os critérios kuhnianos relativos à mudança de paradigmas. Faremos isso a partir de um dos casos mais discutido identificando os diferentes parâmetros adotados por Einstein e Newton para fundamentarem suas teorias. Tomaremos os resultados conquistados com a análise das mudanças de paradigmas na mecânica como pressupostos filosóficos para o Ensino de Física. Com as conclusões de nosso trabalho mostraremos como a visão de Kuhn da ciência pode acarretar em relevantes modificações para seu ensino. Na direção de nossos resultados, a ciência não pode ser vista como um empreendimento puramente experimental e objetivo onde o pesquisador extrai da natureza teorias descompromissadas com a subjetividade, visão de mundo e realidade social que a constrói; mas antes, é a partir de todas as conjunturas influenciadoras do trabalho científico (paradigmas) que a ciência é elaborada. Consequentemente, seu ensino deve ser ligado a tais pressupostos.

Palavras-chave: Epistemologia; Kuhn; Ensino de Física.

PESQUISA E UTILIZAÇÃO DAS TIC NAS ESCOLAS ESTADUAIS DO SERTÃO PARAIBANO

RUTH BRITO DE FIGUEIREDO MELO

(Orientadora)

AURISVANIA MARIA DE ANDRADE

LUANA BARBOZA DE MEDEIROS

(Iniciação Científica)

Vivemos em uma sociedade guiada pelos avanços tecnológicos em que o computador tem sido alvo de grande utilização, não só para o ensino presencial como a distância. Por outro lado, sabemos que, na prática de ensino de Física, são conhecidas as dificuldades que os alunos possuem na aprendizagem dos conceitos e fenômenos físicos, e na interpretação das fórmulas matemáticas que acompanham a explicação desses fenômenos, em particular na parte introdutória da Física. Dentro deste contexto, o presente projeto tratou de uma proposta de ação com estudantes do curso de licenciatura plena em Física, da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus VII, nas escolas públicas do Estado da Paraíba na Região do Sertão Paraibano, por duas premissas: a necessidade de inclusão digital dos alunos das escolas públicas do sertão paraibano e a necessidade de prática docente dos alunos de licenciatura plena. O projeto foi desenvolvido no TELECENTRO do município de São Mamede, no Laboratório de Informática da UEPB, bem como, em algumas escolas públicas, onde receberam os alunos das escolas públicas municipais e estaduais destas cidades, como também de cidade circunvizinhas, pertencentes ao sertão paraibano. Após a finalização do projeto, percebemos que o mesmo contribuiu de forma relevante, tanto para os alunos-colaboradores do projeto, ao fomentar a prática docente junto aos mesmos, como também aos alunos das escolas públicas, uma vez que ambos puderam participar de forma ativa na construção do conhecimento, ao utilizarem às diversas tecnologias existentes para proporcionar uma visão mais real da física apresentada em sala de aula.

Palavras-chave: TIC; Ensino De Física; Sertão Paraibano.

SOLUÇÕES TIPO SÓLITONS PARA UMA EQUAÇÃO DE FISHER MODIFICADA NO ESTUDO DE EPIDEMIAS E MUTAÇÕES DE BACTÉRIAS

ALEX DA SILVA

(Orientador)

BUGLEY DE FARIAS RAMOS JUNIOR

(Iniciação Científica)

Nesse trabalho procura-se gerar soluções tipo sólitons para a equação diferencial parcial não-linear generalizada de Fisher (FISHER, 1937), e principalmente, analisar essas soluções de tal forma, que no caso limite, obten-se a equação original. Portanto nesse trabalho, aplica-se o método de deformação desenvolvido por (BAZEIA et al, 2008) para gerar a solução “solitônica” de um sistema não-linear generalizado. Também se investigou os avanços na ciência que nos últimos anos se deram a sistemas não-lineares e estudou-se a importância das equações diferenciais no estudo da física. Vale salientar que essas soluções são de grande importância no estudo de epidemias (KUMAR et al, 2008) e mutações de bactérias (KENKRE, 2004). Lembrando que o desenvolvimento desse trabalho está voltado para a equação não-linear de Fisher generalizada. Nas últimas décadas a equação de Fisher tem se tornado o objeto de estudo constante de Físicos, Matemáticos, Biólogos, Médicos (HIGGINS, 2002) e Químicos. E isto está associado ao fato de que, essa equação diferencial não-linear é aplicada em: movimento difusivo de indivíduo, dinâmica de população de colônias de bactérias e propagação de epidemias. No que se diz respeito a epidemias e mutações de bactérias, essa equação torna-se um assunto de evidente importância na área da medicina, e vem sendo estudado experimentalmente (MATSUSHITA et al, 2004) bem como teoricamente (CARVALHO, 2007).

Palavras-chave: Sólitons; Bactéria; Sistemas não-lineares.

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

ANA RAQUEL PEREIRA DE ATAIDE

(Orientadora)

ANDERSON EVANGELISTA MATEUS

(Iniciação Científica)

A pesquisa apresenta como objetivo principal investigar as potencialidades de propostas didáticas embasadas em situações problema para auxiliar no processo de compreensão conceitual e resolução de problemas de física, no âmbito da física básica, visando tanto sua utilização como instrumento didático no processo de ensino e aprendizagem destes conteúdos, como uma melhoria do desempenho dos estudantes nos componentes curriculares básicos, o que pode ser refletido em um menor índice de reprovação. Para tanto desenvolvemos estudos com estudantes e professores do curso de Licenciatura em Física da Universidade Estadual da Paraíba, os quais estavam cursando ou lecionando os componentes curriculares de Física Geral e Laboratórios de Física Geral (estudantes dos 1º e 2º semestres). Os estudos foram conduzidos utilizando os referenciais teóricos da Teoria dos Campos Conceituais de G. Vergnaud, assim como estudos relativos à resolução de problemas no ensino de física e das relações entre a física e a matemática na estruturação de conceitos de física. Na realização dos estudos foi utilizado um percurso metodológico baseado na metodologia qualitativa onde utilizamos técnicas que envolveram transcrição de dados, análise de respostas e categorização de eventos. A proposta se justifica 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 de situações problema (problemas semi-abertos) no ensino de física com o objetivo de uma melhor compreensão conceitual. O que poderá contribuir na formação de professores oferecida pela UEPB e que conseqüentemente refletirá na educação básica.

Palavras-chave: Resolução de problemas; Compreensão conceitual; Situações problema.

UM BREVE ESTUDO SOBRE A TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL

ELIALDO ANDRIOLA MACHADO

(Orientador)

RENANN GONCALVES ROCHA

(Iniciação Científica)

A Teoria da Relatividade de Einstein consiste em duas teorias: a Teoria da Relatividade Restrita (TRR) e a Teoria da Relatividade Geral (TRG). A TRR se refere à comparação de medidas feitas em diferentes sistemas inerciais, movendo-se com velocidade constante relativamente um ao outro e a TRG, mais completa, engloba todos os referenciais. Ela surgiu, dentre outros motivos, pela necessidade de se explicar fenômenos físicos que a teoria de Newton não conseguia explicar. Objetivou-se nesse trabalho, Compreender os aspectos históricos e os conceitos matemáticos da TRR e da TRG, procurando entender a importância dessas teorias para a Física Moderna. Foram realizadas revisões bibliográficas em artigos e livros que abordam os conceitos necessários na presente pesquisa. Alguns temas foram estudados com maior profundidade, de acordo com o planejamento do trabalho, e outros foram vistos, mais não com muita ênfase, devido a complexidade matemática envolvida. 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 posteriormente 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. O entendimento do “por que” do surgimento dessa teoria e sua importância para a Física ficaram bem mais evidentes.

Palavras-chave: Relatividade; Relatividade Restrita; Relatividade Geral.

OBSERVÁVEIS COSMOLÓGICOS NA DESCRIÇÃO LAGRANGEANA DE COSMOLOGIAS FRW

RODRIGO FERNANDES LIRA DE HOLANDA

(Orientador)

LEONARDO RIBEIRO COLAÇO

(Iniciação Científica)

A cosmologia é a parte da física que investiga a estrutura de grande escala do Universo. Seu principal objetivo consiste em determinar um modelo cosmológico que prediga e explique os resultados das observações astronômicas. Do ponto de vista teórico, o surgimento da cosmologia moderna está intimamente associado a formulação da Teoria da Relatividade Geral (TRG) em 1915. Neste trabalho de iniciação científica, faremos uma revisão dos modelos cosmológicos newtonianos e neo-newtonianos baseados na formulação da hidrodinâmica clássica. Em seguida, estudaremos como a descrição Lagrangiana clássica proposta por Lima, Moreira e Santos (1998) para Λ simples, pôde ser generalizada para incluir modelos com misturas de Λ e Λ dinâmico, e, portanto, cosmologias mais realísticas. Como parte inédita, investigaremos como reconstruir o potencial da Lagrangeana utilizando quantidades observacionais.

Palavras-chave: cosmologia; energia escura; matéria escura.

UM ESTUDO SOBRE O ELETROMAGNETISMO RELATIVÍSTICO

JEAN PAULO SPINELLY DA SILVA

(Orientador)

ALMIR DANTAS DE SOUZA

(Iniciação Científica)

Na Física, a teoria que explica a relação entre eletricidade e magnetismo foi desenvolvida por James Maxwell e recebe o nome de Eletromagnetismo. Segundo ele, os comportamentos dos campos elétrico e magnéticos são descritos por quatro equações diferenciais, que, por razões óbvias, denominam-se equações de Maxwell. Na época em que a teoria Eletromagnética foi formulada, o princípio da relatividade aceito era o de Galileu. Este princípio afirma que as leis da Mecânica Newtoniana são as mesmas em todos os referenciais inerciais, isto é, são invariantes por transformações de Galileu. Porém, embora a teoria eletromagnética tivesse adquirido um grande avanço com as ideias de Maxwell, principalmente por causa da previsão das ondas eletromagnéticas, detectadas, experimentalmente, por Hertz, havia um problema teórico. O fato é que, diferentemente das equações da Mecânica Newtoniana, as equações de Maxwell não obedeciam ao princípio de relatividade de Galileu. Para resolver essa inconsistência, Einstein formulou, em 1905, a Teoria da Relatividade Restrita. Em sua teoria, estendeu o princípio de Galileu postulando que as leis da física possuem a mesma forma em todos os referenciais inerciais. Além disso, postulou que a velocidade da luz é a mesma em quaisquer referenciais inerciais. Naturalmente, estes postulados levaram a um novo conjunto de transformações de coordenadas, denominados transformações de Lorentz. A cinemática e a Dinâmica devem sofrer generalizações na sua forma clássica, para que possam satisfazer os requisitos da Relatividade Restrita. Contudo, o Eletromagnetismo clássico é consistente com esta teoria. De fato, as equações de Maxwell são covariantes por transformações de Lorentz e não necessitam de modificação. Outro aspecto interessante da teoria é que, assim como qualquer teoria clássica de campos, ela pode ser descrita a partir de uma Lagrangiana. Nesse contexto, A nossa proposta consiste em fazer um estudo sobre a formulação covariante das equações de Maxwell. Além do mais, pretendemos investigar como obter tais equações a partir de um formalismo Lagrangiano.

Palavras-chave: Equações de Maxwell; Transformações de Lorentz; Covariância.

ABORDAGEM DE CTSA NO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO EM ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO NA CIDADE DE ARARUNA-PB

FRANCISCO FERREIRA DANTAS FILHO

(Orientador)

ANDRÉ SANTOS DA COSTA

MAITE PATRINE SOBREIRA DE LIMA

(Iniciação Científica)

O presente relatório propôs analisar as concepções dos professores de Química com ênfase na abordagem CTSA no Ensino de Química nas escolas públicas do Município de Campina Grande-PB. Tratou-se de uma pesquisa exploratória de natureza quali quantitativa realizada durante os meses de setembro de 2013 a julho de 2014. Serviram de cenários, quatro escolas do ensino médio. Para a coleta de dados, utilizou-se um questionário composto por onze perguntas abertas e fechadas sobre a temática. Os dados foram coletados de acordo com a resolução 466/2012, através do Termo de Compromisso do Pesquisador Responsável e Termo de Compromisso Livre e Esclarecido. Os resultados apontam que poucos professores trabalham com o enfoque CTSA nas aulas de Química, além disso a maioria dos entrevistados não teve formação necessária para trabalhar a temática em sala de aula. Concluindo-se, que mesmo esbarrando em dificuldades, os professores acreditam que a introdução do enfoque CTSA pode melhorar o processo de ensino-aprendizagem da Química, propiciando aos alunos, condições para reflexão sobre a importância da ciência e tecnologia no ambiente no qual estão inseridos.

Palavras-chave: CTSA; Ensino de Química; Docentes.

USO, CONCEPÇÕES E DIFICULDADES SOBRE A EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE CIÊNCIAS E QUÍMICA DE ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ARARUNA/PB

DEOCLECIO FERREIRA DE BRITO

(Orientador)

THAYZE DOS SANTOS CAVALCANTE

(Iniciação Científica)

Este projeto teve por objetivo diagnosticar a presença de aulas experimentais no ensino de ciências e química das escolas públicas do município de Araruna/PB e como as mesmas são conduzidas, investigar e analisar as principais dificuldades apontadas por professores, analisar as concepções dos mesmos sobre esse tema, investigar sua formação e diagnosticar se passaram por formação continuada sobre o tema em questão e com isso tentar entender onde está o problema do pouco uso desse recurso. Para isso foram realizadas visitas às escolas com o objetivo de se divulgar o projeto, bem como a análise de documentos e aplicação de questionários. Dos Projetos Políticos Pedagógicos analisados, nenhum contempla a experimentação ou sequer a menciona e em relação aos planos de curso e de aula, não foi possível analisar, pois os professores apresentaram resistência. Com a aplicação do primeiro questionário foi possível perceber que os professores consideram a experimentação um recurso importante para a melhoria do processo de ensino e aprendizagem em Química e Ciências, porém poucos utilizam esse recurso em suas aulas, apresentando várias justificativas para o não uso, relatando a falta de capacitação na área e o interesse em se capacitarem, apresentando também uma concepção errônea sobre a experimentação. Logo a realização desta pesquisa vem contribuir para a construção de um diagnóstico da realidade da experimentação nas aulas de ciências e química neste município, tentando apontar possíveis soluções para condução desse recurso e tendência pedagógica.

Palavras-chave: Experimentação; Ensino e Aprendizagem; Ensino de ciências e química.

PRODUÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS ALTERNATIVOS PARA ALUNOS COM DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM EM CONTEÚDOS DE QUÍMICA, FÍSICA E MATEMÁTICA

SORAIA CARVALHO DE SOUZA

(Orientadora)

FLAVIANO MOURA PEREIRA

WIGNA MAIARA RODRIGUES LEITE

(Iniciação Científica)

Na maioria das escolas tem-se dado maior ênfase à transmissão de conteúdos e à memorização de fatos, símbolos, nomes, fórmulas, deixando de lado a construção do conhecimento científico dos alunos e a desvinculação entre o conhecimento químico e o cotidiano. Essa prática tem influenciado negativamente na aprendizagem dos alunos, uma vez que não conseguem perceber a relação entre aquilo que estuda na sala de aula, a natureza e a sua própria vida (MIRANDA; COSTA, 2007). Diante disso, a pesquisa teve como objetivo fornecer uma melhoria no processo de ensino e aprendizagem confeccionando recursos didáticos alternativos de baixo custo para os alunos do ensino médio relacionados com os principais conteúdos das disciplinas de Química, Física e Matemática. A metodologia aplicada adotou os moldes de uma pesquisa de campo onde foram feitos levantamentos através da aplicação de questionários de sondagem com 346 alunos das três séries do Ensino Médio das escolas E. E. F. M. Professor José Gomes Alves e da Escola Estadual de Ensino Médio e Profissionalizante Dr. Dionísio da Costa, ambas da cidade de Patos e da E.E.E.M. Francisco de Sá Cavalcante, localizada na Cidade de Paulista a cerca desses maiores índices de dificuldades na aprendizagem e de pesquisa-ação para a realização de apresentações dos recursos didáticos com o intuito de avaliar os materiais confeccionados. Após análise dos questionários, foram selecionados os conteúdos das três disciplinas que foram apontados como de baixa compreensão e em seguida começaram as oficinas para a confecção dos recursos didáticos a partir de materiais com baixo custo e fácil aquisição. Os recursos didáticos foram bem aceitos e apresentaram excelentes resultados apontando excelente aceitação dos jogos didáticos confeccionados, aumentando a assimilação dos conteúdos e melhorando o aprendizado e a interação entre os alunos em sala de aula.

Palavras-chave: Dificuldades de aprendizagem.; Recursos didáticos.; Baixo custo..

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

JOSE ARIMATEIA NOBREGA

(Orientador)

GISLAYNE SABRINA DE LIRA PAES

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.

Palavras-chave: Condensação aldólica; Reações Multi-componente; Metileno ativo.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO SISTEMA SRZRXS_n1-XO₃: VISANDO APLICAÇÃO EM PROCESSOS FOTOCATALÍTICOS NA DEGRADAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS

MARY CRISTINA FERREIRA ALVES

(Orientadora)

KATIANE JUDY BATISTA DA COSTA

(Iniciação Científica)

As perovskitas de estannatos apresentam importância tecnológica devido às propriedades dielétricas favorecidas pelas distorções e inclinações cooperativas de seus octaedros, que são características de estruturas ortorrômbicas. Neste presente trabalho, os fotocatalisadores no sistema SrZrXS_n1-xO₃ (x = 0, 0,25 e 0,50) foram sintetizados com êxito pelo método dos precursores poliméricos a 700 °C por 2h em atmosfera de ar sintético. A fim de melhor avaliarmos o processo de cristalização dos materiais, a amostra pura SrSnO₃ foi calcinada em diferentes temperaturas (500, 600 e 700 °C). Todas as amostras foram caracterizados por difração de raios-X (DRX), espectroscopia vibracional na região do infravermelho (IR) e UV-Visível. Para o sistema puro SrSnO₃, observa-se que o aumento da temperatura promove a evolução do processo de cristalização da perovskita, sendo que a total cristalização com picos bem definidos foi alcançada apenas a 700 °C. Em relação ao sistema modificado SrZrXS_n1-xO₃, podemos observar que a substituição de Sn⁴⁺ por Zr⁴⁺ no sistema induz um aumento na deformação do octaedro da perovskita, devido ao aumento do tamanho do cátion B, gerando maior desordem ao longo alcance, como mostrado na DRX. Além disso, os resultados do band gap, calculados a partir dos espectros de absorção de UV-vis, revelou um aumento da ordem de curto alcance, devido aumento da quantidade de Zr⁴⁺ na rede cristalina da perovskita. Acreditamos que a desordem a longo alcance observada nos padrões de DRX, é uma consequência da ordenação de curto alcance, devido à acomodação dos cátions B no sítio octaédrico da perovskita. De acordo com o observado pela literatura, estas distorções e inclinações cooperativas dos octaedros promove uma maior migração de elétrons na rede cristalina dos materiais, o que poderá favorecer algumas propriedades, tais como, as fotocatalíticas, o que torna os materiais promissores para aplicações em processos de degradação fotocatalíticos.

Palavras-chave: Perovskitas de estannatos; SrZrXS_n1-xO₃; método precursor polimérico.

PREPARAÇÃO DE MATERIAIS NANOMÉTRICOS DE QUITOSANA-METAL

VANDECI DIAS DOS SANTOS

(Orientadora)

BEATRIZ DA SILVA LIMA

RENNAN NORMANDO DE ANDRADE SILVA

(Iniciação Científica)

As nanopartículas de ouro foram sintetizadas na presença do surfactante (CTAB), essa síntese química é um campo no cruzamento da química inorgânica e a química clássica. Onde os nanobastões de ouro foram obtidos a partir de soluções de crescimento com a adição da solução semente, onde a adição de AgNO_3 influenciou fortemente a formação dos mesmos, e o deslocamento do plasmon ressonante foram obtidos em função da concentração de ácido clorídrico (HCl), mudando assim o pH do meio. O objetivo deste trabalho é preparar e estudar nanopartículas de ouro com diferentes morfologias, como também desenvolver um sensor para Troponina T utilizando Espectroscopia UV-vis. A superfície destas nanopartículas foram modificadas através da funcionalização com outras moléculas contendo grupo tiois SH (PSS) e em seguida foi adicionado uma quantidade em excesso do anticorpo (Anti-Troponina-T) e diferentes quantidades do antígeno (Troponina-T). Constatando pequenas alterações na análise dos espectros.

Palavras-chave: Nanopartículas, Troponina-T; Nanobastões; Troponina-T.

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

MARISTELA ALVES DA SILVA

(Orientadora)

EDIANO DUARTE DE LIMA

(Iniciação Científica)

As argilas são utilizadas pelo homem desde as antiguidades nas mais diversas aplicações na produção de utensílios domésticos e adornos de barro. São responsáveis por uma série de processos considerados naturais, atuando como catalisadores, como por exemplo, em transformações químicas em solos e formação de petróleo. Inúmeros estudos são atualmente desenvolvidos pela ciência de novos materiais com o objetivo de criar materiais capazes de atuar com grande eficácia em processos adsorptivos e catalíticos. Recentemente, a utilização da vermiculita como material adsorvente tem se destacado devido à sua propriedade de troca iônica. O presente trabalho teve como objetivo realizar tratamento físico e químico na vermiculita, através de esmagamento e peneiramento na granulometria adequada como também fazer uma lixiviação com o ácido mineral, HCl, para prepará-la como catalisador para reação de craqueamento do óleo de girassol. Os resultados mostram que a vermiculita é bastante estável termicamente e quimicamente, comprovados por DRX e análise termogravimétrica. Os ensaios catalíticos mostraram que a este mineral apresenta potencial para craqueamento termocatítico de óleos vegetais.

Palavras-chave: Craqueamento termocatalítico; Vermiculita; Biodiesel.

MATERIAIS AVANÇADOS NO SEMIÁRIDO NORDESTINO -MASANE

RODRIGO JOSÉ DE OLIVEIRA

(Orientador)

EDNA RAQUEL CLARINDO COSTA,

OHANNA MARIA MENEZES M. DA COSTA,

RAYSSA JOSSANEA BRASILEIRO MOTTA,

TATIANE DE ANDRADE FERREIRA

(Iniciação Científica)

A agricultura mundial enfrenta como maior desafio o aumento da eficiência na produção agrícola com baixo efeito danoso ao meio-ambiente, ou seja, o uso da terra com o mínimo de degradação da mesma. Para se ter uma ideia do descompasso entre a utilização de um fertilizante e seu real uso pelas plantas, tem-se o exemplo do N, que sofreu um aumento de seu uso em 15 vezes nos últimos 40 anos antes de 1990, mas a absorção pelas plantas aumentou apenas 3 vezes neste período, indicando uma perda significativa de fertilizantes para o ambiente. Neste ponto, o desenvolvimento de fertilizantes com liberação controlada (CRF), ou fertilizantes inteligentes, pode diminuir as perdas destes minerais consideravelmente, uma vez que sua cinética de liberação no solo pode ser ajustada à cinética de consumo pela planta. Um dos veículos utilizados em CRFs é o hidrogel. Estes sistemas passam a ter uma segunda função, principalmente em regiões mais áridas, a capacidade de manter a umidade do solo. Uma das principais questões a se levar em conta no momento de se buscar um novo material que atue como CRF e/ou retentor de umidade de solo é a possibilidade de geração de resíduos deste material no solo, após o processo de fertilização. Neste sentido, novos materiais baseados em argilas são interessantes, uma vez que o subproduto é parte natural da composição dos solos. Do ponto de vista químico, a inserção de argilas como reticuladores entre cadeias poliméricas leva a melhorias nas propriedades óticas, mecânicas e de intumescimento dos hidrogéis nanocompósitos em lugar de reticuladores orgânicos convencionais. A existência de cargas elétricas nas superfícies das lamelas das argilas aumenta a hidrofiliabilidade dos hidrogéis, além de aumentar as transições de volume estimuladas por temperatura, pH, concentração de sal ou campo elétrico. Este projeto tem como objetivo a síntese de novos hidrogéis para liberação controlada de fertilizantes e retenção de umidade no solo. Para tanto, hidrogéis baseados em argilas e polifosfatos serão desenvolvidos, e novos hidrogéis utilizando nanopartículas de sílica como agentes reticulantes, serão preparados com objetivo de obter, nos dois casos, fertilizantes inteligentes com o mais alto grau de sinergia com o meio ambiente, ou seja, buscando a produção mínima de resíduos no solo.

Palavras-chave: Coloides; Nanomateriais; Agromateriais.

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

JURACY REGIS DE LUCENA JUNIOR

(Orientador)

PAULO CANUTO DE OLIVEIRA NETO,

JULIANA PAULA FERNANDES DA SILVA

(Iniciação Científica)

Este trabalho consiste no estudo químico quântico computacional de derivados do 2-amino-tiofeno visando estudos de propriedades físico-químicas que estão associadas à atividade de inibição de crescimento de microorganismos deste grupo de moléculas. O esqueleto principal da molécula do 2-amino-tiofeno é modificado com a substituição de vários grupos químicos e inúmeras propriedades são calculadas. Os resultados podem colaborar na interpretação de estudos experimentais desde a síntese de tais compostos, como também nos testes de atividade biológica das mesmas. Otimização da geometria molecular de derivados do 2-amino-tiofeno e estudos espectroscópicos vibracionais são algumas das propriedades calculadas neste trabalho com métodos de estrutura eletrônica em vários níveis de cálculo, usando teoria ab initia como também teoria do funcional de densidade. Os cálculos teóricos foram realizados no Centro de Computação de alto desempenho do Estado de São Paulo (CENAPD-SP), isso se justifica pelo nível de cálculo usado neste trabalho como também o número de átomos das moléculas estudadas. Espectros de infravermelho calculados dos quatro monômeros estudados apresentaram estrutura espectral que indica possibilidade do uso deste tipo de espectro para associar a interação dos grupos substituintes com outras espécies químicas ou biológicas.

Palavras-chave: Química Computacional.; Espectroscopia de Infravermelho.; 2-amino-tiofeno.

CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO E IMAGENS QUÍMICAS

SIMONE DA SILVA SIMÕES

(Orientador)

EMANUELA COUTINHO LUNA

(Iniciação Científica)

A determinação dos atributos críticos de qualidade (CQAs) em cada uma destas fases é de extrema importância. As normas e exigências na indústria farmacêutica são muito rígidas e dizem respeito ao controle de qualidade dos insumos, a validação dos processos de fabricação, as instalações e os equipamentos adequados e o treinamento de pessoal, e principalmente ao cumprimento das Boas Práticas de Fabricação (BPF's). O controle de qualidade dos medicamentos produzidos é uma rotina na indústria farmacêutica e consiste em realizar medidas de parâmetros dos medicamentos produzidos e verificar se os valores obtidos estão de acordo com as especificações pré-estabelecidas por agências reguladoras. Um exemplo de um desses medicamentos é o comprimido dose fixa combinada de lamivudina e zidovudina (AZT+3TC) usado para o tratamento de indivíduos infectados pelo vírus HIV. Atualmente a cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) é a técnica mais comumente empregada na indústria farmacêutica para monitorar a qualidade dos produtos finais e processos, especialmente quando o produto é uma associação de princípios ativos. Apesar de ser uma técnica amplamente utilizada, a CLAE é cara, laboriosa, apresenta um alto consumo de reagentes e requer várias manipulações analíticas, além de gerar uma quantidade de resíduos químicos. O desenvolvimento de métodos mais simples e menos dispendiosos para o controle de qualidade do processo e produtos finais é extremamente importante. Os resultados obtidos para as metodologias foram satisfatórios quando comparados aos obtidos pelo método de referência, o que confirma a aplicabilidade da espectroscopia NIR para a análise de rotina na indústria farmacêutica.

Palavras-chave: Espectroscopia no infravermelho; controle de qualidade; AZT+3TC.

ANALISE DE ÁGUAS DE POÇOS PERFURADOS NO MUNICÍPIO DE ARARUNA – PB

ANA PAULA ARAUJO

(Orientadora)

ANDERSON OLIVEIRA DE SOUSA

BRUNO ANDRADE DE FREITAS

LUCAS DIÉGO CRISPIM DA SILVA

(Iniciação Científica)

Água subterrânea obtida de poços bem locados e construídos está sendo reconhecida como alternativa viável aos usuários e tem apresentado uso crescente nos últimos anos. Em função da crescente demanda, as águas subterrâneas estão sob forte pressão. O presente trabalho tem como principal objetivo analisar amostras de águas de poços do município de Araruna-PB, através de testes físico-químicos e microbiológicos de modo a verificar a qualidade da água subterrânea na área municipal, utilizando-se o parâmetro de potabilidade definido pela portaria Portaria 2.914, do ministério da Saúde. Foi realizado levantamento dos poços de captação de água subterrânea existentes no município e selecionadas as principais regiões para coleta das amostras. Através de visitas e entrevistas procurou-se reunir informações sobre as características dos poços. A maioria dos poços tinha entre 2 e 10 anos e média de 13 metros de profundidade, a vazão média dos poços é de 1500 litros. A partir da pesquisa, verificou-se que 17,5% dos poços se encontram próximos de fossas, aproximadamente 3 a 4 metros. Na maioria das casas não ocorre o tratamento da água. As alterações apresentadas no parâmetro turbidez em relação ao poço P2 e no parâmetro DQO em relação aos poços P1 e P2 podem ser devidas à poeira ou outro material particulado orgânico, não há contaminação por esses microorganismos. Nesse caso o processo de filtragem seria indicado para melhorar a qualidade da água com relação a esses parâmetros.

Palavras-chave: Águas Subterrâneas; Parâmetros de Potabilidade; Araruna.

SUSCEPTIBILIDADE À EROSÃO DOS SOLOS NA BACIA DO RIOTAPEROÁ, REGIÃO SEMIÁRIDA DA PARAÍBA.

RAFAEL ALBUQUERQUE XAVIER

(Orientador)

IRENILDO MIGUEL DOS SANTOS

JADSON DOS SANTOS MACIEL

JOSE CICERO DO BU

(Iniciação Científica)

A bacia do rio Taperoá é uma das mais importantes do Estado da Paraíba, pois juntamente com o alto curso do rio Paraíba, contribui para a recarga do Açude Epitácio Pessoa que é responsável pelo abastecimento da Região Metropolitana de Campina Grande. Nos últimos anos o referido açude vem perdendo gradativamente sua capacidade devido ao intenso processo de assoreamento do rio Taperoá. Diante disso, o presente projeto objetivou mapear diversos parâmetros ambientais da bacia e avaliar a susceptibilidade dos solos a erosão. Para tanto, foram utilizados como base para os mapeamentos: a) imagens Landsat 7 ETM+; b) processamento dos dados do MDE SRTM; c) mapas temáticos de geologia e de solos; d) dados de censos demográficos e; e) levantamentos de campo e análises espaciais. A rede hidrográfica é de 6ª ordem com uma baixa densidade de drenagem (0,72 km de rio/km²). O mapa de uso e cobertura do solo apresentou um baixo percentual de caatinga na bacia (26,5%), o que evidencia a ocorrência de desmatamento nos últimos anos. Os solos da bacia são considerados vulneráveis à erosão, por oferecerem baixa resistência. O tipo de uso mais comum do solo é a agropecuária, ou seja, agricultura tradicional em pequena escala e pecuária extensiva. Conclui-se, que as atividades humanas estão contribuindo para o aumento da vulnerabilidade dos solos à erosão. Por fim, observou-se que mais da metade dos municípios da bacia possuem alto percentual de comprometimento dos recursos hídricos, o que torna necessário a adoção de medidas alternativas para o desenvolvimento local.

Palavras-chave: erosão; assoreamento; rio taperoá.

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

JUAREZ DANTAS DE SOUZA

(Orientador)

DANIELLE DE LUCENA SANTOS

FELIPE FERNANDES DUARTE DE OLIVEIRA LIMA

(Iniciação Científica)

Muitos estudos têm sido desenvolvidos para estimar o saldo de radiação, principal componente do balanço de energia na superfície, usando métodos de sensoriamento remoto. O objetivo principal deste trabalho é estimar o saldo de radiação, instantâneo e diário, com presença de nuvens, utilizando produtos do sensor MODIS (MOD04, MOD06, MCD43A3 e MOD11) a bordo do satélite Terra (Plataforma Terra). Foram analisados dados do produto MOD06, disponibilizados no período de outubro de 2005 a setembro de 2006. E dados de superfície obtidos no local de prova (Experimento na cidade de Quixeré na zona rural do estado do Ceará, coordenadas: 5°04'37"S; 37°51'56"W). O método utilizado é semelhante ao método apresentada por Bish and Bras (2010). Os resultados do saldo instantâneo de radiação com presença de nuvem apresentam um erro médio quadrático menor que 28 W/m². Já os resultados do saldo médio diário apresentam erros relativos que variam entre 15 e 73%. Por outro lado, os resultados do saldo médio diário, em condições de céu claro, apresentam erro relativo menor que 6,8%.

Palavras-chave: Radiação; MODIS; Nuvens.

COMPORTAMENTO DA TEMPERATURA OBTIDA POR RADAR METEÓRICO NA REGIÃO TROPICAL DURANTE O CICLO SOLAR 23

LOURIVALDO MOTA LIMA

(Orientador)

LUCAS DOS SANTOS SOUSA

(Iniciação Científica)

As pesquisas e o monitoramento das camadas superiores da atmosfera podem proporcionar uma melhor compreensão do sistema atmosférico como um todo, de modo a contribuir para o entendimento dos processos de acoplamento entre as camadas atmosféricas, uma vez que variações de longo prazo que ocorrem na porção inferior da atmosfera têm potencial para induzir variações de longo prazo na porção superior da atmosfera. A pesquisa teve como objetivo estudar o comportamento da temperatura da região da alta atmosfera entre os períodos de solar máximo e solar mínimo, durante o ciclo solar 23. Para tanto, foram utilizadas medidas obtidas por radar meteórico em Cachoeira Paulista (22,7° S; 45,0° O). As temperaturas anuais obtidas a partir das medidas por radar e com o uso do modelo de pressão na altura de 90 km mostram que após a remoção do efeito devido ao fluxo solar a temperatura tende a aumentar com o tempo, numa taxa de 0,6 K por ano, o que remete a um aumento de 6 K em uma década. A temperatura como função do fluxo solar indica um decréscimo de 4,1 K entre 2002 e 2008 e de 3,1 K para todo o período de observação.

Palavras-chave: Temperatura mesosférica; Ciclo solar; Radar meteórico.

ACOPLAMENTO NÃO LINEAR ENTRE A MARÉ ATMOSFÉRICA EA ONDA DE QUASE 2 DIAS EM CACHOEIRA PAULISTA E SÃO JOÃO DO CARIRI: ESTUDO DO FENÔMENO DE LOCKED PHASE

EDVALDO DE OLIVEIRA ALVES

(Orientador)

ISABELLA VIEIRA SANTOS

(Iniciação Científica)

Neste trabalho propôs-se realizar um estudo do acoplamento não linear entre maré atmosférica diurna e a onda de quase dois dias com foco particular no fenômeno denominado de Locked Phase. Para este estudo foram utilizados dados de ventos meteóricos obtidos através do radar meteórico SKiYMET para os verões de 2004-2005, 2005-2006 e 2006-2007 em São João do Cariri – PB (7,4o S; 36,5o W). A transformada de ondaletas de Morlet foi utilizada para investigar as perturbações ondulatórias observadas nos ventos neutros da região próxima a mesopausa da localidade em questão. Para estudar a evolução temporal de cada uma das oscilações de interesse, os dados foram submetidos a filtros passa banda cujas frequências de corte superior e inferior permitiram selecionar os períodos específicos das oscilações de interesse. As amplitudes e as estruturas de fases referentes a estas oscilações foram obtidas através de análise harmônica. Como o processo em questão é não estacionário e há indícios de interação entre diferentes frequências, a análise biespectral foi também usada. O biespectro retém informações da fase e, através dele, é possível identificar processos de interação não linear que podem gerar acoplamentos de fase entre as oscilações estudadas. Os resultados obtidos apontaram a ocorrência forte de interação não linear da maré atmosférica com a QTDW e indícios da existência do fenômeno Lockde Phase entre janeiro e fevereiro dos verões de estudados, concordando com resultados encontrados na literatura da área. Um mecanismo possível para explicar esse fenômeno é a ressonância paramétrica apontada nos estudos de Walterscheid e Vincent (1996).

Palavras-chave: Radar Meteórico; Onda de Quase Dois Dias; Locked Phase.

AVALIAÇÃO DAS VARIÁVEIS CLIMATOLÓGICAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CURIMATAÚ

JOÃO HUGO BARACUY DA CUNHA CAMPOS

(Orientador)

FAGNE FERNANDES DA SILVA JUSTINO

ADONIAS DA COSTA FERNANDES NETO

(Iniciação Científica)

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 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 25 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. Dessa forma foi possível projetar futuras variações climáticas na região da bacia que podem alterar de maneira significativa o aporte hídrico da mesma.

Palavras-chave: Precipitação pluvial; IAC; climatologia.

**CARACTERIZAÇÃO GEOAMBIENTAL E ALTERNATIVA PARA RECUPERAR ÁREAS
DEGRADADAS NO NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DO SERIDÓ OCIDENTAL DA
PARAÍBA**

HERMES ALVES DE ALMEIDA

(Orientador)

CLICIA DANIELLE MOURA GUIMARAES,

DANILO BARBOSA DE AGUIAR

JOSE NIVALDO DA SILVA

KALINA FERNANDA CAVALCANTI FERREIRA

(Iniciação Científica)

O objetivo principal deste trabalho foi estabelecer às características hídricas e térmicas do núcleo de desertificação do Seridó Ocidental da Paraíba, utilizando-se uma parcela experimental, em São José do Sabugi, onde foi instalada uma estação meteorológica automática, e cinco localidades aos arredores. Utilizando-se critérios e procedimentos da climatologia estatística foram estabelecidas as principais características térmicas e higrotérmicas do ar da parcela experimental e o regime hídrico dos referidos locais. Foram estimados os volumes potenciais de captação de água da chuva e o monitoramento dos regimes pluvial e hídrico, mediante índices de secas meteorológicas e o balanço hídrico climatológico. Os principais resultados mostraram que as curvas horárias da temperatura do ar e umidade relativa são inversas e a maior frequência de chuvas ocorre entre 18 e 05 h. A curva diária da pressão atmosférica tem dois pontos de máximo e dois de mínimo e a direção predominante dos ventos é no quadrante Sul. Os modelos mensais, sazonais e anuais de distribuição de chuvas são irregulares e assimétricos. A curta estação chuvosa dura cerca de três meses, difere entre si e chove o equivalente a 63,7 % do total mediano anual. Os volumes potenciais anuais de captação de água da chuva oscilam entre 24,3-31,2 mil litros. Os índices de secas meteorológicas permitem caracterizar a variabilidade do regime pluvial e monitorar os diferentes tipos de secas. Conclui-se, que há seca, até mesmo na estação chuvosa, e os elevados graus de aridez, indicam que as terras da referida microrregião é susceptibilidade à desertificação.

Palavras-chave: índices de seca; degradação ambiental; alternativa hídrica.

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

JOAO DAMASCENO

(Orientador)

MATHEUS DUARTE DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

Este estudo objetivou avaliar um fragmento de Caatinga arbustiva arbórea através de um Levantamento florístico existente em um recorte territorial no núcleo de desertificação do seridó ocidental da Paraíba cumpre o papel na construção de um inventário florístico. O trabalho foi realizado no Sítio Água Fria, São José do Sabugi (Figura 1), 06°46'32"S e 36°47'56"W, a 200 km de Campina Grande, na mesorregião da Borborema e microrregião do Seridó Ocidental da Paraíba. Parcialmente buscou-se realizar um levantamento florístico e fitossociológico, aplicando a distribuição das parcelas de forma sistemática em uma distância de 200 metros entre parcelas dentro do transecto e 300 metros entre os transectos. Utilizando parcelas de área fixa sistematicamente distribuídas, com área de 400 m² (20 x 20 m), As espécies que foram identificadas entre vivas e em estado de latência foram: Mofumbo, (*Combretum leprosum*); Jurema preta (*Mimosa hodtilis*); Marmeleiro (*Cróton sincorensis*); Catingueira (*Caesalpinia pyramidalis*); Pinhão bravo (*Jatropha pohliana*); Mandacaru (*Cereus jamacaru*); Xique-xique (*Pilosocereus gounellei*). Realizou-se as seguintes avaliações da vegetação lenhosa para cada indivíduo: nome vulgar e regional, medição da(s) circunferências(s) a 0,30 m do solo (C0,3), medição da(s) circunferências(s) a 1,00 m (CAP) e altura total. Não houve coleta de material botânico que seria depositado no Herbário RENATO BRAGA Centro de Ciências Agrárias e Ambientais – CCAA da Universidade Estadual da Paraíba. Evidencia-se que os valores das precipitações ao longo do ano de 2012 e meados de 2013 e 2014, 118 mm e 49 mm e 218 mm respectivamente foram impeditivos para uma efetiva realização plena das respectivas coletas. Sendo portanto mais representativas as cactáceas na área estudada.

Palavras-chave: Florística; Fitossociologia; Semiárido.

2 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

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

(Orientador)

ANNA BRAZILINA DA COSTA ,

JESSICA MARIA FLORENCIO DE OLIVEIRA,JOSE

HUGO DO REGO SILVA,YANNE DE OLIVEIRA

(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: 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 foi realizada pelo estudo associativo das frequências alélicas de marcadores de microssatélites dos genes estudados. 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, que consiste em reposição hormonal com administração oral de levotiroxina sódica em doses variadas de acordo com a idade e o peso da criança e seguido de acompanhamento dos pacientes. 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. No entanto, não encontramos associação entre os marcadores analisados e os pacientes com hipotireoidismo congênito acompanhados no Hospital Universitário Alcides Carneiro – HUAC da Universidade Federal de Campina Grande-UFCG.

Palavras-chave: Hipotireoidismo congênito; estudo associação; microssatélites.

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMUTAGÊNICO DE SPONDIAS PURPÚREA L.,
MUTAGÊNICO E ANTIMUTAGÊNICO DO EXTRATO DA FOLHA DE SCHINOPSIS
BRASILIENSIS ENGLER ATRAVÉS DO TESTE DO MICRONÚCLEO EM SANGUE
PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS**

WALCLECIO MORAIS LIRA

(Orientador)

JENNIFER THALITA TARGINO DOS SANTOS,

JOSEFA ANDREZA CANTALICE

BARROS, NATHALYA CARVALHO FARIAS,

RAYANE SOUZA TEODOMIRO

(Iniciação Científica)

Embora os medicamentos à base de plantas fossem 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 à 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 antimutagênica 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 antimutagênica.

Palavras-chave: *Schinopsis brasiliensis* Engler; *Spondias purpurea* L; Mutagenicidade.

DIVERSIDADE VEGETAL E ESTUDO ANATÔMICO NOS CARIRIS PARAIBANOS (APA DAS ONÇAS, SÃO JOÃO DO TIGRE, PB)

SHIRLEY RANGEL GERMANO

(Orientador)

FELIPE DE LIMA TORRES,
EYVLLEN RITA FERNANDES DE SOUZA,
IARA GILMONY FARIAS ALMEIDA

(Iniciação Científica)

O Estado da Paraíba possui diversas áreas consideradas prioritárias para a conservação, entre elas a “APA das Onças” - Área de Proteção Ambiental - localizada em São João do Tigre (360km²). Esta região de Caatinga, refúgio de importantes espécies da flora do Cariri Paraibano, contempla ampla diversidade vegetal ainda pouco estudada, principalmente no que se refere à flora avascular e às vasculares sem sementes. Este trabalho é parte de um amplo levantamento florístico, e objetivou incrementar as informações sobre a diversidade e a distribuição de briófitas e pteridófitas que ocorrem em áreas de caatinga. Coleta complementar foi realizada em fevereiro/2013, adicionando-se às amostras já obtidas em excursões anteriores, totalizando 125 amostras de briófitas e ca. 30 de pteridófitas. Foram investigados diversos microambientes e/ou substratos em sítios selecionados e mapeados previamente, sendo os exemplares herborizados segundo os métodos usuais na briologia e pteridologia. Paralelamente, amostras foram fixadas em FAA para ser utilizadas, posteriormente, nos estudos anatômicos. Foram registradas 23 briófitas- sendo 17 espécies de musgos e sete de hepáticas (apenas uma folhosa, e as demais, talosas). As famílias de maior riqueza específica foram Fissidentaceae e Ricciaceae, respectivamente pertencente a musgos e hepáticas. Destacam-se como espécie mais frequente – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda, e o gênero *Fissidens*. *R. natans* possui anatomia simples, apresentando discreta diferenciação histológica, com células que auxiliam a flutuação, e na face ventral, de numerosos rizóides e escamas (estruturas típicas de ambientes de restrição hídrica). Quanto às pteridófitas identificaram-se nove espécies, das quais, duas pertencentes às licófitas e sete a monilófitas. *Selaginellaceae* e *Schizaeaceae* foram as famílias de maior destaque, apresentando *Selaginella convoluta* (Arn.) Spring e *Anemia filiformis* (Sav.) Sw. como as espécies de maior representatividade. Cinco novos registros de briófitas e um de pteridófitas foram assinalados para o Estado. A maioria das espécies ocorrentes nessa área apresenta características morfológicas adaptativas (disposição de talos, padrões laminares, i.e) que permitem sua sobrevivência num ambiente com solo pobre, alta insolação e grande oscilação de temperatura. A utilização de plantas reconhecidas como bioindicadoras da qualidade ambiental mostra-se uma ferramenta relevante para o estudo da biodiversidade e, conseqüentemente a conservação da Caatinga, constituindo-se em um dos maiores desafios para os pesquisadores na atualidade. Este trabalho representa uma importante contribuição ao conhecimento da flora pteridofítica e briofítica do Nordeste do Brasil, levando-se em consideração a área de estudo e seu pioneirismo.

Palavras-chave: Anatomia vegetal; Florística; caatinga.

ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DE COPAS DE ESPÉCIES VEGETAIS DA CAATINGA

DILMA MARIA DE BRITO MELO TROVÃO

(Orientador)

MARCOS MEDEIROS CAVALCANTI

JUNIOR, DIEGO FERREIRA DANTAS

POLIANA ALVES DA MATA

MISCILENE VITORIA DA SILVA

(Iniciação Científica)

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 presentes nos caules, 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. O objetivo deste estudo foi caracterizar a arquitetura da copa de espécies vegetais da caatinga com diferentes fenologias foliares, afim de compreender a influências de diferentes estratégias no crescimento e ramificação frente as restrições hídricas características em solos de caatinga. Foram analisadas as copas de seis espécies, sendo três do grupo das sempre-verdes e três do grupo das decíduas de 2-3 meses. 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). *Caparis flexuosa*, pertencente ao grupo das sempre-verdes, foi a que apresentou uma distribuição de nós e conectores mais dissimilar em relação a todas. . No entanto, entre os grupos, apenas a distância entre nós finais vizinhos apresentou diferenças significativas.

Palavras chave: Sistema de redes, arquitetura de copa, Ecologia de Caatinga

**ESTUDO FLORÍSTICO E TAXONÔMICO EM AFLORAMENTOS ROCHOSOS DO
AGRESTE PARAIBANO – NORDESTE DO BRASIL**

JOSE IRANILDO MIRANDA DE MELO

(Orientador)

THAYNARA DE SOUSA SILVA,

HERBERT CRISOSTOMO DOS SANTOS ARAUJO

WALLYSON ALVES DA SILVA QUEIROZ

(Iniciação Científica)

O presente trabalho realizou o estudo florístico-taxonômico das famílias Bromeliaceae A.Juss. e Orchidaceae A.Juss. nos municípios de Pocinhos e Puxinanã e o levantamento florístico geral em cinco afloramentos rochosos do município de Pocinhos, na Mesorregião Agreste da Paraíba, Nordeste do Brasil, de modo a prover meios para o desenvolvimento de estratégias conservacionistas dos afloramentos da região. Para o levantamento florístico-taxonômico de Bromeliaceae e Orchidaceae, espécimes reprodutivos foram obtidos em campo, nos municípios de Pocinhos e Puxinanã, Paraíba, e processados de acordo com os métodos usuais em taxonomia vegetal. Foram registradas dez espécies em seis gêneros de Bromeliaceae e seis espécies em cinco gêneros de Orchidaceae. O tratamento inclui chaves para o reconhecimento das espécies de ambas as famílias, descrições morfológicas, ilustrações, dados de distribuição geográfica, floração e ou frutificação para as espécies. Para detectar a similaridade e as relações florísticas de cinco afloramentos rochosos no município de Puxinanã, estado da Paraíba, foram realizadas coletas de Outubro/2011 a Junho/2013 obtendo-se amostras férteis. Para a análise de similaridade, inicialmente produziu-se uma matriz binária de presença/ausência no software EXCEL tratada no software PRIMER 6.0, adotando-se o índice de similaridade de Jaccard para obtenção do dendrograma. Foram registradas 225 espécies de Angiospermas em 57 famílias das quais Fabaceae foi a mais rica com 41 spp., seguida de Euphorbiaceae, com 16 spp. A área estudada apresenta-se relacionada a um afloramento situado nesse mesmo município apresentando índice de 31% de similaridade florística; fator provavelmente associado à proximidade geográfica e ao tipo de clima.

Palavras-chave: análise de agrupamento; monocotiledôneas; ambientes rochosos.

PTERIDACEAE DA PARAÍBA: RIQUEZA, DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E CONSERVAÇÃO

SERGIO ROMERO DA SILVA XAVIER

(Orientador)

MILENA NUNES BERNARDES GOETZ,

ALLISSON DA SILVA PEREIRA, DAVI GOMES DE BRITO CARNEIRO,

MAYARA MARTINS LINO

(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 Pteridaceae E. D. M. Kirchn.. Com a proposta de aprofundar o conhecimento desta família na Paraíba, este trabalho tem por objetivo realizar um levantamento florístico-taxonômico, 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 quatro unidades de conservação, levantamentos bibliográficos na região Nordeste e consultas em herbários. A família Pteridaceae possui uma morfologia diversificada, porém destaca-se por apresentar Soros marginais ou intramarginais, sem indúcio ou com um pseudoindúcio, formado pela margem recurvada da lâmina. Foram encontrados nove gêneros distribuídos em 22 espécies no estado paraibano, sendo *Adiantum* o mais diverso com oito espécies, seguido por *Pteris* com três espécies. O presente trabalho resultou em 15 espécies em que não estavam listadas na lista online da Flora do Brasil, sendo quatro novos registros para Paraíba.

Palavras-chave: Florística; Taxonomia; Nordeste do Brasil.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA, TOXICIDADE E ESTUDO FITOQUÍMICO DE *Annona coriácea* e *Bowdichia virgilioides*

DELICIO DE CASTRO FELISMINO

(Orientador)

FERNANDA PONTES NOBREGA

(Iniciação Científica)

Annona coriácea L. e *Bowdichia virgilioides* L. são espécies utilizadas na medicina popular no tratamento de processos inflamatórios. Este estudo teve como objetivo avaliar as atividades antimicrobianas dos extratos de *A. coriácea* e *B. virgilioides*, realizar o screening fitoquímico dos extratos e determinar níveis de citotoxicidade. Foram obtidos os extratos das folhas e cascas de *A. coriácea* e *B. virgilioides*, através do método de maceração a frio. Para a determinação de polifenóis, saponinas e flavonoides empregou-se os métodos colorimétricos. Na avaliação da concentração inibitória mínima, utilizou-se a técnica de microdiluição em caldo, frente a cepas padronizadas *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus mutans*, *S. oralis*, *S. salivarius*, *Candida albicans*, *C. krusei* e *C. guilliermondii*. A citotoxicidade foi determinada frente à uma suspensão de hemácias a 4%. Constatou-se que, o extrato das folhas de *A. coriácea* indicou a presença dos três compostos pesquisados, enquanto que, na casca foram encontrados apenas saponinas e flavonoides. Em relação à *B. virgilioides*, no extrato da casca foi detectado todos os compostos e nas suas folhas, a presença de saponinas e flavonoides. Foi observada atividade antimicrobiana frente aos micro-organismos, sendo o extrato das cascas de *A. coriácea* mais efetivo que o da folha, resultado inverso foi verificado com os extratos da *B. virgilioides*. No teste de citotoxicidade, apenas o extrato das folhas de *A. coriácea* apresentou atividade. Portanto, os estudos devem ter continuidade ser desenvolvidos acerca da atividade antimicrobiana, os futuros resultados podem ser fontes para o desenvolvimento de novos medicamentos fitoterápicos.

Palavras-chave: Etnofarmacologia; Extratos vegetais; Resistência bacteriana.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E IDENTIFICAÇÃO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE *PHYSALIS ANGULATA* L.

HUMBERTO SILVA

(Orientador)

JOCIMAR DA SILVA SANTOS

(Iniciação Científica)

A *Physalis angulata* L. (camapu, balãozinho, joá de capote) é uma espécie presente no bioma Caatinga, indicada pela medicina popular como antibiótica e anti-inflamatória. Observando a necessidade de se desenvolver novos fármacos com ação antimicrobiana, observa-se em estudos etnofarmacobotânicos que a *P. angulata* é uma espécie promissora. Portanto, o estudo teve como objetivo analisar a atividade antimicrobiana *in vitro* de extratos da *P. angulata* frente a cepas patogênicas, determinando seus principais metabólitos secundários e níveis de citotoxicidade. Foram obtidos os extratos hidroalcoólico a 70% e etanólico a 9%, por maceração e percolação a frio, respectivamente. Foram determinados os metabólitos secundários (polifenóis totais, flavonoides e saponinas), baseando-se em reações colorimétricas. A análise da atividade antimicrobiana do extrato hidroalcoólico foi testado frente às cepas padronizadas de *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus parasanguinis*, *Streptococcus salivarius*, *Candida albicans*, *Candida guilliermondii*, *Candida krusei*, *Candida parapsilosis* e *Candida tropicalis*, através da técnica de microdiluição em caldo. A citotoxicidade foi determinada frente à uma suspensão de hemácias a 4%. Constatou-se a presença de polifenóis totais (55,76 µg AGA.g⁻¹), flavonoides (2,88 µg AGA.g⁻¹) e saponinas (40,23 µg AGA.g⁻¹); a *P. angulata* possui atividade antibiótica frente aos diversos patógenos testados, com CIM variando de 0,250 a 1,000 mg.mL⁻¹, e o estudo preliminar de citotoxicidade demonstrou porcentagem de hemólise significativa. Conclui-se que, a atividade antibiótica da espécie pode estar relacionada a presença de compostos fenólicos, e que a referida planta apresenta-se de forma promissora para o desenvolvimento de fitoterápicos e estudos posteriores.

Palavras-chave: Fitoterapia; Extração; Fitoquímica.

EFEITO DA TEMPERATURA EM POPULAÇÕES DE AEDES AEGYPTI (L.) (DIPTERA, CULICIDAE) E DERMESTES MACULATUS DEGEER (COLEOPTERA, DERMESTIDAE) ORIUNDAS DE TRÊS MESORREGIÕES DO ESTADO DA PARAÍBA: IMPLICAÇÕES PARA A ENTOMOLOGIA MÉDICA E FORENSE

CARLA DE LIMA BICHO
(Orientadora)

VANESSA DE OLIVEIRA ROCHA,
TEREZINHA NAIR ALVES PEREIRA,
ALUSKA TAVARES DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

O presente estudo objetivou analisar quali-quantitativamente a coleopterofauna coletada durante o monitoramento de *Dermestes maculatus* (Coleoptera, Dermestidae), em diferentes mesorregiões da Paraíba, além de verificar o efeito de diferentes temperaturas no desenvolvimento *D. maculatus*, em condições de laboratório. As coletas dos coleópteros foram realizadas em janeiro/fevereiro e julho/agosto de 2012, nos municípios de Rio Tinto, São Sebastião de Lagoa de Roça e Santa Terezinha, durante 30 dias consecutivos. Para a captura dos insetos foram utilizadas carcaças de suínos, armadilha do tipo bandeja (com maravalhas) e pit-falls (8). A carcaça foi vistoriada diariamente, bem como, a bandeja. A retirada do material das pit-falls foi realizada a cada cinco dias. Os insetos foram identificados no Laboratório de Entomologia da UEPB com o auxílio de literatura apropriada. Para estudar a influência da temperatura no ciclo de vida do *D. maculatus* um total de oitenta larvas de primeiro instar, com a mesma idade, foi coletado e individualizado. Lotes de vinte larvas foram acondicionados em câmaras B.O.Ds com temperaturas reguladas a 20, 24, 28 e 32°C. A dieta ofertada foi composta de farinha de soja (0,45 gr), farinha de peixe (0,45 gr) e proteína de soja (0,45 gr) e um pellet de ração canina. Em intervalos de 24h, o material biológico era vistoriado e as informações biológicas anotadas. Foram coletados 2712 coleópteros adultos, pertencentes a 16 famílias. Os fatores abióticos apresentaram variações entre os períodos e as áreas do estudo, assim como na abundância e diversidade de Coleoptera. Tenebrionidae foi a família mais representativa (1470), seguida por Histeridae (710). Santa Terezinha foi a localidade que apresentou a maior abundância de espécimes (1949). A maior diversidade de coleópteros, no primeiro período, foi em Rio Tinto. No segundo período, São Sebastião de Lagoa de Roça apresentou o maior índice de diversidade. Foram observados quatro dos cinco estágios de decomposição, com a ausência da fermentação butírica. A duração desses estágios foi divergente em ambas os períodos de coleta e localidades. Com relação a biologia de *D. maculatus*, em temperaturas extremas, foi observada uma diminuição na sobrevivência dos instares larvais, assim como uma maior mortalidade no primeiro instar. Em nenhuma das condições controladas de temperatura foi possível obter dados conclusivos a respeito do ciclo de vida do dermestídeo. É necessária a realização de estudos sobre a biologia e o comportamento das espécies associadas a carcaças no Brasil, para que haja um melhor entendimento da função que os besouros desempenham nesses substratos e de suas potenciais aplicabilidades. Estudos que versam sobre os aspectos biológicos de *D. maculatus* deverão ser repetidos.

Palavras-chave: Tenebrionidae; Besouro do couro; Fauna cadavérica.

COMPORTAMENTO ACÚSTICO DE CAVALOS-MARINHOS (HIPPOCAMPUS SPP.) NO NORDESTE BRASILEIRO

TACYANA PEREIRA RIBEIRO DE OLIVEIRA

(Orientadora)

JESSYCA SOUZA DE OLIVEIRA
CAMILLA RAYANE MARANHAO BATISTA
(Iniciação Científica)

Os cavalos-marinhos (gênero *Hippocampus*) são organismos peculiares, cujas características evolutivas, morfológicas e biológicas únicas os tornam modelos para o estudo de padrões comportamentais. Dentre as características ainda pouco estudadas dos cavalos-marinhos está a reconhecida capacidade de produzir sons. Embora tal capacidade tenha sido observada em vários contextos comportamentais, poucos são os estudos específicos acerca do comportamento acústico neste grupo. Este trabalho objetivou analisar a produção de sons pelo cavalo-marinho *Hippocampus reidi* em ambiente natural de forma a verificar (1) se há variação geográfica nas características dos sons e (2) se ruídos antrópicos afetam o comportamento da espécie. Os dados foram obtidos através de observações subaquáticas (mergulho livre). Cada cavalo-marinho avistado foi observado utilizando-se o método animal focal durante 30 minutos, utilizando-se gravações audiovisuais simultâneas. Foram registrados dois tipos de sons produzidos pelos cavalos-marinhos em todas as áreas amostradas: cliques (durante a alimentação, situação de estresse por manuseio e comportamento agonístico) e rufos (situação de estresse por manuseio). Não foram verificadas variações nos parâmetros cliques e rufos produzidos pelos cavalos-marinhos dos três os estuários amostrados (estuário do Rio Formoso – PE, do Rio Tubarão – RN e do Rio Mamanguape – PB). Entretanto, foi verificado que as fêmeas do Rio Tubarão apresentaram cliques alimentares com duração menor quando comparados aos machos e fêmeas do Rio Formoso (PE). Foram registrados, adicionalmente, comportamentos das últimas fases da corte e comportamento agonístico entre dois machos, incluindo produção de som, sendo este último caso a primeira descrição em ambiente natural para a espécie, incluindo dados quantitativos das características dos cliques produzidos. Adicionalmente, considerando a relação entre altura do corpo dos animais e as características dos sons, constatou-se que quanto maiores os cavalos-marinhos, maior a frequência dominante (Hz) dos rufos produzidos. Quanto ao contexto dos efeitos do ruído antrópico no comportamento da espécie, verificou-se que os parâmetros os sons produzidos pelos indivíduos no Rio Formoso foram similares tanto na área sob intenso tráfego de embarcações quanto na área controle. Quanto ao comportamento apresentado pelos animais na área sob efeito de ruído, foram registradas médias de tempo do comportamento de repouso maiores e de natação menores do que as comparadas com os indivíduos da área controle, devendo-se ao fato, provavelmente, de que durante as passagens de embarcações, os animais tendem a se prender nos substratos de apoio disponíveis, particularmente devido à ação das marolas provocadas pela passagem das embarcações.

Palavras-chave: *Hippocampus reidi*; bioacústica de peixes; conservação.

CAÇA E USOS DE VERTEBRADOS SILVESTRES NO BRASIL: ASPECTOS ETNOZOOLOGÍCOS E IMPLICAÇÕES PARA CONSERVAÇÃO

RÔMULO ROMEU DA NÓBREGA ALVES

(Orientador)

DEMMYA HARYSSAM MENEZES MELO,

RENATA PATRICIA FABLICIO DA SILVA

(Iniciação Científica)

Juntamente com outros fatores, as atividades cinegéticas tem sido apontada como um dos fatores que tem contribuído para que a Caatinga seja considerado um dos biomas mais ameaçados do Brasil. Diante desse cenário, evidencia-se que projetos conservacionistas necessitam ser planejados para a região e que, além das informações biológicas sobre a biodiversidade, eles devem estar baseados na perspectiva cultural, política e econômica dos grupos humanos que exploram os recursos naturais locais. A presente pesquisa busca documentar e caracterizar as práticas cinegéticas e o contexto sócio-cultural em que se dá a utilização dos recursos faunísticos no semiárido dos estados da Paraíba e Ceará, incluindo ainda uma área de brejo de altitude localizada no estado do Ceará, a Serra de Baturité. Os dados foram obtidos através de visitas a comunidades urbanas rurais no semiárido paraibano, onde foram aplicados questionários semiestruturados. Na Paraíba, um total de 436 pessoas foi entrevistado, até o momento, distribuídas nos municípios do semiárido paraibano. Os resultados evidenciaram que na Paraíba, 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) zooterápica (uso para fins medicinais). Entre os caçadores adultos, diferentes técnicas de captura de animais são utilizadas, as quais são adotadas em função do tipo de presa, hábito e tipo de ambiente onde as presas vivem. 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, sendo implementadas em consonância com populações como usuárias dos recursos.

Palavras-chave: Caça; Etnozoologia; Conservação.

CARACTERIZAÇÃO ABIÓTICA E ESTUDO DA ICTIOFAUNA DO ESTUÁRIO DO RIO PARAÍBA DO NORTE, PARAÍBA

ANA LÚCIA VENDEL

(Orientadora)

VIVIANNE EVELYN DO NASCIMENTO ALVES

ANA LUISA ARAUJO DE AMORIM

NATHALIA KAROLINE ALVES DO NASCIMENTO

(Iniciação Científica)

Estudos sobre hábitos alimentares são importantes para explicar as interações das espécies e suas contribuições como integrantes da teia trófica dos sistemas aquáticos, através dos quais flui a energia. Em ecossistemas de elevada produtividade, como os estuários, o conhecimento sobre a dinâmica trófica é essencial para estabelecer uma gestão racional e adequada dos recursos pesqueiros e conservação do ecossistema. O presente estudo foi realizado no Estuário do Rio Paraíba do Norte e de Barra de Mamanguape. Com o objetivo de analisar a dieta de três espécies de peixes, o bagre *Sciades herzbergii*, a manjuba verde, *Atherinella brasiliensis* e o carapicu *Eucinostomus argenteus* ao longo do gradiente de salinidade dos estuários, foram realizados arrastos manuais ao longo de toda extensão dos estuários. De modo geral, o conteúdo alimentar de *S. herzbergii* foi similar nos períodos de seca e chuva, diferindo apenas quanto aos valores de importância, com o período de chuva revelando maior riqueza em termos de itens alimentares. *A. brasiliensis* consomem Bacillariophyceae, Calanoida, Chironomidae e Polychaeta, em maior proporção, assim, os indivíduos estudados apresentam hábito generalista, oportunista e são consumidores inespecíficos. A análise do conteúdo estomacal de *E. argenteus* evidenciou a presença de oito itens comuns aos dois estuários: Polychaeta, Calanoida, Decapoda não Brachyura (Camarões), Cyclopoida, Escamas de Teleostei, Gammaridea, Pulpa de Ceratopogonidae e Material digerido. Com a abordagem utilizada neste estudo, ainda não foi possível associar o impacto nos estuários à variação observada na dieta das espécies estudadas, a qual apresentou-se elevada e semelhante em ambos os estuários.

Palavras-chave: Peixes Estuarinos; Dieta natural; Impacto Antrópico.

IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DAS ASSEMBLEIAS DE MOLUSCOS NO ESTUÁRIO DO RIO MAMANGUAPE NO PERÍODO DE SECA

JOANA MATEUS PATRÍCIO

(Orientadora)

JÉSSICA DE OLIVEIRA LIMA

DENISE OLIVEIRA LEAL

(Iniciação Científica)

Os ambientes costeiros são um dos principais focos de atenção da conservação ambiental, pois possuem uma elevada concentração de nutrientes e outras condições ambientais favoráveis para o crescimento de diversas espécies, estando sujeitos a importantes impactos antropogênicos. Do ponto de vista ecológico, os manguezais exercem papéis fundamentais que influenciam diretamente na vida marinha. Diante da importância desses ecossistemas, o presente estudo teve como objetivo inventariar e quantificar as comunidades de moluscos presentes nos diferentes habitats subtidais no estuário. As coletas foram realizadas no estuário do Rio Mamanguape, litoral norte da Paraíba (Nordeste brasileiro). A amostragem se deu em 12 estações ao longo do gradiente estuarino, seguindo-se um gradiente decrescente de salinidade que variou entre 36.8 a máxima e de 13.9 a mínima. Na coleta realizada foram obtidas 36 amostras, nas quais foram encontradas 250 espécimes, considerando apenas os indivíduos com partes moles. Destes, 143 são escafópodes, 92 bivalves e 17 gastrópodes. Os moluscos apresentaram baixa riqueza de espécies e no geral, baixa abundância, com exceção do escafópo de *Paradentalium disparile*. Não foi observado um padrão claro de distribuição das espécies em relação ao gradiente de salinidade.

Palavras-chave: Moluscos, Manguezal, Estuário positivo, Salinidade.

**INTERAÇÃO ENTRE O CONHECIMENTO ECOLÓGICO LOCAL (CEL) E O
CONHECIMENTO CIENTÍFICO, COMO FERRAMENTA PARA UMA GESTÃO
COMPARTILHADA DOS RECURSOS PESQUEIROS**

JOSÉ DA SILVA MOURÃO

(Orientador)

MILENA MARIA DE LUNA FRANCISCO

SEBASTIANA LIMA DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

Entre os Decapoda, encontra-se o caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*, Linnaeus, 1763), objeto da pesquisa que representa o principal componente da macrofauna dos manguezais, principalmente nas regiões norte e nordeste brasileira. Este projeto teve como objetivo geral estudar estrutura populacional o caranguejo-uçá *Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763). A metodologia utilizada para obtenção dos dados (densidade, abundância, tamanho dos espécimes e razão sexual) foram verificadas mensalmente no estuário do rio Mamanguape, através de quatro transectos perpendiculares ao canal principal do rio. Cada transecto apresenta cinco parcelas replicadas (25 m² cada, com uma distância de 50 m entre elas). Os resultados obtidos mostraram que 3298 galerias foram contadas no período de agosto de 2013 a julho de 2014, deste total, os meses de agosto e fevereiro apresentaram o menor e os meses de setembro e novembro o maior número de galerias. Os animais capturados nas parcelas foram identificados quanto ao sexo, tamanho da carapaça, comprimento da carapaça e altura da carapaça. Para análise biométrica do caranguejo-uçá, as informações consistiram na identificação sexual, morfometria pelas medidas do comprimento, largura, e altura da carapaça de cada indivíduo. As informações acerca da situação atual do estoque, contribuirá para reforçar o conceito atual de manejo, no qual as relações das populações humanas locais com o ecossistema é um dos elementos chaves, para construção de uma gestão compartilhada e a sustentabilidade.

Palavras-chave: manguezal; *Ucides cordatus*; estrutura populacional.

SERRAS DO SEMIÁRIDO COMO REFÚGIOS NATURAIS DE ESTOQUE DE CARBONO

SERGIO DE FARIA LOPES

(Orientador)

GILBEVAN RAMOS DE ALMEIDA

CAMILA SANTOS ALBUQUERQUE,

MAIARA BEZERRA RAMOS

JANAINA MARIA DE LIMA

(Iniciação Científica)

As áreas serranas de Caatinga abrigam uma fitodiversidade maior do que as áreas não serranas. Além disso, o gradiente de altitude é um fator ambiental que também pode provocar variações na estrutura fitofisionômica de uma comunidade. Desse modo, este trabalho objetivou-se verificar a estrutura fitossociológica do componente arbustivo-arbóreo ao longo de um gradiente de altitude no cariri paraibano. O estudo foi realizado na Serra de Bodocongó, município de Caturité, PB. Foram plotadas 45 parcelas de 50 x 4 m, distribuídas em três níveis de altitude, sendo plotadas 15 parcelas em cada nível. Para os cálculos dos parâmetros fitossociológicos foram anotados em cada parcela a espécie, a altura e o diâmetro de todos os indivíduos vivos com DNS ≥ 3 cm e altura ≥ 1 m. A análise fitossociológica foi feita com o auxílio do programa FITOPAC 2.0. Fabaceae, Euphorbiaceae e Cactaceae foram as famílias que apresentaram maior riqueza de espécies. Os índices de diversidade de Shannon-Wiener (H') nos níveis I, II e III foram de 2,265, 3,085 e 3,231, respectivamente. Os valores de equabilidade (J) foram de 0,623, 0,788 e 0,796, respectivamente. *Croton blanchetianus*, *Allophylus* sp. e *Poincianella pyramidalis* foram as espécies de maior IVI e maior número de indivíduos. Constatou-se que o padrão de riqueza e diversidade do componente arbustivo-arbóreo da serra estudada aumentou ao longo do gradiente de altitude

Palavras-chave: Gradiente altitudinal; grupos funcionais; traços foliares.

IMPORTÂNCIA DE MICROHABITATS COSTEIROS RASOS COMO ÁREAS DE RECRUTAMENTO: USO DO HÁBITAT POR PEIXES EM UMA PLANÍCIE HIPERSALINA

ANDRÉ LUIZ MACHADO PESSANHA

(Orientador)

CAROLINE STEFANI DA SILVA LIMA

GISLAYNE SOUZA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente estudo objetivou analisar a dieta de *Lutjanus analis* e *Lutjanus jocu* sob a ótica da variação espacial, temporal e ontogenética, e relacionar a amplitude bucal dessas espécies com a sua dieta em um estuário hipersalino (Rio Tubarão-RN). As amostragens foram realizadas de Março de 2012 a Novembro de 2012, onde foram analisados um total de 440 estômagos de *L. analis* e 52 de *L. jocu*. A dieta foi avaliada através dos métodos de frequência de ocorrência, numérica e volumétrica, e após, calculou-se o Índice de Importância Relativa (IIR). Os dados numéricos dos itens alimentares foram utilizados para calcular o índice de diversidade de Shannon -Wiener, que serviu como base para determinar a amplitude de nicho das espécies, para esses estudos os exemplares foram divididos em três classes de tamanhos. Resultados acerca da ecologia trófica indicou que *L. analis* apresentou na primeira classe de tamanho um maior número de microcrustáceo, enquanto que nas duas últimas classes ocorre ingestão de presas maiores, como peixe e *Brachyura*; o diagrama de Amundsen indicou um hábito generalista e um amplo nicho trófico para essa espécie. *Lutjanus jocu* também apresentou microcrustáceos na sua dieta, entretanto houve uma expressiva presença de presas maiores desde as primeiras classes de tamanho. A tendência ao especialismo e a maior amplitude bucal foi vista como uma das estratégias adotadas pela espécie *L. jocu* para resultando em um nicho mais restrito, e desta forma permitir a partilha dos recursos alimentares.

Palavras-chave: Perciformes; Ecologia trófica; estuários.

**CARBOIDRATOS E COMPOSTOS SECUDÁRIOS PRESENTES EM LIQUENS
CONSUMIDOS POR CONSTRICTOTERMES CYPHERGASTER (SILVESTRE, 1901)
(ISOPTERA, TERMITIDAE) EM REGIÃO SEMIÁRIDA, NE DO BRASIL**

MARIA AVANY BEZERRA GUSMÃO

(Orientador)

REBECA KIANNY DE LUCENA SOARES

WELLERSON LEITE DE ANDRADE

(Iniciação Científica)

Líquens são associações simbióticas de mutualismo entre fungos e algas, e são utilizados como recurso alimentar pelo cupim *Constrictotermes cyphergaster*. O estudo teve como objetivo identificar os carboidratos, flavonoides e ácidos liquênicos sintetizados pelas espécies consumidas por esse cupim, em estação climática de seca e de chuva, numa área de caatinga do semiárido paraibano. Foram utilizados testes de cromatografia em camada delgada para a identificação dos ácidos liquênicos, e os métodos DNS (540nm), Fenol-Ácido (490nm), Complexação com Cloreto de Alumínio (420nm) para a caracterização dos carboidratos e flavonoides. Curvas analíticas padrão para cada método foram realizadas para a determinação quantitativa dos açúcares. As análises de CCD mostraram oito substâncias liquênicas produzidas pelos líquens, verificando-se diferenças sazonais quanto a produção de seus ácidos para *Didinaria confluens*, *D. leopoldii*, *Leucodecton occultum*, *Pertusaria flavens* e *Pyrenula anômala*. O ácido norstictico foi o mais abundante/comum, produzido por 5 das 29 espécies liquênicas consumidas por *C. cyphergaster*. A variação sazonal quanto a síntese dos ácidos produzidos pelos líquens consumidos por esse cupim talvez seja atribuída a influência dos fatores climáticos. Tais fatores podem não ser limitantes para a produção da atranorina, encontrada tanto na chuva como na seca. A produção de açúcares redutores em mg/g do extrato de *C. xantina* mostrou diferença significativa ($t=2,77$; $p=0,0004$) entre os períodos de seca e chuva. Enquanto *P. flavens* foi a única espécie que apresentou diferença significativa ($t= 7,84$; $p=0,0014$) quanto a presença de açúcares totais nesse mesmo período. Houve diferença significativa para os valores de absorvância dos flavonoides para *P. flavens* ($t=33,50$; $p=0.00005$) entre os períodos climáticos de estudo. A pequena quantidade de açúcares redutores e diferença sazonal verificada na composição dos carboidratos dos líquens estudados talvez explique a ausência de preferência por algum líquen específico por *C. cyphergaster*. A observação de flavonoide apenas em *C. xantina* pode ser atribuída a algum fator climatológico não avaliado no estudo, que acabou dificultando a produção nas demais espécies. A diferença significativa na produção e variação sazonal dos diferentes tipos de açúcares produzidos pelos líquens consumidos por *C. cyphergaster* reforça a hipótese de que o maior consumo desse recurso por esse cupim pode estar associado, também, à abundância dos mesmos nas suas trilhas de forrageio.

Palavras-chave: ácido norstictico; cupim; *Pertusaria flavens*.

QUE LIÇÕES RETIRAR DO FUNCIONAMENTO ECOLÓGICO EM SISTEMAS ESTUARINOS DA PARAÍBA? ANÁLISE DO EFEITO DE PERTURBAÇÕES NATURAIS E ANTRÓPICAS

THELMA LUCIA PEREIRA DIAS

(Orientadora)

JACICLEIDE MACÊDO OLIVEIRA

ANA PRISCILA AMANCIO MUNIZ

LUANA DE ANDRADE SILVA

CAMILA EVELYN RODRIGUES PIMENTA

(Iniciação Científica)

O presente estudo objetivou inventariar e quantificar as comunidades de moluscos gastrópodes, escafópodes e poliquetas presentes nos diferentes habitats subtidais amostrados nos dois principais sistemas estuarinos da Paraíba ao longo de um gradiente de salinidade. A pesquisa foi realizada em novembro de 2013 a partir de amostras coletadas em 12 estações ao longo do sistema estuarino do Rio Mamanguape e em 15 estações amostrais ao longo do Rio Paraíba do Norte, seguindo-se um gradiente decrescente de salinidade. O período de coleta está inserido na estação seca da região de estudo. Em cada ponto amostral foram obtidas três réplicas de substrato arenolamoso em habitats subtidais utilizando-se uma draga de aço modelo van veen com área amostral de 500 cm². O material coletado foi imediatamente acondicionado em sacos plásticos devidamente etiquetados contendo solução de formalina a 4% tamponada com borato de sódio para posterior processamento. O perfil da salinidade em ambos os estuários mostrou-se positivo, apresentando um gradiente decrescente de salinidade da desembocadura à montante. Nas 45 amostras obtidas, foram encontrados apenas 9 exemplares de moluscos gastrópodes contendo a parte mole, pertencentes a 3 espécies (*Neritina virginea*, *Cylichnella bidentata* e *Haminoea petitti*). Entre os escafópodes, também foram registradas 3 espécies, porém, eles totalizaram 143 exemplares (*Paradentalium disparile*, *P. americanum* e *Antalis taphrium*). A espécie mais abundante foi *P. disparile* (140 espécimes). Para os poliquetas, foram encontrados 6.364 indivíduos pertencentes a 31 famílias. Destes, 52,3% pertenceram a família Nereididae. A família Sabellidae também foi bastante abundante, sendo representada por 1.373 espécimes (21,6% do total). Os crustáceos foram poucos abundantes, provavelmente por não utilizarem os fundos arenolamosos subtidais como habitat prioritário.

Palavras-chave: estuários positivos; Mollusca; habitats subtidais.

DISTRIBUIÇÃO DA BIOMASSA AÉREA E PRODUTIVIDADE ECOSISTÊMICA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO, PARAÍBA BR

CLEBER IBRAIM SALIMON

(Orientador)

AMAYANA PEREIRA DE LUCENA MELO

(Iniciação Científica)

É sabido que os principais fatores determinantes da diversidade biológica e produtividade ecossistêmica são o clima e o solo. Porém, poucos estudos demonstram através de abordagens macroecológicas estas relações no semiárido brasileiro. Na presente proposta, pretendemos iniciar um programa de parcelas permanentes em um gradiente de precipitação desde o litoral (precipitação acima de 1700mm anuais) até a caatinga (menos de 700 mm anuais) onde iremos medir a produtividade ecossistêmica através do incremento de biomassa em oito localidades, incluindo floresta ombrófila densa, floresta estacional e caatinga. A presente proposta também tem um componente de sensoriamento remoto, onde pretendemos extrapolar os dados de parcelas para a paisagem como um todo no Estado da Paraíba.

Palavras-chave: produtividade ecossistêmica; biomassa aérea; precipitação.

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

ENIO WOCYLI DANTAS

(Orientador)

ALAN DELON SOARES DE AZEVEDO

JULIA BRITO LACET

(Iniciação Científica)

O estudo objetivou verificar as mudanças na estrutura da comunidade fitoplanctônica 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 turnover; a estabilidade através do coeficiente de correlação de Spearman e do coeficiente de variação da densidade ou da biomassa; e o efeito da conectividade na composição e estrutura por meio de dendrogramas de similaridade. O fitoplâncton se comportou como pouco persistente (? temporal menor que espacial) e estável (correlação entre postos positiva e significativa, CV<90%), enquanto as macrófitas apresentaram persistentes e pouco estáveis (correlação entre postos não significativa na Vila, CV>80%). A conectividade dos lagos teve efeito na biomassa de macrófitas, sendo os valores significativamente mais elevados ($t=2.86$, $p<0.05$) no período em que os lagos estavam desconectados. O fitoplâncton apresentou maior semelhança entre grupos conectados e desconectados (78%), reflexo do baixo turnover e estabilidade desta comunidade. É possível concluir que as densidades do fitoplâncton no período de desconexão sejam as previstas, conforme a teoria dos estados estáveis alternativos, e que condições de diluição de nutrientes e presença de predadores podem ter atuado para ausência de florações durante o período conectado e sem estandes de macrófitas submersas.

Palavras-chave: Algas planctônicas; Plantas aquáticas; conectividade.

ESTRUTURA DO HABITAT, COMPOSIÇÃO DA FAUNA E ISÓTOPOS ESTÁVEIS COMO FERRAMENTAS NA AVALIAÇÃO DA SAÚDE ECOLÓGICA EM RIACHOS TROPICAIS

ELVIO SERGIO F. MEDEIROS

(Orientador)

JOINGRID DA SILVA,

THUANNY FERNANDA BRAGA ALENCAR,

ADRIENE DE AMARANTES BARBOSA,

RAFAELA SANTOS DIAS GOUVEIA

(Iniciação Científica)

Os padrões ecológicos de composição e estrutura de comunidades e sua quantificação são freqüentemente utilizados como os principais indicadores biológicos da saúde de riachos. Contudo, estes padrões fornecem limitada informação sobre importantes processos ecológicos que ocorrem em ecossistemas ribeirinhos (e.g. fontes e destino de energia e nutrientes, e dinâmica da cadeia trófica). Atualmente, estudos indicam que o estudo dos processos ecológicos em uma escala mais ampla e de cunho holístico são fundamentais para a determinação da saúde de rios. É proposto no presente projeto que três medidas de indicadores biológicos sejam usadas para se avaliar a saúde do ecossistema. Estas medidas seriam (1) a avaliação da estrutura do habitat disponível para colonizadores; (2) a composição da fauna e suas relações com espécies nativas e introduzidas; e (3) a medição direta da quantidade de carbono orgânico produzido e consumido dentro do sistema e a análise do destino do carbono orgânico produzido na zona ripária e no rio dentro da cadeia trófica aquática, associado ao estudo sobre a composição faunística e estrutura do habitat disponível para consumidores conspícuos (i.e. peixes).

Palavras-chave: rios intermitentes; semiárido; saúde ecológica.

PARTIÇÃO DA DIVERSIDADE EM AMBIENTES COSTEIROS HIPERSALINOS, NO NORDESTE BRASILEIRO

JOSELINE MOLOZZI

(Orientadora)

JESSICA NATYELLE BARROS FARIAS

MONALISA DOS SANTOS OLIMPIO

(Iniciação Científica)

As salinas solares estão localizadas nas regiões tropicais e subtropicais do mundo, dos quais consistem em uma série de tanques artificiais interligados, cuja água do mar ou do estuário é captada e transferida de um tanque para outro por gravidade ou por bombeamento elétrico. As espécies em estudo, as comunidades fitoplanctônicas, são dinâmicas e assumem a função primordial de bioindicadores em ecossistemas aquáticos e qualquer mudança que ocorra em sua composição e estrutura pode ocasionar profundas modificações para todos os níveis tróficos. Portanto, o objetivo desse trabalho é avaliar a diversidade fitoplanctônica em diferentes escalas hierárquicas, buscando responder as seguintes perguntas: i) os padrões de diversidade das comunidades fitoplanctônicas nos ecossistema salino estão diretamente relacionados aos gradientes ambientais e espaciais? ii) por causa desse gradiente salino poderá existir variabilidade nas comunidades fitoplanctônicas considerando os diferentes níveis hierárquicos? O estudo foi realizado em salinas do semiárido brasileiro, no estuário do Rio Apodi-Mossoró. As coletas foram efetuadas em 4 setores, em três gradientes de salinidade por cada setor. Sendo analisados os parâmetros físicos, químicos e biológicos. Com relação à diversidade foram identificados no total 65 taxa, distribuídos em 8 classes taxonômicas. Contudo a riqueza de espécies reduziu significativamente com o aumento da concentração de sal. Ademais, a maior contribuição na riqueza de espécies de algas ocorreu no nível de menor escala (alfa, dentro dos tanques), enquanto que a variabilidade foi aumentando de acordo com a escala, tendo maior diversidade na escala?.

Palavras-chave: Ecossistema Salino; escalas hierárquicas; Diversidade.

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 ENEAS PORTO

MAYARA GOMES DA SILVA,

DANILO JOSE 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 planos de trabalho propostos têm como principais objetivos, respectivamente: i) determinar o estado trófico dos reservatórios da bacia hidrográfica do Rio Taperoá e Paraíba; ii) identificação 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. Para alcançar esses objetivos foram realizadas coletas bimensais no período de dezembro de 2012 a Novembro 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 às características limnologias, 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 às condições de cultivo.

Palavras-chave: Eutrofização; Cianobacterias; testes toxicologicos.

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

SANDRA MARIA SILVA

(Orientadora)

ANDREZA DELLYS PEREIRA DA SILVA

LARISSA MACENA FERREIRA

(Iniciação Científica)

Atualmente existe uma grande demanda por recursos hídricos para vários fins. Desse modo, houve um crescente enriquecimento artificial dos ecossistemas aquáticos, principalmente pelas descargas de esgotos domésticos e industriais. Este processo de enriquecimento é conhecido como eutrofização, o qual acarreta consequências não somente físicas e químicas como também na redução da biodiversidade aquática e no crescimento intenso de organismos muitas vezes indesejáveis, como algas e cianobactérias. Diante da falta de medidas autossustentáveis foi desenvolvido na Austrália uma argila modificada a base de lantânio comercializado como PHOSLOCK®. Esta atua na absorção do fósforo auxiliando assim, a redução da densidade de cianobactérias tóxicas, além de remover o fósforo disponível no corpo aquático. Neste trabalho, objetivou-se avaliar o potencial do produto PHOSLOCK® para adsorção de fósforo, redução de cianobactérias e seus efeitos potenciais sobre a biota aquática (zooplâncton), no intuito de contribuir com novas metodologias para a recuperação de reservatórios de água no semiárido. Para avaliar a eficácia desta argila modificada, pequenos experimentos foram realizados em laboratório, onde as amostras de água bruta do Açude de Bodocongó foram submetidas a quatro dosagens diferentes: Controle (sem o Phoslock), Recomendado pelo fabricante, 3 vezes e 10 vezes o recomendado pelo fabricante. Desta forma após a aplicação do PHOSLOCK® nas amostras de água, foi observado que durante as dosagens de 3 vezes e principalmente 10 vezes o recomendado pelo fabricante os níveis de FRP diminuíram significativamente, sendo este um método eficaz para a biorremediação por adsorção de FRD da coluna da água. Sobre os níveis de clorofila-a neste experimento não ocorreu diferenças significativas. Além disto, a presença de cianobactérias no açude de Bodocongó reflete ao estágio de eutrofização que se encontra o mesmo. Em relação ao teste ecotoxicológico do produto PHOSLOCK® sob a espécie de Ceriodaphnia cornuta consistiu em quatro tratamentos, sendo: um grupo controle, recomendado pelo fabricante, 3x e 10 x o recomendado. Os tratamentos foram analisados em períodos de 24 e 48 horas para a avaliação do impacto do produto, entretanto, observou-se que não houve alterações morfológicas sob a população de microcrustáceos. Sendo assim a aplicação desta tecnologia torna-se uma alternativa para melhoria da qualidade da água, proporcionando um equilíbrio ecológico no sistema aquático.

Palavras-chave: Ceriodaphnia cornuta; Cianobactérias; Eutrofização.

ESTUDOS EVOLUTIVOS E DE TRANSFERÊNCIA HORIZONTAL DE GENES DE RESISTÊNCIA A DIFERENTES GRUPOS DE ANTIBIÓTICOS

DANIELA SANTOS PONTES

(Orientadora)

ELIZABETH DA ROCHA VIEIRA

(Iniciação Científica)

Considerando o fenômeno de resistência a antibióticos que tem se disseminado pelos mais diversos ambientes naturais e que a transferência horizontal de genes entre as espécies é responsável pela ampla disseminação desse fenômeno, e que o conhecimento sobre a evolução molecular desses genes ainda é restrito, este estudo teve como objetivos estudar a evolução de genes de resistência a importantes grupos de antibióticos: beta-lactâmicos e aminoglicosídeos. Para realização destas análises utilizamos o banco de dados Genbank para obtenção das sequências de aminoácidos codificados pelos genes de resistência aos beta-lactâmicos (genes codificadores das β -lactamases do grupo OXA) e aos aminoglicosídeos (genes codificadores das acetiltransferases do grupo AAC) e para as sequências nucleotídicas dos genes RNA ribossomal 16S (rRNA 16S) referentes às bactérias resistentes utilizadas neste trabalho. As sequências de aminoácidos das β -lactamases do grupo OXA e das acetiltransferases do grupo AAC foram selecionadas. As sequências de aminoácidos foram alinhadas utilizando-se o programa Clustal W, disponível no software Molecular Evolutionary Genetics Analysis (MEGA 6). As inferências filogenéticas e análises de transferência horizontal foram realizadas apenas com o grupo das enzimas AAC, através do método de Máxima Verossimilhança, contudo as informações obtidas até o momento não foram cientificamente significativas e novas estratégias deverão ser traçadas para futuras análises sobre a evolução desses genes. Diante da raridade de estudos evolutivos sobre os genes de resistência aos antibióticos, esses dados podem vir a contribuir para melhor compreensão da evolução desses genes e como eles podem contribuir para o controle da disseminação da resistência.

Palavras-chave: evolução; genes de resistência a antibióticos; transferência horizontal.

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

VANDA LÚCIA DOS SANTOS

(Orientadora)

JHONATTA ALEXANDRE BRITO DIAS

MACIEL ARAUJO OLIVEIRA

RAIFF DOS SANTOS DANTAS

(Iniciação Científica)

O biofilme dentário se apresenta como um grande desafio na área odontológica em relação ao seu tratamento devido ao advento da resistência microbiana e efeitos adversos dos medicamentos tradicionais. O ideal é que o produto voltado para o combate e/ou prevenção do biofilme dentário além de ser antimicrobiano, também seja analgésico e/ou antiinflamatório. Nesse contexto, esta pesquisa teve o objetivo de avaliar a atividade antiinflamatória e antinociceptiva de extratos e frações de duas espécies vegetais: o pereiro (*Aspidosperma pyrifolium*) e a serigueleira (*Spondias purpurea*). Foi realizado os modelos: contorções abdominais por ácido acético; formalina; peritonite induzida pela carragenina. Os resultados apontam atividades antinociceptiva e antiinflamatória significativas para todas as doses testadas dos extratos. Em destaque para a atividade analgésica tem-se todas três doses do Extrato Etanólico de *A. pyrifolium* (EEtOH-Ap) e a dose de 250 mg/kg do Extrato Etanólico de *S. purpurea* (EEtOH-Sp) e sua Face idclorometano (FaDic-Sp) inibindo, respectivamente, em 100%, 72,11% e 88,44% as contorções abdominais. O EEtOH-Ap inibiu significativamente a nocicepção induzida pela formalina. Já para a atividade antiinflamatória, as doses de 125 e 250 mg/kg do EEtOH-Ap e 250 mg/kg da FaAce-Sp inibiram, respectivamente, em 49,46%, 59,14% e 44,6% a migração leucocitária para o sítio inflamatório. Tais resultados corroboram com a atividade dos compostos presentes nestas espécies, uso na medicina popular e/ou outros estudos com espécies do mesmo gênero que, aliado a atividade antimicrobiana desses, são promissores para a produção de um novo fitoterápico para o tratamento do biofilme dental.

Palavras-chave: *Aspidosperma pyrifolium*; *Spondias purpurea*; Biofilme.

ESTUDO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS UTILIZADAS POR PARTICIPANTES DE CULTOS RELIGIOSOS DE MATRIZ AFRICANA EM CAMPINA GRANDE, PB

THULIO ANTUNES DE ARRUDA

(Orientador)

WAGNER ARAUJO

ANANERY VENANCIO DOS SANTOS

FERNANDA BARBOSA ALCANTARA DA SILVA

KAROLINE KIEV DA SILVA MOUREIRA

(Iniciação Científica)

Introdução: No Brasil, a construção e a transformação dos saberes etnobotânicos se dão em meio de um cenário bastante peculiar no que se refere à diversidade cultural e diversidade biológica. **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo conhecer o saber popular dos participantes de cultos religiosos de matriz africana sobre plantas medicinais na Cidade de Campina Grande. **Métodos:** Trata-se de um estudo etnobotânico no qual foi utilizado o método descritivo-analítico, que permitirá o conhecimento e a seleção das plantas citadas. A pesquisa de campo foi realizada com os participantes de cultos religiosos de matriz africana que aceitaram participar do estudo, em terreiros da Cidade de Campina Grande, PB. **Resultados:** Entre os entrevistados 40% são idosos. A maior parte dos informantes (60%) do gênero feminino, este tipo de conhecimento foi repassado em sua maioria (40%) pelas mães de santo, mas alguns afirmam também ter sido por pais de santo (20%), Ogans (10%), igreja (10%), entidades (10%), familiares (10%). Resultaram deste levantamento 29 espécies, distribuídas em 20 famílias botânicas, sendo as principais Fabaceae (6), Laminaceae (3), Boraginaceae (2) e Anacardiaceae (2) e Poaceae (2) **Conclusões:** Foram catalogadas 29 espécies medicinais e místicas que são utilizadas em rituais de cura nos terreiros da cidade de Campina Grande-PB. Esse trabalho oferece subsídio para outras pesquisas etnobotânicas, sendo que o terreiro, enquanto espaço religioso e seus adeptos possuidores de um saber ancestral, passado através da oralidade, possuem grande conhecimento acerca de ervas que são utilizadas durante os rituais.

Palavras-chave: Cultos Religiosos; Matriz Africana; Plantas medicinais.

**ESTUDOS EM ETNOBIOLOGIA NA PERSPECTIVA DO ENFOQUE GLOBALIZADOR
CONTEÚDOS BIOLÓGICOS: PRESSUPOSTOS DAS AÇÕES EXITOSAS NA FORMAÇÃO
DO BIÓLOGO**

MARCIA ADELINO DA SILVA DIAS

(Orientadora)

LAIS DA SILVA BARROS

MACILENE PEREIRA DE ARAÚJO

VALERIA DOS SANTOS PEREIRA

MARINA LARISSA FERREIRA BRANDAO

(Iniciação Científica)

Nesta pesquisa tomamos como referência a perspectiva do enfoque globalizador e pensamento complexo sob a égide da etnobiologia, no intuito de dar sustentação à compreensão do papel dos saberes da tradição na dimensão prática do currículo. Estas articulações possibilitarão a construção de saberes docentes, tendo a práxis pedagógica como mediadora do processo de formação docente e os saberes da tradição como fundamento implícito e epistêmico, como subsidiadores das reflexões da/na ação. Os estudos etnobiológicos e a abordagem problematizadora dos conteúdos biológicos, são tomados como pilares na construção do conhecimento científico, uma vez que entendemos que o ensino dos conteúdos de Biologia não deve tratar apenas de incorporar elementos da ciência contemporânea aos currículos adotados pelas escolas, mas que devemos levar em consideração a importância instrumental da disciplina de Biologia. Nesse sentido, pressupõe-se, a partir dos objetivos programáticos para o ensino dos conteúdos de Biologia, que esses possibilitem, na vida do estudante, a dinamização do processo de ensino-aprendizagem numa perspectiva dialética, em que o conhecimento é compreendido e apreendido como construções histórico-sociais e ético-políticas. Pretendemos que as ações desenvolvidas neste projeto se apresentem como um eixo articulador entre os componentes pedagógicos, tanto os específicos quanto os técnicos da área de Biologia, daí a prioridade dada a abordagem etnobiológica em associação com a abordagem conceitual e a introdução da tecnologia como instrumentalizadora das interações mentais. Nesta proposta intentamos que os estudantes de iniciação científica se iniciem não apenas no conhecimento acadêmico, mas também, em todo um complexo sócio-cultural no qual a academia está inserida, portanto, a equipe que integrou este projeto de iniciação científica desempenhará as suas ações em interação triádica licenciando/comunidade/professor da educação básica, de modo a proporcionar uma rica e produtiva troca de experiências e mútua aprendizagem. Neste sentido, durante as atividades programadas para o desenvolvimento deste Projeto, serão inseridas as discussões acerca da relevância do planejamento das ações implícitas na formação dos professores; levantadas as impressões iniciais sobre a importância dos saberes da tradição na construção do conhecimento acadêmico e quanto à importância das estratégias metodológicas na melhoria da qualidade da educação.

Palavras-chave: saberes da tradição; formação docente; etnobiologia.

ESTUDO DE BIOPROSPECÇÃO PARA A ESPÉCIE CNIDOSCOLUS QUERCIFOLIUS POHL. NA RESPOSTA IMUNO-MODULADORA AO VENENO DA SERPENTE BOTHROPS ERYTROMELAS AMARAL (1923), EM ÁREAS DE CAATINGA NOS ESTADOS DA PARAÍBA E PERNAMBUCO.

KARLA PATRICIA DE OLIVEIRA LUNA

(Orientadora)

ITALA SAMARA DA SILVA DIAS

(Iniciação Científica)

A bioprospecção de produtos naturais originados dos trópicos semiáridos, com especial interesse para a formação vegetacional do tipo Caatinga vem, nos últimos anos, se intensificando, como resultado dos avanços biotecnológicos associados a programas de convivência com a seca. Pesquisas na área de biotecnologia que abordem espécies vegetais nativas da caatinga como fontes geradoras de conhecimento de novas substâncias com potencial químico e farmacológico são necessárias, para a investigação e isolamento de novos produtos naturais e posterior avaliação de suas atividades biológicas. Tendo isso em mente, nosso intuito foi estudar imunologicamente as ações da *Cnidocolus quercifolius* Pohl., conhecida popularmente como faveleira, uma planta nativa do semiárido do Brasil. De acordo com nossos resultados, o Extrato Etanólico Bruto (EEB) da faveleira mostrou-se como um produto natural capaz de induzir a produção de quimiocinas importantes na caracterização de processos inflamatórios e alérgicos. A partir daí, concluímos que a faveleira – e seus extratos futuros – podem constituir importantes antiparasitários e antitumorais.

Palavras-chave: faveleira; *Cnidocolus quercifolius*; quimiocinas.

ATIVIDADE BIOLÓGICA DE EXTRATOS DE CRANBERRY (VACCINIUM MACROCARPON) SOBRE MICRO-ORGANISMOS DE IMPORTÂNCIA CLÍNICA

RAISSA MAYER RAMALHO CATAO

(Orientadora)

MAÍSA SOARES DE OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

Devido ao grande número de infecções e conseqüentemente do aumento na utilização de antibióticos, as bactérias estão adquirindo cada vez mais mecanismos de resistência, o que exige um grande desafio na área da saúde. Como a quimioterapia disponível frequentemente não está sendo eficiente no combate às cepas bacterianas é extremamente necessário à realização de estudos para a obtenção de novos antimicrobianos. Neste trabalho foram utilizados produtos comerciais à base de cranberry (*Vaccinium macrocarpon*). Vários estudos têm mostrado que as antocianinas, proantocianidinas e compostos fenólicos são os fitoconstituintes ativos, encontrados nesse fruto. O objetivo deste estudo foi avaliar *in vitro* a atividade antimicrobiana, determinar a concentração inibitória (CIM) e a cinética bacteriana do extrato seco e da cápsula gelatinosa de cranberry sobre micro-organismos de importância clínica. Os micro-organismos testados foram: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922 e *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Observou-se que os produtos mostraram-se ativos apresentando halos de inibição de crescimento com diâmetros de 12 e 9 mm, respectivamente para *E. coli* e *P.aeruginosa*. As CIMs foram equivalentes as concentrações informadas nos rótulos dos produtos. A partir da avaliação da cinética bacteriana, observou-se que os produtos apresentaram capacidade redução do número de UFC/mL da *E. coli* ATSS 25922, porém não se observou efeito bacteriostática nem bactericida sobre esta linhagem. Sugere-se que novos estudos *in vitro* e *in vivo* sejam realizados visando esclarecer mecanismos de atividade antimicrobiana que possam comprovar a utilização do *V. macrocarpon* como alternativa terapêutica profilática, segura e eficaz.

Palavras-chave: Produtos naturais; Alternativa terapêutica; Extratos vegetais.

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

BEATRIZ SUSANA OVRUSKI DE CEBALLOS

(Orientadora)

TERCIO JOSE DA SILVA

(Iniciação Científica)

Foi analisada a distribuição de água potável da operação pipa sob responsabilidade da defesa civil e o exercito, na situação emergencial de estiagem prolongada em três municípios do sertão paraibano (Patos, Malta e Quixabá), considerando-se as variáveis taxa de cobertura, quantidade e qualidade de água distribuída e casos de diarreia antes e após do uso dessas águas. A operação pipa se mostra complexa na logística e na sua aplicação, mas tem funcionado satisfazendo a maioria das famílias que receberam e recebem essas águas. Em todas as comunidades a quantidade da água distribuída por um carro pipa (com volume máximo de 9.000 l), não enchia as cisternas (de 16.000 L) do P1MC. Para superar essa deficiência houve aumento na frequência de distribuição, que passou a ser semanal na maioria dos municípios. A cobertura não atingiu a 100% dos necessitados, mas amenizou a falta de água da maioria. A qualidade da água foi em geral boa (aspectos físicos e químicos), mas com contaminação fecal, que embora baixa, indica riscos à saúde dos consumidores. Os usuários não cloram a água antes do consumo, nem aplicam outras barreiras sanitárias como retirar água cisterna com bomba (usam baldes com cordas sujas, embora limpos por dentro). As cisternas em geral estão bem conservadas e entre as poucas falhas predominam falta de tampas ou tampas envergadas, filtrações, ausência de bomba, e manejo correto. Não houve registros de novos casos de diarreia durante a estiagem, talvez porque ainda nas épocas de chuvas as famílias usam águas contaminadas “para o gasto” e esse hábito mantém números endêmicos de doenças que se expressam com quadros diarreicos. Os beneficiados com cisternas do P1MC receberam indicações contraditórias durante a operação pipa, como o de não desinfetar a água nas residências porque “já vem clorada”, enquanto o SUS ensina a clorar nos potes de barro e nos filtros de cerâmica. Destaca-se a importância dos usuários do P1MC dispor de assistência teórica e técnica (manutenção e manejo) mais frequentes para estimular os usos corretos e contribuir com sua apropriação. A operação pipa teve os resultados esperados, de atenuar a falta de água de boa qualidade na estiagem prolongada, de mais de dois anos. Mostrou logística eficiente e bem operacionalizada a pesar de sua complexidade e respostas das comunidades que se organizaram para receber as águas dos carros pipa e distribuir entre as famílias.

Palavras-chave: Operação pipa; Qualidade da água; Semiárido.

BIOPROSPEÇÃO DE BACTÉRIAS EM SOLOS DA CAATINGA NO SEMI-ÁRIDO DA PARAÍBA

BRÍGIDA THAÍS LUCKWU DE LUCENA

(Orientador)

LARISSA REGIS DE SOUZA

(Iniciação Científica)

A Caatinga é a biota unicamente brasileira, pouco estudada quanto a sua diversidade microbiana. Está constantemente sendo submetida a diversas condições de temperatura, radiação apresentando poucos meses de chuva e longos períodos de seca. Tais características favorecem a adaptação de organismos que vivem em ambientes extremos que trazem consigo a capacidade de produzir diversas enzimas extracelulares que degradam compostos e macromoléculas complexas. Os organismos são influenciados por fatores físicos e químicos, incluindo a disponibilidade de nutrientes, matéria orgânica, umidade e temperatura. Este trabalho objetivou identificar as bactérias do solo do semi-árido paraibano, comparando a abundância bacteriana das áreas estudadas e suas relações ecológicas. Para isso, foram coletadas amostras do solo, na profundidade de 20,0 cm, em três regiões do semi-árido paraibano: Área de Proteção Ambiental (APA) Cariri, Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Fazenda Tamanduá e APA das onças. A determinação da abundância de bactérias do solo ocorreu por meio da contagem de unidades formadoras de colônias (UFC), e a fim de estudar a diversidade bacteriana deste solo, as colônias foram caracterizadas quanto à morfologia, e o isolamento das bactérias foi realizado através de amostragem dos representantes de cada morfotipo. A APA Cariri demonstrou maior diversidade com 59 morfotipos, APA das onças Cariri apresentou 53 morfotipos diferentes enquanto que a Fazenda Tamanduá apresentou apenas 29. No entanto, não houve diferença significativa quanto ao número de unidades formadoras de colônias (UFC) entre a Fazenda Tamanduá e APA Cariri, que apresentaram em média 2.43×10^9 e 3.52×10^9 UFCs, respectivamente, enquanto que a APA das onças apresentou menor abundância, apresentando uma média de 9.08×10^8 UFCs. Os principais fatores que mostraram influenciar a microbiota estudada foi a composição físico-química do solo principalmente os parâmetros: areia, alumínio e nutrientes ali presente. O nível de significância e índice de regressão mostrou relação direta da fazenda tamanduá com a elevação topográfica e saturação de base, relacionado à eutrofização do solo. Em contrapartida, a APA das onças e a APA Cariri apresentaram como fator limitante, principalmente, a presença de matéria orgânica. Percebe-se, portanto, que as características do solo influenciam a composição microbiana, enquanto que diversidade e abundância de plantas não influenciaram as comunidades microbianas analisadas. Os resultados apresentados neste trabalho contribuirão para o conhecimento da microbiota da caatinga, e poderão subsidiar ações futuras direcionadas à preservação e ao uso sustentável do semiárido brasileiro.

Palavras-chave: Bactérias; Semi-árido; Caatinga.

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

HELVIA WALEUSKA CASULLO DE ARAUJO

(Orientador)

AURELIA LUNGUINHO FIGUEIREDO

(Iniciação Científica)

Os biossurfactantes são compostos tensoativos sintetizados por microorganismos quando cultivados em diferentes fontes de carbono e suas aplicações são em áreas como: biorremediação, farmacêutica e alimentícia com características de ação emulsificadora. Nesse trabalho, foi analisado o biossurfactante produzido por *Serratia marcescens* UCP 1549 em meio contendo rejeitos de (vinhaça, manipueira e óleo pós-fritura). A bactéria foi obtida no Banco de Culturas do Núcleo de Pesquisa em Ciências Ambientais da Universidade Católica de Pernambuco. Com o planejamento fatorial proposto, os meios foram formulados e utilizados para a produção de biossurfactante, inoculados a 28°C, 155rpm por 72hs. O biossurfactante foi avaliado por Tensão superficial, índice e atividade de emulsificação, utilizando substratos hidrofóbicos: óleo pós-fritura, milho e girassol. Os resultados que continham apenas vinhaça a condição 8 (Vinhaça 10% e óleo pós-fritura 2,5%) foi observada o melhor índice de emulsificação com 83,34%, utilizando como substrato o óleo pós-fritura. A tensão superficial com 27,88mN/m apresentou melhor resultado na condição 3 (5% vinhaça e 2,5% óleo pós-fritura). Os meios contendo vinhaça e manipueira as condições centrais (Vinhaça 3% e manipueira 20%) obtiveram melhores resultados para índice e atividade de emulsificação de 85,71% e 5,00UAE respectivamente, utilizando o óleo pós-fritura como substrato a melhor tensão superficial de 27,49 mN/m foi observada na condição 4 (vinhaça 4% e manipueira 25%). Os resultados obtidos indicam que a bactéria *Serratia marcescens* UCP 1549 foi capaz de produzir um biossurfactante com capacidade emulsificante nas condições estudadas.

Palavras-chave: Biossurfactante; *Serratia marcescens*; rejeitos.

CARACTERIZAÇÃO DA RESISTÊNCIA E EFEITO DOS REGULADORES DE CRECIMENTO DE INSETOS (IGR), DIFLUBENZURON E NOVALUROM, EM POPULAÇÕES DE *Aedes aegypti* (DIPTERA: CULICIDAE)

EDUARDO BARBOSA BESERRA

(Orientador)

RAISSA MOREIRA DOS SANTOS,

VALBIA DE SOUZA PORTO

RAYANE DINIZ LIMA

(Iniciação Científica)

O diflubenzuron e o novaluron são Reguladores de Crescimento de Insetos (IGRs) que afetam o desenvolvimento de insetos e que apresentam um grande potencial de ação sobre os mesmos, mostrando-se uma importante ferramenta no controle de populações de inseto. O presente estudo tem como objetivos detectar e caracterizar a resistência de populações de *Aedes aegypti* aos IGRs, Novaluron e Diflubenzuron, e avaliar seus efeitos residuais para o controle do vetor. Para a avaliação da suscetibilidade e da atividade residual foram utilizadas as dosagens recomendadas pela OMS para o diflubenzuron (0,25 mg/l) e para o novaluron (0,02 mg/l). Quando submetidas, a ambos os produtos, todas as populações apresentaram altos níveis de inibição de emergência de adultos (IE), correspondendo a 98,9 a 100% de IE mostrando o mesmo padrão de mortalidade tanto para a população de campo quanto para a Rockfeller, não havendo diferenças significativas entre as mesmas, $F= 0,3418$; $P>0,05$, para diflubenzuron e de $F= 0,7174$; $P>0,05$ para novaluron. Os resultados indicaram que as populações de *A. aegypti* estudadas são suscetíveis aos inseticidas. O diflubenzuron apresentou uma atividade residual de 12 semanas para as populações de *A. aegypti* do bairro do bodocongó e na Rockfeller, enquanto que com o novaluron teve um IE de 100% durante 4 semanas consecutivas. Os resultados evidenciaram que ainda não houve o desenvolvimento de resistência aos IGRs nas populações avaliadas e que apresentam um alto poder residual, representando um elevado potencial para o controle de populações de *A. aegypti*.

Palavras-chave: dengue, controle do vetor, suscetibilidade, efeito residual, resistência, mortalidade, inibição de emergência de adulto.

3 - ENGENHARIAS

A DETERMINAÇÃO DA LINHA ELÁSTICA EM VIGAS DEVIDO A VARIAÇÃO DE TEMPERATURA E COM MODELAGEM

MÁRIO CESAR SOARES XAVIER

(Orientador)

ADVANALDO DE SOUZA SOARES

(Iniciação Científica)

Muitas vezes é preciso limitar o grau de deflexão que uma viga pode sofrer quando submetido a uma carga. A deformação máxima de uma viga sob um carregamento tem importância especial, pois as especificações de projeto de uma viga geralmente incluem um valor máximo admissível para sua deformação. Assim a importância de determinar a deflexão para a otimização das estruturas, observando os pontos onde ocorre a necessidade de reforço dentro dos padrões do coeficiente de segurança. Assim sendo, o objetivo deste trabalho, é propor a utilização de matrizes de rigidez conjunto com as equações diferenciais para determinar a deflexão no caso de variação de temperatura em vigas e pórticos de concreto armado. A modelagem foi realizada confeccionando dois modelos reduzidos de vigas e pórticos utilizando a dosagem do concreto de acordo com o método do ACI (American Concrete Institute).

Palavras-chave: Matrizes de Rigidez; Deflexão em Viga; Linha Elástica.

FORMALISMO DE PRIMEIRA ORDEM E FLUIDOS LAGRANGIANOS

JOSÉ JAMILTON RODRIGUES DOS SANTOS

(Orientador)

KÁSSIA DOS SANTOS SINHORELLI

(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, apresentando ele vorticidade ou não. Isso determina a formulação canônica para a solução de um fluido, um ponto de bastante relevância e que é explorado durante a extensão de nossas atividades.

Palavras-chave: Dinâmica de fluidos; vorticidade; 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)

RODOLFO FELIX DE SA,

FELIPE BARBOSA CAVALCANTI,

EDGLEY ALVES BATISTA,

RAPHAEL LUCAS JACINTO ALMEIDA

(Iniciação Científica)

O mercado brasileiro vem tendo grande destaque mundial pela sua diversidade natural, e o setor de rochas ornamentais encaixa nesse contexto. O estado da Paraíba vem ganhando destaque neste setor, em especial o granito pela sua grande capacidade em transformar recursos minerais em negócios favoráveis à economia do estado. Entretanto, os resíduos oriundos do beneficiamento das rochas ornamentais, vêm preocupando os órgãos ambientais pela maneira que são descartados a natureza. Os rejeitos de rochas ornamentais (RRO) apresentam, em sua composição mineral que podem ser viabilizados como matérias primas utilizados na fabricação de materiais alternativos. Os RRO's podem ser identificados como: pó de rocha, fragmentos de rochas nas pedreiras e serrarias, lama abrasiva. A lama abrasiva é a maior preocupação, pois causam impactos e passivos ambientais, como por exemplo: poluição das águas, desgaste do solo, impacto visual ao meio ambiente, entre outros. Por outro lado, estudos e pesquisas estão sendo realizadas de maneira incipiente, buscando de viabilidade técnica, tecnológica, econômica e ambiental para utilizar a lama abrasiva das indústrias de granito para a fabricação de materiais alternativos. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho está voltado para que através dos estudos possa ser obtidos resultados para que sejam implantados nas indústrias paraibanas, e nas demais indústrias de rochas ornamentais, cortando assim, prejuízos que poderiam vim a ter com órgãos ambientais por conta da deposição inadequada e de forma incorreta e ainda agregando valor aos rejeitos da lama abrasiva incorporando-a em materiais alternativos.

Palavras-chave: rochas ornamentais; lama abrasiva; sustentabilidade.

**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

(Orientador)

MYKAELL YAN MUNIZ DE SOUZA

KATHARINA SOPHIA MARQUES DE LIMA

MARIA LOURENCO DA SILVA

EVELLE DUARTE CARVALHO OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

Com a evolução da sociedade e a globalização, a utilização dos recursos ambientais tem aumentado de forma significativa, preocupando os órgãos responsáveis por essas questões e principalmente os consumidores. Dentre as indústrias que causam maior impacto ao meio ambiente, encontram-se as de rochas ornamentais, que geram uma quantidade exorbitante de resíduo proveniente do seu processo de beneficiamento. A partir desse problema, o objetivo desse projeto de pesquisa, juntamente com as indústrias de rochas ornamentais do Estado da Paraíba, é utilizar esse resíduo tão prejudicial na confecção de materiais alternativos (tijolos ecológicos, pavers, massas plásticas, etc.) e assim diminuir o impacto causado pelo mesmo na natureza. Como solução mais utilizada atualmente, e abordada nesse estudo, têm-se os pavers, que vem sendo empregados constantemente em pavimentações urbanas por possuírem vantagens na colocação, manutenção, durabilidade, segurança e viabilidade econômica.

Palavras-chave: rochas ornamentais; tijolos ecológicos; resíduos.

ANÁLISE DA VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DA SERRAGEM DE COURO EM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

WILLIAM DE PAIVA

(Orientador)

YURI DE ANDRADE ARAUJO

GEORGE ANTONIO BELMINO DA SILVA

CINTHIA SANY FRANCA XAVIER

(Iniciação Científica)

As serragens cromadas 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. As indústrias de processamento de couro e curtumes estocam estes resíduos, incineram ou destinam para aterros, elevando o custo da produtividade. A presente pesquisa propõe uma forma adequada de destinação da serragem cromada. Assim, além de procurar uma solução de destinação economicamente viável para as indústrias, objetiva-se também uma solução direcionada ao seu reaproveitamento. A forma de reaproveitamento proposta é através da incorporação da serragem cromada em corpos de prova de argamassa, composta por areia e cimento, com traço 1:3 (cimento e areia). Para as variáveis resistência a compressão simples, densidade e condutividade térmica. Com relação a resistência, observou-se que a mesma atingia seu máximo valor aos 28 dias e que a maior resistência foi observada quando se verificou o menor valor em percentual de resíduos, o fator água-cimento também se mostrou determinante para essa variável. A densidade apresentou uma redução com o aumento do percentual dos resíduos, observou-se que com alto fator água-cimento associado à alto percentual de resíduo existe uma redução na densidade no estágio endurecido. Os testes de condutividade térmica se mostraram inconclusivos carecendo a utilização de novas técnicas. A incorporação dos resíduos de couro na argamassa apresentou como grande problema a absorção da água de hidratação do cimento.

Palavras-chave: Serragem cromada; Argamassa de cimento e areia; Planejamento fatorial.

BLOCOS DE ARGAMASSA COM A UTILIZAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS INCORPORADOS PARA UTILIZAÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO

RAIMUNDO LEIDIMAR BEZERRA

(Orientador)

ALLAN DE OLIVEIRA ANDRADE

(Iniciação Científica)

A Associação Brasileira da Indústria do PET, afirma que em 2009 cerca de 471 mil toneladas de garrafas PET (Poli-Tereftalato de Etileno) foram postas no mercado, sendo o seu índice de reaproveitamento muito baixo. Isso representa um grande desperdício, haja vista o PET ser considerado uma ótima matéria prima por possuir características adequadas para seu uso na construção civil, como boa resistência ao calor, alta resistência química, transparência, baixo peso, também sendo encontrado em abundância no meio em que vivemos geralmente em locais destinados a depósito de lixo, onde demoram cerca de 400 anos para se degradarem. Embasado numa visão sustentável, o presente trabalho visa confeccionar blocos de argamassa, contendo em seu interior, garrafa PET, com o intuito de minimizar o volume de argamassa dos blocos, o que acarretar um menor custo para a construção, além de retirar do meio ambiente e dar destino adequado a milhares de garrafas. A confecção dos blocos será feita com moldes de dimensões 38,5cm x 14,5cm x 14,5cm, onde será incorporada em seu interior uma garrafa disposta na horizontal. Os blocos serão moldados com argamassa no traço 1:4, 1:6 e 1:8 (cimento:areia), utilizando-se cimento CP-II F 32, onde passarão por processo de cura em ambiente saturado por um período de 7, 28 e 56 dias, onde logo após serão feitos os testes nos blocos para verificar a resistência à compressão e testes de absorção, para avaliar as características mecânicas do bloco, comparando assim os resultados obtidos com os dados já existente dos blocos convencionais. Por fim será analisada a resistência química dos traços trabalhados em ambiente agressivo, através de corpos de prova.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Alvenaria de vedação; Blocos com garrafa PET.

UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL PARA ANÁLISE DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DO TIJOLO ECOLÓGICO DE ARGILA VERMELHA.

DANIEL BARACUY DA CUNHA CAMPOS

(Orientador)

THIARLY FEITOSA AFONSO DE LAVÔR

(Iniciação Científica)

A tecnologia usada na produção de tijolos cerâmicos utiliza como matéria-prima, argila plástica vermelha, e na sua queima geralmente utiliza-se como combustível lenha, serragem, gás natural, energia elétrica, bagaço de cana de açúcar que gera prejuízos ambientais. Com a utilização da tecnologia de tijolos solo-cimento, cujo material é resultante da mistura homogênea do solo compactado com cimento e água em proporções adequadas, reduz-se estes prejuízos, produzindo assim um produto ecologicamente correto, visto que estes tijolos não vão ao forno. O trabalho teve como objetivo analisar as propriedades mecânicas dos tijolos solo-cimento, avaliando a influência do traço, e do tempo de cura dos tijolos e verificar a viabilidade teórica de aplicação apresentada pelos corpos de prova. A metodologia adotada consistiu no beneficiamento do solo do Campus VIII da UEPB, seguido da caracterização física da areia que é constituída pela análise granulométrica, tamanho de partículas; das características de plasticidade e dos processos de mistura e prensagem que foi utilizado um planejamento experimental 22 + 3 repetições no ponto central, e assim foi feita a cura úmida dos tijolos em ambiente coberto. O planejamento mostrou que o modelo de regressão além de ser estatisticamente significativo é preditivo, cuja razão do F_{cal} e o F_{tab} , foi de 20,1. A areia utilizada para correção do traço apresentou um diâmetro máximo de partícula de 4,8mm e apresentaram boa distribuição granulométrica. Os tijolos que apresentaram maior resistência à compressão foi na condição de 1:10 de traço e idade de cura 21, cuja resistência foi de 3,35Mpa.

Palavras-chave: Tijolos; Planejamento Experimental; Solo-Cimento.

**DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO CURIMATAÚ ORIENTAL PARAÍBANO:
APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE TRATAMENTO E ESCOAMENTO DE ÁGUA.**

LAÉRCIO LEAL DOS SANTOS

(Orientador)

BRUNO MENEZES DA CUNHA GOMES

YURI TOMAZ NEVES

(Iniciação Científica)

A região do Curimataú oriental paraibano sofre com a falta d'água em razão dos baixos índices pluviométricos e da seca prolongada. O objetivo dessa pesquisa foi verificar a eficiência da radiação solar como técnica de tratamento de água e analisar a funcionalidade do teto verde como alternativa para o manejo sustentável de águas pluviais no município de Araruna - PB. Para aplicação da técnica da radiação solar foi elaborado um protótipo constituído por um garrafão de água, uma placa de zinco e uma mangueira. A água a ser tratada foi armazenada no garrafão e utilizando a mangueira sobre a placa de zinco, foi exposta a radiação solar. Para analisar a funcionalidade do teto verde foram elaborados três protótipos de isopor cada qual com um material diferente em sua superfície. Os materiais analisados foram: Grama (comumente encontrada na região de pesquisa), solo em pousio e telhas de cerâmica que simulam a cobertura geralmente encontrada na maioria das casas. Como resultado para o tratamento de água utilizando a radiação solar foi possível verificar uma diminuição do pH com o passar dos dias, o que conforme a resolução 2.914/2011 e levando em consideração apenas o pH só torna a técnica viável nos oito primeiros dias de exposição. No que diz respeito à funcionalidade do teto verde verificou-se que a técnica é bastante viável visto que retém o escoamento de água e diminui a sensação térmica nas edificações.

Palavras-chave: Teto verde; Radiação Solar; Tratamento de água.

ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DE DISPOSITIVOS PLANARES EM MICROFITA PARA APLICAÇÕES EM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO

ELDER ELDERVITCH CARNEIRO DE OLIVEIRA

(Orientador)

FERNANDO MEDEIROS FILHO

JOSE ALDO SILVA DA COSTA

(Iniciação Científica)

Nos últimos anos a demanda por dispositivos leves, compactos e portáteis tem aumentado o interesse dos pesquisadores e da indústria mundial. O desafio encontrado nas pesquisas atuais é reduzir as dimensões desses dispositivos sem perda de performance nas mais diversas aplicações, por exemplo, sistemas sem fio (wireless). Arranjos de antenas de microfita quasefractais são apresentadas nesse trabalho com a finalidade de proporcionar um ganho maior em relação as antenas patch convencionais, além de reduzir as dimensões desse arranjo quando projetado apenas com elementos de patch retangular. Os arranjos são projetados para a faixa de frequência das micro-ondas, com ênfase na banda ISM em 2,45 GHz (IEEE 802.11b/g). A curva fractal de Koch foi utilizada no projeto dos arranjos de antenas proposto neste trabalhos. Os arranjos apresentaram em sua fase inicial, boas características de radiação, com diagrama de radiação direcional na direção broadside. Os projetos dos arranjos de antenas foram auxiliados através de simulações com o software Ansoft DesignerTM que implementa o método dos momentos (MoM). A partir destas simulações, vários protótipos de arranjos foram construídos. Com o intuito de validar os resultados obtidos, foram feitas comparações entre os resultados medidos e simulados. Assim, verificou-se uma redução de até 43,2% na área dos arranjos de antenas projetadas com a curva fractal de Koch.

Palavras-chave: Arranjo de antenas; Fractal de Koch; Miniaturização.

ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DE UM FILTRO DE MICROFITA COM LINHAS ACOPLADAS

PEDRO CARLOS DE ASSIS JUNIOR

(Orientador)

NATALIA ERIKA LAURENTINO BARBOSA

(Iniciação Científica)

Os sistemas de comunicação estão em crescente avanço em todo mundo. É notável a parcela referente à comunicação sem fio nos setores da telecomunicação. Tecnologia (3G à 8G) expande-se em larga escala pelo mundo buscando soluções e melhorando serviços, tais como: serviços comerciais e também na área militar. Todo esse aparato tecnológico muitas vezes só é de interesse em determinadas frequências, nesse intuito surgiram os filtros de frequência, que são dispositivos passivos que têm como finalidade selecionar, eliminar ou separar sinais com bandas de frequências diferentes. Os filtros de microfita desempenham um papel importantíssimo nos dispositivos de rede sem fio. A presente proposta consiste em construir e caracterizar um filtro de microfita com linhas acopladas que será submetido a um analisador de rede vetorial (modelo HP 8714C que opera na faixa entre 300 KHz e 14 GHz) em parceria com o laboratório de telecomunicações da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB). Em seguida, esse filtro será analisado numericamente por meio do software comercial, Ansoft HFSS 12TM, no qual implementa o método dos elementos finitos (FEM). A posteriori, analisaremos experimentalmente através de um analisador de rede vetorial (modelo HP 8714C que opera na faixa entre 300 KHz e 14 GHz). A análise numérica e experimental visa estudos da obtenção do coeficiente de transmissão S_{21} , da magnitude (em db) do filtro e da perda de retorno S_{11} desse filtro. Faremos estudos comparativos e discussões, visando publicações em congressos e periódicos especializados.

Palavras-chave: Filtro; Microfita; Linhas Acopladas.

ESTUDO ANALÍTICO E NUMÉRICO EM PROBLEMAS DIFUSIVOS DE CALOR E MASSA EM SÓLIDOS COM FORMA COMPLEXA E VARIADA.

VITAL ARAUJO BARBOSA DE OLIVEIRA

(Orientador)

HUGO LAVOR FERNANDES

JOSE LEONILLO ROMEU DE FIGUEIREDO 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.

Palavras-chave: Difusão; calor e massa; secagem.

ESTUDO EXPERIMENTAL DO PROCESSO DE SECAGEM OSMO-CONVECTIVA DA ENTRECASCA DE MELANCIA (CITRULLUS LANATUS SCHARAD) OBTENDO A FARINHA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DE NOVOS PRODUTOS

MARCIA RAMOS LUIZ

(Orientador)

FERNANDA VIEIRA AMORIM

(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, sendo uma operação simples e de baixo custo. Este trabalho visou estudar a cinética de secagem pelo processo convectivo do mesocarpo de melancia em diferentes temperaturas com variações de massa de secagem, avaliadas a partir das curvas de secagem; a produção de farinha de mesocarpo de melancia, bem como sua utilização para produtos alimentícios realizando a caracterização físico-química da matéria prima e produto final. O procedimento foi realizado a partir de um planejamento fatorial completo 23 com três repetições no ponto central. As variáveis independentes foram temperatura do ar de secagem (T) e massa do produto (M). A secagem convectiva foi realizada em secador de bandejas com circulação de ar, com movimentação das bandejas após as pesagens. Foi desenvolvida sob as condições operacionais de massa da amostra de 100, 300 e 500g e realizada nas temperaturas de 50, 60 e 70°C. Foi possível observar, por meio dos resultados, que a temperatura do ar de secagem teve maior influência em relação às outras variáveis independentes, indicando que quanto maior a temperatura e menor a massa mais rápido é o processo de secagem. O produto final obtido apresentou característica visual adequada com boa aparência, de maneira que é possível usar o material seco como farinha para confecção de produtos, aproveitando este resíduo através do método de secagem convectiva. Este comportamento foi observado também a partir de uma análise estatística e das curvas de cinéticas de secagem dos dados obtidos.

Palavras-chave: mesocarpo de melancia; aproveitamento de resíduos; secagem convectiva.

**DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE UMA CASA AUTOSSUSTENTÁVEL PARA
SER UTILIZADA COMO FERRAMENTA DE PESQUISA E DIDÁTICA PEDAGÓGICA
INCENTIVANDO ALUNOS DO ENSINO MÉDIO CURSAR ENGENHARIA**

CARLOS ANTONIO PEREIRA DE LIMA

(Orientador)

KAMILA DEYS RODRIGUES LACERDA

MICHELE LAURENTINO DE OLIVEIRA

WHELTON BRITO DOS SANTOS,

YASMIN BYANQUE DELFIM DE MELO

(Iniciação Científica)

As crescentes demandas e estudos em busca de energias alternativas, renováveis e limpas e o conhecimento de que o Brasil e, principalmente, o nordeste brasileiro tem um grande potencial energético na área solar, faz com que se torne necessário o aumento por profissionais nesse âmbito cada vez mais qualificados. Assim, o mercado de trabalho acaba sendo restrito e exigente causando um desestímulo aos graduandos ou certo receio aos alunos de ensino médio que podem ver a universidade como um campo teórico onde se é esquecido a parte prática. Tendo em vista o preocupante desinteresse de estudantes na área da engenharia sanitária e ambiental e, quando interessados, o alto índice de desistência no decorrer do curso foi feito esse trabalho com o intuito de aumentar a curiosidade e incentivar os estudantes de ensino médio sobre questões sustentáveis para que esses, ao adentrarem no curso superior, tenham uma visão específica sobre esse aspecto, além de disso, o protótipo de casa autossustentável vem como ferramenta de pesquisa, em energia solar fotovoltaica, aquecimento de água através de materiais alternativos.

Palavras-chave: Casa autossustentável; Aquecimento solar; Sistema Fotovoltaico.

SECAGEM DE FRUTAS PELO PROCESSO FOAM-MAT.

MARCELLO MAIA DE ALMEIDA

(Orientador)

ELIBE SILVA SOUZA

(Iniciação Científica)

Uma técnica muito utilizada atualmente para se manter a qualidade e estabilidade dos alimentos, sem a necessidade da cadeia do frio, é a secagem por ar aquecido. Este é um processo antigo utilizado para preservar alimentos, no qual a sua umidade disponível para as reações químicas e desenvolvimento dos microrganismos é removida. Apesar de garantir a estabilidade do alimento por longos períodos de estocagem, decréscimos na qualidade do produto final podem ser observados tais como: dureza excessiva, degradação da cor, aroma e sabor (SOUZA NETO et al., 2005). Atualmente, os produtos em pó obtidos das polpas de frutas são cada vez mais utilizados pela indústria nacional de alimentos, uma vez que o processamento desses frutos reduz significativamente os custos com embalagens, transporte, armazenamento e conservação. Dentre as técnicas empregadas para a obtenção de produtos alimentícios em pó, a secagem em camada de espuma (foam-mat drying), que surgiu 1959. A técnica “foam-mat” em português se traduz por “espuma-esteira” e, tecnicamente, significa secagem em leito de espuma.

Palavras-chave: SECAGEM; ESPUMA; ADITIVO.

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

EDILANE LARANJEIRA

(Orientador)

ANA PAULA LEMOS SOUZA

LINDEMBERG MARTINS FERREIRA ALVES

MARICÉLIA TOMÁZ DE SOUTO

SUELENE REGINA DE BRITO,

(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo 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). Os dados obtidos através das caracterizações confirmaram a obtenção da bentonita organofílica sugerindo sua aplicação no tratamento de águas contaminadas com hidrocarbonetos de petróleo. Os resultados referentes ao teste de inchamento de Foster comprovaram o caráter hidrofóbico da argila AN organofílica, diante das expansões observadas, mostrando o potencial para ser utilizada como adsorvente, sendo os melhores resultados nos testes com agitação. A eficiência das argilas testadas, como adsorventes nos solventes orgânicos usados, foi maior no tolueno do que na gasolina.

Palavras-chave: Bentonitas organofílicas; adsorção; hidrocarbonetos de petróleo.

ESTUDO DA REDUÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE SÍLICA EM ÁGUAS SUBTERRÂNEAS PARA FINS DE PROCESSOS DE SEPARAÇÃO COM MEMBRANAS

MARCIA IZABEL SANTOS CIRNE

(Orientador)

KAMILA FREITAS PÔRTO

(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 dos constituintes incrustantes da membrana, tendo em vista que as águas subterrâneas do semiárido brasileiro apresentam alguns constituintes nocivos para as membranas de osmose inversa, necessitando de pré-tratamentos eficazes para sua remoção e/ou diminuição. Para este fim, neste estudo trabalhou-se com um sistema de dessalinização piloto com capacidade de tratar 200 L de água, adicionou-se hidróxido de sódio à água sintética como solução antiincrustante, removendo a sílica principalmente por adsorção na superfície do precipitado de hidróxido de magnésio formado. O sistema operou com uma vazão da alimentação de 66,67 mL/s e vazão de hidróxido de sódio dosado na linha foi de 0,53 mL/s. Os parâmetros avaliados foram a dureza total da solução, a concentração inicial da sílica e a relação entre as concentrações cálcio e magnésio. Os resultados obtidos foram satisfatórios, tendo em vista que foram alcançados até, aproximadamente, 95% de remoção da sílica.

Palavras-chave: Sílica; Pré-tratamento; dessalinização.

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

LIGIA MARIA RIBEIRO LIMA

(Orientador)

EMANOEL DA SILVA CARVALHO

THIAGO CABRAL NEPOMUCENO

(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa desenvolveu o estudo da capacidade de adsorção da biomassa sisal (*Agave sisalana*) como adsorvente dos contaminantes orgânicos gasolina aditivada e óleo diesel, derivados de petróleo, presentes em corpos d'água. As etapas do desenvolvimento dessa pesquisa constaram da caracterização morfológica do sisal, realizadas na UFPB – Campus Areia, e do estudo da interação dos contaminantes com o material adsorvente por meio da obtenção experimental das curvas cinéticas e de equilíbrio. A cinética de adsorção para os experimentos com os dois adsorbatos estudados, gasolina aditivada e óleo diesel, em contato com a biomassa sisal, foi muito rápida. A partir da curva de equilíbrio, pode-se observar a quantidade máxima de gasolina adsorvida, que foi em torno de 6 mL de gasolina aditivada por g de sisal. A curva foi relativamente ajustada pelo modelo de Langmuir, podendo ser considerada como uma isoterma favorável à adsorção. Os experimentos desenvolvidos para o conhecimento da capacidade de adsorção do sisal em contato com a água contaminada do corpo aquático simulado mostraram que após o contato da biomassa sisal com o corpo d'água contaminado com gasolina aditivada e óleo diesel, por meio dos ensaios cinéticos, foi possível observar a presença na superfície da mistura heterogênea de um material espumante de cor verde a ser analisado quimicamente para as devidas considerações finais.

Palavras-chave: Adsorção; água contaminada; poluentes orgânicos.

**AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA EM LEITO FIXO PARA ADSORÇÃO DE METAIS,
UTILIZANDO BIOMASSAS RESIDUAIS.**

VERONICA EVANGELISTA DE LIMA

(Orientador)

ANA ZELIA FALCAO ALMEIDA

EWERTON BRAULLIO NASCIMENTO BEZERRA

LIDYANE GOMES MENDONCA DA SILVA

MONICA MARCELINO DE SOUZA

(Iniciação Científica)

Nas últimas décadas, 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. Baseando-se nesse contexto, o processo de separação por adsorção apresenta vantagens no que diz respeito à eficiência revelando uma abrangente aplicabilidade, devido principalmente à utilização de biomassas naturais que possuem grandes potenciais adsorventes e reduzidos custos. Esse trabalho visa, portanto, maneiras viáveis através do processo de adsorção na remoção de metais pesados – especificamente o Chumbo - de efluentes. Para tanto, foram realizados estudos da adsorção em adsorventes alternativos, tais como casca de tangerina, casca de abacaxi e bagaço de cana-de-açúcar. Para a avaliação da capacidade de adsorção desses materiais foram obtidas nesse primeiro período as curvas cinéticas, aplicando-se para o ajuste o modelo de Pseudo-segunda-ordem de Ho e Mckay e verificando-se a influência do pH da solução nítrica de Chumbo. Testes da adsorção do metal também foram realizados em um sistema de leito fixo, avaliando-se a influência da vazão e da altura do mesmo. Os resultados obtidos indicaram que a casca de tangerina comportou-se como um excelente adsorvente, enquanto a biomassa de casca de abacaxi e a biomassa de bagaço de cana de açúcar, apesar de também apresentarem bons percentuais de remoção do contaminante, carecem de estudos mais aprimorados para acompanhamento da cinética de adsorção e delineamento das condições adequadas em um sistema de leito fixo.

Palavras-chave: Adsorção; biomassas naturais; metais pesados.

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

VERA LUCIA MEIRA DE MORAIS

(Orientador)

KEZIA MEIRIELLY SANTOS DE MEDEIROS

ISABEL THAIS FREITAS ALVES

(Iniciação Científica)

A remoção de contaminantes do meio ambiente tem sido um grande desafio tecnológico, pois, inúmeras vezes, tecnologias de tratamentos convencionais não são capazes de fazê-la de forma eficiente. Uma alternativa é o processo de adsorção utilizando biomassas adsorventes. A vantagem do uso de biomassas é que são resíduos renováveis e biodegradáveis. O presente projeto está direcionado ao estudo da cinética e do equilíbrio de adsorção de gasolina e óleo diesel em alga marinha do tipo sargassum sp, principal componente das algas “arribadas” presentes no litoral nordestino. É parte do trabalho para execução do projeto de pesquisa intitulado Estudo da Adsorção em Leito Diferencial para Purificação de Corpos Aquáticos Utilizando Biomassas Adsorventes. Seu desenvolvimento compreendeu, inicialmente, uma pesquisa na literatura sobre os fundamentos da adsorção, estudando os parâmetros cinéticos e de equilíbrio, visando a caracterização da capacidade adsorvente do material, frente aos contaminantes propostos. Os experimentos foram realizados em banho finito, obtidos sinteticamente com concentração determinada de contaminantes. Os valores para adsorção de óleo diesel foram baixos, aproximadamente 1g/g. Já os resultados obtidos para a adsorção de gasolina nas algas estudadas, apresentaram valores satisfatórios, aproximadamente 4 g/g, ficando equivalente aos obtidos para outras biomassas.

Palavras-chave: Biomassa adsorvente; Sargaço; Adsorção.

TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO E BIOLÓGICO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO

VALDERI DUARTE LEITE

(Orientador)

RAQUEL LIMA FERNANDES

(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 às 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 destacada a concentração de nitrogênio amoniacal e a presença de material carbonáceo de difícil biodegradação. O sistema experimental foi construído e monitorado na Estação Experimental de Tratamentos Biológicos de Esgotos Sanitários (EXTABES), unidade de pesquisa do DESA/CCT/UEPB. O processo de stripping de amônia ocorreu com maior eficiência em meio com pH superior a 10. A eficiência de remoção de nitrogênio amoniacal nas torres de recheio foi superior a 90 % para todos os tratamentos realizados. Porém, o tempo de aeração variou de 3 a 5 horas para que o lixiviado ficasse com concentração de nitrogênio amoniacal em torno de 100 mg.L⁻¹. Diante da considerável redução de nitrogênio amoniacal, tornou-se possível a utilização desse efluente, após o tratamento na torre de recheio, para a alimentação do reator UASB, viabilizando o tratamento biológico.

Palavras-chave: lixiviado; tratamento físico químico; tratamento biológico.

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

JOSE TAVARES DE SOUSA

(Orientador)

DANYLLO VIEIRA DE LUCENA

(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como principal objetivo avaliar a viabilidade técnica do uso de um sistema biológico de tratamento combinado: reator anaeróbio/anóxico seguido de reator aeróbio com biomassa imobilizada em processo de recirculação com baixa produção de lodo. O desempenho dos reatores foi avaliado por meio de determinações analíticas que indicaram a qualidade do efluente final produzido. O sistema de tratamento apresentou eficiência de 84% na remoção de material carbonáceo, 91% de SST, 71% de NTK e 74% de NH_4^+ , produzindo efluente com concentrações médias de 0,17 mg/L de nitrito e 0,96 mg/L de nitrato, obedecendo as recomendações do CONAMA(2011). O processo de remoção de fósforo foi considerado limitado, apresentando eficiência de remoção de 34% para fósforo total e 33% para fósforo solúvel. Os resultados obtidos nas análises demonstram que ainda é necessário ser feitos alguns ajustes finais, para que haja um maior otimização do sistema. Viabilizando assim, a obtenção de melhores resultados dentro do esperado.

Palavras-chave: Tratamento biológico de esgoto; remoção de nutrientes; algas.

**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO
UTILIZANDO TÉCNICAS AVANÇADAS PARA REMOÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS E
CIANOTOXINAS – RECIANO**

WILTON SILVA LOPES

(Orientador)

FLAVIA SUZANY FERREIRA DOS SANTOS

MARCOS HENRIQUE SILVA ARAGÃO

(Iniciação Científica)

O objetivo desse trabalho foi avaliar em escala de bancada a remoção de microcistina-LR de água utilizando coagulação com reagente de Fenton, floculação, decantação e filtração seguido de colunas de carvão ativado granular (CAG). A água de estudo foi preparada pela adição de 20 mL de extrato de microcistina-LR em 1 L de água do reservatório de Acauã. As colunas de CAG foram construídas com tubos de PVC com diâmetro interno de 21 mm e altura útil de CAG de 15 cm e 20 cm. A vazão fixada para cada coluna de CAG foi de 2 L.h⁻¹. A melhor condição de coagulação foi 15 mg.L⁻¹ de FeSO₄.7H₂O, pH de coagulação de 8,4 e tempo de sedimentação de 15 min. Após coagulação, floculação e sedimentação a turbidez reduziu de 5,8 a 3,0 uT, cor aparente de 115 a 81 uH e concentração de microcistina-LR de 18,52 a 9,59 µg.L⁻¹. O transpasse na coluna de menor tempo de contato ocorreu após 2 h de funcionamento, refletindo em menor qe (1,85 ?g.g⁻¹) e maior taxa de uso (3,82 g.L⁻¹) quando comparada a coluna de maior tempo de contato, que ocorreu o transpasse após 6 h de funcionamento, a qual apresentou melhor desempenho, garantindo efluente com concentração inferior ao valor máximo permitido de 1 µg.L⁻¹ exigido pela Portaria 2914/11 do Ministério da Saúde por mais tempo e utilizando menor quantidade de CAG.

Palavras-chave: tratamento de água; microcistina-LR; carvão ativado granular.

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

HOWARD WILLIAM PEARSON

(Orientador)

ISABEL DE ARAUJO MENESES

(Iniciação Científica)

Com a crescente geração de resíduos (lixos domésticos e industriais, esgotos, etc.), assim como sua destinação inadequada, tem sido muito comum a contaminação dos ambientes de despejo. A tecnologia de imobilização de algas aparece como um caminho muito mais oportuno no tratamento desses locais receptores. O tratamento dos efluentes por meio da técnica que faz uso de algas imobilizadas tem sido largamente utilizada em estudos, devido ao seu potencial de remoção na fase do tratamento terciário do efluente, e a diminuição de área utilizada para tratamento. Esse estudo objetiva investigar, em escala laboratorial, o potencial máximo de remoção da microalga *Chlorella vulgaris* na co-remoção de fósforo e nitrogênio. O sistema experimental constitui-se de 6 biorreatores, com capacidade de 0,125L cada, sendo realizados ensaios com séries em triplicata para 50, 100, 150, 200, 250 esferas de microalgas imobilizadas em matriz de alginato de cálcio com concentração de 4%. Os biorreatores foram alimentados com o efluente a partir do primeiro de dois filtros de areia intermitentes operando em séries (profundidade de 0,5m), tratando UASB efluente. Os reatores foram alimentados com 0,04L do efluente, com tempo de contato máximo de 6 horas, com temperatura controlada em 27°C. Os principais mecanismos envolvidos no tratamento do efluente foram a atividade fotossintética das algas e as reações bioquímicas e a absorção por meio da matriz de alginato. Os resultados obtidos da remoção máxima de fósforo total e ortofosfato relativos a 27,5% de volume relativo de esferas imobilizadas em comparação com volume total do efluente foram de, 19,62% e 36,51%, respectivamente, e cerca de 52,63% para o mesmo volume relativo de esferas em tratamento. Essa análise evidencia a eficiência na aplicabilidade desse sistema de tratamento, com o cálculo relativo ao melhor volume aplicável ao tratamento mais eficiente do efluente, considerando a diminuição nos custos e potencial sustentável.

Palavras-chave: *Chlorella vulgaris*; algas imobilizadas; remoção de nutrientes.

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

RUI DE OLIVEIRA

(Orientador)

ADRIANO OLIVEIRA DA SILVA

ITALO GABRIEL BISERRA SILVA

FLAVIO SANTOS OLIVEIRA

RENNAN ANDRADE TAVARES

(Iniciação Científica)

No Brasil, a operação de sistemas de abastecimento de água ainda atende a uma abordagem predominantemente empírica requerendo a introdução de conceitos e instrumentos científicos. A gestão da qualidade da água tratada requer a construção de modelos capazes de prever sua degradação em diferentes cenários caracterizados por fatores diversos, entre os quais capacidade, constituição e idade das tubulações, bem como a qualidade da operação e manutenção do sistema. Esta proposta de trabalho de pesquisa baseia-se no levantamento de dados de indicadores sentinelas e auxiliares para a avaliação das alterações da qualidade da água num sistema de adução de água tratada de porte médio. O sistema de adução investigado faz parte do sistema de abastecimento de Campina Grande (PB), formado por três linhas adutoras de 20,12km, implantadas em diferentes épocas, com respectivamente 500mm, 700mm e 800mm, sendo a primeira em ferro fundido e a segunda e a terceira em aço, se constitui num verdadeiro laboratório para a pesquisa da degradação endógena da qualidade da água. Também serão estudados pontos de amostragem representativos da rede de distribuição, bem como do principal reservatório do sistema. Além da análise estatística descritiva e de variância serão aplicadas metodologias de avaliação de risco (análise de árvore de falhas) e de modelagem (redes neurais artificiais). Os resultados obtidos representarão uma significativa contribuição para a compreensão desse processo e para a utilização de modelos simuladores no âmbito da gestão da qualidade da água em sistemas de abastecimento urbanos de porte médio.

Palavras-chave: Sistema de adução; Indicadores sentinelas e auxiliares; Qualidade da água.

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)

ARISTOTELES SANTOS DE LIRA

JAYNE COSME ALBUQUERQUE

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. O fenol é encontrado em efluentes líquidos de diversos processos industriais como os de celulose e papel, petroquímicas, farmacêuticas entre outros. O fenol, além dos seus derivados, representa uma importante classe de poluentes aquosos, sendo considerados como poluentes prioritários pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos da América (USEPA). Os processos biológicos podem ser usados em efluentes com baixa concentração de fenol. Entretanto um eventual aumento da concentração desses poluentes, especialmente quando ultrapassa 100 mg/L, provoca a desestabilização do reator biológico, resultando em descarga de efluentes parcialmente tratados ou não-tratados. Uma solução para essas dificuldades seria o uso de processos físico-químicos como etapa de pré-tratamento do processo biológico. Nesse sentido, os Processos Oxidativos Avançados (POA's) se mostram como alternativa interessante, permitindo a decomposição de fenol e derivados a produtos menos tóxicos ou mais facilmente biodegradáveis. O objetivo deste trabalho é utilizar a Inteligência Artificial, mais precisamente as Redes Neurais Artificiais (RNA's), para prever a remoção da DQO em água residuárias contaminadas com Fenol, mediante os POA's. Experimentalmente utilizou-se do processo foto-Fenton, na redução da concentração de fenol. 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.

Palavras-chave: Águas Residuárias; Redes Neurais Artificiais; Processos Oxidativos Avançados.

VIABILIZAR O POTENCIAL BIOQUÍMICO DAS MICROALGAS PARA A PRODUÇÃO DE ENERGIA DE TERCEIRA GERAÇÃO UTILIZANDO RESÍDUOS LÍQUIDOS DAS INDÚSTRIAS SUCROALCOOLEIRAS

WERUSKA BRASILEIRO FERREIRA

(Orientador)

IANA CHAIENE DE ARAUJO VIDAL,

LYANNE CIBELY OLIVEIRA DE SOUSA

TÁSSIO HENRIQUE CAVALCANTI DA SILVA CUNHA

(Iniciação Científica)

A demanda de energia deverá aumentar em 57% até 2025 para suprir o consumo da população. Nesta necessidade, procuram-se outras fontes de energias renováveis merecendo destaque as microalgas como uma possibilidade para a geração de biocombustíveis. A presente pesquisa teve como intuito avaliar a potencialidade da produção de biocombustíveis por meio das microalgas. Estudou a otimização do cultivo *Chlorella* sp utilizando a vinhaça e resíduo líquido oriundo da separação da microalga. O crescimento da *Chlorella* sp foi verificado com adição de vinhaça ao meio sintético, obtendo ótima adaptação com densidade celular de $1,25 \times 10^8 \text{ cel.mL}^{-1}$. Estudou-se a utilização da vinhaça com tratamento físico-químico nas proporções 5%, 10% e 15%, alcançando atingindo o número de células de $1,24 \times 10^8 \text{ cel.mL}^{-1}$. Para o estudo da reutilização do resíduo de cultivo oriundo da separação das microalgas como suplementação nutricional as proporções utilizadas foram: 25%, 50%, 75% e 100% dos resíduos de cultivos. Os cultivos que apresentaram o melhor crescimento da microalga foram o de 75% e 25%, para o BBM e BBM+vinhaça, respectivamente. As densidades celulares apresentadas foram de $2,69 \times 10^7 \text{ cel.mL}^{-1}$ para o resíduo de BBM e $3,78 \times 10^7 \text{ cel.mL}^{-1}$ para o resíduo BBM + vinhaça. Os estudos estatísticos mostraram que os resultados obtidos são significativos e que os aumentos da concentração de vinhaça e dos resíduos, contribuíram positivamente para o crescimento celular. Dessa forma, pode se concluir a viabilidade do cultivo de microalgas por meio da suplementação de resíduos líquidos da indústria sucroalcooleira, bem como do próprio cultivo celular.

Palavras-chave: Biocombustíveis; microalgas; Vinhaça.

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

CELEIDE MARIA BELMONT SABINO

(Orientador)

AMANDA PAIVA FARIAS

KARLA LUISA FEITOSA DE LIRA

GUSTAVO SANTIAGO EULALIO CORDEIRO

LUCAS EVANGELISTA FERNANDES VIRGINIO

(Iniciação Científica)

Em todo o mundo as demandas por água em quantidade e qualidade satisfatórias estão cada vez mais difíceis de serem atendidas às populações consumidoras. Devido às características da água nos mananciais existe a necessidade da sua potabilização, porém, muitas vezes a água tem sua qualidade comprometida em outras partes do sistema de abastecimento de água após as ETA's. Com o propósito de conhecer e avaliar os riscos da qualidade da água de um setor confinado da rede de distribuição de água de Campina Grande, o presente trabalho analisa os dados de monitoração de indicadores sentinelas, auxiliares e microbiológicos em pontos distribuídos na área e quantifica os perigos associados à qualidade da água através da aplicação de uma metodologia de avaliação de risco. Foram estabelecidos 9 pontos de amostragem (P1S7, P2S7, P3S7, P5S7, P6S7, P7S7, P8S7, P9S7 e P11S7), onde foram analisados os indicadores cloro residual livre (CRL), cloro residual combinado (CRC), turbidez, pH, bactérias heterotróficas e coliformes totais no período de março a dezembro de 2013. Foi então aplicado o método Análise do Modo e Efeito de Falhas (FMEA) para avaliar os riscos do sistema de abastecimento do setor e classificá-los com relação à sua importância. O risco total de cada ponto de amostragem foi estimado com base nas médias dos indicadores analisados e na importância dos riscos listados. Todos os pontos analisados do setor foram classificados como de risco alto. Os perigos que exerceram maior influência no risco total foram baixa concentração de CRL, alta concentração de bactérias heterotróficas e presença de coliformes totais.

Palavras-chave: Qualidade da água; Indicadores sentinelas; Análise de risco.

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

(Orientador)

HORTENCIA MARIA AUTA COSTA PEREIRA

(Iniciação Científica)

A utilização do biodiesel como parte da substituição do diesel de origem fóssil certamente contribuirá para uma melhor qualidade de vida no planeta. O biodiesel apresenta como principais vantagens a redução proporcional da emissão de enxofre, de monóxido de carbono, de fuligem, de aromáticos e de gases do efeito estufa. Biodiesel é um combustível biodegradável derivado de fontes renováveis, que pode ser obtido por diferentes processos tais como o craqueamento, a esterificação ou pela transesterificação. Como em todo processo industrial, no biodiesel também existe a geração de efluentes, resultado da lavagem do mesmo. Para cada tonelada de biodiesel processado, 20% é efluente gerado com altas concentrações de Demanda Biológica de Oxigênio e de Demanda Química de Oxigênio. Para processos industriais que geram efluentes na lavagem, o tratamento mais usado é físico-químico, com sistema de eletrólise. No entanto o uso de técnicas oxidativas mais eficientes e que não gerem lodos precisam ser usadas. Entre estas, temos a fotocatalise heterogênea, cujo princípio se baseia na formação de radicais hidroxilas ($\bullet\text{OH}$), devido à adsorção de fótons por um semicondutor, que age como um catalisador produzindo os radicais reativos, altamente oxidantes, que podem oxidar e mineralizar compostos orgânicos e reduzir metais. O objetivo deste trabalho foi a aplicação e avaliação do POA, Fotocatalise Heterogênea, empregando-se o semicondutor dióxido de titânio (TiO_2) irradiado com luz solar para o tratamento de águas de lavagem de biodiesel em um reator de grande escala. Os ensaios foram realizados em um reator do tipo parabólico concentrador PTC ('Parabolic-Trough Collectores). O processo foi realizado com um efluente sintético, de características aproximadas a um efluente proveniente de uma refinaria de biodiesel. Com base nos resultados obtidos, podemos observar que a Fotocatalise Heterogênea com TiO_2 , se mostrou uma boa alternativa a ser utilizada no tratamento de efluentes com um alto nível de matéria orgânica, como as águas de lavagem resultante do processo de purificação do biodiesel. O que mais evidenciou a eficiência do processo foi a DQO(Demanda Química de Oxigênio), que resultou em uma queda considerável, mostrando que houve a oxidação da matéria orgânica presente no efluente.

Palavras-chave: Processo fotocatalítico; Biodiesel; radiação UV.

CARACTERIZAÇÃO DA POLUIÇÃO SONORA NA ÁREA URBANA DE CAMPINA GRANDE – PB.

NEYLIANE COSTA DE SOUZA

(Orientador)

ISABELLE TRIBUZY FERREIRA DA COSTA

ALVANIA BARROS DE QUEIROZ

(Iniciação Científica)

A poluição sonora é hoje, depois da poluição do ar e da água, o problema ambiental que afeta o maior número de pessoas. Essa proposta de pesquisa se inclui na temática de poluição ambiental gerada através do ruído em áreas urbanas. Avaliou-se inicialmente o nível de ruído em terminais de transporte coletivo, e depois o nível de ruído nas “zonas de silêncio” da cidade de Campina Grande na Paraíba. Foram quantificados os níveis de ruído, em horário pré-estabelecido para os terminais e as zonas selecionadas, foi calculado o nível equivalente de ruído (LAeq), e os valores máximos e mínimos, e depois comparados com a legislação vigente. Também, se analisou a resposta dos usuários com relação ao ruído nestes locais. Na avaliação dos terminais, as médias gerais de LAeq encontradas, foram 75,5 dB(A) e 76,7 dB(A) para 15 e 5 segundos, respectivamente para o Terminal de Integração, e 71,7 dB(A) para o Terminal Cristiano Lauritzen e 67,9 dB (A) para o Terminal Argemiro de Figueiredo. Na pesquisa de opinião dos usuários, observou-se que poluição sonora é o que mais incomoda nos terminais. Na avaliação das “zonas de silêncio” as médias gerais de LAeq de 5 segundos encontradas para a Rua Maciel Pinheiro foram 72,2 dB(A), e 70,6 dB(A) para a Rua Venâncio Neiva e 69,2 dB(A) para a Feira da acerca da Catedral. Na pesquisa de opinião, observou-se que poluição sonora é o que mais incomoda os frequentadores destes locais.

Palavras-chave: poluição sonora; ruído urbano; terminais de transporte.

SEGURANÇA ELÉTRICA EM EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS

DJALMA DE MELO CARVALHO FILHO

(Orientador)

HEITOR VILAR BATISTA DOS ANJOS

(Iniciação Científica)

A avaliação da conformidade de equipamentos eletromédicos vem sendo discutida no Brasil desde a década de 90 e a criação da ANVISA. Os objetivos principais deste projeto de iniciação científica são verificar as normas técnicas relacionadas a dispositivos eletromédicos e com base no conhecimento adquirido elaborar um documento de verificação para itens de segurança elétrica relativos a estes dispositivos. A partir do estudo de normas técnicas nacionais, como as normas da ABNT, e internacionais, como as normas IEC e ISO, será feito um cruzamento de itens correlacionados e complementares referentes a aspectos elétricos de diversos equipamentos médicos para que seja possível a construção de uma lista de aspectos de segurança elétrica, a lista de verificação. A metodologia de trabalho adotada será o estudo teórico preliminar de uma série de normas selecionadas e posterior aplicação de forma que seja possível construir uma lista de verificação padrão para marca-passos implantáveis. Esta lista de verificação será adaptada a outros equipamentos eletromédicos, tais como: aparelhos auditivos, bombas de difusão, eletrocardiógrafos e desfibriladores.

Palavras-chave: Sistemas médicos; Segurança elétrica; Lista de verificação.

APROVEITAMENTO DE RESÍDUO DA GOIABA PROVENIENTE DA INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DE FRUTAS NA PRODUÇÃO DE POLIGALACTURONASE.

ANGELA MARIA SANTIAGO

(Orientador)

CECILIA ELISA DE SOUSA MUNIZ

(Iniciação Científica)

O objetivo desta pesquisa foi avaliar o potencial do resíduo da goiaba (casca e semente) para a produção de pectinases, por meio da fermentação em estado sólido, utilizando como agente fermentativo o micro-organismo *Aspergillus niger* CCT 0916. Antes de dar início ao processo de fermentação, fez-se a caracterização físico-química desse resíduo seco, o qual foi utilizado como meio de cultivo para o crescimento celular e rendimento do produto (enzima). Foi realizado um planejamento experimental com três repetições para avaliar a influência da umidade inicial do meio e concentração de nitrogênio (sulfato de amônio) sobre a atividade poligalacturonásica. Durante o processo fermentativo analisou-se em períodos de 7, 22, 30, 44, 50, 66, e 72 horas a umidade do meio, pH, açúcares redutores e atividade exo-poligalacturonase (PG). A maior atividade (PG) foi de 12,64 U/g com umidade inicial do meio (casca da goiaba) de 50% e concentração de nitrogênio de 1% às 30 horas de processo. Com estas condições de cultivo foi realizada outra fermentação, utilizando como substrato o resíduo de uma indústria de processamento de polpa de goiaba (casca e semente) nos respectivos tempos. A maior atividade (PG) alcançada foi de 5,39 U/g em 30 horas. Isto mostra a influência do resíduo com sementes na produção dessa enzima.

Palavras-chave: Resíduo da goiaba; Pectinases; Fermentação em estado sólido.

4 - CIÊNCIAS DA SAÚDE

OS PARÂMETROS CLÍNICO- HISTOPATOLÓGICOS DOS PACIENTES DE CÂNCER DA BOCA NO ESTADO DA PARAÍBA

MATHIAS WELLER

(Orientador)

ANA CLAUDIA DE MACEDO ANDRADE,

ANA WALESKA PESSOA BARROS,

BEATRIZ DANTAS GUIMARAES

CARLOS ALBERIS FERREIRA JUNIOR

(Iniciação Científica)

A primeira publicação com o título “The lack of immunohistochemistry assays reveals health disparities between two groups of breast cancer patients in a public hospital in Brazil”, submetida para a revista “BMC Cancer” (Qualis B1 Saúde Pública), se baseia nos dados de 677 pacientes com câncer de mama do tipo ductal invasivo do hospital da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP) em Campina Grande. Neste trabalho comparamos os dados clínicos e histopatológicos entre pacientes que realizaram ensaios de imunohistoquímica (IHC) e aqueles que não realizaram os ensaios. A segunda publicação com o título “Molecular breast cancer subtypes and therapies in a public hospital in Northeastern Brazil” (ANEXO 3) que foi submetida para a revista “BMC Women’s Health” (Qualis B1-Saúde Pública), se baseia em dados de 269 pacientes do hospital da FAP. O objetivo deste trabalho foi a comparação da frequência e o quadro clínico- histopatológico dos subtipos moleculares do câncer de mama com outras populações do mundo e a análise das terapias aplicadas.

Palavras-chave: Saúde Pública; Epidemiologia; Câncer de mama.

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA VIA WEB PAR CADASTRAMENTO DE DADOS E
GERAÇÃO DE GRÁFICOS APLICADOS AO HOSPITAL DA FAP**

JOSE CARLOS MOTA

(Orientador)

BRUNO JOSE CLEMENTINO

JOSE DE ARIMATEIA SILVA CORREIA

(Iniciação Científica)

Os sistemas computacionais, principalmente via Web (Internet), são sistemas que usam um Browser (navegador) no lado do cliente, em que o acesso se torna mais rápido e evita o tráfego da rede em determinados momentos. É com base em tais sistemas que este projeto teve como objetivo o desenvolvimento de um sistema via web para o cadastramento de dados de pacientes e médicos do Hospital da FAP, preenchendo os dados para futuros estudos de pesquisas efetuadas por outros pesquisadores. Este sistema passa a ter muita interação local, só enviando os dados quando os mesmos estiverem sido digitados e que haja a necessidade da comunicação com o servidor. Logo, foi construída uma Interface para atualização de dados e a geração de gráficos de uma Base de Dados desenvolvida para o cadastramento de informações de pacientes da área de epidemiologia dos portadores de neoplasia mamária visando identificar nas macrorregiões da Paraíba fatores determinantes da incidência de neoplasia mamária.

Palavras-chave: saúde; sistemas via web; cancerologia.

PERFIL DE HEMOGLOBINAS VARIANTES EM ESTUDANTES CONVÊNIO PEC-G DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA (UEPB) E DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE (UFCG) E UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA (UFPB).

LEONARDO FERREIRA SOARES

(Orientador)

FRANCISCO ASSIS NOGUEIRA JUNIOR

(Iniciação Científica)

Introdução: 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. A anemia falciforme é definida como uma hemoglobinopatia, caracterizada pela expressão clínica da homozigose do gene da hemoglobina S, o que causa uma deformação na estrutura das hemácias levando a alterações circulatórias que podem provocar a formação de trombos, acarretando má circulação sanguínea em vários órgãos provocando infarto ou outros processos patológicos isquêmicos **Objetivo:** O presente estudo objetiva diagnosticar as hemoglobinas variantes em 36 estudantes convênio da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB); 23 da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) e 29 da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), na perspectiva da construção do perfil epidemiológico do traço falciforme e da doença falciforme nestes estudantes, no estado da Paraíba. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, onde após assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido por parte dos estudantes, será coletado sangue venoso, antecedido de aplicação de questionários socioeconômico. O diagnóstico de hemoglobinas anormais será realizado através da técnica da eletroforese de hemoglobinas no laboratório de hematologia da UEPB e da cromatografia líquida de alta performance HPLC, no Hemocentro da Paraíba. **Resultados:** Por se tratar de uma amostragem voluntária, do total de estudantes participantes do programa PEC-G, 20 participaram da pesquisa doando amostras de sangue para avaliação, sendo eles: 08 estudantes da UFCG e 12 da UEPB. Os resultados obtidos através da cromatografia das 20 amostras de sangue coletadas não revelaram nenhuma hemoglobina variante, doença falciforme ou o traço falcêmico. **Conclusão:** O estudo se propôs a mostrar a importância do diagnóstico laboratorial das hemoglobinopatias e com isso gerar ações voltadas ao esclarecimento e orientação dos portadores quanto ao aconselhamento genético (ocasião em que as pessoas são informadas sobre as características genéticas que possuem e os possíveis riscos envolvidos), no caso dos heterozigotos, e o tratamento precoce nos casos de homozigotos, assim como a desmistificação da patologia e de sua herança genética.

Palavras-chave: Doença Falciforme; Traço Falciforme; Estudantes Africanos.

EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA NOS COMPONENTES DA SÍNDROME METABÓLICA

MARIA AUXILIADORA LINS DA CUNHA

(Orientador)

ALFREDO MAGNO FARIAS ALMEIDA

GABRIELA RODRIGUES DA COSTA

PEDRO GOMES DA SILVEIRA NETO

VANESSA DE NASCIMENTO PEREIRA

(Iniciação Científica)

A síndrome metabólica é atualmente reconhecida como um importante fator de risco para doença aterosclerótica e mortalidade cardiovascular. A prática regular de atividade física é um importante fator para prevenção e tratamento da síndrome metabólica, seus fatores de riscos e doenças cardiovasculares. O presente estudo objetivou avaliar os efeitos da atividade física nos componentes da síndrome metabólica em indivíduos que participam do Programa Viva a Vida com Plenitude. A pesquisa foi do tipo transversal, documental, descritiva e analítica, cujos dados foram avaliados estatisticamente através do Epi-Info versão 3.4 e SPSS versão 21 e foi realizada no período de agosto de 2013 a julho de 2014. A amostra foi constituída de 82 participantes, das quais 57 ativos e 25 sedentários, idade superior a 50 anos, com predominância da população idosa. A análise dos fatores de risco cardiovascular nos indivíduos ativos foi estatisticamente significativa nas variáveis: LDL-colesterol ($p=0,024$) e número de componentes para Síndrome Metabólica ($p=0,011$), quando comparados aos sedentários. No entanto, os indivíduos ativos apresentaram percentuais elevados para 0 a 2 componentes (49,1% x 32,0%) e para 4 componentes (24,6% x 8,0%), enquanto os sedentários apresentaram percentuais elevados para três (44,0% x 24,6%) e 5 componentes (16,0% x 1,8%) respectivamente. A análise do HOMA-IR e da pressão arterial sistêmica não revelou uma associação significativa entre ativos e sedentários. Desta forma, ficou evidenciado os efeitos benéficos da atividade física na redução dos fatores de risco cardiovascular.

Palavras-chave: Síndrome Metabólica; Atividade Física; Doenças Cardiovasculares.

ESTIMULAÇÃO MAGNÉTICA TRANSCRANIANA REPETITIVA DE ALTA FREQUÊNCIA NA PLASTICIDADE DA VIA CORTICOESPINHAL EM LESÕES MEDULARES INCOMPLETAS

VALERIA RIBEIRO NOGUEIRA BARBOSA
(Orientador)

AMANDA VITORIA LACERDA DE ARAUJO,
MIGUEL EUGENIO BARBOSA SEGUNDO,
MARIA APARECIDA RODRIGUES MARIZ
(Iniciação Científica)

A Lesão Medular Incompleta (LMI) advém de processos que afetam parcialmente a integridade da medula espinhal. Sendo assim, a plasticidade e reorganização das vias remanescentes são um caminho para a reabilitação motora. Até o presente momento, não foram encontrados na literatura brasileira, estudos avaliando o efeito da Estimulação Magnética Transcraniana repetitiva (EMTr) de alta frequência na reabilitação motora em LMI. É importante a utilização da EMTr para influenciar a plasticidade, uma vez que interfere na excitabilidade cortical e afeta o controle descendente da excitabilidade espinhal, acelerando o desenvolvimento da conectividade neural responsável por melhoras funcionais motoras. Os resultados satisfatórios na plasticidade, a tornam uma forte ferramenta de promoção da reabilitação motora. OBJETIVOS Verificar a possibilidade de proporcionar ganhos motores nos indivíduos com LMI, através de um protocolo com EMTr de alta frequência aplicada no vértex cortical. O estudo é do tipo longitudinal, cross-over, duplo-cego, quase-experimental, quantitativo e descritivo com amostra não-probabilística composta por indivíduos com LMI, selecionados por critérios de inclusão e exclusão. A coleta de dados motores utilizou a Escala de Classificação Neurológica da Lesão Medular (ASIA), Escala de Fugl-Meyer (EFM), Escala de Ashworth (EA) e Exame Eletroencefalográfico (EMG), aplicados nas fases PréEMTr, InterEMTr e PósEMTr. Realizou-se 10 sessões de EMTr de alta frequência divididas em dois grupos de 5 sessões. A EMG coletou sinais dos músculos vasto medial e vasto lateral bilateralmente. Os dados foram expressos em média, desvio padrão e porcentagem e analisados pelo Statistical Package for the Social Sciences, 21.0. Considerando nível de significância de $p < 0,05$. RESULTADOS Observou-se que as médias dos escores motores da ASIA foram respectivamente $65,87 \pm 23,30$; $66,27 \pm 23,15$ e $70,60 \pm 21,12$, onde na comparação PréEMTr/PEMTr obteve-se resposta significativa, com $p = 0,001$. Os dados da EFM, foram na fase PréEMTr $299,4 \pm 22,91$, e na PósEMTr $319 \pm 27,7$ $p = 0,005$ na comparação entre as fases PréEMTr/PósEMTr, estatisticamente significativo. O Nível de Espasticidade mais comum na amostra foi de 1+ e na comparação PréEMTr/PósEMTr não obteve-se resultado estatisticamente significativo. A comparação PréEMTr/PósEMTr da EMG demonstrou melhora no nível de atividade muscular de $\pm 74\%$ para o vasto medial direito (VMD) e vasto lateral direito (VLD) e $\pm 72\%$ para o vasto medial esquerdo (VME) e o vasto lateral esquerdo (VLE). Os ganhos motores estatisticamente significantes demonstrados pela ASIA e EFM e melhora da atividade muscular através da EMG afirmam que a EMTr de alta frequência é capaz de induzir plasticidade acompanhada de melhora motora funcional a partir do protocolo utilizado. Por ser o primeiro estudo a associar EMTr para reabilitação motora em LMI no país, configura-se como piloto. Contribui para a sociedade, ao auxiliar e/ou aperfeiçoar a funcionalidade motora na LMI e representa um avanço para a ciência que servirá de base para estudos futuros.

Palavras-chave: Lesão Medular Incompleta; Estimulação Magnética Transcraniana repetitiva; Plasticidade.

EFEITO DO EXERCÍCIO AERÓBICO NA REDUÇÃO DA ESTEATOSE HEPÁTICA EM PORTADORES DE SÍNDROME METABÓLICA

MILTON ANTONIO GONCALVES OLIVEIRA

(Orientador)

FRANCINEIDE FERNANDES COSTA

JESSICA DAYANNE SANTOS BERNARDO,

MARIA VALDENIZE MELO DA SILVA

MARCIA LUANA AIRES DE SOUSA

(Iniciação Científica)

A Síndrome Metabólica é uma entidade clínica caracterizada pela associação de hipertensão arterial, dislipidemia, principalmente diminuição do HDL-c e aumento dos triglicérides, diminuição da tolerância aos carboidratos, obesidade central com gordura visceral e esteatose hepática, sendo que não é necessária a associação de todos estes fatores e sim a presença de três deles para caracterizar a síndrome. . A gordura visceral presente em indivíduos que apresentam hipertensão arterial, dislipidemia e distúrbio do metabolismo dos carboidratos, aumenta em torno de três vezes as complicações cardiovasculares, elevando a morbimortalidade associada. A esteatose hepática, que é o acúmulo de gordura perihepática, parte da gordura visceral, funciona como órgão produtor de substâncias hormonais que influenciam o sistema cardiovascular. Este trabalho tem como principal objetivo, observar o efeito de um programa de exercícios aeróbicos, realizados em esteira ergométrica, na redução da esteatose hepática, acompanhada periodicamente através de ultrassonografia abdominal, em pacientes portadores de síndrome metabólica.

Palavras-chave: Exercício Aeróbico; Esteatose Hepática; Síndrome Metabólica.

AVALIAÇÃO IMUNOHISTOQUÍMICA DO KI-67 E BCL-2 EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL EM PACIENTES JOVENS

POLLIANNA MUNIZ ALVES

(Orientador)

PAULYANNA FARIAS TRAJANO

MILENA RAYANE DE ANDRADE TEIXEIRA

(Iniciação Científica)

Nos últimos anos, aumentou a incidência do carcinoma de células escamosas oral (CCEO) em indivíduos com idade inferior a 45 anos e nessa faixa etária parece apresentar padrão diferenciado quanto à etiopatogênese, comportamento biológico e prognóstico. O sistema TNM é bastante utilizado como fator de prognóstico. Os sistemas de gradação histopatológicos de malignidade (SGHM) são utilizados para complementar o TNM. Esta pesquisa avaliou os parâmetros clínicos de CCEO em pacientes jovens associando-os com achados morfológicos, através de dois SGHM, pelo sistema de gradação no front de invasão e pela Organização Mundial de Saúde (OMS, 2005). Foram diagnosticados, no estado da Paraíba, entre 2000 a 2014, 82 casos de CCEO em pacientes com idade inferior a 45 anos. Na análise estatística utilizou-se os testes Qui-quadrado e exato de Fisher com $p < 0,05$. Os casos avaliados mostraram média de idade de $36,8 \pm 7,2$ anos, 81,7% eram homens, 37,8% tinham tabagismo e alcoolismo associados, 40,2% acometeram língua e 39,6% eram de estágio clínico IV. Em relação ao SGHM no front de invasão não houve associação estatisticamente significativa com parâmetros clínicos. Para o SGHM da OMS observou associação estatisticamente significativa dos casos bem diferenciados com o tamanho do tumor ($p=0,04$) e estágio clínico inicial ($p=0,02$), enquanto casos pobremente diferenciados encontravam-se em estágios clínicos avançados ($p=0,02$). Observou-se, portanto, que os achados clínicos do CCEO em indivíduos jovens se assemelham aos idosos. Sugere-se também que o SGHM da OMS pode ser utilizado, juntamente com o TNM, como indicador do comportamento biológico de CCEO em indivíduos jovens.

Palavras-chave: neoplasia maligna; carcinoma de células escamosas; adulto jovem.

PREVALÊNCIA DE LESÕES ORAIS MALIGNAS E COM POTENCIAL DE MALIGNIZAÇÃO NA MICRO-REGIÃO DO CURIMATAÚ DO ESTADO DA PARAÍBA: UM PROGRAMA DE RASTREAMENTO PARA DIAGNÓSTICO PRECOCE E PREVENÇÃO DO CÂNCER BUCAL.

GUSTAVO GOMES AGRIPINO

(Orientador)

EUTON JEFFERSON GOMES DE AZEVEDO SILVA

PEDRO JOSE TARGINO RIBEIRO

DIEGO HENRIQUE PIRES GONCALVES

MAURICIO NUNES CRUZ

(Iniciação Científica)

O presente estudo objetivou determinar a prevalência de lesões orais malignas e com potencial de malignização no município de Araruna, localizado na microregião do Curimataú Oriental do Estado da Paraíba. O estudo, do tipo transversal, descritivo-analítico, foi realizado por meio de exames clínicos em pacientes acima de 40 anos, de ambos os sexos, especialmente aqueles considerados como grupo de risco para câncer de boca. Foram avaliados 32 pacientes, distribuídos entre a zona rural e urbana do município. Destes 11 (32,5%) apresentavam alguma alteração no sistema estomatognático que foram associados ao uso de tabaco, ao etilismo e a exposição solar desprotegida. Os pacientes foram devidamente encaminhados para avaliação no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) para exames complementares que embasassem o diagnóstico. Conclui-se que, se faz necessário o contínuo monitoramento da população com relação à identificação precoce de lesões potencialmente malignizantes, com foco para as atividades preventivas e de promoção da saúde bucal.

Palavras-chave: Rastreamento; Doenças da boca; Câncer Bucal.

**CONHECIMENTO SOBRE CÂNCER DE BOCA E COMPORTAMENTO PREVENTIVO DOS
USUÁRIOS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) DA MICRORREGIÃO DO
CURIMATAÚ ORIENTAL DO ESTADO DA PARAÍBA**

SANDRA APARECIDA MARINHO

(Orientador)

EVERTON LINDOLFO DA SILVA

JULIANA WANDERLEY MARTINS

ROBECI ALVES MACEDO FILHO

WLIANA PONTES DE LIMA

(Iniciação Científica)

O câncer bucal apresenta etiologia multifatorial, em geral pode decorrer da interação entre fatores endógenos, exógenos e fatores ambientais, como a radiação solar e os fatores de cunho comportamentais, dentre os quais destacam-se o tabagismo e o alcoolismo. O diagnóstico precoce do câncer bucal, realizado pelo cirurgião-dentista, é tido como instrumento fundamental para um bom resultado terapêutico e um melhor prognóstico do indivíduo portador desta patologia. É evidente a importância dos dados epidemiológicos sobre o câncer bucal para o conhecimento de variações nas características padrões da doença e indicação de fatores associados, bem como para o estabelecimento de ações de prevenção, controle e tratamento. Este trabalho possui como objetivo realizar uma verificação do conhecimento a respeito do câncer bucal e da sua prevenção, e também de levantar o perfil socioeconômico dos usuários da Estratégia Saúde da Família (ESF) da microrregião do Curimataú Oriental do Estado da Paraíba. O público-alvo será de indivíduos acima de 40 anos, de ambos os gêneros. A pesquisa será realizada por meio de questionários estruturados. Até o presente momento, foram realizadas visitas nas sete cidades componentes do Curimataú Oriental, para contatos com as Secretarias de Saúde Municipais, explanando o intuito do trabalho, com adesão de todas elas. A instalação de um Campus da UEPB na cidade de Araruna, com o curso de Odontologia veio beneficiar grandemente a população do Curimataú Oriental.

Palavras-chave: prevenção de doenças; câncer bucal; doenças da boca.

AVALIAÇÃO DE TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS POR ALUNOS DE GRADUAÇÃO DE ODONTOLOGIA DA UEPB ATRAVÉS DE EXAME CLÍNICO E RADIOGRÁFICO.

ROBERTA MOREIRA DA SILVA

(Orientador)

INGRID THAYS DE MELO SILVEIRA

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar tratamentos endodônticos realizados por alunos de graduação de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba e os fatores relacionados ao insucesso. Os pacientes foram selecionados através da análise das fichas de atendimento existentes no arquivo da Disciplina de Endodontia cujo atendimento foi realizado entre os anos de 2007 a 2012. Foram incluídas no projeto as fichas adequadamente preenchidas e com imagens radiográficas finais de qualidade satisfatória. Os pacientes foram examinados clínica e radiograficamente. Os resultados foram expressos através de percentuais, obtidos com o cálculo da frequência absoluta e da frequência relativa e da verificação de significância pelo teste do Qui-quadrado de Pearson ($p=0,05$) processados pelo SAS. Foi feita a dicotomização de 603 prontuários, agrupando 582 prontuários na situação de excluídos e 21 na situação de incluídos. O maior critério de exclusão foi a impossibilidade de comunicação com os pacientes. De acordo com a avaliação dos incluídos, observou-se que a maioria dos pacientes apresentavam tratamento endodôntico e restauração coronária adequada, retentor intracanal ausente e ausência de sinais e sintomas. Houve prevalência de cura ou sucesso dos tratamentos endodônticos, verificado pelos índices PAI e Strindberg, com percentual de 71,43%. Esses índices constituem valiosos instrumentos de avaliação, os quais indicam a necessidade de permanente processo de atualização científica profissional e controle longitudinal dos tratamentos endodônticos.

Palavras-chave: insucesso endodôntico; periodontite apical; diagnóstico endodôntico.

AVALIAÇÃO DA SAÚDE BUCAL DOS ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DO MUNICÍPIO DE ARARUNA - PB.

RODRIGO GADELHA VASCONCELOS

(Orientador)

BRUNO BARBOSA ALMEIDA

DIEGO RAMOS NOBREGA

MURILO AQUILA DE OLIVEIRA VIANA

THAIS FERNANDES DE OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

A infância e a adolescência são períodos do ciclo de vida marcados por grande vulnerabilidade, por representarem fases em que o ser humano está crescendo e se desenvolvendo, tanto física como intelectualmente, e merece atenção redobrada. Atividades de promoção e prevenção da saúde bucal devem ser desenvolvidas nas escolas permitindo a expansão e o fortalecimento da saúde através de um trabalho coletivo e participativo com toda a comunidade escolar. Mediante o levantamento do perfil dos estudantes das escolas do ensino fundamental e médio do município de Araruna-PB sobre as atitudes e comportamentos em saúde bucal objetiva-se executar um plano continuado de educação e promoção em saúde bucal, visando fomentar a consciência da população sobre a importância das práticas preventivas em saúde bucal. Será entregue a cada estudante uma versão modificada em português do Hiroshima University-Dental Behavior Inventorysurvey (HU-DBI), o qual representa um questionário estruturado contendo 25 questões objetivas. Após este levantamento, serão avaliadas as reais necessidades da população avaliada no tocante a pontos sensíveis que devem ser reforçados com maior ênfase nas atividades educativo-preventivas que incluirão palestras, apresentação de material audiovisual, atividades lúdicas e práticas sobre adequados hábitos e atitudes em saúde bucal e sua importância no desenvolvimento fisiológico e psico-social do ser humano. Após as intervenções o questionário foi reaplicado. Com essa pesquisa, podemos contribuir com a melhoria e/ou manutenção do padrão de saúde bucal dos estudantes repercutindo assim no seu bem estar geral, desta forma, teremos estudantes saudáveis com melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: saúde bucal; prevenção; educação em saúde.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO DA FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DA PARAÍBA

DMITRY JOSÉ DE SANTANA SARMENTO

(Orientador)

AMANDA LIRA RUFINO DE LUCENA

RAFAELA DA COSTA VIEIRA

RAFAELLE FERREIRA DOS SANTOS

ROGERIA LUCIO DE OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

O câncer de cabeça e pescoço geram grande morbidade e mortalidade, além do comprometimento na qualidade de vida. Objetivou-se avaliar a qualidade de vida de pacientes com câncer de cabeça e pescoço da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP). Realizou-se um estudo qualitativo, transversal e prospectivo, com procedimento estatístico-descritivo, com os pacientes diagnosticados com câncer de cabeça e pescoço na FAP, entre novembro de 2013 e março de 2014. O instrumento de pesquisa compreendeu um questionário específico (UW-QOL/University of Washington – Quality of life questionnaire). Para análise estatística foram utilizados os testes t-student pareado, McNemar, t-student e ANOVA one way. Observou-se predominância do sexo masculino (70.2%), com idade média de 65.30+ 12.33 anos. O tipo de câncer mais prevalente foi o Carcinoma Epidermóide (74.5%). Os domínios mais afetados no diagnóstico foram o humor (68.89+ 35.41), ansiedade (70.22+ 32.99) e dor (75.0+ 25.0). Os domínios mastigar (71.11+ 39.15), fala (76.22+ 33.72) e engolir (77.33+ 33.53) foram mais comprometidos nos três meses após o diagnóstico. Pacientes com câncer na cavidade oral apresentaram maior comprometimento na qualidade de vida, no diagnóstico (928.75+ 213.32) e 3 meses após (965.00+ 214.77). Estadiamentos clínicos III ou IV, apresentaram a qualidade de vida mais afetada nos dois momentos da avaliação (Diagnóstico: 912.50+ 222.38; três meses após: 885.23+ 239.03). Pacientes submetidos a radioterapia (802.86+ 207.28) ou quimioterapia (885.00+ 0.0), isoladamente, apresentam um maior comprometimento da qualidade de vida. Pacientes com câncer de cabeça e pescoço apresentam comprometimento da qualidade de vida, sendo influenciado por fatores sócio-demográficos e clínico-patológicos.

Palavras-chave: Neoplasias de Cabeça e Pescoço; Qualidade de Vida; Neoplasias Bucais.

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E PRÁTICAS DE PROFISSIONAIS DE UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA QUANTO A OCORRÊNCIA DA DOENÇA PERIODONTAL E A INTERRELAÇÃO COM INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS

RENATA DE SOUZA COELHO SOARES

(Orientador)

ERNANI CANUTO FIGUEIREDO JUNIOR

JÉSSICA ANTONIANA LIRA E SILVA

(Iniciação Científica)

Em pacientes hospitalizados tem-se evidenciado a importância dos cuidados de higiene bucal na prevenção e/ou melhora de doenças bucais, visando prevenir a ocorrência de doenças como a pneumonia nosocomial (PN). A presente pesquisa buscou avaliar o conhecimento e as práticas de profissionais de UTIs quanto aos cuidados em higiene bucal, e a doença periodontal e a interrelação com infecções respiratórias. Utilizou-se como instrumento um questionário estruturado. A amostra foi composta por 225 profissionais, distribuídos entre médicos, enfermeiros, fisioterapeutas, auxiliares e técnicos de enfermagem de UTIs de hospitais no município de Campina Grande-PB. Dentre as condutas em relação aos cuidados à saúde bucal realizados pela amostra, a higiene bucal foi a conduta mais citada, utilizando-se, associadamente antisséptico bucal e espátula com gaze. Alguns profissionais não realizam nenhuma conduta de cuidado à saúde bucal nos pacientes, em virtude de razões como não ser de sua responsabilidade ou não possuir tempo para tal. Observou-se que 56,8% da amostra nunca haviam recebido orientações relacionadas a cuidados específicos com a saúde bucal de pacientes hospitalizados, e conseqüentemente frente tal temática apenas 8% dos profissionais consideram seus conhecimentos como satisfatórios, por esta razão. Apesar disso, a maioria concorda que a placa bacteriana de pacientes internados em UTI pode servir de reservatório para microrganismos associados à pneumonia bacteriana, assim como também concordam com a possibilidade de pacientes hospitalizados portadores de DP possuírem risco aumentado de desenvolverem pneumonia hospitalar. 98,7% dos entrevistados consideram necessário que profissionais de saúde recebam orientações acerca da higiene bucal de pacientes hospitalizados.

Palavras-chave: Periodontia; Pneumonia; Unidades de Terapia Intensiva.

AUTOPERCEPÇÃO, CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL E QUALIDADE DE VIDA NA TERCEIRA IDADE: ANÁLISE DE FATORES CLÍNICOS, SIALOMÉTRICOS E PSICOLÓGICOS

MANUEL ANTONIO GORDÓN NÚÑEZ

(Orientador)

ALDINEIDE CHAGAS SILVA MELO

CICERO KENNEDY DE FREITAS

DOUGLAS BENICIO BARROS HENRIQUE

JOSE WITTOR DE MACEDO SANTOS

(Iniciação Científica)

Diante do envelhecimento crescente da população brasileira, a saúde bucal torna-se de fundamental importância para a manutenção da qualidade de vida, haja vista que ocorrem mudanças a nível fisiológico e metabólico no organismo que podem repercutir na cavidade oral, prejudicando a nutrição, o bem-estar físico e mental, e comprometendo, ainda, a relação social dos indivíduos da terceira idade. Dentre essas alterações, a relatada por uma percentagem consideravelmente elevada de idosos é a xerostomia e/ou hipossalivação. Mediante a aplicação de questionários, exame clínico bucal e coleta de saliva, este estudo objetivou analisar a influência de fatores clínicos, sialométricos e psicológicos sobre a ocorrência de xerostomia e/ou hipossalivação. Além de avaliar a influência da xerostomia e/ou hipossalivação sobre a qualidade de vida do idoso. Observou-se que a maioria da amostra relatou ter uma autopercepção positiva da sua saúde bucal, no entanto, essa percepção não foi corroborada mediante a avaliação da saúde bucal dos idosos. A xerostomia foi relatada por 20 (32.8%) dos idosos, principalmente pelas mulheres. Desses idosos, 16 (80.0%) apresentavam alguma doença sistêmica. Com relação ao relato de xerostomia e o uso de medicamentos, 14 (70.0%) dos usuários utilizavam pelo menos uma droga. O relato de dificuldade de mastigar e ingerir alimentos foi observado em 11 (55.0%) dos idosos com boca seca. Muitos idosos relataram comprometimento da deglutição e perturbação do sono para ingerir líquidos incomodados pela sensação de boca seca. A hipossalivação foi constatada em 90.2% dos indivíduos, principalmente nas mulheres. Dentre os idosos que apresentaram hipossalivação, 20 (36.4%) relataram sentir xerostomia. Baseado nos resultados finais do projeto conclui-se que a maioria da amostra avaliada exibe as características comuns aos indivíduos idosos com xerostomia e/ou hipossalivação relatadas na literatura, tais como, a ocorrência de doenças sistêmicas, o uso constante de medicamentos e o descuido com a higiene bucal, fatores que repercutem nas condições de saúde sistêmica e bucal do indivíduo, interferindo também com aspectos importantes nos âmbitos sociais e psicológicos, uma vez que comprometem a qualidade do sono, a ingestão de alimentos e fonação.

Palavras-chave: Idoso; Xerostomia; Saúde bucal.

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO CÂNCER BUCAL EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE
CAMPINA GRANDE - PARAÍBA: ESTUDO SOBRE MORTALIDADE, MORBIDADES,
ADESÃO AO TRATAMENTO E SOBREVIDA.**

SÉRGIO HENRIQUE GONÇALVES DE CARVALHO

(Orientador)

ANTONIO INACIO DE ALMEIDA NETO

DANILO GOMES MARINHO

HEITOR SILVA BORGES

IVAN GONÇALVES DA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem como objetivo traçar o perfil epidemiológico do câncer bucal em um serviço de referência na cidade de Campina Grande-Paraíba, relacionando com mortalidade, morbidades, adesão ao tratamento e sobrevida, por meio da avaliação dos prontuários dos pacientes com diagnóstico de câncer bucal. O estudo epidemiológico, do tipo descritivo longitudinal, quantitativo, retrospectivo, será desenvolvido no arquivo de prontuários do Centro de Cancerologia Ulisses Pinto da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP) na cidade de Campina Grande-PB, por meio de coleta de informações sobre o perfil clínico-oncológico dos pacientes atendidos entre 2009 e 2012, com posterior registro em ficha de coleta previamente elaborada para este fim. Este serviço oferece uma abrangência regional em relação à prestação de serviços oncológicos que incluem o interior da Paraíba, bem como de estados vizinhos Pernambuco, Grande do Norte e Ceará. Para estatística será realizada análise descritiva e aplicados o teste Qui-quadrado e o teste de correlação de Pearson, considerando estatisticamente significativo os valores de $p < 0,05$.

Palavras-chave: Câncer bucal; Epidemiologia; Mortalidade.

AVALIAÇÃO DO ACESSO EFETIVO AOS SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS EM ÁREAS COBERTAS PELA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA EM CAMPINA GRANDE – PB: UM ESTUDO DE COORTE.

RENATA CARDOSO ROCHA MADRUGA

(Orientador)

DÉBORAH ÉLLEN WANDERLEY GOMES

THAYNNA BARBOZABEZERRA DE LIMA

(Iniciação Científica)

A Saúde Bucal é um importante componente da qualidade de vida. Mesmo assim, no Brasil, grande parte da população ainda não tem pleno acesso aos serviços odontológicos. Embora haja um aumento na utilização dos serviços odontológicos pela população brasileira, ainda perduram importantes desigualdades no acesso aos serviços. Sabe-se que a forma como vem se dando a implantação e a execução das ações de Saúde Bucal, dentro do modelo de trabalho das Equipes de Saúde da Família, com exceção de algumas poucas experiências, não têm sido realizadas, da mesma forma, a análise do efeito de suas ações na saúde da população. Objetivo: Essa pesquisa, realizada no Município de Campina Grande, teve como objetivo avaliar o acesso aos Serviços de Saúde Bucal em áreas cobertas pela Estratégia Saúde da Família Metodologia: Tratou-se de um estudo do tipo transversal, de base populacional. A amostra foi selecionada em múltiplo estágio, seguindo o fluxo: setores censitários? domicílios? indivíduos considerando as áreas cobertas pela ESF, o que resultou numa amostra final de 752 indivíduos. A técnica utilizada foi de observação direta intensiva através de formulário adaptado a partir da agregação de formulários previamente validados: PNAD- 2003, instrumento utilizado por Goes em 2001 e QASSaB. Foi realizada análise estatística descritiva dos dados através do programa estatístico SPSS versão 20.0. A pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em Pesquisa da UEPB e aprovado sob o CAAE: 20260313.1.0000.5187. Resultados: 571 indivíduos (75,9%) eram do sexo feminino. Em relação à renda familiar, 534 (71%) não possuía renda ou afirmava receber até um (01) salário mínimo e 491 (65,3%) eram analfabetos ou tinha até oito (08) anos de estudo. Dos entrevistados, 402 pessoas (53,5%) afirmaram ter algum grau de comprometimento em relação a sua saúde bucal, considerando-a entre “mais ou menos” ou “ruim”. 410 (54,5%) procuraram atendimento com dentista nos últimos dois (02) anos. Dentre os entrevistados, 369 (50,6%) afirmaram que geralmente utilizavam o serviço de dentista do tipo Particular. Uma subamostra de 157 indivíduos, representando os que utilizaram o serviço público nos últimos dois anos, respondeu ao Questionário de Avaliação da Satisfação com os Serviços Públicos de Saúde Bucal. Conclusão: O atendimento recebido foi considerado bom ou muito bom pela maior parte dos indivíduos. Mais da metade da amostra utilizou o serviço particular. Está havendo resolutividade quanto aos problemas que levaram os usuários ao serviço. O ambiente físico dos serviços é considerado limpo e confortável. Quanto à Equidade, um número significativo de pessoas respondeu que não tinha acesso a um tratamento igualitário.

Palavras-chave: Estratégia Saúde da Família; Serviços de Saúde Bucal; Acesso aos serviços de saúde.

**ESTUDOS COM EXTRATOS DE SYZYGIIUM CUMINI (L.) SKEEL: ATIVIDADE
ANTIMICROBIANA E ANTIADERENTE SOBRE BACTÉRIAS ASSOCIADAS AO BIOFILME
DENTAL**

JOZINETE VIEIRA PEREIRA MARQUES

(Orientador)

DEMOSTENES BARBOSA DE ARAUJO

MYLLENA ALVES XAVIER

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo avaliar in vitro o potencial antimicrobiano e antiaderente do extrato hidroalcoólico da folha e casca de *Syzygium Cumini* (L.) Skeels (jambolão) sobre bactérias associadas ao biofilme dental. A atividade antimicrobiana dos extratos foi avaliada por meio do método de microdiluição em caldo, determinando-se a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Bactericida Mínima (CBM). A clorexidina a 0,12% foi utilizada como controle positivo. Foram utilizadas linhagens de *Streptococcus mutans* (ATCC 25175); *Streptococcus parasanguis* (ATCC 15912); *Streptococcus oralis* (ATCC 10557); e *Streptococcus salivarius* (ATCC 7073). Sendo estas, cultivadas em caldo nutritivo (BHI – Brain Heart Infusion – DIFCO), incubadas a 37°C por 18-20 horas, em anaerobiose. Após 24 horas de incubação foi realizada a CIM. A concentração Inibitória Mínima de Aderência (CIMA) foi determinada na presença de sacarose a 5%, utilizando-se concentrações correspondentes ao extrato bruto com diluições até 1:32. Para avaliar a atividade citotóxica do extrato, utilizou-se hemáceas humanas para os experimentos. Todos os ensaios foram realizados em triplicatas. Os resultados demonstram que o extrato hidroalcoólico a 70% da folha de *S. Cumini* apresentou moderada atividade antimicrobiana sobre o crescimento de *S. mutans* e *S. Oralis*, assim como, atividade antiaderente moderada para todas as linhagens testadas. O extrato da casca do caule de jambolão não apresentou ação bactericida. Em relação a citotoxicidade, observou-se que o extrato de *S. Cumini* apresentou baixa toxicidade podendo ser bem tolerado frente ao sistema biológico. Conclui-se que há necessidade de mais estudos em relação a atividade antimicrobiana do *S. Cumini* sobre bactérias associadas ao biofilme dental.

Palavras-chave: Fitoterapia; *Syzygium jambolanum*; *Streptococcus*.

INDUÇÃO DO CÂNCER ORAL EM RATOS ATRAVÉS DO ÓXIDO DE NITROQUINOLINA E SUA MODULAÇÃO PELA CARMELLIA SINENSIS (L.) KUNTZE

DALIANA QUEIROGA DE CASTRO GOMES

(Orientador)

GUSTAVO CORREIA BASTO DA SILVA

HIANNE CRISTINNE DE MORAIS MEDEIROS

(Iniciação Científica)

Este estudo objetivou analisar o efeito quimioprotetor do chá verde sobre modelo experimental de indução carcinogênica em ratos pela 4-Nitroquinolina-N-óxido (4NQO) durante intervalos de tempo variáveis. A amostra consistiu em 36 ratos divididos em quatro grupos de acordo com a duração da indução pela 4NQO e três subgrupos de acordo com o início da aplicação do chá. Aplicou-se 4NQO a 0,05% no dorso da língua dos ratos quatro vezes por semana durante intervalos de tempo variantes de acordo com os subgrupos (A, B ou C). O chá verde a 5% foi aplicado sob a forma de gel. Após biópsias, realizou-se a análise macroscópica, observando maior frequência de lesões leucoplásicas. Os achados histopatológicos variaram de normal a carcinoma invasivo. No grupo A, três ratos apresentaram displasias epiteliais leves (DEL); quatro, displasias epiteliais moderadas (DEM); três displasias epiteliais severas (DES) e um carcinoma invasivo (CI). Nos grupos B e C, os achados histopatológicos variaram desde DEM a CI, entretanto os grupos B4 e C4 apresentaram alterações celulares menos agressivas. A frequência relativa de alterações displásicas em relação às alterações malignas foi maior nos grupos em que ocorreu a aplicação do chá verde, diferindo do que é observado nos grupos controle, que possuíram uma maior frequência relativa de Carcinoma in situ (CIS) e CI. Após análise descritiva dos resultados clínicos e histopatológicos, conclui-se que a aplicação chá verde apresentou associação a um comportamento celular menos agressivo das alterações histopatológicas encontradas, reafirmando os achados encontrados na literatura sobre seu potencial como quimioprotetor celular.

Palavras-chave: Carmellia sinensis; Câncer Oral; 4-Nitroquinolina-N-óxido (4NQO).

ASPECTOS PSICOSSOCIAIS E SUA ASSOCIAÇÃO COM A DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

ALCIONE BARBOSA LIRA DE FARIAS

(Orientador)

LARYSSA VIEIRA DO NASCIMENTO

(Iniciação Científica)

A Disfunção Temporomandibular (DTM) abrange alterações que acometem a articulação e/ou músculos na área orofacial. Geralmente, apresenta como sinais e sintomas a dor, sons na articulação, função irregular ou limitada da mandíbula, e possui etiologia multifatorial. Seus fatores etiológicos podem ser anatômicos, neuromusculares e psicológicos. As causas de origem psicossomáticas, na qual sintomas físicos podem ter origem psíquica, emocional ou mental devem ser consideradas. Fatores emocionais, como ansiedade e estresse, podem levar ao aparecimento dos sinais e sintomas das DTMs. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi verificar a associação dos fatores psicossociais com a ocorrência da Disfunção Temporomandibular. A pesquisa foi realizada com 477 estudantes, selecionados aleatoriamente, acima de 18 anos, regularmente matriculados nos 7 cursos do CCBS da UEPB, Campus I, através de um questionário. A avaliação da DTM, da classe social e do estresse foi realizada por meio do Índice Anamnésico de Fonseca – DMF, Critério de Classificação Econômica do Brasil e Escala de Reajuste Social, respectivamente. Verificou-se que 74 % dos alunos entrevistados apresentavam algum grau de DTM, sendo 68,8% DTM leve, 24,6% moderada e 6,5% severa. A DTM foi mais frequente no sexo feminino (79,3%), com o sintoma de tensão emocional. A classe social, o estado civil e a faixa etária não mostraram relação com a DTM. Entretanto o estresse foi o fator mais relacionado com a doença. Os acadêmicos de Fisioterapia apresentaram maior prevalência de DTM. Assim, concluiu-se que há relação entre estresse e DTM, o que não ocorreu entre DTM e classe social.

Palavras-chave: Síndrome da Disfunção da Articulação Temporomandib; Classe Social; Estresse Psicológico.

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

GUSTAVO PINA GODOY

(Orientador)

ANDERSON MAIKON DE SOUZA SANTOS

ARELLA CRISTINA MUNIZ BRITO

RENAN FREIRE MONTENEGRO DE ASSIS

TEREZA KARLA VIEIRA LOPES DA COSTA

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa analisou a imunexpressão das proteínas EGFr, Ki-67 e p27 em carcinoma de células escamosas de lábio inferior (CCELI) em uma amostra de 32 casos. Estes foram analisados quanto ao sexo, idade, raça, atividade ocupacional, exposição à radiação solar e estadiamento clínico (TNM) e atipia celular em epitélio adjacente ao tumor. Neste, foi utilizada a classificação de displasia epitelial em leve, moderada e severa, e para front de invasão em alto e baixo grau de malignidade. Os CCELI foram ainda classificados em tumores bem, moderadamente e pobremente diferenciados. O padrão de expressão do EGFr foi classificado em ausente, fraco, moderado e intenso. Para as proteínas Ki-67 e p27 foram contadas as células positivas e negativas em um conjunto de 500 células. Os resultados revelaram que o homens, com mais de 61 anos e da raça branca, agricultores, expostos à radiação solar e com lesões nos estádios iniciais I e II foram mais acometidos. A displasia epitelial leve, a gradação histopatológica de baixo grau em front de invasão tumoral e os casos bem diferenciados foram predominantes. A expressão de p27 foi significativa em epitélio adjacente, cório tumoral e front de invasão, enquanto a marcação da proteína EGFr apenas foi significativa em front de invasão. Estes achados sugerem utilização das proteínas EGFr e p27 como marcadores de progressão tumoral em CCELI.

Palavras-chave: imunohistoquímica; carcinoma de células escamosas; lábio inferior.

DESENVOLVIMENTO DE MICROEMULSÃO COM POTENCIAL ANTIFÚNGICO À BASE DE ANADENANTHERA COLUBRINA (VELL.) BRENNAN

EDJA MARIA MELO DE BRITO COSTA

(Orientador)

ERIKA PONCHET ALVES

LARISSA RODRIGUES APOLINARIO DA SILVA

PRISCILLA GUIMARAES SILVA

(Iniciação Científica)

INTRODUÇÃO: Os antifúngicos utilizados para o tratamento da candidose têm apresentado inconvenientes em termos de toxicidade e eficácia. **OBJETIVOS:** Desenvolver uma microemulsão (ME) à base de A. Colubrina (planta medicinal), indicada para o tratamento da candidose. Investigar a atividade antifúngica do extrato hidroalcólico da A. colubrina e sua associação com a nistatina sobre o crescimento da C. Albicans (efeito de interação), assim como, o seu efeito na parede celular deste fungo. Determinar a cinética do crescimento/morte celular da C. albicans frente ao extrato de A. colubrina, ao antifúngico padrão e sua associação. **METODOLOGIA:** As análises metodológicas incluem: 1) Desenvolvimento de uma microemulsão à base de A. colubrina; 2) Avaliação da atividade antimicrobiana in vitro da microemulsão incorporada com a A. colubrina sobre espécies de C. albicans, utilizando a técnica da microdiluição em caldo; 3) Avaliação da ação do extrato de A.colubrina sobre a parede celular da C. albicans, pelo método da microdiluição em caldo, utilizando o sorbitol; 4) Avaliação do efeito de interação entre o extrato de A. colubrina e um antifúngico padrão (nistatina) frente à C. albicans, pelo método checkerboard, para derivação do índice de concentração inibitória fracionada (Índice CIF); 5) Determinação da cinética do crescimento/morte celular da C. albicans frente as substâncias, através do método de contagem de células viáveis e 6) screening fitoquímico do extrato da A.colubrina. **RESULTADOS:** As substâncias testes A.colubrina branco, ME 6 branca, ME 6 incorporada com A.colubrina apresentaram potencial antimicrobiano equiparável ao controle positivo (Nistatina®). Os valores obtidos, respectivamente, da CIM e da média dos halos de inibição (mm) para o extrato A.colubrina foi de 1mg/ml e 9,44mm; para a substancia ME 6 branca foi de 7,8ug/ml e 9,5mm; a ME 6 incorporada foi de 31,25ug/ml e 13,3mm e para a nistatina foi de 7,8ug/ml e 15,4mm. A A.colubrina apresentou potencial antifúngico para todas as cepas testadas. O aumento de 1mg/ml para 8mg/ml da CIM na presença de sorbitol sugere que esse extrato age modificando a parede celular do fungo. O índice de FIC calculado foi de 0,375, indicando sinergismo entre o extrato vegetal e a nistatina. Na cinética, observou-se a manutenção do sinergismo entre os produtos testados ao longo do tempo ($p > 0,05$). Foram determinados 53,18% de polifenóis totais, 8,73% de taninos condensados e 0,28% de flavonoides. **CONCLUSÕES:** Foi possível desenvolver uma microemulsão à base de A.colubrina com potencial antifúngico, sendo necessário a realização de outras análises, que incluem o estudo de suas ações biológicas (análise toxicológica), as propriedades químicas e metabolismo, com perspectiva de síntese e purificação. O extrato hidroalcólico da casca de A.colubrina apresenta potencial antifúngico para a C. albicans, podendo constituir uma fonte promissora de compostos, essenciais para obtenção de um novo fármaco para tratamento de candidose oral.

Palavras-chave: Plantas Medicinais; Produtos com Ação Antimicrobiana; Anadenanthera colubrina (vell.) Brennan.

EFEITO IN VITRO DA EROSÃO NA DUREZA SUPERFICIAL DE DOIS TIPOS DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO SOB A AÇÃO DE REFRIGERANTES E SUCOS CÍTRICOS.

FRANCINEIDE GUIMARAES CARNEIRO DE MELO

(Orientador)

JADIANE DE FRANCA OLIVEIRA

MARCELA FILGUEIRA DE ALMEIDA

(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar a dureza superficial de duas marcas de cimentos de ionômero de vidro após desafio erosivo com refrigerantes e sucos industrializados de caixa. A avaliação do pH endógeno foi realizada por meio da leitura com o pH – metro HI 221 Calibration Check Microprocessor. Para a avaliação da microdureza, foram utilizados dois tipos de Ionômero de vidro e confeccionados 20 corpos de prova (cps) para cada tipo, os quais foram embutidos com resina acrílica em tubos de PVC. Cada material foi distribuído em cinco grupos de acordo com as bebidas utilizadas incluindo o grupo controle (água destilada), totalizando dez grupos. A análise da microdureza Vickers foi realizada após um ciclo de imersão de 7 dias, 3 vezes ao dia, durante 5 minutos, seguido por um período de remineralização entre os desafios erosivo somados em 2h, após isso, os cps ficaram imersos em água destilada até o próximo ciclo erosivo. Para analisar a microdureza utilizou-se o microdurômetro – Microhardness Tester FM-700 com ponta indentadora diamantada aplicando-se uma carga de 100g com tempo de permanência de 10s. Todas as bebidas analisadas apresentaram medidas de pH considerado crítico para a dissolução do esmalte dental, assim como proporcionaram redução na microdureza dos materiais em análise. Portanto, todas as bebidas, exceto a água destilada, apresentaram comportamento negativo sobre a microdureza dos ionômeros de vidro analisados.

Palavras-chave: Materiais Dentários; Cimento de Ionômero de Vidro; Teste de Dureza.

AVALIAÇÃO DAS RESINAS COMPOSTAS UTILIZANDO DIFERENTES MÉTODOS DE MANIPULAÇÃO DURANTE O PROCEDIMENTO RESTAURADOR

OLIMPIA CRISPIM SILVEIRA RAMALHO

(Orientador)

FRANCISCO JOÁLISON JACOBINO DA SILVA

KAMILA DUARTE DE SOUSA

LETICIA LIMA DIAS DE SANTANA

ROBERTA PAULINO ALCANTARA PEREIRA

(Iniciação Científica)

Este trabalho avaliou, in vitro, o efeito dos diferentes métodos de manipulação sobre a microdureza e sobre a superfície de duas resinas compostas fotopolimerizáveis, Filtek e EVOLUX. As resinas foram manipuladas e distribuídas em grupos distintos. Grupo I: resina manipulada em luvas sem a utilização do álcool; Grupo II: resina manipulada em luva com a utilização do álcool ; Grupo III: resina manipulada em luva com a utilização do álcool; Grupo IV: resina manipulada em placa de vidro sem a utilização do álcool. Os Grupos V a VIII obedeceram aos mesmos critérios mudando somente a resina. Nos grupos I a IV utilizou-se a resina FILTEK e nos grupos V a VIII, a resina EVOLUX. Os resultados mostraram que a homogeneização das resinas compostas Filtek e EVOLUX com as luvas sem a utilização do álcool apresentou uma redução significativa das suas propriedades. Também foi observado que o uso do álcool em luvas, placas de vidro e espátulas apresentou os melhores resultados de microdureza. A observação da massa de material dos corpos de prova com a microsonda do MEV mostrou a microestrutura da resina composta FILTEK, onde se observa um grande número de poros e partículas pequenas dispersas na matriz polimérica, denotando que a interação partícula/matriz não foi muito adequada. Na microestrutura da resina composta EVOLUX, foi observado um grande número de partículas pequenas dispersas na matriz polimérica, denotando uma adequada interação partícula/matriz.

Palavras-chave: Resinas compostas; manipulação; dureza Vickers.

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DA EFICÁCIA DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% SOBRE A ESTRUTURA DENTAL DE DENTES BOVINOS

CARMEN LUCIA SOARES GOMES DE MEDEIROS

(Orientador)

GYSLANNE KELLY PESSOA DE LIMA

(Iniciação Científica)

A estética odontológica já possui espaço consolidado na sociedade atual. Com toda a demanda por tratamentos que melhorem a aparência dos dentes. O clareamento dental é uma opção estética conservadora e que valoriza o sorriso do paciente e que na maioria das vezes melhora a sua autoestima. Há disponibilidade de diversos agentes clareadores no mercado odontológico, produtos fabricados industrialmente, como também a possibilidade de se obter os mesmo por meio de farmácias de manipulação que oferecem esses produtos a menor custo. Diante da hipótese de que a origem do produto possa interferir em sua efetividade e devido ao fato de o peróxido de hidrogênio a 35% ser uma substância clareadora usualmente utilizada para a técnica em consultório, surgiu a motivação de uma análise de tal substância em sua forma industrializada e manipulada. Portanto o objetivo do presente estudo *in vitro*, foi avaliar o poder clareador do peróxido de hidrogênio a 35% industrializado e manipulado, sobre a estrutura dental em dentes bovinos. Para realização deste estudo foram utilizados 24 dentes bovinos e selecionada uma substância clareadora comumente utilizada em consultório odontológico, o peróxido de hidrogênio, sendo utilizada a mesma substância em diferentes meios de obtenção, um produto industrializado e outro de farmácia de manipulação, ambos como a mesma concentração de 35%. Os corpos-de-prova obtidos foram agrupados aleatoriamente em três grupos experimentais, de oito dentes, tendo sido realizadas para cada grupo experimental três sessões de clareamento, cada qual com três aplicações de quinze minutos, seguindo as recomendações do fabricante industrializado. Os corpos-de-prova foram analisados através da leitura de cor, utilizando a escala VITA Classic e registro fotográfico dos mesmos. Diante dos resultados alcançados, concluiu-se estatisticamente, que o peróxido de hidrogênio a 35% industrializado obteve melhor desempenho quando comparado ao peróxido de hidrogênio a 35% manipulado, tendo sido a redução do nível de saturação maior no decorrer das análises ao se utilizar o gel industrializado. Os resultados sugerem significância do grupo, da análise e da interação entre grupo e análise. O efeito das análises de mudança de cor é moderado pelo grupo, ou seja, as análises são potencializadas em função dos grupos Peróxido de Hidrogênio industrializado e manipulado. Agentes clareadores industrializados e manipulados apresentam comportamento diferenciado na estrutura de dentes bovinos. De forma contrária, os matizes mesmo sendo diferentes se comportam de maneira semelhante no decorrer das sessões de clareamento.

Palavras-chave: Clareamento dentário; Peróxido de hidrogênio; Estética dental.

AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS SOBRE OSTEONECROSE DOS MAXILARES ASSOCIADA AO USO DE BISFOSFONATOS.

ROBERIA LUCIA DE QUEIROZ FIGUEIREDO

(Orientador)

ROSSANA DIAS COSTA

TAMARA PEREIRA DE ALBUQUERQUE

(Iniciação Científica)

Os bisfosfonatos pertencem a uma classe de medicamentos caracterizados como potentes inibidores da reabsorção óssea conduzida por osteoclastos e têm sido empregados para o tratamento de diversas entidades patológicas que atingem o tecido ósseo, como osteoporose e metástases ósseas de tumores malignos. Porém, vem aumentando o número de publicações em relação a um efeito colateral destas drogas: a osteonecrose dos maxilares relacionada aos bisfosfonato. Objetivo: Verificar o conhecimento do cirurgião-dentista em relação aos Bisfosfonatos e osteonecrose dos maxilares associada ao uso de Bisfosfonatos. Método: Realizou-se um estudo exploratório no qual foi aplicado um questionário a uma amostra aleatória de 94 cirurgiões-dentistas de Campina Grande- PB Resultados: Entre os entrevistados, verificou-se que 65% eram mulheres e 48,9 % dos pesquisados possuíam somente uma especialização, sendo a maioria de 48,97% sem nenhuma especialização e os demais com mais de uma especialização. Dos profissionais pesquisados, 62,66% possuíam mais de 10 anos de formado. Dos Cirurgiões –Dentistas pesquisados observamos que 74,5% dos pesquisados não conhece nada a respeito de Bisfosfonatos nem de Osteonecrose dos Maxilares associada ao uso das drogas do grupo dos Bisfosfonatos. Dos que afirmaram saber, a maioria (52,53%) possuía até um ano de formado e não possuía nenhuma especialização, seguidos pelos que possuíam especialização em cirurgia Buco-Maxilo-Facial. Conclusão: Os Cirurgiões-Dentistas de Campina Grande- PB não apresentaram o conhecimento mínimo necessário em relação ao grupo dos Bisfosfonatos e a doença associada ao uso destes.

Palavras-chave: Osteonecrose; Bisfosfonatos; Maxilares.

AVALIAÇÃO DO RISCO DE CÁRIE EM ESCOLARES DAS ZONAS RURAL E URBANA DE ARARUNA, PB.

ANDRÉA CRISTINA BARBOSA DA SILVA

(Orientador)

DIEGO ROMARIO DA SILVA

SABRINA AVELAR DE MACEDO FERREIRA

(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi determinar o risco de cárie de escolares residentes em zonas rurais e urbanas de Araruna, PB. Para este fim, um levantamento epidemiológico de prevalência de cárie dentária e alterações gengivais foi realizado. Os dados foram anotados em fichas odontológicas apropriadas, visando identificar diferenciais entre estes indicadores das duas áreas estudadas. Além disto, o fluxo salivar dos participantes foi determinado. Os resultados indicaram diferenças brandas entre os indicadores de saúde bucal nas duas zonas. Apesar da tendência destes indicadores, como o CPOD, ISG e IHOS terem sido mais baixos na zona rural, há alguns anos atrás, do que os observados na zona urbana, no presente trabalho não foram identificadas diferenças significativas entre estes índices. Estes resultados indicam que, cada vez mais, a população rural vem obtendo acesso aos serviços encontrados na cidade, facilitando a inclusão na dieta de alimentos mais cariogênicos e, conseqüentemente, igualando os índices de saúde bucal aos encontrados na população urbana. Desta forma, o risco de cárie nestas populações, atualmente, é similar.

Palavras-chave: risco de cárie; epidemiologia; zona rural.

ANÁLISE DO POTENCIAL CARIOGÊNICO DOS PRINCIPAIS XAROPES PEDIÁTRICOS COMERCIALIZADOS NA REGIÃO DO CURIMATAÚ ORIENTAL.

MORGANA MARIA SOUZA GADÊLHA DE CARVALHO

(Orientador)

FIRMINO JOSE VIEIRA SILVA

ANGRA ZULMA COSTA DE SOUZA

JOSE ERALDO VIANA FERREIRA

(Iniciação Científica)

Desde a descoberta dos medicamentos que os seres humanos sempre que precisam, fazem uso em seu cotidiano. As crianças com seu sistema imunológico ainda imaturo são constantemente atingidas por problemas de saúde decorrentes das alergias respiratórias, asma brônquica, sinusite, rinite, dentre outras. Nem sempre os medicamentos apresentam sabor agradável, o que no caso das crianças principalmente dificulta o cumprimento eficaz do tratamento, uma vez que as crianças não ingerem com facilidade as formulações. Uma maneira de suavizar o sabor dos xaropes amplamente adotados consiste em adicionar na composição algum tipo de açúcar, maquiando possíveis componentes de desagradável sabor e tornando assim um gosto de mais fácil aceitação pelas crianças. Em cidades do interior existe frequente uso de formulações fitoterápicas, feitos com ervas naturais em suas próprias casas ou comprados em farmácias para tratar principalmente a tosse. Estamos inseridos na região paraibana do Curimataú Oriental onde o problema de crianças tratadas com xaropes açucarados são uma constante. O presente estudo teve por objetivo analisar o potencial cariogênico dos xaropes pediátricos comercializados na região do Curimataú Oriental paraibano. A metodologia utilizada incluiu Análises de pH, Análise quantitativa e qualitativa dos açúcares e análise dos rótulos e informações na bula dos fármacos. ABRILAR, AMBROXMELO, BRONDILAT, GUAIFENESINA, EXPEC e NOTUSS foram selecionados para o estudo. As análises dos rótulos e bulas indicaram vários componentes ácidos nos fármacos. A faixa de pH predominantemente encontradas foi ácida. Com exceção do EXPEC todas as formulações apresentaram presença de açúcares. Após o estudo conclui-se que: pela qualitativa dosagem de açúcares existe presença considerada de açúcares em quase todos os fármacos pesquisados. Os valores de pH apresentados pelos medicamentos pesquisados são considerados críticos e podem ocasionar desequilíbrio na cavidade oral e que componentes cariogênicos estão presentes nas formulações dos xaropes pesquisados.

Palavras-chave: cárie; xaropes; Curimataú Oriental.

ESTUDO IMUNOISTOQUÍMICO DAS SUBPOPULAÇÕES DE MACRÓFAGOS ASSOCIADOS A TUMORES E DAS CÉLULAS T REGULATÓRIAS EM CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO INFERIOR

CASSIANO FRANCISCO WEEGE NONAKA

(Orientador)

HELLEN BANDEIRA DE PONTES SANTOS

PEDRO HENRIQUE ROLIM DE OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar a presença das subpopulações M1 e M2 de macrófagos associados a tumores (MATs) em carcinomas de células escamosas de lábio inferior (CCELI), estabelecendo relações com parâmetros clínicos (tamanho/ extensão da lesão, metástase em linfonodos regionais, metástase à distância e estágio clínico TNM) e com a gradação histopatológica de malignidade dos tumores. Cortes histológicos, obtidos de 38 CCELI (19 casos com metástase linfonodal regional e 19 sem metástase regional), foram selecionados para o estudo. De acordo com a análise no front de invasão tumoral, os casos foram classificados em baixo grau e alto grau de malignidade (SILVEIRA et al., 2007). Para a análise dos MATs, foi estabelecido o número médio de células mononucleares exibindo dupla marcação (CD68/HLA-DR e CD68/CD163), no front de invasão (MA et al., 2010). Possíveis diferenças e correlações entre as quantidades de MATs M1 e M2 foram avaliadas pelos testes de Mann-Whitney e de correlação de Spearman, respectivamente ($p < 0,05$). MATs M1 e M2 foram identificados em meio ao infiltrado inflamatório de todos os casos avaliados, sem diferenças estatisticamente significativas nas medianas destas células em relação aos parâmetros clínicos e aos graus histopatológicos de malignidade das lesões ($p > 0,05$). Foi observada uma fraca correlação positiva entre as quantidades de MATs M1 e M2 nos CCELI ($r = 0,421$; $p = 0,008$). Em conclusão, os resultados do presente estudo sugerem que, apesar de estarem presentes no infiltrado inflamatório dos CCELI, os MATs não estão envolvidos no processo de progressão destas lesões.

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas; Lábio inferior; Macrófagos associados a tumores.

**ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS CONDIÇÕES DE SAÚDE DE IDOSOS
INSTITUCIONALIZADOS E NÃO INSTITUCIONALIZADOS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA
GRANDE-PB**

MARIA HELENA CHAVES DE VASCONCELOS CATÃO

(Orientador)

ERIKA FELIX DA SILVA SANTOS

DOUGLAS PEREIRA DE SOUSA

ANNA KASSIA TAVARES ALVES CHAVES SANTIAGO

LUCAS HONORIO BRITO LYRA DE MELO

(Iniciação Científica)

Esse estudo teve por objetivo avaliar a qualidade de vida dos idosos levando em consideração aspectos sobre desordens que acometem a articulação tempomandibular, condição de saúde bucal, sexualidade e, a prevalência de desnutrição dos idosos, bem como a dieta nutricional, estabelecendo um estudo comparativo destes fatores apresentados por idosos institucionalizados e não institucionalizados. Esta pesquisa consistiu em um estudo do tipo transversal, observacional e analítico. A amostra correspondeu a cerca de 400 idosos, cujo tipo de amostragem é probabilístico aleatório simples para os idosos não institucionalizados e do tipo amostragem não probabilística por conveniência para os idosos institucionalizados, tendo como critério de seleção a adesão aos serviços sociais da Secretaria Municipal de Assistência Social de Campina Grande. A coleta de dados envolveu a realização de entrevistas estruturadas e exame clínico odontológico e físico. Foi observado alta prevalência de DTM em 56% dos idosos. A prevalência de DTM entre os idosos institucionalizados foi de 54%, enquanto que nos idosos não institucionalizados foi de 56%. Para a Mini-Avaliação Nutricional (MAN), foi aplicado o questionário que contém 18 itens divididos em 4 categorias.; a sexualidade destes idosos foi avaliada através de questionários visando levantar as principais medidas preventivas contra doenças sexualmente transmissíveis e a visão pessoal sobre esse tema na terceira idade. Através desta pesquisa foi obtido o perfil de saúde dos idosos que vivem em instituições de longa permanência em comparação aos que não vivem, a fim de avaliar a qualidade de vida destes indivíduos. Mais da metade dos participantes acredita que a pessoa infectada pelo vírus HIV sempre apresentará os sintomas, o percentual de 39,6% dos indivíduos da pesquisa considerou a transmissão do vírus HIV através da picada de mosquitos. A maioria dos entrevistados, 70,7%, sabia que o uso do preservativo impede a transmissão do HIV, porém, como visto 72,4% não utilizam preservativo nas relações sexuais e 79,3% nunca realizaram o teste anti-HIV. De acordo com o IMC mais da metade dos participantes entrevistados foram considerados acima do peso, 52%, com eutrofia em 36% e magreza em 12%. A utilização da MNA como método de avaliação do estudo nutricional demonstrou prevalência de eutrofia igual a 66,7%, seguida por 25% de risco de desnutrição e 8,3% de desnutrição. 49% dos entrevistados disseram que o preservativo diminui o prazer sexual, a respeito do mesmo assunto, 39% disse não saber se o preservativo diminui o prazer sexual. Esses dados convergem para aumentar os índices de portadores do vírus HIV e transmissão das DTS de modo geral. Conclui-se que a preservação da saúde bucal e tratamento adequado e prévio, aliados a uma boa nutrição e a prática de hábitos saudáveis como a adoção de uma dieta saudável e a prática do sexo seguro proporciona um envelhecimento sadio com qualidade de vida.

Palavras-chave: Epidemiologia; Idoso.; Promoção da saúde.

ACIDENTES E COMPLICAÇÕES RELACIONADOS A EXODONTIAS NAS CLÍNICAS DE ODONTOLOGIA DO CAMPUS VIII DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

RAFAEL GROTTA GREMPEL

(Orientador)

HÉLDER DE ALMEIDA FERREIRA

(Iniciação Científica)

Voltando a um passado não muito distante da Odontologia, observa-se que acidentes e complicações decorrentes dos procedimentos exodônticos eram responsáveis por sequelas e por vezes, óbitos, em simples procedimentos cirúrgicos rotineiros. A negligência das técnicas cirúrgicas exodônticas, a falta de instrumentos adequados, além do desconhecimento da assepsia e anti-sepsia, muitas vezes até da anestesia, tornam a incidência de acidentes e complicações ainda maior. Atualmente, graças à evolução das técnicas cirúrgicas e melhoria dos instrumentais, cuidados pré, trans e pós-operatórios, além da utilização de radiografias, as exodontias são realizadas com mais segurança, reduzindo, assim, o número de acidentes e complicações ocorridos, melhorando o prognóstico e diminuindo o temor dos pacientes a esses procedimentos. Estes acidentes ocorrem ocasionalmente, geralmente devido à falta de conhecimento de determinados profissionais ou ainda como parte da curva de aprendizado dos alunos e profissionais recém formados, geralmente causados por descuido ou inobservância de técnica. Com o objetivo de identificar e, conseqüentemente, prevenir esses acidentes e complicações, esse trabalho visa evidenciar a incidência e etiologia desses problemas, sua resolução e, futuramente, prevenir sua recorrência. Facilitando exposição, serão nomeados de acidentes, aqueles que ocorrerem durante o ato cirúrgico e complicações, aquelas que venham a surgir no pós-operatório.

Palavras-chave: Exodontia; Prevenção de acidentes; Complicações pós-operatórias.

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS, BIOQUÍMICOS E DA CONDIÇÃO PERIODONTAL DE ADOLESCENTES COM SOBREPESO OU OBESOS

ALESSANDRO LEITE CAVALCANTI

(orientador)

THAYNA PINTO DA COSTA LUNA

RODRIGO FELICIANO DE MACEDO

LIEGE HELENA FREITAS FERNANDES

AMANDA SILVA ARAGÃO

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar o perfil antropométrico, de condição sistêmica e periodontal de adolescentes atendidos em um centro de referência para obesidade infantil em Campina Grande - PB. Estudo transversal, com amostragem por conveniência, sendo analisados 24 adolescentes com idades entre 12 e 19 anos. Foram analisados os parâmetros antropométricos e bioquímicos e o grau de periodontite (profundidade de sondagem e perda de nível de inserção clínica). Realizou-se análise descritiva dos dados. A maioria dos pacientes era do sexo feminino (66,7%), obesos (Índice de Massa Corporal >30) (78,3%), com circunferência abdominal maior que 80 cm (79,1%); colesterol HDL abaixo de 50mg/dL (58,5%); proteína Creativa acima do valor normal (25,2%) e com diagnóstico para síndrome metabólica (20,8%). Apenas 8,7% dos adolescentes apresentaram periodontite de grau de leve. Os adolescentes apresentavam-se obesos, porém não apresentaram diagnóstico para a síndrome metabólica de acordo com as análises bioquímicas, sendo a frequência de periodontite baixa. (Apoio: CNPq - 474062/2012-0)

Palavras-chave: Descritores: Epidemiologia; Obesidade; Adolescente.

INFLUÊNCIA DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR NA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E SUA AUTOPERCEPÇÃO SOBRE SAÚDE BUCAL

LUCIA HELENA MARQUES DE ALMEIDA LIMA

(Orientador)

CAROLINA MEDEIROS DE ALMEIDA

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. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da disfunção temporomandibular na qualidade de vida de idosos institucionalizados e sua autopercepção sobre saúde bucal. Participaram deste estudo idosos institucionalizados de ambos os sexos, com sessenta anos ou mais, residentes no estado da Paraíba, e vinculados a duas instituições específicas que dão assistência integral a idosos. O material se constitui de um formulário que será preenchido pelo examinador, através de perguntas propostas pelo índice de GOHAI (Geriatric Oral Health Assessment Index), do Índice Anamnésico de Fonseca, e do índice Oral Health Impact Profile – short form (OHIP-14). Houve uma pequena maioria de participantes de João Pessoa (56,7%), sendo 63% do sexo masculino, 93,3% recebendo menos de um salário mínimo e 40% analfabetos. Ninguém relatou ter ensino médio. DTM moderada foi encontrada em 70% dos participantes. Os homens apresentaram maiores pontuações no OHIP total (Ranking médio = 18,95; $p = 0,01$), no OHIP de limitações funcionais (Ranking médio = 18,55; $p = 0,01$), no OHIP desconforto (Ranking médio = 17,95; $p = 0,04$) e no OHIP deficiência (Ranking médio = 19,11; $p = 0,01$). Concluiu-se a percepção de Saúde bucal dos idosos está baixa e a qualidade de vida diminuída devido as repercussões dos problemas de DTM na vida diária destes idosos.

Palavras-chave: qualidade de vida; envelhecimento; síndrome da disfunção da articulação temporomandib.

AValiação IN VITRO DA MICRODUREZA DO ESMALTE DENTÁRIO BOVINO APÓS EXPOSIÇÃO À BEBIDAS ÁCIDAS

DARLENE CRISTINA RAMOS ELOY DANTAS

(Orientador)

DAIANY CATÃO FURTADO

(Iniciação Científica)

A erosão dental é a perda de estrutura dentária mineralizada através da ação química de ácidos sem o envolvimento bacteriano, caracterizada pela perda irreversível de tecido dental. Temos como principais causas da erosão: frutas cítricas, refrigerantes, sucos de frutas cítricas e medicamentos relacionados com a dieta. Dentre as técnicas propostas para mensurar os efeitos dos alimentos sobre os tecidos dentários, a durometria vem sendo muito utilizada no decorrer dos anos. Essa técnica consiste em verificar a dureza do espécime dentário, por meio de indentações com pontas Knoop ou Vickers, antes e após a exposição ao alimento que está sendo testado. O presente estudo teve como objetivo avaliar a microdureza do esmalte dentário bovino após diferentes desafios ácidos. Foram utilizados 24 dentes bovinos, mantidos em água destilada e posteriormente submetidos ao seccionamento na junção amelo-dentinária, desprezando a porção radicular. Após o corte, ocorreu a confecção de 24 corpos de prova, os quais foram distribuídos em seis grupos, o Grupo I foi submerso no refrigerante Coca-Cola®, o Grupo II no energético Red Bull®, o Grupo III no isotônico Gatorade® sabor laranja, o Grupo IV na bebida à base de soja Sólylys® sabor laranja, o Grupo V no suco de laranja in natura e o Grupo Controle foi submerso em água destilada. Realizaram-se os desafios ácidos com as bebidas e ao final do último ciclo de imersão, determinou-se a microdureza. Foi mensurado o pH das bebidas e todas apresentaram pH abaixo do crítico para esmalte (5,5) e apenas o suco de laranja in natura apresentou pH superior ao crítico para dentina (4,5). As bebidas analisadas ocasionaram desmineralização do esmalte dentário, verificada através da diminuição dos valores de microdureza após a imersão nelas, mostrando-se potencialmente erosivas aos tecidos dentais.

Palavras-chave: Microdureza; Erosão Dental; Esmalte Dentário.

INFLUÊNCIA DE BEBIDAS ÁCIDAS SOBRE RESINAS COMPOSTAS NANOPARTICULADA E NANOHÍBRIDA

ANA ISABELLA ARRUDA MEIRA RIBEIRO

(Orientador)

RAYSSA PEREIRA MAIA

(Iniciação Científica)

A resina composta tem sido cada vez mais utilizada em procedimentos restauradores, no entanto uma dieta rica em ácidos pode prejudicar suas propriedades físicas e químicas, comprometendo o bom desempenho deste material. O objetivo desse trabalho foi avaliar a microdureza de resinas compostas após diferentes desafios ácidos. A amostra foi constituída por 2 diferentes resinas compostas (Filtek Z350 XT e Esthet-X HD) imersas em 6 tipos de bebidas (Coca-Cola®, Gatorade®, suco de laranja, Red Bull®, Sollys® e água destilada). Os espécimes foram divididos em doze subgrupos, sendo a água destilada o grupo controle. A avaliação da microdureza ocorreu após o ciclo de imersão nas substâncias, onde 18 corpos de prova foram preparados para cada tipo de compósito (n=3). Eles ficaram totalmente submersos na solução por um período de um minuto, seguido por três minutos em saliva artificial. O ciclo de imersão foi repetido cinco vezes na tentativa de simular o hábito de ingestão da bebida. Foram realizados dois desafios diários, durante três dias consecutivos com intervalo de 12 horas entre eles. Avaliou-se a microdureza inicial e final de cada corpo de prova, utilizando-se o microdurômetro (Microhardness Tester FM - 700) tipo Vickers e os dados foram apresentados por meio da estatística descritiva. Concluiu-se que os valores de pH foram semelhantes, pois não apresentaram diferença significativa entre os produtos avaliados. A resina Filtek-Z350XT apresentou maiores valores de microdureza em relação à Esthet-XHD nos dois momentos. Bem como, as duas resinas diminuíram sua microdureza, após imersão nas bebidas, independente da bebida imergida.

Palavras-chave: Resinas Compostas; Dureza; pH.

EFICÁCIA DA ANTIBIOTICOTERAPIA SISTÊMICA UTILIZADA NO TRATAMENTO DA PERIODONTITE REFRACTÁRIA- UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

CARLOS FREDERICO DE MORAES SARMENTO

(Orientador)

RAYANE SOUSA SANTOS

(Iniciação Científica)

Periodontite Refratária (PR) não é uma doença específica e sim um termo reconhecido pela Academia Americana de Periodontia (AAP) para descrever qualquer tipo de doença periodontal (DP) destrutiva em um paciente que, quando monitorado longitudinalmente, apresenta perda de inserção adicional, apesar de ter sido submetido a tratamento convencional considerado de padrão adequado. A meta principal do tratamento da Periodontite Refratária é interromper, ou pelo menos retardar a sua progressão, o que tem envolvido a utilização de antibióticoterapia sistêmica. Não está claro, no entanto, a real contribuição desta estratégia no tratamento destas formas de DP. O objetivo do presente trabalho, portanto, foi investigar, por meio de uma revisão sistemática, se a conduta de se associar a antibióticoterapia sistêmica ao tratamento mecânico convencional aumenta a eficácia da terapia periodontal na resolução destes casos refratários. Os artigos utilizados para análise foram obtidos a partir de pesquisas nas bases eletrônicas Bireme (Cochrane –Central Register of Controlled Trials, Scielo, BBO e Lilacs), e Medline- PubMed utilizando termos de busca em inglês e português. Para chegar aos artigos que foram analisados na íntegra, estes foram submetidos a uma triagem inicial baseada primeiro, no seu título e, em seguida, no conteúdo do seu resumo, de acordo com critérios de inclusão e exclusão pré-definidos. Apenas estudos clínicos de intervenção foram considerados. A seleção final dos artigos a serem analisados na íntegra foi baseada nas características metodológicas e relevância ao tema investigado. A força da evidência científica produzidas por estes foi avaliada seguindo a ferramenta para exame do “risco de vieses” do Cochrane Collaboration Group. Todas as etapas de análise foram realizadas de forma independente por dois examinadores e o grau de concordância foi de 0,463 para os títulos, sendo de concordância moderada e na seleção por resumos de 0,859 chegando, segundo a escala de interpretação dos resultados do coeficiente de Kappa, a uma concordância quase perfeita. Reduções adicionais de profundidade de sondagem, perda de inserção e sangramento gengival foram alguns dos benefícios associados à antibióticoterapia coadjuvante nos 05 artigos examinados. Houve, no entanto variação significativa em tipo de estudo, desenho experimental, antibióticos utilizados e na qualidade dos estudos. Conclui-se, portanto, que embora haja alguma evidência que a terapia coadjuvante com alguns antibióticos pode de fato contribuir para uma maior eficácia no tratamento da periodontite refratária, o reduzido número e limitada qualidade dos estudos disponíveis ainda não permite se afirmar, de maneira inequívoca, que esta produz algum benefício adicional.

Palavras-chave: Periodontite Refratária; Antibióticoterapia Sistêmica; Tratamento Periodontal.

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO PERIODONTAL E DA HIGIENE BUCAL DE OBESOS

RAQUEL CHRISTINA BARBOZA GOMES

(Orientador)

MICHELE MARIA DA SILVA SOUSA

DANIELLY GUEDES LUCENA

(Iniciação Científica)

Os níveis de obesidade contribuem para um estado inflamatório sistêmico global através de seu efeito sobre parâmetros metabólicos e imunológicos, aumentando assim a susceptibilidade para doenças periodontais as quais resultam na perda de estrutura de suporte dos dentes. O presente estudo teve como objetivo avaliar a condição periodontal e conseqüentemente, o nível de higiene bucal em pacientes obesos. A pesquisa teve duas etapas: a primeira etapa tratou-se de um estudo do tipo descritivo, retrospectivo e documental, sendo realizada por meio da análise dos prontuários dos pacientes e a segunda etapa, de um estudo observacional, transversal quantitativo, prospectivo e o método abordado foi o indutivo; a pesquisa foi realizada no Instituto de Saúde Elpídio de Almeida (ISEA) e nas Clínicas do Departamento de Odontologia da UEPB tendo uma amostra composta por 10 pacientes do sexo masculino e feminino, a partir de 18 anos, com IMC > 30 que participavam do Programa Obesidade Adulta ISEA em Campina Grande. Após obter o IMC dos pacientes através da análise dos prontuários, foram coletados dados sociodemográficos, de saúde geral e de saúde bucal para o preenchimento de um formulário específico e posteriormente deu-se a avaliação da condição periodontal e do nível de higiene oral através do Índice de Higiene Oral Simplificado (IHOS), Índice de Sangramento Gengival à Sondagem (ISG) e Índice Periodontal Comunitário (CPI). Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística. Como resultado, 80% da amostra apresentou uma higiene regular e 90% apresentou gengivite, sendo a média do ISG 28,38.

Palavras-chave: obesidade; Higiene bucal; doença periodontal.

PERMEABILIDADE INTRATUBULAR DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS À BASE DE MTA E RESINA EPÓXICA APÓS TRATAMENTO DENTINÁRIO COM DIFERENTES AGENTES – AVALIAÇÃO EM MEV

KATIA SIMONE ALVES DOS SANTOS

(Orientador)

JOYCE KELLY DE ARAUJO FERNANDES

KIVIA GABRIELLA GOMES MUNIZ

(Iniciação Científica)

O objetivo foi avaliar em MEV a permeabilidade intratubular de cimentos endodônticos à base de MTA e de resina epóxica, após diferentes tratamentos dentinários. Trinta incisivos superiores humanos foram preparados e divididos em 6 grupos: G1 - NaOCl 2,5% + AH Plus; G2 - NaOCl 2,5% + EDTA 17% + AH Plus; G3 - NaOCl 2,5% + vinagre de maçã + AH Plus; G4 - NaOCl 2,5% + MTA Fillapex; G5 - NaOCl 2,5% + EDTA 17% + MTA Fillapex; G6 - NaOCl 2,5% + vinagre de maçã + MTA Fillapex. As cavidades foram seladas com ionômero de vidro e as raízes armazenadas durante 07 dias em estufa a 37°C, em 100% de umidade relativa. Os dentes foram seccionados, e as amostras submetidas à preparação metalográfica para avaliação em MEV. Quanto aos resultados obtidos, observou-se que os grupos 1 e 4, onde o hipoclorito de sódio era a solução irrigadora, não houve penetração nos túbulos dentinários dos cimentos preconizados. Nos grupos 2 e 5, onde a solução era hipoclorito + EDTA, com o aumento da permeabilidade, houve penetração dos cimentos, principalmente do AH Plus. Quando aos grupos 3 e 6, com solução irrigadora hipoclorito + vinagre de maçã, houve uma permeabilidade maior comparada a dos outros grupos. Assim, pôde-se concluir que se faz necessário o uso de um agente desmineralizador para observar a penetração do cimento, destes o vinagre de maçã possibilitou melhor permeabilidade e dentre os cimentos, o AH Plus teve maior penetração.

Palavras-chave: Endodontia; Cimento Obturador; Microscopia de varredura.

CORRELAÇÃO ENTRE DISTÂNCIAS ANATÔMICAS DA ATM E DESLOCAMENTO DE DISCO EM EXAMES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE PACIENTES MENORES DE 20 ANOS

DANIELA PITA DE MELO

(Orientador)

GLEICE CARLA MARINHO ALMEIDA

PALOMA SAID BRANDAO

(Iniciação Científica)

OBJETIVO: Avaliar as medidas da cabeça da mandíbula, espaço articular e eminência articular correlacionando-as ao deslocamento de disco utilizando imagens por RM de pacientes com até 30 anos. **MÉTODO:** Foram selecionados 58 exames de IRM da ATM de pacientes com até 30 anos de idade. Cada estrutura avaliada foi mensurada três vezes por dois avaliadores previamente calibrados. As mensurações foram realizadas no corte parasagital central. As distâncias avaliadas foram: D1- distância entre a porção mais anterior da cabeça do côndilo à porção mais posterior da cabeça da mandíbula; D2- distância entre a porção mais superior da cavidade articular à porção mais superior da cabeça da mandíbula, D3- distância entre a porção mais inferior da eminência articular até o ponto de intersecção com a linha imaginária que a une à porção mais superior da cavidade articular formando um ângulo reto. O teste t de Student foi utilizado para correlacionar as diferenças entre as medidas D1, D2 e D3 com os gêneros, além do teste de análise de variância (ANOVA), utilizado para descrever correlações entre os valores de D1, D2 e D3 e tipo de deslocamento de disco. **CONCLUSÕES:** Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre as medidas D1, D2 e D3 entre os gêneros, e lados das ATMs de pacientes menores de 30 anos. O deslocamento anterior foi o tipo de deslocamento de disco da ATM mais observado nos pacientes menores de 30 anos avaliados.

Palavras-chave: Distúrbios da Articulação Temporomandibular; Articulação Temporomandibular; Ressonância Magnética.

ESTUDO COMPARATIVO DE SOFTWARES UTILIZADOS NA MENSURAÇÃO DE CANAIS EM IMAGENS DIGITAIS.

PATRICIA MEIRA BENTO

(Orientador)

ELOIZA LEONARDO DE MELO

(Iniciação Científica)

As radiografias digitais tem se apresentado como uma ferramenta indispensável atualmente, na endodontia a contribuição dos programas digitais têm se mostrado efetivo. Este trabalho objetivou realizar um estudo transversal, duplo-cego e comparativo entre o Digora Optime e Den Optix na mensuração de canais radiculares. O trabalho foi realizado no setor de radiologia do departamento de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba, onde um graduando e dois radiologistas realizaram a mensuração de 240 imagens digitais periapicais com limas posicionadas em seus canais radiculares. Dessas 240, 135 foram analisadas estatisticamente e 54 imagens foram excluídas por não terem lima no interior do canal radicular e 51 não haviam sido respondidas por um dos 3 avaliadores pela dificuldade em visualiza-se o final do canal radicular devido a má qualidade da imagem. Os dados foram tabulados e analisados no SPSS versão 21 e posteriormente foram realizadas análises descritivas de frequência, porcentagem, tendência central (média) e dispersão (desvio padrão). Realizaram-se, também, análises inferências para comparações entre médias (teste t). Aceitou-se um erro de até 5%, ou seja, $p \leq 0,05$. Em relação à média das divergências, constatamos que o grupo Digora ($M = 0,89$; $DP = 0,50$) apresentou maiores médias de divergências que o DenOptix ($M = 0,59$; $DP = 0,39$), essa diferença foi significativa ($t(134) = 5,89$; $p < 0,001$). Concluímos que o Den Optix apresentou menor diferença nas mensurações dos canais radiculares entre os avaliadores indicando maior confiabilidade.

Palavras-chave: radiografia odontológica; radiografia digital; endodontia.

RELAÇÃO ENTRE RAÇA E O TRAUMA DENTÁRIO EM CRIANÇAS DE 12 ANOS NO BRASIL

PIERRE ANDRADE PEREIRA DE OLIVEIRA

(Orientador)

FRANCISCO ADEILSON DO NASCIMENTO COSTA

JOYCE FERNANDA ROCHA FERNANDES

NICOLLE FAGHERAZZI

THAMYRES KELLEN NOGUEIRA BEZERRA

(Iniciação Científica)

O presente trabalho tem o objetivo de analisar se existem disparidades entre crianças de 12 anos, brancas e negras quanto à ocorrência de traumatismos dentários. 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 exames na faixa etária de 12 anos, que se declararam brancos, pardos ou pretos. Para tanto foram utilizados os critérios que indicavam sinais de fratura coronária e avulsão dentária ocasionadas por traumatismo. Para este exame foram considerados os incisivos superiores e inferiores permanentes. A amostra foi constituída por 7.005 crianças de 12 anos sendo 2.845 brancos e 4.160 negros (agregação de pardos e pretos). Para estatística foi realizada a análise bivariada usado o teste Qui-quadrado e para análise multivariada a regressão logística. Negros apresentaram um maior percentual de traumatismo dentário. A fratura de esmalte, fratura de esmalte/dentina e ausência devido ao trauma tem maior ocorrência nas crianças negras. O modelo de análise multivariado ajustado pelas variáveis idade, renda, escolaridade pouco influenciaram nas disparidades de traumatismo dentário entre brancos e negros. Existe diferença significativa na prevalência de traumas dentários entre crianças brancas e negras no Brasil.

Palavras-chave: Negros; Crianças; Traumatismos dentários.

FAMÍLIA E INFÂNCIA: ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO DE SAÚDE BUCAL

EDSON PEIXOTO DE VASCONCELLOS NETO

(Orientador)

MARCUS VINICIUS SOUSA JANUARIO,

AMANDA MICHELLE PEREIRA DE ARAUJO

MARIA LUIZA LEITE DOS SANTOS

JUNEISE SOUSA JANUARIO

(Iniciação Científica)

A frequente presença de cárie dentária e de doenças periodontais é um problema encontrado em crianças pela grande quantidade de alimentos cariogênicos incluídos em suas dietas, pela falta de atenção e da observação avaliativa dos seus responsáveis. Os pais, responsáveis e pessoas que constituem o cuidado no ambiente familiar, devem estar em um processo contínuo de contribuição de ensino-aprendizagem e de esclarecimentos odontológicos sobre as crianças, pois é deles a principal responsabilidade de influenciar os primeiros cuidados desde a infância. A família é considerada na literatura um elemento importante para promover a saúde nas crianças. Os programas de promoção de saúde, que buscam dar informações de como prevenir e de como cuidar da saúde bucal que são destinados à criança devem ser estendidos aos seus responsáveis. Os pais tem o papel de transmitir os conhecimentos e as práticas que podem gerar saúde, acontecendo assim, a conversão de sujeitos passivos das ações de promoção de saúde para sujeitos ativos na contribuição de tais ações, com isso reflete numa melhor educação passada dos pais para os filhos. Essa proposta de iniciação à pesquisa tem como formato metodológico a descrição e a exploração teórico-metodológica do campo. Nesse sentido, tem a intenção de fazer uma descrição sobre a relação entre aspectos socioeconômicos vivenciados pelos responsáveis e suas crianças e a influência do acompanhamento dos pais ou responsáveis na saúde bucal dos menores, buscando apontar circunstâncias que possam ser refletidas na saúde bucal. Esta proposta tem ainda como objetivo analisar a influência do acompanhamento dos pais ou responsáveis na saúde bucal das crianças de 12 anos das escolas municipais de Ensino Fundamental II da zona urbana e do Sítio Mata Velha da cidade de Araruna, PB.

Palavras-chave: Odontologia; Odontologia Social; Saúde Bucal.

PLANTAS MEDICINAIS DO SEMIÁRIDO NORDESTINO: APLICABILIDADE NA COMPOSIÇÃO DE FORMULAÇÕES ENDODÔNTICA A PARTIR DE EXTRATOS NEBULIZADOS

ANA CLAUDIA DANTAS DE MEDEIROS

(Orientadora)

ANA MICHELLE LOIOLA RAMOS

JESSICA CABRAL DE ANDRADE

ALINNE SOUSA BARBOSA

(Iniciação Científica)

O mercado farmacêutico brasileiro é um dos cinco maiores do mundo, com vendas que atingem 9,6 bilhões de dólares/ ano. O setor é constituído por cerca de 480 empresas, entre produtores de medicamentos, indústrias farmacoquímicas e importadores. Os antimicrobianos estão entre as drogas mais prescritas. Eles constituem uma arma indispensável no tratamento dos pacientes portadores de infecções bacterianas, contudo, seu uso inadequado acarreta sérios prejuízos para o paciente, e para a população, uma vez que a resistência dos patógenos às várias classes de antimicrobianos é mundialmente crescente. As indústrias farmacêuticas estão investindo cada vez mais em pesquisas de novos medicamentos de origem vegetal, na tentativa de descobrir novas moléculas de valor terapêutico. Nesse contexto, o objetivo desta pesquisa é Propor formulações endodôntica a ser utilizada como medicação intracanal a base de extrato nebulizado de plantas medicinais do Semiárido, com atividade antimicrobiana, analisando as características tecnológicas de interações em estado sólido dos componentes ativos, de origem vegetal, com excipientes farmacêuticos. Os extratos que apresentaram melhor atividade microbiológica foram LABDEM – RS37 e LABDEM – IA19, os quais foram secos por nebulização, com o objetivo de se realizar o estudo de pré-formulação desses produtos com excipientes farmacêuticos. Assim, os resultados mostraram que o extrato LABDEM – RS37 foi o que apresentou uma melhor atividade antimicrobiana. As curvas de análise térmica mostraram que a produção do extrato nebulizado com adjuvante farmacotécnico, Aerosil 200®, forneceu uma maior estabilidade a estes produtos. A partir dos dados de DSC disponíveis, podemos afirmar que os excipientes Polissorbato 80, Sorbitol, Propilparabeno e Carbonato de Cálcio provavelmente exercem interferência sobre o perfil térmico das curvas do extrato nebulizado, uma vez que a presença do excipiente causa distorções nos eventos típicos dos componentes separados. O composto químico majoritário identificado foi o ácido gálico. E o prazo de validade do extrato LABDEM – RS37, para o modelo matemático I, foi estimado em 5,38 anos, quando armazenado a 25 °C.

Palavras-chave: Plantas medicinais; Medicação endodôntica; Estudo de Pré-formulação.

SINTESE, ESTUDOS DE CADD E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE NOVOS CANDIDATOS A ANTIBIÓTICOS POTENCIAIS INIBIDORES DA DIIDROFOLATO REDUTASE

FRANCISCO JAIME BEZERRA MENDONÇA JUNIOR

(Orientador)

ISADORA SILVA LUNA

ISLEY DE OLIVEIRA DINIZ

JESSIKA DE OLIVEIRA VIANA

(Iniciação Científica)

O trabalho trata do uso de estratégias do planejamento racional de fármacos visando o desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos híbridos contendo uma porção tiofênica e uma porção sulfonamida, potenciais inibidores da enzima diidrofolato redutase. O trabalho teve três planos de trabalho. O primeiro visou o desenvolvimento de estratégias sintéticas alternativas baseadas em princípios da química verde para obtenção de aductos de Gewald, reação que fornece os 2-aminotiofenos. O segundo plano buscou a aplicação da Reação de Gewald utilizando produtos obtidos da natureza (canfôra, mentona e jasmona), para obtenção de inéditos 2-aminotiofenos. O terceiro plano objetivou a condensação desses 2-aminotiofenos obtidos com 4-acetamino-benzenosulfonila para obtenção dos compostos híbridos; a realização de estudos antimicrobianos in vitro frente a *S. aureus* e estudos de “docking” com a enzima diidrofolato redutase. Para o primeiro plano metodologias foram ensaiadas reações promovendo alteração de solventes e bases. A melhor metodologia utilizou etanol ou etilenoglicol e bicarbonato de sódio. O segundo plano não foi muito exitoso. As reações geraram um número grande de sub-produtos, que dificultou a purificação, e prejudicou os rendimentos. Com o terceiro plano foi desenvolvida uma metodologia fazendo o uso de ultrassom, que permitiu condensar as duas porções com menos de 2hs. Os compostos finais não foram ativos contra *S. aureus* nos ensaios in vitro, porém esses resultados eram esperados visto que os compostos obtidos eram pró-drogas. Os estudos de “docking” comprovaram que os compostos tem potencial de se ligar a enzima diidrofolato redutase, apresentando valores de energia igual ou inferiores às sulfas comerciais.

Palavras-chave: reação de Gewald; sulfonamida; diidrofolato redutase.

ESTUDO DA COMPOSIÇÃO FITOQUÍMICA DE ESPÉCIES VEGETAIS DO INTERIOR PARAIBANO E POSSÍVEIS ATIVIDADES FARMACOLÓGICAS.

IVANA MARIA FECHINE

(Orientadora)

AMANDA JUSTINO COSTA

CARLOS ARTHUR GOUVEIA VELOSO

CESAR AUGUSTO GONCALVES DANTAS

MALU MARIA LUCAS DOS REIS

(Iniciação Científica)

Propriedades medicinais utilizadas por várias culturas cobrem aproximadamente 80% da população mundial, tornando-se necessários estudos para novas descobertas de componentes bioativos, contribuindo para o desenvolvimento de fármacos, que podem ajudar no tratamento de doenças. São importantes a prospecção fitoquímica do vegetal e a realização da análise quantitativa de um marcador biológico (flavonóide), que pode ser referência no controle da qualidade da matéria-prima vegetal e posteriormente do fitoterápico. A pesquisa objetivou realizar estudos fitoquímicos de espécies vegetais paraibanas, com a finalidade de encontrar substâncias bioativas, e analisá-las através de fitoensaios de *Varronia globosa* (Boraginaceae). Os resultados obtidos através do screening fitoquímico constataram a presença de flavonóides, saponinas e esteróides. Quanto às propriedades físicoquímicas importantes foram obtidas as seguintes: densidade ; índices de Carr; as distribuições granulométricas ; os teores de cinzas totais e a perda por dessecação . Foi concluída a partir dos resultados obtidos a importância da determinação do índice de Carr que mostrou excelente fluidez para o caule enquanto que as folhas apresentaram fluidez razoável, e da determinação da granulometria, que os pós podem ter extração lenta tornando o processo de separação mais demorado. A partir da análise desses parâmetros foi classificado o material botânico promissor para estudos detalhados fitoquímicos e farmacológicos posteriores e um vislumbre da produção de um possível fitoterápico.

Palavras-chave: V. globosa; plantas; fitoensaios.

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)

ANA LIGIA DA COSTA PEREIRA

(Iniciação Científica)

Atualmente, câncer é o nome geral dado a um conjunto de mais de 100 doenças, que têm em comum o crescimento desordenado de células, que tendem a invadir tecidos e órgãos vizinhos. O objetivo do projeto foi contribuir no desenvolvimento de novos fármacos com potencial atividade antitumoral através da síntese, avaliação citotóxica, atividade antitumoral in vitro de derivados 2-amino-tiofênicos. A Síntese dos compostos ocorreu de forma linear em duas etapas, a primeira através da reação de Gewald modificada para a obtenção dos núcleos 2-amino-tiofênicos que foram condensados em meio ácido com diferentes aldeídos aromáticos levando aos compostos finais. A citotoxicidade dos compostos foi mensurada através de um rápido ensaio colorimétrico baseado no sal de tetrazólio MTT descrito por Mosmann em 1983 (com modificações). Foram obtidos 8 derivados tiofênicos, que apresentam rendimentos favoráveis e grau de pureza que favoreceram aos testes biológicos. Dentre esses, foram avaliados apenas 6 derivados da serei 6CN: 6CN01; 6CN05; 6CN09; 6CN10; 6CN12 e 6CN14. Apenas a molécula 6CN14 inibiu significativamente a proliferação celular nos dois tempos experimentais de incubação, sendo específicas para a linhagem Panc, HeLa e CHO. Porém a linhagem celular CHO também teve sua proliferação inibida por 6CN14, nos dois tempos experimentais de incubação, e 6CN10 apenas no tempo experimental de incubação de 48 horas. Os dois derivados da série 7CN: 7CN12 e 7CN14 não foram avaliados frente as linhagens celulares em tempo hábil para finalização do projeto, mas tiveram suas estruturas elucidadas e rendimentos satisfatórios.

Palavras-chave: Derivados Tiofênicos; Atividade antitumoral; Citotoxicidade.

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIOXIDANTE DE UMA FORMULAÇÃO DE ÁCIDO LIPÓICO SOBRE BIOMARCADORES DO ESTRESSE OXIDATIVO EM INDIVÍDUOS HIPERTENSOS

MÔNICA OLIVEIRA DA SILVA SIMÕES

(Orientadora)

CHRISTIANE ALVES CARDOSO
JOSE DE ALENCAR FERNANDES NETO
(Iniciação Científica)

O ácido lipóico (AL) é um antioxidante que atua como cofator para o complexo multienzimático presente nas mitocôndrias, e, vem sendo bastante utilizado como agente terapêutico para patologias como arteriosclerose, mal de Alzheimer e demências relacionadas. O objetivo é caracterizar e desenvolver uma formulação de ácido lipóico através de técnicas micromeríticas, térmicas, espectroscópica e difratométrica e avaliar a toxicidade do uso isolado e combinado do AL e sinvastatina em animais, por intermédio da quantificação dos marcadores da função hepática e renal. Foram realizados ensaios; termogravimétricos (TG/DTG) e de calorimetria diferencial exploratória (DSC), análises por espectroscopia na região do infravermelho e traçado o perfil difratométrico do fármaco e em seguida elaborada uma formulação de ácido lipoico que foi utilizada nos ensaios in vivo. Foram utilizados ratos machos da raça Wistar, os quais foram divididos aleatoriamente em quatro grupos: controle, sem intervenção; AL, que recebeu 100 mg/Kg/dia; sinvastatina, que recebeu 20 mg/Kg/dia; e o grupo que recebeu AL associado a sinvastatina, todos durante 8 semanas. Foram avaliados os dados laboratoriais de 24 animais, levando em consideração os marcadores de função hepática, aspartato aminotransferase (AST) e alanina aminotransferase (ALT) e da função renal (creatinina e ureia).: As curvas TG/DTG da amostra AL1 mostraram que a mesma é termicamente estável até 150°C, apresentando uma única etapa de perda de massa. A curva DSC mostrou um evento endotérmico, característico da fusão dos compostos (AL1: T_{fusão} = 61,37°C; H_{fusão}=131,5J/g).O segundo evento, endotérmico, observado na curva DSC da amostra de AL, teve início após a completa fusão da substância e corresponde ao estágio de decomposição térmica. A partir do espectro no infravermelho as principais bandas de absorção relativas as amostras de AL foram caracterizadas e, as principais regiões ocorrem entre 3030-2850 cm⁻¹ e 1750 – 525 cm⁻¹. Os difratogramas da amostra de AL, apresentaram um perfil tipicamente cristalino. Dos marcadores estudados, apenas a ureia apresentou alteração de acordo com os valores de referência adotados. A avaliação intergrupo do marcador ALT mostrou alteração estatisticamente significativa (p=0,026) e o grupo AL + sinvastatina apresentou maior redução nesse parâmetro. A avaliação entre os grupos para AST também mostrou alteração significativa (p=0,001), sendo a maior redução observada no grupo tratado com sinvastatina isoladamente. Alteração significativa (p=0,016) também foi observada para creatinina, cujo grupo que apresentou maior redução foi o tratado com AL + sinvastatina. Não foi observada alteração estatisticamente significativa para ureia. O conhecimento das propriedades físico-químicas do ácido lipóico, permitiu o desenvolvimento de uma formulação, e assim, complementar terapias medicamentosas para as diversas patologias para o qual é indicado. Foi observada alteração das transaminases hepáticas, confirmando os relatos encontrados na literatura. E redução nos níveis de creatinina e ureia. Dessa forma, sugere-se que não houve toxicidade renal após a administração do AL isolado ou em associação com a sinvastatina. Contudo, estudos adicionais serão necessários para que se possa avaliar o efeito dessas moléculas nos marcadores do estudo; em um número maior de animais, bem como nos marcadores de estresse oxidativo e da atividade inflamatória.

Palavras-chave: Acido Lipoico; Analise Termica; Sinvastatina.

AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA E FARMACOTERAPÊUTICA EM PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PRÓSTATA

ALESSANDRA TEIXEIRA RAMOS

(Orientador)

MARCIA MAYARA DE ALMEIDA

RAYANE GOMES DE QUEIROGA COSTA

LUCAS LINHARES DE LOCIO

(Iniciação Científica)

O câncer vem sendo tratado como um problema de saúde pública devido o número crescente de novos casos. O câncer de próstata se destaca quando comparado a outros tipos de neoplasias que acometem os homens. Vários estudos são realizados com a finalidade de investigar a incidência de outras patologias associada ao câncer de próstata, como a anemia, que pode ou não está relacionada com o uso dos medicamentos para o tratamento deste tipo de neoplasia. Este estudo avaliou o perfil hematológico e farmacoterapêutico em pacientes portadores de câncer de próstata, bem como a ocorrência de reações adversas a medicamentos e interações medicamentosas. Foi um estudo transversal desenvolvido no Hospital da FAP, Campina Grande – PB, em pacientes portadores de câncer de próstata. O estudo mostrou que as variáveis demográficas e socioeconômicas influenciam no desenvolvimento do câncer de próstata, a idade é o maior fator de predisposição, assim como o baixo nível de escolaridade e econômico como fatores que dificultam conhecimento da doença. A anemia observada na maioria dos pacientes pode ter sido desenvolvida durante o tratamento com ou sem a associação a outros medicamentos. A maioria dos pacientes desenvolveu RAM's durante o tratamento. Não houve interação entre o antineoplásico com outros medicamentos usados pelos pacientes, o que assegura sua eficácia e aplicação. Torna-se necessário avaliação prévia de outras patologias apresentadas pelo paciente, dos fármacos por ele já utilizados e de estudos de farmacovigilância

Palavras-chave: Câncer de próstata; anemia; farmacoterapia.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE PLANTAS FRUTÍFERAS

KARLETE VANIA MENDES VIEIRA

(Orientador)

HIARLY GONÇALVES DOS SANTOS CORREIA

(Iniciação Científica)

Diante da crescente resistência microbiana à terapia convencional, surge a necessidade de se pesquisar novos agentes antimicrobianos. As plantas medicinais se destacam por possuírem substâncias com potencial terapêutico, tornando-se uma alternativa. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana de extratos hidroalcoólicos das folhas da Graviola (*Annona muricata* L.), da banana (*Musa sapientium* L.), da laranja (*Citrus aurantium* L.) e do maracujá (*Passiflora cincinnata* Mart.) sobre cepas padrões de *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *Escherichia coli* (ATCC 25922) e *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853). A atividade dos extratos foi determinada por difusão em placa pelo método do poço. Como controles negativo, foi utilizado solução hidroalcoólica à 70% e positivo foram utilizados o cefepime e a cefalotina para as bactérias Gram-negativas, a penicilina G e a oxacilina para as Gram-positivas e o imipenem para a *Pseudomonas aeruginosa*. O ensaio foi realizado adicionando em cada poço 50 µL dos referidos extratos, onde em seguida as placas foram incubadas em estufa bacteriológica a 37°C, durante um período de 24-48 horas. Para o teste de Concentração Inibitória Mínima foram realizadas diluições seriadas a partir do extrato bruto (100%), de 50 % (1:2 µg.mL⁻¹), 25 % (1:4 µg.mL⁻¹) 12,5 % (1:8 µg.mL⁻¹) e, 6,25 % (1:16 µg.mL⁻¹), testando os mesmos de acordo com a mesma técnica. No final da análise verificou-se que nenhum dos extratos hidroalcoólicos testados como também suas diluições apresentaram ação antimicrobiana sobre as cepas escolhidas para o estudo.

Palavras-chave: Atividade antimicrobiana; plantas medicinais; extratos hidroalcoólicos.

**ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO, LABORATORIAL E CLÍNICO DO USO
DENEUROPSICOFÁRMACOS NOS PROGRAMAS DE TOXICOVIGILÂNCIA
EFARMACOVIGILÂNCIA (EDITAL 02/2010 – PRPGP/UEPB)**

LINDOMAR DE FARIAS BELEM
(Orientadora)

MARCELINO RODRIGUES BATISTA
THAÍSE FREITAS SANTOS
ISIS VALESKA FREIRE LINS
PAULO ANDRE HONORIO DA SILVA
(Iniciação Científica)

Os fármacos que atuam no Sistema Nervoso Central (SNC) apresentam um valor terapêutico inestimável no cotidiano das pessoas ao produzirem efeitos como o alívio da dor ou febre e a redução das crises epiléticas. O uso de substâncias de abuso pode representar um risco para a saúde dos indivíduos pelo potencial de desenvolvimento de dependência (DELUCIA et al, 2007). Através desta pesquisa, objetivou-se estudar utilização de neuropsicofármacos no Hospital da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP) na cidade de Campina Grande – PB. A pesquisa foi realizada através de uma abordagem transversal e quantitativa em pacientes hospitalizados na FAP, foi constituído por uma amostra de 172 pacientes que iniciou a internação em todas as Clínicas que estavam utilizando neuropsicofármacos, no período de execução da pesquisa. Não houve discriminação de idade, gênero, raça ou condição social. Como instrumento de coleta de dados, utilizou-se um formulário farmacoterapêutico especificamente elaborado para o estudo. Dos 172 pacientes internados nas Clínicas: Maternidade, Cirúrgica, Pediátrica, Oncológica e na Unidade de Terapia Intensiva 67,4% corresponderam ao gênero feminino e todos estavam utilizando neuropsicofármacos. Os pacientes participantes da pesquisa ficaram internados em média por 5,27 dias. Os diagnósticos mais frequentes de internações na clínica oncológica foram a Síndrome Neoplásica e a Neoplasia de colo uterino, enquanto que na clínica cirúrgica foram a neoplasia de colo uterino e neoplasia gástrica. Na maternidade as pacientes acompanhadas na pesquisa foram submetidas a um procedimento cirúrgico (cesariana). Em relação aos neuropsicofármacos utilizados pelos pacientes oncológicos o cloridrato de tramadol e metoclopramida aparecem como os mais prescritos, seguidos pelo sulfato de morfina e amitriptilina, respectivamente. A clínica médica apresentou perfil semelhante a oncologia no que se refere aos neuropsicofármacos mais prescritos, diferindo apenas nas porcentagens. No entanto na clínica cirúrgica os neuropsicofármacos que se destacaram foram a metoclopramida, sulfato de morfina, cloridrato de tramadol e o midazolam. Dentre 172 pacientes em estudo, 29% apresentaram no mínimo uma possível Reação Adversa Medicamentosa (RAM). Desses 40% foram pacientes oncológicos seguidas pela maternidade 24% e pela clínica médica e cirúrgica ambas com 17%. No tocante das possíveis interações medicamentosas a metoclopramida e o cloridrato de tramadol 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 adversas, sendo que os neuropsicofármacos possuem uma grande importância na clínica pois essa classe de medicamentos requer maior atenção em relação a administração, efeito farmacológico e efeitos tóxico uma vez que pode acarretar em síndromes tóxicas. O envolvimento de um farmacêutico clínico na equipe de atendimento pode elevar a qualidade do serviço prestado, sem ingerências sobre as competências multiprofissionais.

Palavras-chave: Neuropsicofármacos; Pacientes Hospitalizados; Reação adversa a medicamento

APLICABILIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS DA RDC N 10/ANVISA, NA PEDIATRIA DE UM HOSPITAL FILANTRÓPICO E EM CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

ROSSANA MIRANDA PESSOA ANTUNES

(Orientador)

CHARLLYANE LUIZ DE QUEIROGA

MARILIA KATIANE FERREIRA CESARIO

MAYARA SPENCER RODRIGUES DE SOUZA

THAYS THYARA MENDES CASSIANO

(Iniciação Científica)

A produção de medicamentos à base de plantas medicinais se apresenta como um modelo ecologicamente correto, eficaz e menos agressivo ao meio ambiente e aos homens. Objetivou-se aplicar e analisar o efeito das preparações farmacêuticas de uso externo, produzidas com plantas medicinais da RDC nº 10/ANVISA, assim como a percepção do profissional de saúde das clínicas da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) sobre a influência da higienização das mãos na saúde. O Estudo foi do tipo descritivo e exploratório feita com abordagem transversal e qualitativa, realizado em pacientes das alas de Pediatria e Oncologia de um hospital filantrópico e em algumas clínicas da UEPB. Iniciamos com a produção dos óleos e os sabonetes empregados para a realização posterior da pesquisa. Obtivemos boa conscientização por parte das pessoas onde as orientações e questionários sobre a higienização das mãos foram aplicados, verificando que, os profissionais perceberam a importância de fazer a higienização das mãos, para que os índices de contaminação oriundos do contato das mãos dos profissionais com os pacientes fossem diminuídos, e assim evitados. Sobre a utilização dos óleos de Arnica montana, Matricaria recutita e Lippia sideoide, óleos de Calêndula officinalis e Matricaria recutita e óleos de Calêndula officinalis e Matricaria recutita, extraído em melaleuca com amêndoas , verificamos melhoras significativas por parte dos pacientes que fizeram o uso destes óleos a cada sessão. Nosso interesse concentrou-se em promover ações que contribuíssem para a saúde da população carente gerando informações à comunidade científica sobre o tema proposto na pesquisa.

Palavras-chave: Plantas Medicinais; Assistência Farmacêutica; RDC n. 10/ANVISA.

ESTUDO DA COMPARAÇÃO DA ATIVIDADE DE ANTIBIÓTICOS COM EXTRATOS ETANÓLICOS DE PLANTAS MEDICINAIS

ZILKA NANES LIMA

(Orientador)

DENISE NASCIMENTO PEREIRA

EDVALDO BALBINO ALVES JUNIOR

ILLANA CORREIA DA SILVA

(Iniciação Científica)

As propriedades antimicrobianas que as plantas apresentam têm sido reconhecidas durante séculos, mas foram confirmadas cientificamente apenas recentemente. Vários grupos de pesquisadores estudam a atividade biológica de plantas medicinais originárias de diversas regiões do mundo, orientados pelo uso popular das espécies nativas. Por outro lado, os microrganismos que causam prejuízos à saúde humana estão se mostrando resistentes à maioria dos antimicrobianos conhecidos, o que incentiva ainda mais a procura por antibióticos de ocorrência natural. O presente trabalho se insere neste contexto, que avaliando por meio da pesquisa de atividade antimicrobiana das plantas *Stryphnodendron barbatiman* – M (Barbatimão) e *Punica granatum* L. (Romã), plantas usadas popularmente principalmente em processos inflamatórios, e são muito conhecidas na região Nordeste. Os extratos etanólicos foram obtidos por técnicas específicas de extração, e o método de avaliação da atividade antimicrobiana foi por meio de micro diluição em caldo Muller Hinton (CMH), avaliando a Concentração Inibitória Mínima (CIM) do extrato no meio e do antibiótico, comparados a um controle positivo. Os resultados foram reportados, classificando os microrganismos testes como sensíveis ou não ao extrato em questão. Posteriormente, foram realizadas comparações entre uso de extratos de plantas medicinais associados a antimicrobianos antes tidos como resistentes, assim foi possível avaliar o sinergismo obtido entre determinado antibiótico e o extrato da planta.

Palavras-chave: extratos etanólicos; sinergismo; microdiluição.

DESENVOLVIMENTO DE MICROEMULSÕES DE PENTOXIFILINA PARA USO TÓPICO

KARINA LIDIANNE ALCÂNTARA SARAIVA

(Orientador)

GEILZA CARLA DE LIMA SILVA

MYSRAYN YARGO DE FREITAS ARAUJO REIS

(Iniciação Científica)

O fármaco pentoxifilina tem sido amplamente estudado com relação a sua atividade anti-inflamatória, sendo capaz inibir a produção de TNF α e outras citocinas pró-inflamatórias. O uso da pentoxifilina incorporada a um novo sistema carreador seria uma alternativa inédita para o tratamento da dermatite atópica. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um sistema microemulsionado para a incorporação de pentoxifilina com intuito de aumentar a permeação cutânea do fármaco e prolongar o efeito terapêutico local. A região de microemulsão foi obtida através da construção do diagrama de fases pseudoternário. Para a incorporação da pentoxifilina ao sistema microemulsionado utilizou-se o método da sonicação, sendo este simples, fácil e eficaz. A formulação escolhida continha 5% de água destilada (fase aquosa), 51% de triglicérides do ácido cáprico caprílico (fase oleosa), 39,6% de Tween® 80 e 4,4% Brij® 52 (tensoativos). A metodologia espectrofotométrica proposta para a doseamento da pentoxifilina nos sistemas microemulsionados foi validada seguindo as recomendações da RDC n° 899/03 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Através das análises térmicas pelo método da Calorimetria Exploratória Diferencial, foi possível analisar a estrutura da microemulsão, confirmando que esta se apresenta como do tipo água em óleo (A/O), graças à ausência do pico característico do congelamento da água na fase externa da formulação. A microscopia eletrônica revelou gotículas esféricas e discoidais uniformemente distribuídas e a liberação da pentoxifilina do sistema microemulsionado mostrou-se satisfatória, perfazendo os 66%. Com isso, a formulação desenvolvida mostra-se promissora pra uso terapêutico por aplicação tópica.

Palavras-chave: Inflamação; Microemulsões; Pentoxifilina.

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

ELISANGELA AFONSO DE MOURA MENDONCA

(Orientador)

ALISSON FELIPE FELICIO DA SILVA

CAMILA CARNEIRO DA CUNHA AMORIM

(Iniciação Científica)

A nanotecnologia permite desenvolver sistemas inteligentes garantindo a liberação controlada e dirigida de fármacos em concentração adequada para o alvo biológico. Cerca de 40% das moléculas farmacologicamente ativas descobertas são rejeitadas, devido, principalmente, à reduzida solubilidade e biodisponibilidade. Este trabalho teve como objetivo preparar, caracterizar e validar uma metodologia analítica para quantificação do 2-amino-tiofeno em nanopartículas. Os nanossistemas foram preparados pelo método de deposição interfacial de polímeros pré-formados, posteriormente foi feita a avaliação da estabilidade da formulação. O processo de validação foi realizado de acordo com a diretrizes da RE Nº 899, de 29 de maio de 2003 da ANVISA. Os resultados mostraram que a melhor formulação com 5 mg do candidato a fármaco apresenta-se com ótimos parâmetros como a eficiência de encapsulação registrada de $99.25 \pm 0.05\%$ e o potencial zeta com -27.2 mV. A faixa de linearidade foi de 0,1 a $6 \mu\text{g.mL}^{-1}$, a equação de regressão: $y = 0.0832x + 0.0384$ e $r = 0,9999$. A repetibilidade do método e a precisão intermediária indicou que não há diferença entre as médias foi estatisticamente significativa ($P < 0,05$). O método foi robusto. Os limites de detecção e quantificação foram de 0,0281 e $0,09639 \mu\text{g.mL}^{-1}$, respectivamente. Como conclusões do trabalho foi observado que estudo a associação das nanopartículas com fármaco apresentou ótimos resultados em relação a sua taxa de encapsulação e estabilidade. O método de validação proposto é exato, preciso e reprodutível sendo capaz de quantificar 2-amino-tiofeno, (SB44-LSVM).

Palavras-chave: Nanopartículas; Validação; Estabilidade.

AVALIAÇÃO *in vivo* DA ATIVIDADE MUTAGÊNICA OU ANTIMUTAGÊNICA E ANTIMICROBIANA DE MICROEMULSÃO TRANSDÉRMICA DE ÓLEO DE COPAÍBA

JOSÉ ALEXSANDRO DA SILVA

(Orientdor)

CAMILA DE OLIVEIRA MELO,

DAYANNE TOMAZ CASIMIRO DA SILVA

MORGANA LOPES DO NASCIMENTO

(Iniciação Científica)

A busca de antimicrobianos de origem natural que apresentem atividade sobre grande espectro de microrganismos e que possam ser usados como alternativa aos antibióticos convencionais tem despertado o interesse da classe científica. Os óleos vegetais naturais apresentam inúmeras vantagens para uso terapêutico. Plantas do Gênero *Copaifera*, conhecido popularmente como Copaíba, são árvores da família das Leguminosae-Caesalpinoideae, que possuem quimicamente ácidos diterpênicos que tem comprovada ação antibacteriana e antifúngica. As microemulsões são sistemas translúcidos de dois líquidos imiscíveis, usualmente água e óleo, estabilizados por um filme interfacial de tensoativos localizados na interface óleo/água. Na produção de uma nova formulação, os resultados de testes de genotoxicidade representam considerável valor científico, pois, a maioria das indústrias farmacêuticas delibera o processamento de um novo agente terapêutico com base nos resultados de testes de genotoxicidade *in vitro* e *in vivo*. A via de administração transdérmica tem sido reconhecida como uma via altamente potencial para a administração de fármacos. Dessa maneira a execução total desse projeto de iniciação científica pertencente à cota 2013/2014 contemplou a avaliação da atividade antimicrobiana e antimutagênica de microemulsão transdérmica de óleo de copaíba. Após o desenvolvimento de dois diagramas de fase pseudoternário, selecionou-se uma formulação de cada diagrama, ME-F2 do diagrama 4:1 e ME-F6 para o diagrama 2:1, levando em consideração os critérios de melhores proporções de componentes, principalmente as formulações que continham menor concentração de tensoativos e que apresentaram melhor estabilidade no período de três meses. As duas formulações selecionadas continham 10,6% e 6,1% de óleo de copaíba, respectivamente. Em seguida, a determinação da CIM para fungos e bactérias foi feito pelo teste de microdiluição, onde foram utilizadas três cepas para atividade antibacteriana e quatro cepas para atividade antifúngica. Logo após, foi realizado a atividade mutagênica através do teste de micronúcleo em sangue periférico de camundongos. As ME-F2 e ME-F6 apresentaram atividade para as cepas bacterianas *S. aureus*, *P. aeruginosa* e *E. coli* e para o fungo *Criptococcus neoformans*. Para a atividade mutagênica as amostras de ME-F2 e ME-F6 não apresentaram nenhum potencial, sendo desse modo, seguro, quanto ao uso tópico.

Palavras chaves: Microemulsão, Óleo de Copaíba, Mutagênese, Antibacteriana, Antifúngica.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS SISTEMAS DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS (NEW DRUG DELIVERY SYSTEMS)

BOLIVAR PONCIANO GOULART DE LIMA DAMASCENO

(Orientador)

ANA CLAUDIA GONCALVES DOS SANTOS

ANDRESSA FERREIRA VIEIRA

DRIELLY PORTO SOUZA E SILVA

IZOLA MORAIS DE MEDEIROS RAMALHO

(Iniciação Científica)

Diante das inovações farmacêuticas, surgem os novos sistemas transportadores de fármacos, entre eles se destacam os sistemas microemulsionados (ME) e poliméricos, que são capazes de aumentar a eficácia terapêutica de diversos fármacos, como redução da dose administrada, controle da liberação e dos potenciais efeitos adversos. Desta forma, o objetivo geral deste trabalho foi viabilizar a produção de novos sistemas de liberação de fármacos. As regiões de ME foram obtidas através da construção do diagrama de fases pseudoternário. O método de extração utilizado para obtenção da celulose e seus derivados fundamenta-se na oxidação das ligninas que expõe as amostras a diferentes meios reacionais. Para obtenção do filme de quitosana (FQ) foram utilizadas duas marcas distintas deste polímero, um padrão e outra nacional, juntamente a dois métodos, com e sem uso de calor, após a obtenção dos FQ estes passaram por análise de DRX, DSC e TG. ME macroscopicamente apresentam-se como líquidos e translúcidos e com aspecto levemente viscoso, não apresentaram modificações quanto suas propriedades químicas nem físicas quando submetidas ao teste de estabilidade termodinâmica. A celulose e o acetato de celulose foram identificados quanto ao tamanho médio das partículas, determinação das propriedades de fluxo e mudanças macroscópicas como mudanças na forma, textura e cor dos produtos obtidos. Nos FQ constataram-se algumas diferenças na pureza do polímero, bem como a influência da escolha do método, já que os resultados foram satisfatórios apenas com uso de calor. Os resultados foram favoráveis de acordo com o esperado, necessitando da continuidade dos estudos e análises.

Palavras-chave: Novos sistemas de liberação; microemulsão; polímeros.

INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE ESPÉCIES VEGETAIS DO SEMIÁRIDO NORDESTINO

HARLEY DA SILVA ALVES

(Orientador)

EMERSON LEITE LEMOS

RAFAELLA VENTURA DO NASCIMENTO

(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo realizar um estudo de bioprospecção de plantas utilizadas na medicina popular do semiárido nordestino. Foram obtidos 53,25 g de extrato etanólico bruto (EEB) de *H. adscendens* (rabo de raposa) e 131,35 g de EEB de *C. quercifolius* (faveleira), além dos extratos hidroalcoólicos das duas espécies nas seguintes concentrações: 9:1, 7:3 e 1:1 (V:V) para a *H. adscendens* e 9:1, 7:3, 1:1, 3:7 e 1:9 (V:V) para a espécie *C. quercifolius*. Foi determinada a quantificação de flavonóides obtendo-se um percentual de flavonóides de 0,0580% para *H. adscendens* e de 1,6724% para *C. quercifolius*. No ensaio antimicrobiano foi utilizada a técnica de microdiluição e determinada a concentração inibitória mínima (CIM) contra as cepas das leveduras: *Candida albicans* ATCC- 76485, *C. albicans* - P20 e *Candida tropicalis* - LM 6; e das bactérias: *Staphylococcus aureus* ATCC- 13150, *S. aureus* LM-117 e *S. epidermidis* ATCC- 122228. O extrato hidroalcoólico de *H. adscendens* na concentração 9:1 apresentou uma CIM de 256ug/mL para as *Candidas* e 512 ug/mL para as demais cepas e o 1:1 inibiu apenas as *Candidas* (CIM=512 ug/mL). Os extratos de *C. quercifolius* apresentaram atividade nas concentrações 9:1 e 3:7, inibindo o crescimento de todos os microrganismos testados com uma CIM de 256 ug/mL e 512 ug/mL, respectivamente. Foi obtida a fração alcaloídica (FA) do extrato de rabo de raposa que foi cromatografada com óxido de alumínio resultando em 66 frações que serão utilizadas para o isolamento e identificação de compostos provenientes desta espécie vegetal.

Palavras-chave: rabo de raposa; faveleira; atividade antimicrobiana.

UTILIZAÇÃO DA CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA PARA DOSEAMENTO DE LIBERAÇÃO DE INSULINA EM BIOFILMES DE QUITOSANA.

ROSEMARY SOUSA CUNHA LIMA

(Orientador)

BRUNA PEREIRA DA SILVA

DAVIDSON MARRONY SANTOS WANDERLEY

DANIELLE GOMES DE OLIVEIRA

CANDICE DE OLIVEIRA LIMA

(Iniciação Científica)

A execução total desse projeto de iniciação científica pertencente à quota 2013/2014 contemplou a produção e caracterização de biofilmes de quitosana, quitosana/insulina e quitosana/insulina/TPP por técnica espectroscópica e cromatográfica. Os biofilmes elaborados foram caracterizados pelas técnicas de Espectroscopia por Energia Dispersiva de Raios X (EDX), realizado nos laboratórios CERTBIO da Universidade Federal de Campina Grande e de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), que foi realizada no Laboratório CERTBIO I da Universidade Estadual da Paraíba. Foram realizadas adequações nas metodologias de desenvolvimento dos biofilmes levando em consideração os aspectos: neutralização e tipo de agitação na incorporação de insulina. Através dos espectros de EDX foi possível constatar a presença de Enxofre e a ineficácia do TPP como agente reticulante nos biofilmes. A caracterização do material por CLAE possibilitou a constatação da presença e liberação de insulina. Dessa forma, é evidente o potencial dos biofilmes de quitosana e insulina a serem utilizados como sistemas de liberação no tratamento de Diabetes Mellitus.

Palavras-chave: Quitosana; Insulina; Biofilmes.

EMPODERAMENTO DA SEXUALIDADE DE MULHERES COM DEFICIÊNCIA FÍSICA: UMA ESTRATÉGIA DE PROMOÇÃO DA SAÚDE

ROSILENE SANTOS BAPTISTA

(Orientador)

ELBA RAISSA SERAFIM VASCONCELOS BARROS

ELOISA OLIVEIRA DA SILVA

MICHELLY GUEDES DE OLIVEIRA

YASMIN SIMOES DE SOUZA

(Iniciação Científica)

Mulheres com deficiência têm enfrentado diversas barreiras no exercício de sua autonomia, entre elas, a dificuldade de exercer o direito à maternidade. Na perspectiva de desmistificar e valorizar o potencial das mães com deficiência, decidiu-se elaborar esta pesquisa, com o objetivo de compartilhar os desafios e as experiências vivenciados por uma mulher com deficiência física desde a concepção até a maternidade. Trata-se de um estudo de caso, com abordagem qualitativa, realizado durante o período de abril a julho de 2014 em Campina Grande - PB. O sujeito do estudo foi uma mulher com deficiência física, que deu à luz uma criança. Na análise dos dados, utilizou-se a técnica de análise de conteúdo, de onde emergiram três grandes categorias: mulher com deficiência; gestante com deficiência e mãe com deficiência. Em relação aos resultados obtidos, verificou-se: uma autoimagem fragilizada e contraditória; episódios em que o preconceito foi vivenciado pela cadeirante; preocupação por não se mostrar atraente para os homens; medo de o filho nascer com deficiência; o filho visto como uma motivação e futuro cuidador.

Palavras-chave: Enfermagem; gravidez; pessoas com deficiência.

AVALIAR PARA TRATAR FERIDAS: CRITÉRIOS DE ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO INTENSIVISTA

ELOIDE ANDRE OLIVEIRA
(Orientador)

CLAUDIA MARCELINA BARBOSA SOBRAL
JULIANA BORGES COSTA
RAENILSON ARAUJO RAMOS
TAMIRES DE ALBUQUERQUE ROCHA
(Iniciação Científica)

Feridas são lesões teciduais, deformidades ou soluções de continuidade, podendo acometer desde a epiderme até estruturas internas. As feridas representam um grande problema de saúde pública devido ao grande número de pessoas acometidas por essas lesões. Os pacientes alocados em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) são grandes candidatos para adquirirem lesões cutâneas, por isso a avaliação das feridas pelos enfermeiros é imprescindível para o seu posterior tratamento, uma vez que são esses os profissionais que realizam os curativos. Os objetivos, deste estudo, visam identificar os tipos de feridas mais frequentes, os diagnósticos de enfermagem relacionados à ferida, os critérios de avaliação e de tratamento destas pelos enfermeiros, numa UTI Geral adulto de uma instituição hospitalar pública de Campina Grande – PB. Trata-se de um estudo com abordagem quanti-qualitativa. O estudo é composto por quatro etapas: na primeira etapa realizamos a aquisição de imagens fotográficas das lesões, identificação do perfil das feridas mais frequentes em pacientes da referida UTI e identificação do risco para o desenvolvimento de úlceras por pressão; na segunda etapa realizamos a identificação dos diagnósticos de enfermagem associados a lesões cutâneas; e na terceira e quarta etapas realizamos, respectivamente, a identificação dos critérios para avaliação de feridas e a investigação dos critérios de escolha para o tratamento de feridas, por enfermeiros intensivistas. A amostra foi constituída nas 1ª e 2ª fases por 30 pacientes internados na UTI em questão e nas 3ª e 4ª fases por 17 enfermeiros. Encontramos 98 lesões tegumentares, que estavam distribuídas entre feridas traumáticas (69%), úlceras por pressão (25%), feridas iatrogênicas (2%), lesões por umidade (2%), e feridas no pé diabético (2%). Dentre os subtipos das feridas traumáticas encontramos as feridas abrasivas (47%), feridas laceradas (4,9%), feridas contusas (4,4%), feridas perfurantes (7,4%), feridas cirúrgicas (30,9%), escarpelamento (2,9%) e queimadura (1,5%). Dos 30 pacientes avaliados quanto à predição para desenvolver úlceras por pressão 53% deles apresentaram um risco elevado para desenvolvê-las. Identificamos como principal diagnóstico de enfermagem relacionado à ferida o Risco de infecção. E observamos que o enfermeiro não compreende o portador da ferida, não fazendo assim um julgamento clínico do mesmo, eles observam mais a ferida em si, principalmente as características do tecido, exsudato e borda. No tratamento de feridas os enfermeiros intensivistas atentam para a Presença, característica e quantidade de exsudato (15,79%) e para o tipo de tecido presentes na ferida (14,55%). Desta forma se faz necessário a implementação de capacitação para educação continuada no tema e o desenvolvimento de um trabalho juntamente com a Comissão de Curativos e/ou CCIH para que os profissionais se sintam mais seguros em suas avaliações e tratamentos.

Palavras-chave: Unidade de Terapia Intensiva; Diagnóstico de enfermagem; Cicatrização de feridas.

FACILIDADES E DIFICULDADES IDENTIFICADAS POR USUÁRIAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NA BUSCA PELA REALIZAÇÃO DA MAMOGRAFIA.

FRANCISCO STELIO DE SOUSA

(Orientador)

ARTHUR FELIPE RODRIGUES SILVA

(Iniciação Científica)

Diante da magnitude do câncer de mama como problema de saúde pública mundial, e especialmente no Brasil, e por se tratar de patologia oncológica mais incidente em mulheres, excetuando-se os tumores de pele, optou-se por investigar as facilidades e dificuldades identificadas por usuárias do Sistema Único de Saúde na busca pela realização da mamografia, tendo em vista ser a mamografia o mais importante procedimento de rastreamento para o câncer de mama. O acesso da mulher ao exame mamográfico, procedimento de alta complexidade, deve ser critério importante nos planejamentos de saúde pública, especialmente quando se planeja dotação orçamentária para o setor saúde, que tem se tornado um entrave poderoso para países em desenvolvimento, os quais não priorizam a saúde como um programa fundamental na assistência às suas populações. Trata-se de estudo descritivo e transversal, realizado no Hospital Pedro I, local de realização de mamografias credenciado pela Secretaria Municipal de Saúde do Município de Campina Grande. A população eleita para o estudo foram mulheres com solicitações para a realização de mamografias, identificadas na busca para a realização do exame. A amostra foi composta por 114 mulheres. O instrumento de coleta de dados foi composto por variáveis sociodemográficas e de saúde e questões norteadoras que enfocavam as dificuldades e facilidades na busca pela realização da mamografia. Para o tratamento e análise dos dados, agruparam-se os dados sociodemográficos, que sofreram tratamento estatístico descritivo para compor a caracterização dos sujeitos. Diante dos dados coletados, o maior número de solicitações é feito por profissionais médicos (87%), seguido por enfermeiros (13%). A maior dificuldade apontada pelas mulheres foi a demora para a realização do exame de rastreamento (30%), uma houve um tempo médio de 6 meses da solicitação para a realização do exame. Em sua grande maioria (86%) os exames foram solicitados por rotina. Os resultados desse estudo possibilitam que os gestores tenham conhecimento das problemáticas do Sistema de Saúde para a realização da mamografia e passem a desenvolver ações e estratégias de saúde que tenham como consequência uma prestação de serviço com melhor qualidade.

Palavras-chave: Mamografia; Neoplasias da mama; Enfermagem.

CONHECIMENTO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA MOTORA OU SENSITIVA SOBRE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS: ESTRATÉGIA PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE

INACIA SATIRO XAVIER DE FRANCA

(Orientador)

JAMILLY DA SILVA ARAGAO
ISABELLA MEDEIROS DE OLIVEIRA MAGALHÃES
GISLAYNE RAMOS CAVALCANTI
VERONICA LIRA DE ANDRADE
(Iniciação Científica)

Cerca de 1 bilhão da população mundial possui algum tipo de deficiência, no Brasil 7% da população é acometida por deficiência física. As pessoas com deficiência possuem um risco de contrair HIV duas vezes maior que o habitual, sendo as infecções sexualmente transmissíveis (IST) um dos problemas mais comuns e importantes de saúde pública. Devido ao crescente número de pessoas com deficiência é importante que essas pessoas aprendam as formas de prevenção contra as IST, em especial, pelo profissional de saúde que irá participar na promoção da saúde e na prevenção de doenças, proporcionando uma melhor qualidade de vida. Assim, objetivou-se identificar a distribuição e a frequência das principais infecções bacterianas e virais sexualmente transmissíveis, autorreferidas por pessoas com deficiência física, de ambos os sexos, participantes do estudo. Estudo descritivo com base empírica e abordagem quantitativa, realizado em Campina Grande-PB, no período de 01 de agosto de 2013 a 31 de julho de 2014, no âmbito da Associação dos Deficientes do Compartimento da Borborema (ASDECB). A amostra foi composta por 98 pessoas com deficiência física, mas devido às limitações, totalizaram 90 entrevistados. Foi utilizado o Questionário I com perguntas abertas, fechadas e de múltiplas escolhas relativas às condições socioeconômicas e IST autorreferidas, respeitando as diretrizes éticas da pesquisa com seres humanos. Os dados obtidos demonstraram predominância do sexo masculino, dos sujeitos 91% já tiveram relação sexual, destes 14% predominantemente homens, já tiveram alguma IST. A cerca do uso do preservativo 52% dos participantes relataram não utilizar o preservativo na relação sexual. Uma vez que se inicia a vida sexual as IST tornam-se um risco acentuado para as pessoas que não utilizam o preservativo, percebendo que todas estas pessoas com deficiência física, que não usam camisinha, estão vulneráveis ao risco de contrair alguma IST. Este estudo revela que a distribuição e a frequência de IST autorreferidas por pessoas com deficiência física são significativas, sendo 13 pessoas que referiram ter tido alguma IST, alertando para uma melhor prática das políticas públicas, e contribuindo para que os profissionais de saúde possam entender as pessoas com deficiência frente a sua sexualidade, colaborando para um olhar diferenciado nos serviços de saúde, assim como colaborar com informação em saúde para redução e prevenção dos casos de IST e uma melhor qualidade de vida às pessoas com deficiência física.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência; Infecções Sexualmente Transmissíveis; Deficiência Motora

TUBERCULOSE E A ASSOCIAÇÃO COM DIABETES MELLITUS

TÂNIA MARIA RIBEIRO MONTEIRO DE FIGUEIREDO

(Orientador)

AGUINALDO JOSE DE ARAUJO

ROSIANE DAVINA DA SILVA

JOSIVAN SOARES ALVES JUNIOR

PATRICIA DE PAULA COELHO DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

INTRODUÇÃO: A Tuberculose(TB) consiste em um problema de saúde pública mundial. De acordo com a Organização Mundial da Saúde, foram constatados 8,6 milhões de casos novos de TB no mundo em 2012. No Brasil, a TB está entre as sete doenças consideradas pelo Ministério da Saúde como doenças negligenciadas, e são notificados mais de 80.000 casos novos por ano. Diversos fatores contribuem para a situação epidemiológica da doença, entre eles, a associação da TB à outros agravos, a exemplo do Diabetes Mellitus (DM). **OBJETIVO:** Investigar a associação da Tuberculose com o Diabetes Mellitus em usuários dos serviços públicos de saúde que desenvolvem ações de controle da Tuberculose no município de Campina Grande – PB. **METODOLOGIA:** Estudo do tipo transversal, de abordagem quantitativa, inquérito para avaliação de serviços de saúde. Foi desenvolvido em Campina Grande - PB. A população do estudo compreendeu doentes de TB de todas as formas, notificados no Programa de Controle da Tuberculose do município em estudo, diagnosticados no período de julho de 2001 à julho de 2013. Para coleta de dados primários, foram realizadas entrevistas com os usuários, no período de junho a julho de 2014, já para os dados secundários foi utilizado o Sistema de Informação de Agravos e Notificações (SINAN) e o prontuário do doente, de janeiro à julho de 2014 na Secretaria Municipal de Saúde de Campina Grande/PB. Os programas utilizados para armazenamento e tabulação dos dados foram: Excel 2010 e SPSS (Statistical Package for the Social Sciences). A análise dos dados compreendeu resultados descritivos, que foram avaliados considerando os valores das distribuições de frequências e obtenção dos indicadores epidemiológicos. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Estadual da Paraíba/UEPB, atendendo às orientações da resolução 466/12 CNS/MS. **RESULTADOS:** Foram notificados 1.984 casos de TB. A frequência do DM nos casos de TB foi de 61 (3,8%) casos, correspondendo a uma incidência de 38 casos de DM para cada 1.000 habitantes com TB. Em relação ao perfil sociodemográfico, as variáveis predominantes foram: sexo masculino (85%), raça parda (60%), faixa etária entre 40-59 anos (75%) e sem escolaridade (35%). No tocante ao adoecimento e tratamento da TB, houve predominância da forma pulmonar (75%), 95% dos entrevistados realizaram o tratamento no Ambulatório de Referência em TB em razão da complexidade da comorbidade, sendo que 70% apresentaram reações adversas menores aos tuberculostáticos. Quanto a duração do tratamento, 55% dos casos foram encerrados em seis meses, e, a cura foi alcançada em 100% dos casos. **CONCLUSÃO:** Verificou-se uma incidência significativa da associação TB/DM no município. O conhecimento sócio-clínico-epidemiológico desta comorbidade é de grande relevância para a saúde pública, por identificar os aspectos vulneráveis que predisuseram o adoecimento deste público, e as implicações no controle da doença, gerando subsídios importantes para o fortalecimento de estratégias efetivas direcionadas ao controle de ambas enfermidades.

Palavras-chave: Tuberculose; Associação; Diabetes Mellitus.

CARTOGRAFIA DA BAIXA ESTATURA EM CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES E ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA

DIXIS FIGUEROA PEDRAZA

(Orientador)

FRANCIELY ALBUQUERQUE SILVA

(Iniciação Científica)

Objetivos: Avaliar o estado nutricional de crianças escolares que frequentam a rede pública de ensino do município de Campina Grande, Paraíba. Metodologia: Estudo transversal, realizado em 18 escolas com 1081 crianças escolares. Os escolares responderam um questionário quanto aos seus hábitos alimentares. Para a avaliação antropométrica, utilizaram-se os índices antropométricos Estatura/Idade (E/I) e Índice de Massa Corporal/Idade (IMC/I). Resultados: Verificaram-se prevalências de déficit de estatura, sobrepeso e obesidade de 2,40%, 12,30% e 9,15%, respectivamente. Os Escores-z de E/I e IMC/I não mostraram diferença estatística entre as crianças segundo o sexo e a idade. Em relação aos hábitos alimentares, médias inferiores para ambos os índices encontraram-se nas crianças que quase nunca tomam café da manhã quando comparadas com as que fazem essa refeição todas ou a maioria das vezes; resultado similar nas crianças que nunca pulam refeições, relacionado ao IMC/I, que apresentaram menor média do que as crianças que responderam pular refeições. Crianças que responderam não comer a merenda escolar apresentaram menor média de Escore-z de E/I do que crianças que responderam comer a merenda. Conclusões: Apontam-se baixas prevalências de déficit de estatura e prevalências expressivas de sobrepeso e obesidade, caracterizando um quadro de transição nutricional. Parece estar relacionado, com essa condição, o hábito de tomar café da manhã, o que se explica pela importância desta refeição no crescimento, principalmente entre crianças estudadas que tem na merenda escolar parte importante da alimentação diária. Argumenta-se, nesse mesmo sentido, o menor crescimento linear entre as crianças que não comem a merenda.

Palavras-chave: Estado Nutricional; Escolar; Antropometria.

HÁBITOS ALIMENTARES E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS NO SÍTIO PAI DOMINGOS, LAGOA SECA/PB: UM ESTUDO SOBRE SOBERANIA ALIMENTAR

SHIRLEYDE ALVES DOS SANTOS

(Orientador)

BARBARA BELCHIOR BEZERRA

BARBARA MONALISA FERREIRA ARAUJO

(Iniciação Científica)

O Brasil é um dos maiores produtores de alimentos do mundo, mas uma considerável parcela da população não tem acesso nem à quantidade mínima de alimentos necessária para garantir a sobrevivência. Nas áreas rurais estão concentradas 75% da pobreza do planeta. Com base nesses dados, foi realizado um inquérito populacional na comunidade sítio Pai Domingos, Lagoa Seca/PB, com o objetivo de analisar o perfil do consumo e de produção de alimentos e identificar os graus de (in)segurança alimentar. Foram utilizados dois questionários e a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar. Foram entrevistadas 48 famílias. A renda familiar mensal de 50% das famílias é menor que 1 salário mínimo; e 79,16% das famílias são beneficiadas pelo programa Bolsa Família do Governo Federal. O número de pessoas das famílias variou de 02 a 10 moradores, sendo que 64,58% das famílias têm menores de 18 anos. As famílias entrevistadas citaram basicamente o consumo e a produção dos mesmos alimentos, sem muita diversificação. O grau de insegurança alimentar foi 95,83%; destacando 54,84% de insegurança alimentar grave nas famílias com menores de 18 anos, o que pode representar o convívio com a situação real de fome. Conclui-se que, mesmo essas famílias sendo produtoras de alimentos, ainda apresentam um alto grau de insegurança alimentar, provavelmente por não utilizarem de forma adequada os recursos que possuem. Espera-se que esta pesquisa possa incentivar a realização de ações de extensão nessa comunidade, com o intuito de fortalecer a soberania e segurança alimentar.

Palavras-chave: Segurança Alimentar e Nutricional; Agricultura Familiar; Saúde Pública.

**PREVALÊNCIA DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS PELO CORPO DE BOMBEIROS E SAMU
NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE/PB NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2009 A
DEZEMBRO DE 2012**

RISOMAR DA SILVA VIEIRA

(Orientador)

CLEMILSON SOUSA SILVA

DANIELE ARAUJO CORREA DO NASCIMENTO

MARCIA NASCIMENTO DA SILVA

MAYARA INGRID RODRIGUES ISAAC

(Iniciação Científica)

No Brasil, a mortalidade por causas externas ocupa o 3o lugar dentre todas as causas de morte. Gawryszewskiet al. informam que as causas externas ocasionaram, no Brasil, uma taxa de 69,3 óbitos por cem mil habitantes no ano de 2000. A avaliação da gravidade do trauma e a instituição de manobras para manutenção básica da vida, no local do evento, podem representar a oportunidade de sobrevivência para as vítimas de trauma até a sua chegada ao hospital. Considerado um dos países com o trânsito mais violento do mundo, nos últimos anos o Brasil tenta conter o alto número de acidentes. O número de mortos e feridos graves ultrapassa 150 mil pessoas e o Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) estima que os custos totais dos acidentes sejam de R\$ 28 bilhões ao ano no Brasil. A referida pesquisa, exploratória descritiva, está sendo realizada com abordagem quantitativa e qualitativa, através de um levantamento de dados de acidentes no SAMU da cidade de Campina Grande para formar estatísticas do quadro de epidemiologia das ocorrências traumáticas. Foram avaliados até o presente momento os atendimentos feitos pelo SAMU durante os meses de Janeiro, Junho e Dezembro dos anos de 2010, 2011 e 2012, classificadas pelo médico regulador como eventos traumáticos 4.668 ocorrências. Em relação ao gênero, 3426 (74%) masculino e 1242 (26%) feminino, a média de idade geral foi de 47.77. Quanto a faixa etária, 244 (6.96%) crianças, 481 (13.73%) idosos e 2775 (79.24%) adultos. As ocorrências predominantes foram: quedas e acidentes motociclisticos com 25.41% e 25.40% respectivamente, as quedas foram a ocorrência mais frequente nos idosos e crianças. É importante que existam estratégias que possibilitam a redução desses índices de ocorrências, algumas que se mostram preveníveis, mas estas necessitam ser multidisciplinares e intersetoriais, visto que esses índices não dependem apenas dos profissionais da saúde, mas de órgãos responsáveis pela organização do trânsito e aplicação de leis de trânsito mais severas. Portanto, estudos como este são base para tomadas de decisões na prevenção das ocorrências traumáticas, como acidentes de trânsito por motocicleta que permanece em muitos estudos no Brasil com alto índice, bem como esclarecer que tais dados continuam com estatísticas altas tornando-se um grave problema de saúde pública. Desta forma, é possível fornecer subsídios que direcionem ações de prevenção específicas.

Palavras-chave: Ocorrências; Bombeiros; Samu.

ESTILO DE VIDA DE ADOLESCENTES: RELAÇÃO COM O RISCO CARDIOVASCULAR PELO ESCORE PATHOBIOLOGICAL DETERMINANTS OF ATHEROSCLEROSIS IN YOUTH E A ESPESSURA MÉDIA INTIMAL DA CARÓTIDA

DANIELLE FRANKLIN DE CARVALHO

(Orientadora)

JESSYCA DA SILVA MARTINS

YOHANA BRUNNA RAFAEL DE MORAIS

(Iniciação Científica)

Introdução: A doença aterosclerótica começa a se desenvolver na infância e adolescência, e quanto mais precoce o diagnóstico subclínico, maior a sobrevida. **Objetivos:** Verificar o hábito alimentar, a alteração nos marcadores do perfil lipídico e sua relação com o risco cardiovascular e com a espessura média intimal da carótida. **Métodos:** Estudo transversal, com adolescentes entre 15 e 19 anos, de escolas públicas de Campina Grande-PB. Avaliou-se o perfil lipídico, glicídico, estado nutricional, tabagismo, pressão arterial, espessura médio-intimal da carótida, dados socioeconômicos e demográficos. A análise estatística foi realizada no SPSS 22.0, através de medidas de frequência absoluta e relativa, análise de variância e qui-quadrado. Adotou-se nível de significância de 5%. **Resultados:** A média de idade foi de 16,8 anos. A maioria era do sexo feminino (66,5%), não branco (79,1%), com mais de oito anos de estudo materno (63,2%), pertencentes à classe C, D e E (69,4%). Destaca-se baixa taxa de tabagismo (1,9%) e alta prevalência de sedentarismo (79,1%). Foi registrada alteração em 18,0% do colesterol total; 65,0% de HDL-c abaixo do esperado; 13,0% de colesterol não HDL e 22,0% de triglicérides variando entre o limítrofe e o indesejado. A espessura da carótida teve associação com todos os marcadores do perfil lipídico e a maioria (67,7%) das adolescentes consumia alimentação saudável cinco ou mais dias da semana. Registrou-se 41,5% de risco cardiovascular intermediário e alto. **Conclusão:** Além da alteração no perfil lipídico, a associação com a carótida e os altos índices de risco cardiovascular são preocupantes, sobretudo em idades precoces.

Palavras-chave: Adolescente; Aterosclerose; Consumo Alimentar.

RELAÇÃO ENTRE CAPACIDADE PARA O TRABALHO E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA, FADIGA E DOR DE PROFESSORES DE UMA IES PÚBLICA

ALECSANDRA FERREIRA TOMAZ
(Orientador)

EMANUELLE SILVA DE MELO
THAYLA AMORIM SANTINO
THAIS MORAIS DE MEDEIROS
MAYARA CAMILA MARINHO DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

Diante da sobrecarga de trabalho e da exposição aos estressores ambientais e organizacionais, considerando as próprias características de trabalho, observa-se a modificação da visão do trabalho docente que ocorreu ao longo do tempo. A partir de uma série de fatores desencadeantes, o docente universitário está cada vez mais sujeito a ocorrência de desgastes físicos e mentais que irão repercutir diretamente na capacidade para o trabalho. Portanto, esta pesquisa tem por objetivo verificar a relação entre capacidade para o trabalho e nível de atividade física, fadiga e dor de professores de uma IES pública. Trata-se de um estudo transversal de caráter descritivo, de abordagem quantitativa, realizado com 89 professores dos cursos do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde de uma IES pública da cidade de Campina Grande/PB. Os mesmos foram entrevistados utilizando um questionário dividido em cinco partes: Características Sociodemográficas e Laborais, Índice de Capacidade para o Trabalho, Fadiga, Queixas de Sintomas Osteomusculares e Atividade Física. Os dados obtidos foram analisados através do programa SPSS 19.0, utilizando os testes de Komolgorov-Smirnov, teste de qui-quadrado, o Exato de Fisher com extensão de Freeman-Halton e o teste de correlação de Pearson. Em todas as análises foi considerado intervalo de confiança de 95% (IC95%) e nível de significância de $p < 0,05$. Verificou-se predominância do gênero feminino (59,6%), casada (64%) e com filhos (77,5%). Cerca de 61,8% da amostra é composta por professores com doutorado. Apenas 20,5% possuem alguma atividade laboral extra. 94,4% possuem atividades de docência na instituição de 8 horas diárias. A maioria (70,8%) apresentava boa capacidade para o trabalho. Quanto à sintomatologia musculoesquelética, observa-se que 84,3% referiram dor nos últimos 12 meses e 24,7% precisaram se ausentar nos últimos 12 meses. Quanto ao nível de fadiga, observou-se que o valor mínimo atingido para o escore total foi de 34 pontos e o escore máximo de 105 pontos, apresentando uma média de 63,47% (DP?15,06). Considerando a realização de atividade física, verifica-se que os professores tem um dispêndio médio de 2.348 (DP?1.989,6) MET-min. Conclui-se que apesar da ocorrência de sintomatologia musculoesquelética dolorosa, a amostra analisada apresentou um boa capacidade para o trabalho e com baixo nível de fadiga. Além disso, verificou-se que o maior gasto energético considerando atividade física é decorrente das atividades domésticas, evidenciando que os mesmos possuem hábitos relacionados ao sedentarismo.

Palavras-chave: Docentes; Dor; Capacidade para o trabalho.

FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM IDOSOS

TARCIANA NOBRE DE MENEZES

(Orientadora)

KARINE DE OLIVEIRA CORREIA

(Iniciação Científica)

Introdução. O envelhecimento populacional é um fenômeno mundial. A escassez de um conhecimento mais amplo sobre a saúde e as necessidades desta população resulta em uma maior dificuldade de planejamento, onde campanhas específicas poderiam minimizar efeitos de doenças, por meio da prevenção. **Objetivo.** Estimar a prevalência de fatores de risco cardiovascular em idosos de Campina Grande/PB. **Material e métodos.** Este estudo é transversal, constituído por idosos com 60 anos ou mais, de ambos os sexos, cadastrados na Estratégia Saúde da Família em Campina Grande/PB. As variáveis de estudo são demográficas, socioeconômicas, história familiar de doença, hábito de fumar, ingestão de bebida alcoólica e antropométricas (índice de massa corporal e circunferência da cintura). **Resultados e Discussões.** Foram avaliados 420 idosos. Houve predomínio de mulheres (69,1%) e do estado civil casado (56,7%). Entre as mulheres prevaleceu a cor branca (52,8%), e entre os homens a cor não branca (58,2%). Prevaleceu o nível socioeconômico C e a maioria dos idosos tinham de 1 a 4 anos de estudo. Observou-se que as mulheres apresentaram maior prevalência de história familiar de doença cardiovascular, de eutrofia e de obesidade central, 51,8%. Contatou-se que 62,7% dos homens eram ex-fumantes, 51,5% dos homens fizeram uso de bebida alcoólica em algum momento de sua vida. **Conclusão.** Observou-se que o grupo de idosos estudados tem elevada prevalência de fatores de risco de doenças cardiovasculares, destacando-se o tabagismo, a baixa escolaridade, o consumo de bebida alcoólica, a obesidade central, e o baixo nível socioeconômico.

Palavras-chave: Idoso; Risco cardiovascular; Estratégia Saúde da Família.

INTERVENÇÃO EDUCATIVA ENVOLVENDO TRABALHADORES DE SAÚDE DO PROGRAMA NACIONAL DE SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA A

VIRGINIA ROSSANA DE SOUSA BRITO

(Orientador)

CHRISTIANE LUCENA DA NOBREGA

JOEDSON FELIPE DA SILVA

MAIZA QUIRINO DA SILVA

(Iniciação Científica)

Não muito diferente do observado em outros programas e ou políticas de saúde em que as ações são desenvolvidas de forma fragmentadas, resultado de uma formação calcada no modelo mecanicista, os trabalhadores de saúde que atuam no Programa Nacional de Suplementação da Vitamina A (PNVITA) vêm apresentando limitações nos resultados do Programa que entre um dos possíveis nós críticos esteja o processo educativo desenvolvido para suas atividades no serviço. A abordagem das ações educativas podem ser o diferencial nas propostas até então vivenciadas e, partindo dessa perspectiva, este estudo tem o objetivo de verificar se uma intervenção educativa sobre o PNVITA para trabalhadores de saúde com uma metodologia ativa poderá apresentar diferenças significativas para o conhecimento, práticas e atitudes destes trabalhadores. Além de identificar fatores facilitadores e/ou dificultadores junto aos trabalhadores de saúde para a operacionalização do Programa, após a intervenção educativa. Estudo de intervenção randomizado com delineamento incluindo as abordagens quantitativa e qualitativa, desenvolvido no município de Campina Grande – PB, no período de 2013-2014. A população da pesquisa foi constituída de trabalhadores de saúde envolvidos com a execução do Programa nas UBSF. Para análise dos dados quantitativos utilizou-se o teste T pareado que permite a comparação estatística de antes e depois de uma intervenção em grupo específico por meio do programa estatístico SPSS versão 21,0. Os dados qualitativos gerados a partir das discussões no Grupo Operativo foram transcritos e analisados através da categorização temática (Bardin) e os dados gerados a partir do Grupo Focal foram analisados a partir do Discurso do Sujeito Coletivo (Lefreve). Os resultados representados pelos discursos dos sujeitos da pesquisa mostraram que a intervenção educativa utilizando o Grupo Operativo como uma metodologia ativa foi efetiva apresentando como limites após a intervenção a falta de cápsulas, falta de tempo dos trabalhadores e espaço físico dos serviços. Entre as possibilidades está a divulgação do Programa com os usuários e o serviço.

Palavras-chave: serviços de saúde; vitamina A; educação.

PREVALÊNCIA DE FATORES DE RISCO ASSOCIADOS PARA DIABETES MELLITUS TIPO II E HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM IDOSOS COM PLEGIAS POR ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

ALEXSANDRO SILVA COURA

(Orientador)

ANNY KAROLLINE TRAJANO DINIZ

KAIO KEOMMA AIRES SILVA MEDEIROS

ALEX DO NASCIMENTO ALVES

MARIA FLAVIA JULIANA PIRES SOUZA

(Iniciação Científica)

Objetivou-se investigar as associações entre os fatores de risco para diabetes mellitus tipo 2 (DM2) e hipertensão arterial sistêmica (HAS), em idosos com plegias por acidente vascular encefálico. Estudo do tipo epidemiológico, transversal, com abordagem quantitativa, realizado entre 2013/2014. Esta pesquisa foi desenvolvida em domicílios adstritos às Unidades Básicas de Saúde da Família (USFs) e Unidades Básicas de Saúde (UBS) da cidade de Campina Grande, no estado da Paraíba, Brasil. O público-alvo corresponde, aproximadamente, de 42.740 pessoas. Para estimar o tamanho da amostra utilizou-se a seguinte fórmula: $n = Z^2 \cdot P(1-P)/e^2$. O n obtido - isto é, o valor da amostra - foi de 100 sujeitos. Para coleta de dados, foram utilizados dois formulários - Formulário I, do tipo check list, destinado a investigação das variáveis demográficas e Formulário II, composto por questões fechadas referentes às variáveis dos fatores de risco para DM2 e HAS. Os dados coletados foram implantados em um banco de dados eletrônico e analisados por meio do programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Os dados finais indicam que há predominância de idosos em uma faixa-etária elevada ($x=75,1\pm 9,7$) com escolaridade reduzida ($x=3\pm 3,9$), levando-se em consideração os anos de estudo, e alta taxa de analfabetismo (38%). Constatou-se circunferência abdominal alterada em 51% dos sujeitos (n=51). Os achados de pressão arterial e glicemia de jejum denotam predomínio de dados preocupantes para o primeiro, uma vez que 29% (n=29) possuem níveis pressóricos ótimos ou normais; mais tímidos, porém não menos importantes, são os dados sobre níveis glicêmicos, em que foi verificado alteração em 45% (n=45). Há uma quantidade muito pequena de idosos que conseguem desenvolver suas atividades de vida diária de forma independente (n=18 - 18%) e a maioria dos idosos possui algum tipo de dependência para a realização de atividades de vida diária, principalmente a dependência leve (n=47 - 47%). Verificou-se associação entre a HAS e a raça (p=0,031) e entre a DM com as variáveis raça (p=0,035) e anos de estudo (p=0,035). Conclui-se que as condições que envolvem idosos com plegias por AVE, não raro, desempenham papel fundamental no desenvolvimento de fatores de risco para DM2 e HAS.

Palavras-chave: Saúde do Idoso; Diabetes Mellitus Tipo 2; Hipertensão.

QUALIDADE DE VIDA DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NAS PENITENCIÁRIAS DA PARAÍBA

GABRIELA MARIA CAVALCANTI COSTA

(Orientador)

HAYLA NATHALIA DOS SANTOS RODRIGUES

(Iniciação Científica)

INTRODUÇÃO: A Qualidade de Vida surgiu em meio às pesquisas científicas que se preocupavam com a saúde da população. **OBJETIVO:** avaliar a Qualidade de Vida entre os profissionais de saúde do Sistema Prisional do Estado da Paraíba. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma pesquisa exploratória descritiva, com abordagem quantitativa e corte temporal transversal, realizado nas instituições prisionais do Estado que possuem em sua estrutura física unidade de saúde. A coleta de dados foi desenvolvida através da auto-aplicação do WHOQOL-bref. Para a formulação dos resultados foi realizada a estatística descritiva. A análise dos resultados foi obtida a partir classificação dos níveis de Qualidade de Vida de acordo com o cálculo do escore “Total” (média entre todos as esferas). **RESULTADOS:** Embora o desenho deste estudo não esclareça detalhes sobre os fatores que afetam direta ou indiretamente os domínios, supõe-se que os indivíduos estudados estejam expostos ao estresse e outras consequências biopsicofisiológicas, de forma cumulativa e progressiva, e estes são desencadeados por fatores como ambiente de trabalho, sobrecarga de trabalho, relações interpessoais, tempo de serviço (intrínsecos) e condições pessoais e características da personalidade (extrínsecos). **CONCLUSÕES:** Dessa maneira, em instituição penitenciária as reflexões sobre qualidade de vida deveriam ser permeadas não somente por condições para a qualidade do trabalho, mas por estratégias para modificar, melhorar ou implementar ações para garantir condições adequadas e atendimento profissional competente e responsável. Um trabalho prazeroso não deve ser privilégio de alguns, mas direito de todos.

Palavras-chave: prisões; qualidade de vida; saúde penitenciária.

**ANÁLISE CINÉTICO FUNCIONAL DO USO DO MEMBRO SUPERIOR DOMINANTE,
DURANTE O CICLO DE ATIVIDADES EM TRABALHADORES DE UMA LINHA DE
MONTAGEM.**

CLAUDIA HOLANDA MOREIRA

(Orientador)

LUIS FILIPE DE BRITO SANTOS

(Iniciação Científica)

O emprego das análises de posturas no trabalho é benéfico para a solução de problemas na diminuição de produtividade e aumento de acidentes no trabalho. As más posturas podem ser corrigidas através de treinamentos específicos com intuito de adotar posturas mais seguras, saudáveis e confortáveis e tomando por base a preocupação com as condições de saúde dos trabalhadores, este projeto visa fazer uma análise cinético funcional do uso do membro superior dominante, durante o ciclo de atividades em trabalhadores de uma linha de montagem. Este estudo caracteriza-se como transversal tendo como método de procedimento observacional onde se buscou descrever através da análise cinético funcional do membro superior dominante, durante o ciclo de atividade durante o período de Agosto de 2013 a Julho de 2014. A pesquisa foi realizada em uma unidade fabril localizada no município de Campina Grande-PB, através da análise observacional com visitas ao posto de trabalho desses trabalhadores. Para análise cinético-funcional do membro superior dominante dentro do ciclo de atividade foi utilizado uma câmera digital com objetivo de filmar a atividade funcional do membro superior dominante dos trabalhadores durante suas tarefas, como também as combinações das posições da coluna vertebral, membros superiores e membros inferiores. Houve a aplicação do método Rapid Upper Limb Assessment (RULA) para a avaliação da postura de trabalho durante o ciclo de atividades. A análise dos dados foi feita por estatística descritiva e inferencial, com a utilização do escore do método de avaliação Rapid Upper Limb Assessment (RULA) que foi aplicado. Foi verificado, que o maior número de trabalhadores cerca de 35,3% foi classificado no nível 3 do escore do método que significa postura a investigar e alterar rapidamente por conta do posicionamento errado susceptível a algum acometimento patológico. Esta pesquisa preencherá lacunas que intrigam a complexidade de estudos em saúde do trabalhador com enfoque determinante na contribuição da melhoria das condições de trabalho.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador; Biomecânica dos movimentos no ciclo de atividades.; Ergonomia.

PREVALÊNCIA DE TRAUMA FACIAL EM VÍTIMAS DE ACIDENTE DE TRANSPORTE TERRESTRE NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB.

SERGIO DAVILA LINS BEZERRA CAVALCANTI

(Orientador)

ALYSSON VINICIUS PORTO FERREIRA

ITALO DE MACEDO BERNARDINO

MONALYZA MYLLENNIA SILVA MONTEIROLIMA

(Iniciação Científica)

Os acidentes de transporte terrestre são responsáveis por altas taxas de morbidade e mortalidade anualmente. Identificar a prevalência de trauma facial em indivíduos vítimas de acidentes de transporte terrestre. Tratou-se de um estudo transversal e censitário realizado a partir dos laudos de 2.516 vítimas de acidente de transporte terrestre admitidas no Núcleo de Medicina e Odontologia Legal (NUMOL) do município de Campina Grande – PB. Foram estudadas variáveis relacionadas aos dados sociodemográficos das vítimas, às características do acidente e às lesões decorrentes deste evento. Foi feita a análise estatística descritiva dos dados, utilizando o software SPSS 20.0. Verificou-se que a média de idade das vítimas foi de 34,29 anos (DP = 14,28 anos), 1955 (77,7%) eram do sexo masculino, sendo a proporção de homens para mulheres 3,5:1, 1088 (47,7%) estavam na faixa etária de 30 a 59 anos, 1290 (51,3%) não possuíam companheiro, 793 (55,4%) tinham até 8 anos de estudo e 1245 (49,5%) residiam em Campina Grande. O tipo de acidente mais frequente foi o motociclístico (67,6%), ocorrendo principalmente no período noturno (55,9%). As lesões faciais ocorreram em 196 (7,8%) vítimas, sendo o politraumatismo facial o mais prevalente (44,5%). O tipo de lesão facial mais comum acometeu tecidos moles (58,8%) e a região do corpo mais atingida correspondeu aos membros inferiores (37,5%). Observou-se que a prevalência de politraumatismo facial e corporal foi alta, mostrando a vulnerabilidade do ser humano durante acidentes de transporte terrestre.

Palavras-chave: Acidentes de Trânsito; Traumatismos Faciais; Traumatologia.

AVALIAÇÃO DAS REPERCUSSÕES DAS ALTERAÇÕES BUCAIS NA QUALIDADE DE VIDA EM PRÉ-ESCOLARES DE CAMPINA GRANDE – PB

ANA FLÁVIA GRANVILLE-GARCIA

(Orientador)

BRUNO RAFAEL CRUZ DA SILVA

LAIZA ROCHADANTAS

LIVIA ROCHA DANTAS

MATHEUS DE FRANÇA PERAZZO

(Iniciação Científica)

Cárie dentária, traumatismo dentário (TDI) e má oclusão são condições comuns em pré-escolares e podem ter consequências físicas e psicossociais. O objetivo do estudo foi avaliar o impacto das condições de saúde bucal na qualidade de vida relacionada à saúde bucal (QVRSB) de pré-escolares e suas famílias. Um estudo transversal foi realizado com 843 pré-escolares entre 3 e 5 anos de idade em Campina Grande, Brasil. Pais/responsáveis responderam o B-ECOHIS e um questionário de dados sociodemográficos e percepção de saúde. O exame clínico foi realizado por pesquisadores previamente calibrados ($Kappa = 0.85-0.90$). A regressão hierárquica de Poisson seguiu uma abordagem em 3 níveis: (1) sociodemográfico, (2) percepção de saúde e (3) condições de saúde bucal ($\alpha = 5\%$). A frequência de impacto negativo na QVRSB foi de 32.1% entre as crianças e 26.2% entre as famílias. Ser filho primogênito (RP= 1.430; IC95%: 1.045-1.958), percepção ruim dos pais sobre a saúde bucal dos filhos (RP= 1.732; IC95%: 1.399-2.145), lesões cavitadas (RP= 2.596; IC95%: 1.982-3.400) e TDI (RP= 1.413; IC95%: 1.161-1.718) foram associados com QVRSB das crianças. A percepção ruim dos pais sobre a saúde bucal dos filhos (RP= 2.116; IC95%: 1.624-2.757), lesões cavitadas (RP= 2.809; IC95%: 2.009-3.926) e tipo de TDI (RP= 2.448; IC95%: 1.288-4.653) foram associados com a QVRSB da família. Conclusão: Lesões cavitadas e TDI causam impacto negativo na QVRSB de pré-escolares e famílias. Uma pior percepção dos pais sobre a saúde bucal dos filhos e ordem de nascimento dos filhos são preditores para um impacto na QVRSB.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Saúde bucal; Pré-escolar..

QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO: UMA ABORDAGEM COM PEDIATRAS E ODONTOPEDIATRAS DE CAMPINA GRANDE - PB

LUCIANA DE BARROS CORREIA FONTES

(Orientador)

JOSE LACERDA DAS NEVES

(Iniciação Científica)

Dimensionar a qualidade de vida tem representado um campo de debate crescente entre os pesquisadores. Considerando-se as lacunas de informação sobre o tema, este trabalho objetivou determinar aspectos positivos e negativos do trabalho e qualidade de vida de pediatras e odontopediatras. Foi desenvolvido um estudo do tipo transversal, quantitativo, com a análise descritiva e analítica ou inferencial dos dados. A área do estudo abrangeu uma cidade situada no nordeste do Brasil. De um universo de 113 profissionais, 47 indivíduos fizeram parte da amostra; 21 odontopediatras e 26 pediatras. Como instrumento para a coleta de dados foi utilizado um questionário direcionado aos objetivos propostos. A maior parte dos avaliados era do sexo feminino, com idade média de 44 anos, encontravam-se casados ou em união consensual, morando com a família constituída, com dois filhos ou mais e renda familiar de 11 a 20 salários mínimos. Esses possuíam, em média, 7 anos de formados, especialização ou residência, um vínculo trabalhista, no serviço público, com um turno de trabalho e jornada semanal de até 40 horas. Os escores indicaram uma perspectiva otimista no ambiente de trabalho e na qualidade de vida.

Palavras-chave: Odontopediatria; pediatria; qualidade de vida.

RETRATO EPIDEMIOLÓGICO DE DOENÇAS GENÉTICAS E PADRÕES REPRODUTIVOS EM POPULAÇÕES DA PARAÍBA

SILVANA CRISTINA DOS SANTOS

(Orientador)

JOAO MARIA DE ANDRADE

RHAISA FARIAS

SHIRLEY DE OLIVEIRA ALVES DE LIMADA SILVA

(Iniciação Científica)

Estima-se que 10% da população mundial tenham alguma forma de deficiência física ou mental e parte delas é causada por doenças genéticas. No nordeste brasileiro, concentram-se as maiores taxas de consanguinidade que contribuem para elevar a prevalência de doenças genéticas de herança recessiva. O objetivo desta pesquisa foi desenvolver instrumentos e materiais didáticos que pudessem subsidiar a realização de um amplo levantamento epidemiológico sobre as doenças genéticas e padrões reprodutivos em populações da Paraíba envolvendo profissionais que atuam no Programa de Saúde da Família e Agentes Comunitários de Saúde. Os resultados foram descritos em duas dissertações de mestrado, das quais resultaram quatro artigos, dos quais dois já foram aceitos para publicação no periódico Ciência e Saúde Coletiva e outros dois aguardam a avaliação. Um livro com título “Tem alguém com deficiência na sua família” foi elaborado em parceria com alunos de pós-graduação e será publicado em breve pela ADUEPB, sendo dirigido aos profissionais da Atenção Básica. Além disso, dois mestrados estão finalizando suas dissertações sobre o desenvolvimento de uma ficha para coleta de informações sobre deficiência, tendo esta sido validada em estudo piloto feito em Caturité (PB). Duas famílias, uma delas com mais de dez afetados, com duas formas diferentes de retardo mental foram identificadas e o estudo clínico-genético está sendo concluído, constituindo uma tese de doutoramento. Deste trabalho, resultaram dois artigos científicos em fase de conclusão, os quais serão submetidos a periódicos A1 para área de Saúde Coletiva e Genética.

Palavras-chave: Pessoas com deficiência; Epidemiologia; Genética Humana e Médica.

**DOENÇA ATEROSCLERÓTICA SUBCLÍNICA EM ADOLESCENTES ESCOLARES:
RELAÇÃO COM O ESCORE PATHOBIOLOGICAL DETERMINANTS OF
ATHEROSCLEROSIS IN YOUTH, PROTEÍNA C REATIVA ULTRASSENSÍVEL E FUNÇÃO
PULMONAR.**

CARLA CAMPOS MUNIZ MEDEIROS

(Orientadora)

RAFAELA RAMOS DANTAS

PRISCILLA YEVELLIN BARROS DE MELO

ELAYNE MARIA CORDEIRO COSTA

(Iniciação Científica)

Introdução: A crescente incidência das doenças cardiovasculares e sua morbimortalidade no mundo motivou uma busca dos fatores de risco relacionados ao seu desenvolvimento. **Objetivo:** Verificar a prevalência do risco cardiovascular em adolescentes escolares através dos escore PDAY e sua relação com estilo de vida e variáveis antropométricas. **Métodos:** Estudo transversal envolvendo 575 adolescentes, entre 15 e 19 anos, da rede pública de Campina Grande. Foram aplicados instrumentos para avaliação das condições socioeconômicas, do estilo de vida e da qualidade do sono, realizadas medidas antropométricas, aferição da pressão arterial e mensurações do colesterol HDL, colesterol total, glicemia e hemoglobina glicada. Para a avaliação da associação entre as variáveis desfecho com as variáveis preditoras foram utilizados o teste do qui-quadrado e o t-student. A análise foi realizada no SPSS versão 17.0 e foi adotado um intervalo de confiança de 95%. **Resultados:** O risco cardiovascular elevado esteve presente em 10,3% dos adolescentes avaliados, a pressão arterial sistólica elevada em 19,5% e a má-qualidade do sono em 72,9%. Maiores médias de circunferência abdominal elevada, circunferência do pescoço e de IMC foram encontradas entre os meninos que tinham PAS e PAD elevadas e nas meninas com PAS elevada. A má-qualidade do sono esteve associada ao sexo feminino. A presença de obesidade central apresentou associação com uma maior média de PAS, PAD, colesterol n-HDL e menor média de colesterol HDL. **Conclusão:** A prevalência de risco cardiovascular e de fatores associados foi alarmante na população estudada, ratificando a importância de intervenção nessa faixa etária.

Palavras-chave: doenças cardiovasculares; obesidade; adolescentes.

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

SAYONARA MARIA LIA FOOK MEIRA BRAGA

(Orientador)

ALESKA MARIA PEREIRA DA COSTA

ALINE MAIARA GALDINO FARIAS

FERNANDA SILVA ALMEIDA

HELMARCOS NUNES PEREIRA

(Iniciação Científica)

O reconhecimento de um quadro de intoxicação por medicamentos é feito através do diagnóstico clínico e laboratorial. Para o diagnóstico laboratorial, as análises toxicológicas auxiliam quando a história não é clara e os sintomas são de moderado a grave. Para identificação do analito, em amostras biológicas, existem métodos simples e sofisticados. Dentre os métodos sofisticados a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) tem sido utilizada, desde que sejam observados os parâmetros de validação. Este trabalho objetivou otimizar metodologia para identificação de neuropsicofármacos em urina de pacientes intoxicados e caracterizar os dados epidemiológicos desses pacientes. Tratou-se de um estudo epidemiológico, clínico e analítico. As variáveis analisadas foram às sociodemográficas, relacionadas ao acidente e as clínicas. Os medicamentos foram classificados utilizando o sistema Anatomical Therapeutic Chemical Code (ATC). Os casos predominaram no gênero feminino, entre adultos e jovens, residentes da zona urbana. A tentativa de suicídio foi principal circunstância. Predominaram casos graves e nenhum óbito foi registrado. O método otimizado se mostrou preciso e exato, comprovando a eficiência e confiabilidade. 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. A validação das metodologias é uma ferramenta útil para garantir métodos eficientes na detecção dos agentes tóxicos e contribuir no diagnóstico e prognóstico das intoxicações.

Palavras-chave: Metodologia; Epidemiologia; Estudo de Validação.

MONITORAMENTO DAS PROVAS DE FUNÇÃO HEPÁTICA EM DEPENDENTES QUÍMICOS ASSISTIDOS PELO CAPS AD DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

MARIA DO SOCORRO ROCHA MELO PEIXOTO

(Orientadora)

ANDERSON FELLYP AVELINO DINIZ

IRYS RAPHAELLA GOMES RICARTE

(Iniciação Científica)

Atualmente trata-se a dependência química como um processo de saúde pública. Diante do exposto o monitoramento das provas de função hepática é grande valia para os dependentes assistidos pelo CAPS-AD na cidade de Campina Grande – PB, uma vez que estes são desprovidos de condições socioeconômicas. A pesquisa foi desenvolvida em duas etapas, inicialmente houve a explanação do problema aos 12 drogacíticos assistidos pelo programa com a distribuição dos TCLE e aplicação de questionários contendo questões referentes ao perfil socioeconômico. Na segunda etapa os mesmos foram submetidos à coleta de sangue para realização dos exames no laboratório de Análises Clínicas da UEPB. Após apuração dos questionários, os resultados obtidos foram idade entre 23 e 58 anos, 23,4% é do sexo feminino e 66,6% é do sexo masculino. A maioria, correspondendo a 35,% tem o primeiro grau incompleto, apresentam, em sua maioria, renda familiar mensal de até um salário mínimo, percentual equivalente a 77,1% e 69,1% reside em bairro pobre da cidade. A maior parte dos pacientes relatou não ter conhecimento ou não apresentar doenças relacionadas à dependência (87,5%) e 49,7% dos dependentes dizem ter parado o uso das drogas. Com relação às provas de função hepática GGT e a ALP foram às enzimas que se apresentaram mais alteradas no drogacíticos avaliados, em 33,33%, e 75%, respectivamente. Monitorar as condições físicas e bioquímicas de dependente faz-se necessário a fim de controlar, tratar ou prevenir qualquer enfermidade ou prejuízo decorrente do uso exagerado de substâncias psicoativas.

Palavras-chave: Dependência Química; Tratamento; Avaliação hepática.

ESTUDO DO EFEITO DA SECAGEM SOBRE O RENDIMENTO DE FLAVONÓIDES CONTIDOS NO BOLDO (PLECTRANTHUS BARBATUS)

CLESIA OLIVEIRA PACHU

(Orientadora)

GESSICA CRUZ GALVAO

THAMIRES LACERDA DANTAS

(Iniciação Científica)

Fitoterápicos são medicamentos obtidos empregando-se, como princípio-ativo, derivados exclusivos de drogas vegetais. São de amplo uso popular e muitos estão incluídos na Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao Sistema Único de Saúde (RENISUS). A conservação dos princípios ativos presentes nas plantas, por processos de secagem, reduz a umidade desfavorecendo a deterioração e ação enzimática. A secagem reduz o peso, promovendo o aumento percentual de princípios ativos em relação ao peso inicial. No presente estudo, objetivou-se analisar o efeito da secagem sobre o rendimento de flavonóides contidos no “boldo” (*Plectranthus barbatus*). Utilizou-se nos experimentos as folhas da planta, coletadas no horto da UEPB em Campina Grande-PB, no primeiro semestre de 2013, sendo necessário que a coleta fosse feita em horário adequado e boas condições climáticas, o que poderia influenciar nos resultados finais. Submeteu-se as folhas a secagens nas temperaturas de 40, 50 e 60 °C em estufa com circulação de ar por temperaturas que variaram entre 30, 40 e 60 minutos. Após a secagem, fez-se a maceração das folhas, e posterior quantificação de flavonóides. A secagem ocorre no período de taxa decrescente e, torna-se mais rápida quanto maior a temperatura de operação. Verificou-se que na temperatura de 60° houve uma maior redução da massa, tanto na estufa com circulação de ar como na estufa sem circulação, no tempo de 60 minutos para ambas.

Palavras-chave: Plantas Medicinais; Flavonóides; *Plectranthus barbatus*.

DISCURSOS DE VIDA PENSANDO NA MORTE: CONTRIBUIÇÕES DA FÉ NO PROCESSO DE REABILITAÇÃO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS DO HOSPITAL DA FAP- CAMPINA GRANDE/PB

GILVAN DE MELO SANTOS

(Orientador)

IANA EGLE GAIAO DE ASSIS GOMES

MAYANE DE OLIVEIRA SANTIAGO

RAISA FERNANDES MARIZ SIMOES

SABRYNNA FELIX IZIDRO

(Iniciação Científica)

A pesquisa que se enuncia teve o objetivo geral de identificar as contribuições da fé no processo de reabilitação e na qualidade de vida de pacientes oncológicos atendidos no Hospital da FAP, no município de Campina Grande, Paraíba. A relevância do trabalho reflete a exigência histórica de evidenciar a influência, além dos aspectos biopsicossociais, da espiritualidade na saúde de enfermos. A visão de sujeito que norteou esta pesquisa advém da Logoterapia e Análise Existencial do psiquiatra, psicólogo e filósofo vienense Viktor Emil Frankl, que compreende a pessoa humana como um ser constituído das dimensões biológica, psicológica e noética, sendo, esta, a esfera sadia do sujeito e centro espiritual existencial do sujeito. A metodologia utilizada se deu através de um estudo de cunho qualitativo descritivo, com base na análise temática do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC), proposta por Fernando Lefèvre e Ana Maria Lefèvre, na qual o DSC é composto dos fragmentos de discursos individuais agrupados por semelhança de sentidos. A amostra utilizada foi a não aleatória, em que participaram dessa pesquisa cerca de 31 pacientes oncológicos de ambos os sexos, com idade entre 18 e 65 anos, em processo de tratamento (internos, em quimioterapia ou radioterapia). A partir dos discursos foi possível correlacionar os estudos de Frankl sobre a dimensão noética como um fator de proteção do vazio e desespero emocional nos casos de pacientes oncológicos.

Palavras-chave: Fé; Oncologia; Logoterapia.

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CORTISOL ENTRE TABAGISTAS EM TRATAMENTO NO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO

HERONIDES DOS SANTOS PEREIRA

(Orientador)

TERESINHA LUMENA CARNEIRO RODRIGUES

MAGNUM SOUSA FERREIRA DOS REIS

(Iniciação Científica)

INTRODUÇÃO: O tabagismo é uma doença epidêmica resultante da dependência de nicotina. O hormônio cortisol é produzido pelas glândulas adrenais e é considerado um importante marcador do estresse fisiológico. **OBJETIVO:** Avaliar os níveis séricos de cortisol, colesterol e triglicerídeos nos tabagistas. **METODOLOGIA:** Pesquisa quantitativa descritiva desenvolvida no Hospital Universitário Alcides Carneiro de Campina Grande-PB, no período de dezembro de 2013 a agosto de 2014. Foi realizado o doseamento dos níveis de cortisol com uma amostra de soro de 28 tabagistas em tratamento, de ambos os sexos e com idade superior a 18 anos. **RESULTADOS:** O nível basal apresentou média 14,1 ng/dl de cortisol. Na coleta realizada após 30 dias de tratamento foi verificada média de cortisol em 21,31 ng/dl, representando, possivelmente, a dificuldade do tabagista em superar as situações de estresse durante a crise de abstinência, após 60 dias de tratamento a média da dosagem de cortisol foi 18,1 ng/dl, este resultado sugere um melhor enfrentamento da síndrome de abstinência. Do ponto de vista estatístico não há diferenças significativas entre as amostras do colesterol, entretanto em todas as coletas o colesterol esteve acima da média. Na amostra basal de triglicerídeos o resultado foi 221mg/dl, após 30 dias 186mg/dl e com 60 dias 213 mg/dl. **CONCLUSÃO:** A concentração de cortisol como índice fisiológico mostrou-se capaz de avaliar o grau de estresse dos tabagistas. O nível de cortisol demonstra o estado emocional do tabagista em tratamento e norteia o profissional.

Palavras-chave: Tabagismo; Estresse; Cortisol.

INFECÇÕES URINÁRIAS EM PACIENTES GRÁVIDAS

PATRICIA MARIA DE FREITAS E SILVA

(Orientadora)

MARYANNE MAIA DE LUCENA

MARYGELLE MAIA DE LUCENA

(Iniciação Científica)

A infecção do trato urinário (ITU) é uma doença caracterizada pela colonização patogênica do trato urinário, sendo responsável por 150 milhões de infecções por ano. É classificada conforme a síndrome clínica (infecção do trato urinário baixo ou infecção do trato urinário alto), a presença ou não de fatores complicadores, a severidade do quadro e pela relação com episódios anteriores. Os sinais e sintomas associados à ITU incluem polaciúria, urgência miccional, disúria, hematúria e piúria. A *Escherichia coli* é o agente etiológico mais comum, sendo responsável por 80% das bacteriúrias assintomáticas. A gravidez é uma situação que predispõe ao aparecimento de ITU devido às mudanças fisiológicas e anatômicas que ocorrem nesse período. Podem causar sérias complicações, sendo por isso de extrema importância um diagnóstico precoce e uma terapêutica adequada. O diagnóstico laboratorial é feito pelo exame do sedimento urinário e pela urocultura. O tratamento deve considerar a sensibilidade dos micro-organismos aos antibióticos e varia de acordo com a apresentação da infecção, hospedeiro e agente. O presente estudo objetivou avaliar a prevalência de infecções urinárias em pacientes grávidas atendidas no ambulatório do Segundo Batalhão de Polícia Militar da Paraíba (II BPM), na cidade de Campina Grande – PB. Foram realizadas 99 uroculturas no período de Junho de 2013 à Julho de 2014, das quais 11,11% se apresentaram positivas. O agente etiológico de maior frequência foi *Escherichia coli*, responsável por 54,54% das infecções, seguido de *Proteus mirabilis* (18,18%), *Staphylococcus aureus* (18,18%), e *Pseudomonas aeruginosa* (9,09%).

Palavras-chave: Sistema urinário; Bacteriúria; Gravidez.

CONHECIMENTO E ATITUDES DOS PROFISSIONAIS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE QUANTO À ABORDAGEM AOS USUÁRIOS DE CRACK, ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS

RILVA SUELY DE CASTRO CARDOSO LUCAS

(Orientadora)

BRUNA BURITI DE VASCONCELOS PORTO

BRUNA LUCAS FERNANDES

LUNNA FARIAS

MIRELLA CASSANDRAALMEIDA SILVA

(Iniciação Científica)

O uso abusivo de substâncias psicoativas, sejam estas lícitas ou ilícitas, tem sido considerado um grave problema de saúde pública e aparece como uma das dificuldades que mais tem despertado interesse e preocupação da sociedade e dos governantes nas últimas décadas. Os profissionais da saúde tem o dever de exercer no seu cotidiano de trabalho intervenções de abordagem interdisciplinar e multidisciplinar para adaptar e melhorar os conteúdos de seus programas a este público, visando à promoção da saúde e reintegração social desses usuários. Objetivou-se avaliar o conhecimento e as atitudes de profissionais vinculados à Atenção Primária à Saúde do SUS quanto à abordagem a usuários de crack, álcool e outras drogas. A proposta deste estudo foi apresentada na perspectiva do tipo transversal quali-quantitativo para ser desenvolvido como pesquisa de campo e englobando todas as Unidades Básicas de Saúde da Família – UBSF - do município de Campina Grande, na Paraíba. O universo e população seriam constituídos de todos os profissionais da saúde que atuam na Estratégia Saúde da Família em Campina Grande, utilizando-se como instrumento de coleta, um questionário aplicado e a posterior análise do discurso dos sujeitos. Em que pese todos os esforços empreendidos no sentido da capacitação dos pesquisadores nas metodologias propostas, não houve uma resposta positiva na concretização desta demanda culminando com a mudança da proposta inicial para um estudo transversal quantitativo. Desta forma, houve uma recomposição da proposta e submetida ao CEP/UEPB no dia nove de mês de julho próximo passado e aguarda-se a devida aprovação para o início da pesquisa. Ressalta-se que a mesma já foi submetida e aprovada como renovação na quota PIBIC 2014/2015.

Palavras-chave: Atenção primária; Drogas; Crack.

AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DA SAÚDE DO PROGRAMA DE CONTROLE DA PRESSÃO ARTERIAL NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

MARIA AUGUSTA COSTA DE MOURA

(Orientadora)

JANAYNA DIAS LIMA

WESLEY CAVALCANTE CRUZ

(Iniciação Científica)

Introdução identificar e descrever quais são as políticas públicas existentes no município de campina para o controle da pressão arterial. Objetivos O trabalho visa caracterizar as políticas existentes de forma a mapear as ações previstas no controle da hipertensão arterial, atuando para tal fim de maneira a identificar o perfil dos indivíduos atendidos pelos programas de controle bem como mensurar as barreiras e os facilitadores existentes nos centros de saúde, unidades básicas de saúde para a implementação dos referidos programas de controle da hipertensão arterial. Metodologia Trata-se de um estudo do tipo transversal, caracterizado por se de base de dados com abordagens tanto qualitativas como quantitativas, tendo como parâmetro de análise as políticas de controle da hipertensão arterial, escolhidas pelos Centros de Saúde/Unidades Básicas de Saúde da cidade de Campina Grande, através da Estratégia de Saúde da Família.

Palavras-chave: hipertensão; políticas públicas; usuários.

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE: ENFOQUE EM CLÍNICAS E LABORATÓRIOS UNIVERSITÁRIOS DA PARAÍBA

CELIA REGINA DINIZ

(Orientador)

VINICIUS CORDEIRO ALMEIDA

(Iniciação Científica)

O gerenciamento dos resíduos dos serviços de saúde - RSS constitui um grande desafio por parte das instituições geradoras, considerando que seu manuseio e destino final adequados, são da responsabilidade de quem o produz. Esses resíduos, apesar de representarem uma pequena parcela em relação ao total de resíduos gerados em uma comunidade, são fontes potenciais de propagação de doenças e apresentam um risco adicional à população, quando gerenciados de forma inadequada. Esse estudo, tem como objetivo geral analisar o gerenciamento dos Resíduos dos Serviços de Saúde - RSS, realizando o acompanhamento das atividades realizadas no manejo de resíduos provenientes dos laboratórios e clínicas de instituições de ensino superior para avaliar se esse processo está de acordo com a legislação em vigor. Os dados foram coletados em clínicas e laboratórios de uma Instituição de Ensino Superior (IES) da cidade de Campina Grande - PB, no período de agosto de 2013 a julho de 2014. Os formulários da pesquisa foram elaborados buscando informações sobre os procedimentos gerenciais, operacionais e levantamento de dados qualitativos e quantitativos dos RSS gerados, abrangendo os aspectos relativos à segregação, acondicionamento, armazenamento interno e externo, transporte, tratamento e disposição final. A quantificação dos resíduos foi realizada através de pesagem por 07 (sete) dias úteis consecutivos, calculando-se a média diária, a estimativa média mensal e a composição gravimétrica. Evidenciou-se a necessidade do Estabelecimento A providenciar mudanças no manejo dos resíduos dos serviços de saúde, referentes ao acondicionamento, transporte interno, armazenamento temporário e armazenamento externo. A não observação da legislação vigente pode colocar em risco à saúde pública e o meio ambiente.

Palavras-chave: Resíduos; Serviços de Saúde; Gerenciamento de Resíduos.

CORRELAÇÃO ANTROPOMÉTRICA E FUNÇÃO PULMONAR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTE COM OBESIDADE NO CENTRO DE OBESIDADE INFANTIL EM CAMPINA GRANDE/PB

GISELDA FELIX COUTINHO

(Orientador)

JULIANA DE SALES RODRIGUES

YGGO RAMOS DE FARIAS AIRES

(Iniciação Científica)

Introdução: A alta prevalência da obesidade infantil em diferentes partes do mundo a posiciona como um dos principais focos de atenção da saúde pública podendo comprometer diversos sistemas, dentre eles o respiratório, devido às alterações na mecânica respiratória. **Objetivos:** Correlacionar a antropometria e a função pulmonar em crianças e adolescentes com sobrepeso e obesidade no Centro de Obesidade Infantil (COI) na cidade de Campina Grande. **Metodologia:** Estudo transversal com abordagem quantitativa. Fizeram parte desta amostra 29 indivíduos, dos quais a maioria era do gênero masculino (65,5%), diagnosticado com sobrepeso ou obesidade, de acordo com o seu estado. Foram coletados os dados sócio demográficos seguidos de avaliação antropométrica e os testes de função pulmonar por meio da análise de dados espirométricos e de força muscular respiratória. Os dados foram analisados pelo programa SPSS 17, com nível de significância em $p < 0,05$. **Resultados:** Observou-se uma alta prevalência de obesidade em ambos os sexos, sendo mais evidentes no gênero feminino, As variáveis CA e RCQ (79,3% e 51,7 %, respectivamente) alteradas e, no entanto, para a variável CP (68,9%) foram classificadas como normais. Apresentou uma média 77,90 H₂Ocm de PImáx e 100,17 H₂Ocm de PEmáx. No que diz respeito aos exames espirométricos, também não houve resultados significativos, apresentando valores mínimos de 62 para CVF e 63 de FEV1 e valores máximos de 118 para ambas as variáveis, e com isso, verifica-se uma média de valores de 92,34 e 92,1 de CVF e FEV1, respectivamente.

Palavras-chave: Função pulmonar; obesidade; crianças e adolescentes.

ANÁLISE E TRATAMENTO DO MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO PÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

DORALUCIA PEDROSA DE ARAUJO

(Orientadora)

DIEGO BULCÃO VISCO

GABRIELA CARLA VASCONCELOS MARTINS

RAFAELLA SANTOS CARVALHO

WAYDJA LÂNIA VIRGÍNIA DE ARAUJO MARINHO

(Iniciação Científica)

Introdução: A Estimulação Magnética Transcraniana repetitiva (EMTr) é um método não invasivo, seguro e indolor, além de ser uma ferramenta terapêutica coadjuvante no tratamento das sequelas após Acidente Vascular Encefálico (AVE), em especial a espasticidade. **Objetivo:** Avaliar e tratar através dos efeitos eletrofisiológicos da EMTr a condição do padrão flexor de membro superior parético resultante do AVC. **Metodologia:** Pesquisa de caráter exploratório, descritivo e analítico, com abordagem quantitativa. Submetida e aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UEPB através do número de protocolo 25590213.1.0000.5187 e realizada no Laboratório de Neurociências e Comportamento (LANEC). Os voluntários foram avaliados antes e após a intervenção com EMTr, através da Eletromiografia de superfície dos músculos bíceps braquial e porção medial do tríceps braquial, através do eletromiógrafo e do eletrogoniômetro da MIOTEC. Para a intervenção com a EMTr, os estímulos corresponderam à 90% do limiar motor, com frequência de 1 Hz no córtex contralesional, com 5 séries de 20 estímulos, e intervalos de um minuto, duas vezes por semana, totalizando 16 aplicações. A análise estatística foi realizada através do SPSS versão 18.0, sendo adotado $p < 0,05$. **Resultados:** A amostra consistiu em dezessete indivíduos, no entanto, apenas onze obedeceram os critérios de inclusão e exclusão, sendo sete mulheres e quatro homens com idade média 53,4 anos \pm 15,8 e tempo médio de lesão 44,4 \pm 28,01 meses que foram divididos em G1 (dezesseis sessões) e G2 (onze sessões). A comparação da análise eletromiográfica e eletrogoniométrica foi realizada através do Teste Friedman para amostras emparelhadas, considerando-se uma distribuição não paramétrica, devido ao tamanho da amostra, obteve-se melhora significativa no valor máximo do RMS do sinal eletromiográfico do bíceps após intervenção ($p=0,035$), bem como houve aumento da amplitude da articulação do cotovelo ($p=0,007$), houve melhora na espasticidade ($p=0,002$) e na força muscular ($p=0,003$) e na pressão sistólica média ($p=0,007$) em ambos os grupos. Não houve diferenças significativas quando foi feita a comparação entre os dois grupos. **Discussão:** O aumento na amplitude de ativação muscular corrobora com o estudo de Gunduz et al, onde a EMTr de baixa frequência sobre o hemisfério sadio produz diminuição da espasticidade de pacientes hemiparéticos contribuindo significativamente para diminuição do padrão flexor e melhora da amplitude na articulação úmero-radial. **Conclusão:** O uso da EMTr apresenta-se como uma ferramenta potencial capaz de promover melhora na funcionalidade e tratamento de sequelas do indivíduo hemiparético.

Palavras-chave: estimulação magnética transcraniana; eletromiografia; acidente vascular encefálico.

APLICAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO TRATAMENTO DAS ESTRIAS RUBRAS EM ADOLESCENTES

CIRO FRANCO DE MEDEIROS NETO

(Orientador)

REBEKA CARNEIRO LUCENA ALVES, MARILIA AMORIM DE SOUZA

(Iniciação Científica)

INTRODUÇÃO: A estria é uma atrofia tegumentar simétrica adquirida com modificações nas fibras colágenas (com rompimento das fibras que dão elasticidade à pele), na substância fundamental amorfa e nos fibroblastos, onde se observam a presença de atrofia lineares, comprimentos e larguras variáveis, sinuosas, que a princípio são avermelhadas e mais tarde esbranquiçadas. A fototerapia através do laser de baixa potência mediante seus potenciais efeitos anti-inflamatórios, angiogênico, proliferativo e cicatrizante podem ter também a capacidade de modular a resposta inflamatória evidenciada nas estrias rubras, porém que até então não tem sido relatado na literatura científica. **OBJETIVO:** Investigar a eficácia da laserterapia de baixa potência no tratamento das estrias rubras em adolescentes. **METODOLOGIA:** Pesquisa observacional, randomizada e experimental com abordagem qualitativa e quantitativa, realizada com 20 adolescentes, estudantes na rede pública municipal da cidade de Campina Grande/PB, que foram divididas em dois grupos, placebo e experimental, este último que recebeu efetivamente as doses de 1J de energia pelo laser 650nm, ao longo de todo processo das estrias, ao longo 10 sessões. Todas foram avaliadas quanto ao grau de incômodo com as estrias, antes e após o tratamento, bem como quanto a percepção dos resultados com o tratamento através de uma escala visual analógica. **RESULTADOS:** O grupo experimental apresentou melhores níveis quanto a percepção de incômodo, bem como melhores resultados quanto ao tratamento quando comparado ao grupo placebo. **CONCLUSÃO:** A laserterapia de baixa potência (650nm) demonstra produzir bons resultados no tratamento das estrias rubras.

Palavras-chave: Estrias; fototerapia; processo inflamatório.

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DA DEMÊNCIA E SUA REPERCUSSÃO SOBRE A FUNÇÃO COGNITIVA E CAPACIDADE FUNCIONAL EM USUÁRIOS ASSISTIDOS PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE – PB.

CARLUCIA ITHAMAR FERNANDES FRANCO

(Orientadora)

ANA CAROLINA DAHER RIBAS GALVAO

MAIRA LOPES DA COSTA

RAISA MARIA BEZERRA DE MELO

(Iniciação Científica)

A população idosa vem aumentando em todo mundo, especialmente nos países em desenvolvimento. À medida que a população envelhece, o número de doenças crônicas aumenta e tornam-se mais frequentes as limitações funcionais (MENÉDEZ et al., 2005 apud DI RIENZO, 2009). A Demência pode ser definida como uma síndrome caracterizada pelo declínio progressivo e global de memória e outras funções cognitivas (linguagem, agnosia, apraxias, funções executivas), com uma intensidade que possa interferir no desempenho social diário ou ocupacional do indivíduo. Desta forma, esta pesquisa tem como objetivo caracterizar a demência e suas repercussões nas funções cognitiva e funcional em indivíduos portadores de Demência assistidos pelo Sistema Único de Saúde (SUS) na cidade de Campina Grande-PB. Estudo de caráter transversal, analítico e descritivo. A amostra será composta por indivíduos portadores de demência assistidos pelo Serviço Municipal de Saúde e pela Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba. Os instrumentos utilizados para realização dessa pesquisa são: Ficha de Avaliação Sociodemográfico e Clínica; Avaliação Clínica da Demência (CDR) para caracterização do tipo e estadiamento da doença e o Mini-Exame do Estado Mental, para análise da função cognitiva. Os dados foram avaliados pelo programa estatístico SSPS Statistics 22.0, sendo considerados valores significantes $p < 0,05$. Os portadores de demência e seus cuidadores receberam explicações a respeito do estudo e, ao concordarem com a participação, assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Este estudo foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba-UEPB, sob o nº 22438213.2.0000.5187. Após análise dos dados, verificou-se que a amostra foi composta por 44 indivíduos com diagnóstico clínico de demência, média de idade de $79,37 \pm 8,1$ anos e predomínio do gênero feminino. Quanto ao estadiamento 52,3% ($n=23$) evidenciou-se demência do tipo grave. Relacionado ao tipo de demência, observou-se prevalência (60,5%) da demência do tipo Alzheimer, com ($11,95 \pm 5,9$) apresentando sinais e sintomas indicativos de depressão. Com relação as ABVDs e AIVDs, (26,5%) dos indivíduos apresentaram, incapacidade funcional na realização dessas atividades. Com base nos resultados obtidos, é possível concluir que a maioria de indivíduos portadores de demência assistidos no Serviço Municipal de Saúde e na Clínica Escola de Fisioterapia, apresentaram demência do tipo Alzheimer com estadiamento grave.

Palavras-chave: Demência; Cognição; Funcionalidade

**ESTUDO CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICO E TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS DE
PACIENTES COM DOENÇAS DIFUSAS DO TECIDO CONJUNTIVO NA CIDADE DE
CAMPINA GRANDE-PB**

JOAO VIRGINIO DE MOURA

(Orientador)

ANGELICA PEREIRA DA CRUZ

CARLA TACIANA DOS SANTOS FERNANDES

(Iniciação Científica)

As doenças autoimunes compreendem um grupo de desordens imunológicas cujo denominador comum é a presença de um processo autoimune sistêmico idiopático. Essas desordens incluem as doenças difusas do tecido conjuntivo, que são o lúpus eritematoso sistêmico, a esclerose sistêmica, artrite reumatoide, poliomiosite e dermatite, além da doença mista do tecido conjuntivo. O diagnóstico de cada uma delas fundamenta-se em critérios clínicos, laboratoriais, dados imagéticos de órgãos envolvidos e na descrição anátomo-patológica associada. No acometimento do aparelho respiratório, geralmente ocorrem tosse, dor torácica e dispneia e, algumas vezes, hemoptise. Os achados radiológico-tomográficos mais frequentes incluem anormalidades intersticiais difusas, em geral bilaterais, e derrame pleural. Funcionalmente costuma ocorrer um padrão restritivo, difusão de CO₂ diminuída e hipoxemia. Geralmente, pacientes com tais patologias apresentam limitação funcional. O Teste de Caminhada de Seis Minutos – TC6 é uma forma prática e de baixo custo, de avaliar a capacidade física em indivíduos com essa limitação, que ganhou grande importância tanto na prática clínica quanto em pesquisa nos últimos anos. Possui boa correlação com o VO₂ (consumo de oxigênio máximo), além de ser facilmente aplicado, melhor tolerado e refletir atividades de vida diária. Além disso, O TC6 tem como objetivos: avaliar a capacidade aeróbica para a prática de esportes e outras atividades; avaliar o estado funcional do sistema cardiovascular e/ou respiratório na saúde e doença; avaliar programas de prevenção, terapêuticos e de reabilitação e prever morbidade e mortalidade em candidatos a transplantes. Dessa forma, o objetivo geral desta pesquisa é realizar estudo clínico-epidemiológico e teste de caminhada de seis minutos dos pacientes portadores de doenças difusas do tecido conjuntivo no Hospital Universitário Alcides Carneiro, da cidade de Campina Grande – PB, no período de agosto de 2013 a agosto de 2014. Para isso, na metodologia adotada, temos que o estudo é do tipo ensaio clínico não randomizado, descritivo e prospectivo; realizado no Hospital Universitário Alcides Carneiro – HUAC, na cidade de Campina Grande, com pacientes internados no HUAC com diagnóstico confirmado de doença do tecido conjuntivo. Para a coleta de dados, serão utilizadas ficha de avaliação, gasometria arterial, radiografia simples, oximetria de pulso e TC6. Ainda não foi possível obter resultados, pois, inicialmente fizemos um projeto piloto para verificar a viabilidade do teste (TC6) para os pacientes internos. Até o momento apenas dois pacientes foram internos mesmo assim não reuniram condições para realização do teste de caminhada de seis minutos.

Palavras-chave: função respiratória; teste de caminhada de seis minutos; doenças do conjuntivo.

PARÂMETROS CARDIORRESPIRATÓRIOS EM NEONATOS NASCIDOS DE PARTO VAGINAL E CESÁREO ASSOCIADOS À SHANTALA

MARIA DO SOCORRO BARBOSA E SILVA

(Orientadora)

DEBORA SIDRONIO CAETANO

MAYARA RAMOS PALMEIRA

(Iniciação Científica)

Os estímulos presentes no ambiente hospitalar produzem desorganização fisiológica e comportamental nos neonatos, refletindo negativamente nos cuidados aos mesmos, tendo como consequências o aumento da irritabilidade e do choro. Diante do exposto, se faz necessário a utilização de técnicas eficazes no que diz respeito ao maior conforto e bem estar do neonato enquanto estiver no ambiente hospitalar. Partindo do pressuposto de que o toque de uma mão humana é muito mais eficiente do que a aplicação de um aparato mecânico impessoal, é que a Shantala, como toque terapêutico, ganha importância no ambiente hospitalar. O objetivo da presente pesquisa foi avaliar os parâmetros cardiorrespiratórios nos neonatos nascidos de parto vaginal e cesáreo associados à Shantala. A pesquisa foi do tipo estudo de caso, comparativo com abordagem quantitativa. A amostra foi constituída de 30 neonatos nascidos entre maio e agosto de 2014 e internos no alojamento conjunto da Fundação Assistencial da Paraíba, formando um Grupo de nascidos de Parto Vaginal (GPV) e o Parto Cesáreo (GPC). Antes da aplicação da massagem foi realizada coleta de dados sobre as condições peri e pós natais dos RNs nos prontuários, mensuração da saturação periférica de oxigênio, frequências cardíaca e respiratória. Em seguida foi aplicada a Shantala. No final de cada sessão foram reavaliados os parâmetros anteriormente citados. A massagem Shantala favoreceu uma diminuição da frequência respiratória, aumento da saturação periférica de oxigênio e redução da frequência cardíaca. A resposta dos neonatos do GPV à Shantala não teve diferenças significativas em relação aos do GPC.

Palavras-chave: Ambiente hospitalar; Neonato; Shantala.

**DOMINÂNCIA LATERAL, HABILIDADE MANUAL E ÓCULO MANUAL COMPARADAS
ENTRE CRIANÇAS PERTENCENTES A ESCOLAS PÚBLICAS E PARTICULARES DO
MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE – PB**

SANDY GONZAGA DE MELO

(orientador)

HORTÊNCIA ARANCHEZ SANTOS DA SILVA

IZABEL RICAELLE ARGENTINO SILVA

(Iniciação Científica)

Introdução: O desenvolvimento motor na infância caracteriza-se pela aquisição de uma gama de habilidades motoras, que vai possibilitar a criança um amplo domínio do seu corpo, dentre estas habilidades esta a chamada “Habilidade Manual”. Habilidades motoras são adquiridas por meio da interação dos sistemas orgânicos com a tarefa e o ambiente, nesse contexto pode-se concluir que as bases para que uma criança possa construir um desempenho motor eficiente vai depender da interação entre os aspectos relativos ao individuo e do ambiente em que está inserido, assim como, da tarefa a ser aprendida. Assim sendo é inegável o valor do ambiente escolar no desenvolvimento motor da criança. Conseqüentemente a habilidade manual de uma criança vai estar, em muito, ligada a quantidade e qualidade dos estímulos oferecidos a ela, tendo em vista que a escola vai ser o principal local onde suas habilidades motoras serão exigidas e desenvolvidas. **Objetivo:** avaliar a Dominância Lateral, Habilidade Manual e Óculo Manual dos membros superiores de crianças do 1º ano do ciclo fundamental, pertencentes a escolas públicas e particulares do município Campina Grande – PB. **Procedimentos Metodológicos:** A pesquisa constitui-se de caráter exploratório descritivo e analítico, e com abordagem quantitativa. A amostra, com base em Cálculo Amostral, foi definida com um n de 72 crianças, 36 crianças pertencentes a escola pública e 36 a escola particular. Dentre os critérios de inclusão estão: estar devidamente matriculado na escola; estar cursando o 1º ano do Ensino Fundamental; e ter idade entre 5 a 7 anos. Serão excluídas as crianças que se enquadrem em um dos casos: apresentar deficiência visual grave não-corrigida; Não autorização do responsável legal do menor; Possuir transtorno mental, motor ou cognitivo; e estar em uso de medicamento que afete o desempenho motor. **Conclusão:** A pesquisa ainda está em andamento, pretende-se observar o papel do ambiente escolar como fator na formação e aperfeiçoamento das habilidades motoras dos membros superiores das crianças, o que trará repercussões no desempenho destes pelos restos de suas vidas.

Palavras chave: habilidade manual, habilidade óculo manual, dominância lateral, crianças, avaliação.

BENEFÍCIOS DA ATIVIDADE FÍSICA NA QUALIDADE DE VIDA E SAÚDE MENTAL DE IDOSOS DIABÉTICOS.

GISELLY FELIX COUTINHO

(Orientador)

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. Esse estudo foi corte Transversal. Teve como objetivo analisar os benefícios da atividade física na saúde mental e qualidade de vida de idosos diabéticos. Participaram desse estudo, idosos que frequentam o Programa Universidade Aberta no Tempo Livre, no Departamento de Educação Física - UEPB, na cidade de Campina Grande – PB Como instrumentos, foram utilizados escalas e questionários validados - Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15), Mini Questionário do Sono (MSQ), o Questionário de Baecke Modificado para Idosos (QBMI), e o WHOQOL-bref, além da verificação da Glicose. Participaram do estudo 23 idosos, com a média de idade de 69,5 anos, sendo a maioria mulheres (91,3%). Os resultados apresentaram que 52,1% da amostra era considerada ativa, 91,3% não apresentou sintomas depressivos, 52,2% foram classificados com um sono bom e 56,5% encontravam-se com a glicemia normal. Em relação à Qualidade Vida dos participantes, foi observado que os domínios que apresentaram melhores escores foram os Relações pessoais 61,72% e o físico 61,12%. Conclusão: o objetivo do presente estudo foi alcançado, permitindo assim, aferir os benefícios da atividade física na saúde mental e qualidade de vida de idosos diabéticos.

Palavras-chave: Atividade Física; Saude Mental; Diabetes.

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

ELAINE MELO DE BRITO COSTA

(Orientadora)

JOSENAIDE SOUZA FARIAS

(Iniciação Científica)

Esse estudo contempla os investimentos de pesquisa realizados pelo Grupo de Pesquisa e Extensão 'Corpo, Educação e Linguagens – CEL e o Laboratório de Mídia, Imagem e Cultura – LAMIC na linha de pesquisa Corpo, Lazer e Cidade, sob o enfoque da memória institucional da UEPB, especificamente da Dança. A pesquisa teve como objetivos: identificar e analisar o surgimento e a continuidade das manifestações de dança com finalidades artístico-culturais (grupos de dança) vinculados à Universidade Estadual da Paraíba nos períodos de sua regionalização, estadualização e autonomia financeira (Campus I/Campina Grande), através do levantamento e catalogação de fontes imagéticas, bem como, da história oral; e identificar e analisar o pertencimento de grupos de dança na UEPB referente ao seu vínculo na instituição (coordenação, pró-reitoria, etc.), a captação de recurso pessoal e financeiro, condições e aspectos de infra-estrutura, eventos promovidos e realizados pela/na UEPB como experiências de lazer no campo da dança, buscando compreender a importância da experiência artístico-cultural de lazer para o debate e criação de políticas públicas na própria instituição, bem como no Estado da Paraíba. A pesquisa de natureza qualitativa e caracterizou-se como Pesquisa Documental na dimensão histórica, uma vez que, buscou in loco, documentos de fonte primária e não-escrita, provenientes de experiências de grupos de dança da UEPB. Grupo investigado foi constituído pelo campus I da UEPB, em seus registros sobre os grupos de dança na instituição. O instrumento utilizado para coleta de dados foram: a entrevista semi-estruturada, para o acesso e identificação dos arquivos particulares e institucionais e as fontes não-escritas, como fotografias, vídeos, etc. de pessoas e/ou instituição, no caso a UEPB. A coleta de dados foi iniciada com um levantamento junto ao campus I da UEPB para reconhecimento de memórias institucionais no âmbito dos grupos de dança. Uma das relevâncias do estudo revela-se na construção de um banco de dados imagético sobre os grupos de dança na UEPB, a ser divulgado para a comunidade em geral através de um centro virtual de memória, constituído a partir dos resultados e do financiamento do estudo. Espera-se que a partir desta pesquisa, ações possam ser delineadas no que se refere à memória dos grupos de dança como produção cultural da UEPB, bem como o fomento e consolidação da cultura como fenômeno capaz de intervir na promoção do desenvolvimento humano e regional da Paraíba.

Palavras-chave: Memória institucional; Cultura; Lazer.

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

EDUARDO RIBEIRO DANTAS

(Orientador)

BRENO MAYK SIQUEIRA ROCHA

(Iniciação Científica)

O estudo teve o objetivo de identificar e analisar práticas corporais vivenciadas no Esporte e Lazer da UEPB, durante os anos de 1988 a 2003, através do levantamento e catalogação de fontes imagéticas. A presente pesquisa é de natureza qualitativa e caracteriza-se como um estudo documental, uma vez que foi buscar in loco, documentos de fonte primária, escritos e não-escritos, provenientes de experiências de Esporte e Lazer. O seu corpus documental constituiu-se de 270 matérias de jornais paraibanos impressos, publicadas entre os anos de 1988 e 2009, que estavam arquivadas no setor de Fotografia e Clipagem da Coordenadoria de Comunicação da UEPB. Para análise dos dados, realizamos uma análise categorial, do tipo temática, enquanto técnica de análise de conteúdo do corpus selecionado. Como podemos perceber pela análise geral dos dados, as matérias do nosso corpus documental abordaram quatro temáticas específicas: 1) a infraestrutura da UEPB para o Esporte e Lazer; 2) o esporte na estrutura curricular, neste caso relacionado ao curso de Educação Física da UEPB; 3) organização e vivências esportivas promovidas pela UEPB, assim como suas participações/contribuições e 4) as parcerias e/ou extensões universitárias da UEPB e do curso de Educação Física com a comunidade. Na temporalidade proposta neste trabalho (1988 – 2009), período após a estadualização em 1987 até cinco anos depois da autonomia financeira em 2004, tivemos a ampliação desta, com parcerias internacionais, convênios com prefeituras, parcerias para beneficiar momentos de lazer para os alunos, professores e técnicos e criação do Clube Recreativo. Mesmo no processo de redemocratização da sociedade brasileira, período em que a produção acadêmica da Educação Física uma perspectiva crítica, as vivências e a organização do esporte na UEPB ainda privilegiam certa compreensão do desporto universitário, que mesmo estudantil, segue os códigos e preceitos do esporte performance, como a aptidão física e o rendimento de seus atletas. Ainda assim, o aspecto recreativo do lazer também está presente em diversas manifestações, apontando para um novo cenário.

Palavras-chave: Memória institucional; Práticas corporais; Política institucional.

AValiação OBJETIVA E DA PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS SOBRE OS AMBIENTES PÚBLICOS UTILIZADOS PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS EM CAMPINA GRANDE-PB

MIRIAN WERBA SALDANHA

(Orientadora)

YASSER MENDES DUTRA BARROS

DIEGO VINICIUS DUARTE CAVALCANTE

(Iniciação Científica)

A prática regular de atividades físicas é um comportamento que favorece à saúde no campo preventivo e no controle de diversas doenças, principalmente as crônicas degenerativas. Sendo assim, o combate ao sedentarismo torna-se prioritário nas políticas públicas, através de ações que incentivam a população a adquirir um estilo de vida ativo. O estudo proposto tem como objetivo geral: avaliar, de forma objetiva, o ambiente físico e a percepção dos usuários acerca dos espaços públicos utilizados pela população para a prática de atividades físicas em Campina Grande-PB e, os objetivos específicos: mapear os espaços públicos utilizados para a prática de atividades físicas; determinar o perfil do usuário de locais públicos para a prática de atividades físicas; relacionar os indicadores sociodemográficos à percepção dos usuários quanto às condições dos locais públicos utilizados para a prática de atividades físicas; descrever as sugestões emitidas pelos usuários para a melhoria dos espaços públicos e identificar associações entre aspectos da avaliação objetiva e da percepção dos usuários. Trata-se de um estudo transversal do tipo descritivo, exploratório. Como instrumentos de pesquisa foram utilizados: mapeamento dos locais públicos, na zona urbana de Campina Grande, utilizados pela população para a realização de prática físicas, questionário de avaliação objetiva do ambiente (BORTONI et al, 2009) e entrevista com os usuários dos locais públicos. A amostra foi constituída por 196 pessoas em quatro locais de prática. Foram utilizados recursos da estatística descritiva. Dos 49 bairros da cidade foram identificados sete logradouros públicos destinados à prática de atividades físicas, sendo a maioria situada na zona central e sul da cidade. Resultados da avaliação objetiva apontaram problemas estruturais e ambientais. Um dos pontos de maior fragilidade são as calçadas que apresentam, na maioria, irregularidades, Outros aspectos foram identificados como falta de segurança, iluminação precária, ausência de passarelas, faixas de segurança, lixo nas vias, poluição no ar e logradouros que apresentam esgoto a céu aberto. Sobre a atividade física praticada a caminhada e a corrida é o que mais prevalece, com condições favoráveis de tempo e frequência, segundo recomendações. Os aspectos ambientais percebidos negativamente pelos usuários foram a qualidade das faixas de pedestres e segurança pública. A proximidade da residência foi identificada como importante na escolha do local. A maioria percebe a existência de políticas públicas, mas consideram insuficientes para a adesão às atividades físicas, além de reconhecer a necessidade de profissionais de educação física para a devida orientação. Em conclusão a cidade possui uma limitação de logradouros públicos utilizados para a prática de atividades físicas que contemplem a população, sendo constatados problemas físicos, estruturais e ambientais que demonstram a necessidade de atenção dos gestores para oferecer melhores condições e serviços à população.

Palavras-chave: atividade física; locais públicos; valiação.

CAPACIDADE AERÓBIA E OBESIDADE: DESFECHOS NA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES ENCARCERADAS

MARIA GORETTI DA CUNHA LISBOA

(Orientadora)

ANDERSON SILVA PEQUENO

JOYCE CRISTINA DE SOUZA NUNES FERNANDES

(Iniciação Científica)

A pesquisa Capacidade aeróbia e obesidade: desfechos na qualidade de vida de mulheres encarceradas refere-se a um estudo para avaliar parâmetros relacionados à saúde de mulheres encarceradas da penitenciária feminina do Serrotão/Campus Avançado da UEPB, tendo em vista que o baixo índice de atividade física causado pelo enclausuramento tem influência direta nesses parâmetros. Levando em consideração que o sistema penitenciário não oferece condições para a saúde das apenadas, logo, ver-se a necessidade de estudos que observem esses aspectos, tendo uma vez que as apenadas passam por um processo de ressocialização. O objetivo geral desta pesquisa foi analisar e discutir os níveis de VO₂ máx. e de obesidade e seus desfechos na qualidade de vida de mulheres encarceradas. Trata-se de um estudo descritivo e transversal em que foi avaliado VO₂ máx., por meio do teste submáximo do banco de McArdle; a composição corporal foi avaliada por meio do IMC; e a qualidade de vida que foi avaliada através do questionário de nível de qualidade de vida Whoqool-bref, considerando apenas o domínio físico. Participaram da pesquisa 17 mulheres adultas encarceradas da Penitenciária Feminina de Campina Grande/PB, com média de idade de 27,3(±6,0) anos. O projeto ainda utilizou como critério de inclusão o tempo de detenção de pelo menos 3 meses, e assinatura do Termo de Consentimento Livre Esclarecido, e ainda, a autorização da administração da penitenciária; para os critérios de exclusão foi utilizado o Questionário de Prontidão para Atividade Física, logo foi excluída da pesquisa quem respondeu pelo menos um sim no Questionário pois o teste para avaliar o VO₂máx. é um teste submáximo. Os resultados encontrados referentes ao IMC calculado, revela que 14 avaliadas (aproximadamente 82,3 %) foram classificadas com níveis de obesidade, e apenas 3 avaliadas (aproximadamente 17,7 %), estão com peso ideal. Os resultados encontrados no questionário que avalia a Qualidade de Vida WHOQOL-bref, observou-se que a amostra apresentou um bom nível de Qualidade de vida com uma média de 73,5 (±9,03). Já na avaliação de capacidade aeróbia realizada através de um teste avaliação do VO₂ máximo apenas 35,5% (n=6) da amostra se apresentaram-se na média, enquanto que 64,7% (n=11) foram classificadas abaixo da média, sendo que destes 17,6% (n=3) foram classificados abaixo da média, 5,9%(n=1) muito ruim e 41,2%(n=7) ruim. Logo percebe-se a necessidade do incremento de ações para melhorar esses aspectos que estão relacionados diretamente a saúde, assim como mais estudos com a população de mulheres encarceradas.

Palavras-chave: Capacidade Aeróbia; Obesidade; Qualidade de Vida.

AVALIAÇÃO PODOSCÓPICA DOS ARCOS PLANTARES E SUA CORRELAÇÃO COM A PREVALÊNCIA DE QUEDAS EM IDOSOS

JOZILMA DE MEDEIROS GONZAGA

(Orientador)

AMANDA WALLENY MOTA ALVES

LIDIANNE SILVA DO NASCIMENTO LIMA

(Iniciação Científica)

O presente estudo objetiva mensurar o nível de atividade física e sua relação com a prevalência de quedas em adultos velhos e idosos. As perdas enfrentadas ao longo da vida, ocasionadas pelo envelhecimento os tornam mais susceptíveis a eventuais quedas, assim, surge à necessidade de aprofundar a temática, bem como, buscar formas de intervir na vida de adultos velhos e idosos. Participaram do estudo 67 pessoas em processo de envelhecimento do Programa Universidade Aberta no Tempo livre, praticantes de atividade física sistematizada Ginástica e Musculação. Para avaliar alguns aspectos de saúde, foi aplicada uma anamnese e o questionário de Baecke modificado para idosos, para avaliar de nível de atividade física, composto de três partes: atividade de vida diária, atividades esportivas e atividades de lazer. Os resultados apresentaram um alto índice de quedas no grupo da ginástica, quando comparado ao grupo da musculação. Já quanto ao nível de atividade física eles são semelhantes. Ainda assim, podemos destacar as possíveis justificativas para tal evento, desde o controle dos parâmetros de treinamento, assim como, os componentes da capacidade funcional. Desta forma, finalizamos ressaltando que manter o nível de atividade física pode intervir na diminuição de quedas, garantindo aos adultos velhos e idosos uma melhor qualidade de vida, refletindo no melhor desempenho das atividades de vida diária, proporcionando um envelhecimento saudável.

Palavras-chave: Idosos; Quedas; Arcos Plantares.

ANÁLISE DE UM PROTOCOLO DE TREINAMENTO COM BALANCE DISC NO CONTROLE POSTURAL DE IDOSOS COM LABIRINTITE

MANOEL FREIRE DE OLIVEIRA NETO

(Orientador)

RINALDO VIEIRA MENEZES

TATIANA SHIRLEY FELIX DA CONCEIÇÃO

YANNA KARLLA RODRIGUES DA SILVA

JULIANA ARAUJO MARTINS

(Iniciação Científica)

O sistema vestibular exerce ao mesmo tempo função sensorial e auxilia no desempenho motor, além de cumprir diferentes funções no controle postural, sendo as quatro mais importantes: função na sensação e na percepção da posição e do movimento, na orientação da cabeça e do corpo em relação à postura ereta, no controle da posição do centro de massa corporal e na estabilização da cabeça durante os movimentos posturais. Dessa forma, este estudo tem como objetivo analisar o controle postural de idosos com e sem labirintite, pré e pós- intervenção. Participarão deste estudo 40 idosos, com 60 anos ou mais, de ambos os gêneros, divididos em dois grupos de idosos: grupo com labirintite (GL) = 20; e grupo controle (GC) = 20. Todos os participantes deverão ser saudáveis e fazer parte da Universidade Aberta à Maturidade (UAMA) da Universidade Estadual da Paraíba. Os participantes do grupo com labirintite deverão apresentar previamente ao estudo, diagnóstico médico comprovando a patologia em questão. Os participantes do estudo não poderão apresentar na ocasião do estudo queixas de comprometimento musculoesquelético e/ou neurológico, ou fazer o uso de próteses ou órteses. Ainda, cada participante deverá assinar um termo de consentimento livre e esclarecido, aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande/PB. Após avaliação inicial do desempenho do sistema de controle postural, os grupos serão submetidos a um programa de intervenção utilizando como protocolo de treinamento de equilíbrio e propriocepção, o instrumento balance disc, e em seguida, os participantes serão reavaliados na tarefa de desempenho do sistema de controle postural. Durante o período de setembro de 2013 a Março de 2014, foi realizada a revisão de literatura. No período de janeiro até o presente momento estão sendo realizada a coleta de dados, ajustes e manutenções nos equipamentos para que possa ser feita a bateria de testes, a começar por uma avaliação feita na plataforma de força, onde será verificado o desempenho do controle postural, com uma maior eficácia, bem como avaliar os avanços no desenvolvimento dos idosos no instrumento do balance disc.

Palavras chaves: Idoso, labirintite, controle postural.

5 - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

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

RAIMUNDO ANDRADE

(Orientador)

FRANCISCO HELIO ALVES DE ANDRADE

MARIO LENO MARTINS VERAS

FELIPE RAFAEL LINHARES DOS SANTOS

LUNARA DE SOUSA ALVES

(Iniciação Científica)

Os fertilizantes orgânicos são substâncias que contêm microorganismos vivos que, quando aplicados em sementes, superfície da planta, ou solo, coloniza a rizosfera ou o interior da planta e promove o crescimento da mesma pelo aumento da disponibilidade (P) e suprimento de nutrientes (N), ou aumentando o acesso aos nutrientes pela planta. objetivou-se estudar o comportamento da cultura do girassol em função da aplicação de lâminas de irrigação e fertilizantes orgânicos. A pesquisa foi desenvolvida na estação experimental agroecológica da Universidade Estadual da Paraíba localizado no município de Catolé do Rocha/PB. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com quatro repetições e 8 parcelas experimentais, em arranjo fatorial de 4 x 2 totalizando 32 parcelas úteis. Os tratamentos foram referentes a quatro lâminas de irrigação (L1= 50%; L2= 75%; L3= 100% e L4= 125% da NIB) e dois fertilizantes orgânicos (T1= Biofertilizante comum e T2= Urina de vaca) no desenvolvimento do girassol orgânico. O sistema de irrigação adotado foi o localizado, utilizando-se o método de gotejamento, obedecendo-se único turno de rega. As análises estatísticas foram realizadas e interpretadas a partir da análise de variância pelo teste F, utilizando-se o programa SISVAR 5.0 e as médias confrontadas pelo teste de TUKEY. Observase que para as variáveis de crescimento e produção, a maior lâmina (L4) de 125% NIB possibilitou melhor influência, entre as demais lâminas, enquanto que para os fertilizantes orgânicos houve uma similaridade nos valores obtidos, com uma ligeira tendência para o biofertilizante comum.

Palavras-chave: irrigação; agroecologia; fertilizantes orgânicos.

POTENCIAL FISIOLÓGICO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE SEMENTES ORGÂNICAS DE FEIJÃO CAUPI PRODUZIDAS NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA

ELAINE GONÇALVES RECH

(Orientador)

JULIEME VIEIRA DA SILVA

JESSICA ANDRADE ALVES DA SILVA

MARCÍLIA ADRIANE DINIZ FREITAS

SOLANGE VIEIRA VAZ

(Iniciação Científica)

Objetivou-se estudar o potencial fisiológico e a composição centesimal de sementes de feijão caupi, produzidas no campus IV/UEPB. Os tratamentos, constituíram-se de duas cultivares (Cv1= Costela de vaca e Cv2= Canapu) e quatro doses de composto orgânico (Dose1 = 0 ton/ha; Dose2 = 4 ton/ha; Dose3 = 8 ton/ha e Dose4 = 12 ton/ha), num 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). Determinou-se o potencial fisiológico e composição centesimal através das variáveis: Índice de velocidade de emergência (IVG); Emergência Total (ET%); Comprimento de Plântula (CP); Massa Fresca (MF) e Massa Seca (MS), Matéria Orgânica (%), Matéria Mineral (%), Extrato Etéreo (%), Energia Bruta (Mcal.100g), Fibra Detergente Neutro%) e Fosforo. Concluiu-se que: as doses de composto orgânico, influenciaram a qualidade fisiológica das sementes e o desempenho inicial das plântulas; as cultivares responderam diferenciadamente a aplicação de composto orgânico ao solo; o melhor desempenho das plântulas ocorreu na cv Canapu na dose 4 ton/ha; a composição centesimal de feijão Caupi, cultivares Costela de Vaca e Canapu, foi influenciada pelas doses do composto orgânico e a resposta à aplicação de diferentes doses de composto orgânico sobre a composição centesimal de feijão caupi foi variável conforme a cultivar.

Palavras-chave: qualidade de sementes; vigor; adubação orgânica.

PRODUÇÃO E CRESCIMENTO DE CULTIVARES DE ALFACE, SOB DIFERENTES REGIMES DE IRRIGAÇÃO, EM SISTEMA HIDROPÔNICO.

CLÁUDIO SILVA SOARES

(Orientador)

JENEILSON ALVES DA SILVA

ARTHUR FELIPE DE OLIVEIRA MACEDO

(Iniciação Científica)

O uso da hidroponia vem se tornando realidade no semiárido, pois se constitui num sistema de uso mínimo de água e adubos. O objetivo foi avaliar, no sistema hidropônico, a produção de cultivares de alface em diferentes regimes de irrigação. O trabalho foi realizado no Campus II/UEPB e seguiu delineamento em esquema fatorial 6x3, com seis cultivares de alface (Elba, Grandes Lagos, Mimosa Rosa, Simpson, Americana, Cristina), três regimes de irrigação (15min; 30min; 45min) e cinco repetições. Foi utilizado o sistema hidropônico NFT. A solução nutritiva foi composta pelo produto Hidrogood Fert® (Composto + Cálcio + Ferro). A produção das mudas foi realizada em espuma fenólica (2 x 2 x 2 cm). Cada regime de irrigação foi representado por uma bancada com 8 canais (4,5 m cada). O espaçamento foi de 0,25m x 0,30m entre plantas e entre linhas, respectivamente. Aos 40 dias após o semeio, foram analisados o número de folhas, fitomassa verde e seca da folha, fitomassa verde e seca do caule e fitomassa seca da raiz. As médias dos parâmetros foram submetidas à análise de variância pelo teste F a 5% de probabilidade e submetidas ao teste de Tukey para comparação das médias. Houve crescimento demaciado no caule da cv. Simpson, devido às altas temperaturas. Em geral, as cultivares Americana e Cristina apresentaram os melhores potenciais de adaptação e produção no cultivo hidropônico. No inverno houve pouca influência dos tempos de irrigação na produção das cultivares.

Palavras-chave: NFT; Lactuca sativa; agreste.

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

FRANCIELMA DE BRITO ARAUJO

(Iniciação Científica)

Objetivou-se estudar os efeitos de cinco tipos e oito doses de biofertilizante na qualidade da polpa do fruto e do vinho da videira Isabel, bem como na qualidade da água e da polpa do fruto do coqueiro anão. Os experimentos com as referidas culturas foram conduzidos no Centro de Ciências Humanas e Agrárias, da Universidade Estadual da Paraíba, Campus-IV, em Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental adotado nas referidas pesquisas foi o de blocos casualizados. As adubações de cobertura da videira e do coqueiro foram realizadas, de dois em dois meses. A qualidade da produção das referidas culturas foi mensurada através da determinação do pH, sólidos solúveis totais, umidade e sólidos totais. Os resultados das pesquisas mostram que a umidade da polpa do fruto da videira Isabel aumentou de forma significativa com o incremento da dose do biofertilizante B1 e com o aumento da quantidade de ingredientes na composição dos biofertilizantes; os sólidos totais da polpa do fruto da videira Isabel diminuíram de forma significativa com o incremento da dose do biofertilizante B1 e com o aumento da quantidade de ingredientes na composição dos biofertilizantes; a umidade do vinho da videira Isabel foi aumentada com a aplicação de biofertilizantes contendo maiores quantidades de ingredientes na sua composição; os sólidos totais do vinho da videira Isabel sofreram redução com a aplicação de biofertilizantes contendo maiores quantidades de ingredientes na sua composição; e os sólidos totais da água do coco anão foram reduzidos com a aplicação do biofertilizante enriquecido B2.

Palavras-chave: Tipos; Doses; Fertilizantes líquidos.

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

DIOGO GONÇALVES NEDER

(Orientador)

HELDER SAMPAIO DA COSTA

TIAGO DE TARCIO VIEIRA

NATANAEL ALVES GERTRUDES JUNIOR

AGRICELIO SANTOS BEZERRA

(Iniciação Científica)

É inquestionável a importância do feijão na alimentação e na economia da população brasileira. A leguminosa constitui a principal fonte de proteínas na dieta alimentar do país, possuindo também papel de destaque na agricultura. Tradicionalmente, as funções de produção usadas para recomendações agrícolas têm sido baseadas em análises de correlação e regressão. O uso desse tipo de análise tem auxiliado no conhecimento qualitativo das variáveis e suas interações envolvidas nos sistemas das culturas e também contribuído para o progresso da ciência na agricultura. No entanto, a informação qualitativa obtida nesse tipo de análise é específica para determinados ambientes, havendo usualmente poucas considerações a respeito dos processos físicos e fisiológicos envolvidos (James & Curtforth, 1996). Segundo Monteith (1996), os modelos de simulação de cultura podem ser definidos como um conjunto de equações para estimar o crescimento, desenvolvimento e produção de uma cultura a partir de uma série de coeficientes genéticos e variáveis ambientais. Os modelos permitem analisar detalhadamente diversos componentes da produção, possibilitando uma visão integrada de sua participação no sistema. Apesar da complexidade envolvida na construção de modelos, os esforços são compensados em função de sua grande aplicabilidade, que auxilia o agricultor na tomada de decisão, permitindo a organização racional de questões envolvendo distribuição, armazenamento, comercialização do produto agrícola, entre outras (Gedanken, 1998). Com o objetivo de se avaliar a aplicabilidade do modelo CROPGRO-DRY na cultura do feijão-comum no Agreste Paraibano, estão foram avaliadas 10 cultivares locais manejadas de forma agroecológica. Os resultados demonstraram haver diferenças significativas quanto ao potencial.

Palavras-chave: Sistemas Agrícolas; Modelagem; Simulação.

CULTIVO DO FEIJÃO FAVA (PHASEOLUS LUNATUS L.) SUBMETIDO A ADUBAÇÃO FOLIAR COM BIOFERTILIZANTE

SUENILDO JOSEMO COSTA OLIVEIRA

(Orientador)

ANA LUCIA ARAUJO CUNHA

NUBIA COELI SANTOS

(Iniciação Científica)

A fava é uma leguminosa bastante apreciada na alimentação humana, o Nordeste se destaca em sua produção e o estado da Paraíba como maior produtor seguido do Rio Grande do Norte. Adapta-se a diversas condições edafo-climáticas, exceto a baixas temperaturas na sua floração, sendo exigente em nutrientes podendo receber uma carga de adubação diversa em seu ciclo de cultivo. Esta pesquisa teve por objetivo estudar os componentes de cultivo do feijão fava submetido a uma adubação foliar com o biofertilizante. As variedades de feijão fava utilizadas no experimento foram a Orelha de Vó e a Vermelha Rajada e os biofertilizantes utilizados foram o Supermagro e o Bio Bokashi. O ensaio foi disposto em um esquema fatorial $(2 \times 2) + 2$, conduzido dentro de um DBC, na qual o primeiro fator corresponde a duas variedades de feijão fava, e o segundo fator corresponde aos biofertilizante mais a testemunha absoluta, totalizando 6 tratamentos, que constaram de quatro repetições. Os tratamentos foram: T1 – Testemunha (Orelha de Vó com aplicação apenas de água); T2 – Testemunha (Rajada Vermelha com aplicação apenas de água); T3 – Orelha de Vó com aplicação do Biofertilizante Supermagro; T4 – Orelha de Vó com aplicação do Biofertilizante Bio Bokashi; T5 – Vermelha Rajada com aplicação do Biofertilizante Supermagro; T6 – Vermelha Rajada com aplicação do Biofertilizante Bio Bokashi. Vinte dias antes do plantio do feijão fava, foi preparado o biofertilizante Supermagro. As variáveis analisadas foram: Altura caulinar; Diâmetro caulinar e Número de folhas. Na análise de variância foi analisado o teste F e o teste de médias (Tukey a 5% de probabilidade), utilizando-se o software estatístico ASSISTAT versão 7.6 beta. Para a identificação da susceptibilidade da fava ao ataque de pragas e/ou doenças quando submetido a adubação com o biofertilizante, foram realizadas seis visitas ao experimento durante o ciclo da cultura, para a averiguação do aparecimento das pragas e doenças dentro do ensaio, de acordo com cada tratamento adotado. A utilização dos biofertilizantes Supermagro e Bio Bokashi na cultura da fava no município de Lagoa Seca, PB, aos 110 dias de cultivo não mostrou-se viável. por meio de inspeções periódicas, não houve a necessidade de ser realizado um controle fitossanitário nas plantas afetadas, pois com a alta umidade e a presença de vespa observou-se um controle biológico desde insetos. O uso do biofertilizante Bio Bokashi não é viável para as cultivares de fava Orelha de Vó e Vermelha Rajada; Não houve diferença significativa para altura caulinar e diâmetro do caule para as variedades de fava Orelha de Vó e Vermelha Rajada quando do uso dos biofertilizantes Supermagro e Bio Bokashi; O maior número de folhas foi obtido na variedade Vermelha Rajada e quando não utilizou-se dos biofertilizantes; O uso de biofertilizantes não induziu ao ataque de pragas e doenças nas duas variedades de fava estudadas.

Palavras-chave: Agroecologia; Adubação orgânica; Bio Bokashi.

EFICIÊNCIA DE GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS NO AUMENTO DA TOLERÂNCIA DE ARROZ VERMELHO À DEFICIÊNCIA HÍDRICA

CARLOS HENRIQUE SALVINO GADÊLHA MENESES

(Orientador)

ADRIANO SEBASTIAO DOS SANTOS

BARBARA DAVIS BRITO DOS SANTOS

FELIPE MONTENEGRO BARBOSA

MARIANA COELHO BEZERRA

(Iniciação Científica)

O arroz é o cereal mais consumido na dieta humana no mundo, sendo que o Brasil é um dos maiores produtores e consumidores desse cereal, sua produção se expande pela região Sul, e também no Nordeste com o cultivo do arroz vermelho. A deficiência hídrica é um dos fatores que mais limita a produtividade do arroz, ocasionada por períodos sem precipitação, ou com precipitações abaixo da demanda da cultura. Com isso, objetivou-se avaliar os aspectos de crescimento, ecofisiológicos e bioquímicos em plantas de arroz vermelho inoculadas com *Gluconacetobacter diazotrophicus* sob deficiência hídrica. O Experimento está sendo realizado no Viveiro Florestal da UEPB e no Laboratório de Ecofisiologia de plantas cultivadas, localizados no CAMPUS I, em Campina Grande – PB, no período compreendendo de 2013 e 2014, com o cultivo de arroz vermelho com sementes inoculadas e não inoculadas com *G. diazotrophicus*, constando de duas condições de inoculação: I1= sementes não inoculadas e I2= sementes inoculadas com a bactéria, um genótipo (405 Embrapa Meio Norte) tratadas com quatro níveis de umidade do solo (30-35%; 50-55%; 70-75% e 100%), e utilizando o delineamento inteiramente casualizados, com 8 tratamentos e 5 repetições e a parcela é constituída de um lisímetro, sendo semeadas 70 sementes por lisímetro. Estão sendo avaliados os seguintes parâmetros: crescimentos, como: diâmetro do colmo, altura de plantas, número de perfilhos e número de folhas por perfilhos; ecofisiológicos: área foliar; fitomassa seca de folhas, raízes, colmo e grãos; fitomassa específica (razão entre a fitomassa seca foliar e área das folhas); eficiência fotossintética, resistência estomática, trocas gasosas (taxa de assimilação de CO₂ (A), transpiração (E), condutância estomática (gs), eficiência instantânea no uso da água (EIA), e algumas variáveis bioquímicas: pigmentos fotossintéticos (teores de clorofila a e b), extravasamento de eletrólitos, teores de prolina e glicina betaína, peroxidação de lipídios e quantificação de trealose. Os dados obtidos serão avaliados pela análise de variância (teste F), comparação de médias pelo teste Tukey a 1% de significância, e a correlação das variáveis por Pearson.

Palavras-chave: *Oryza sativa* L.; Tolerância a seca; Bactéria endofítica.

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

ALBERTO SOARES DE MELO

(Orientador)

ANDREZZA MAIA LIMA,

DUVAL CHAGAS DA SILVA

(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, o objetivo deste estudo foi avaliar os aspectos agronômicos, tais como crescimento e fenologia (desenvolvimento), a eficiência cultural e a produtividade da mamoneira consorciada com amendoim em condições de irrigação no semiárido nordestino. O estudo 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, com 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). As melhores taxas de crescimento e área foliar da mamoneira 'BRS Energia' são obtidas ao semear o amendoim 'BR-1' em intervalo de 20 a 25 dias após a mamona. Em consórcio, o amendoim é mais eficiente biologicamente e maiores rendimentos são obtidos quando semeado 20 dias após a mamona. Maiores produtividades de mamona são encontradas nas épocas mais tardias de plantio do amendoim. O sistema consorciado mamona e amendoim obteve vantagem nos índices biológicos em todas as épocas de semeadura do amendoim.

Palavras-chave: *Ricinus communis* L.; *Arachis hypogaea* L.; produção.

ESTOQUES DE CARBONO E NITROGÊNIO EM SOLOS SOB DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO NO BREJO PARAIBANO

LEDIAM RODRIGUES LOPES RAMOS REINALDO

(Orientadora)

ALINE TENORIO CANDIDO

DIONE ALVES DE OLIVEIRA

GUILHERME AMISTERDAN CORREIA LIMA

POLIANA MARIANO DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

Quando submetidos a determinados sistemas de cultivo, os solos tendem a um novo estado de equilíbrio, os quais podem ser adversos à conservação da capacidade produtiva destes. Os efeitos diferenciados sobre as propriedades do solo, devido ao tipo de preparo, característico de cada sistema de cultivo, são dependentes da intensidade de manejo dos resíduos vegetais e das condições de umidade do solo. A presente pesquisa tem o objetivo de avaliar a qualidade do solo no município de Pilões no Brejo Paraibano, no qual se encontra a cultura de cana-de-açúcar, banana, caju e mata reflorestada as quais estão relacionadas com a fertilidade do solo analisado. Por meio do método qualiquantitativo e descritivo além da visita in loco facilitaram as análises sobre as reais condições do solo. Podendo ser notado que há um percentual significativo de acidez em todos os casos, assim submetendo os mesmos a correção, seja esta por meio da calagem ou outras práticas as quais repõem cálcio e Magnésio. Desta forma, a relação entre o manejo e a qualidade do solo pode ser avaliada pelo comportamento de indicadores físicos, químicos e biológicos, os quais indicarão que tipo de corretivo e a quantidade a ser aplicada no solo. Para melhor permitir o desenvolvimento das plantas é necessário neutralizar as camadas mais inferiores - estas com percentual mais elevado de acidez - a partir da técnica de correção mais convencional.

Palavras-chave: Solo; Acidez;; Cultivos; Nutrientes;; Macronutrientes e análise.

CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO GERGELIM FERTIRRIGADO COM DIFERENTES NÍVEIS DE SOLUÇÃO ORGANOMINERAL OTIMIZADA.

MESSIAS FIRMINO DE QUEIROZ

(Orientador)

EMERSON LUCIO GOMES SILVA

SAMUEL BRILHANTE GONCALVES

(Iniciação Científica)

O Gergelim é uma das oleaginosas, mais antigas utilizadas pela humanidade. O gergelim cultivado com diferentes níveis de solução organomineral otimizada foram avaliados em uma pesquisa de campo conduzida no Campus II da UEPB de agosto de 2013 a julho de 2014. O experimento foi montado em blocos ao acaso com quatro repetições. Foram testados seis tratamentos correspondendo a diferentes níveis da adubação recomendada (50-80-20) para a cultura do gergelim, são eles: (T1 = testemunha absoluta; T2 = 25%; T3 = 50%; T4 = 75%; T5 = 100% e T6 = 125%). Os tratamentos foram parcelados em seis aplicações na forma de solução organomineral via fertirrigação, aos 15, 22, 29, 36, 43 e 50 dias após a emergência (DAE). A altura das plantas em cm (AP), o diâmetro caulinar em mm (DC), o número de ramos por planta (NRP), o número de frutos por planta (NFP), o peso de sementes por planta (PSP), o peso de 1000 sementes por planta (P1000) e o teor de óleo das sementes (TOS) foram avaliados nas cinco plantas úteis das parcelas experimentais, aos 15, 30, 45, 60, 75 e 90 dias após a emergência das plantas (DAE) com exceção do 'PSP', do 'P1000' e do 'TOS' que serão determinados após a colheita e após a secagem natural dos frutos por 15 dias. As doses de biofertilizante influenciam a 'AP', o 'DC' e o 'NFP' de gergelim. O 'NRP', o 'PSP' e o 'P1000' não são influenciados pela fertirrigação com a solução organomineral.

Palavras-chave: produtividade; agrobioenergia; adubação.

**PROTEÇÃO DO SOLO CONTRA PERDAS HÍDRICAS POR EVAPORAÇÃO E
FERTILIZAÇÃO ORGANOMINERAL NO CULTIVO DO QUIABEIRO SOB IRRIGAÇÃO, NO
ALTO SERTÃO PARAIBANO**

EVANDRO FRANKLIN DE MESQUITA

(Orientador)

CESENILDO DE FIGUEIREDO SUASSUNA

JOSE FABIO BEZERRA CAVALCANTE

NUBIA MARISA FERREIRA

WANDRA LAURENTINO DA SILVA

(Iniciação Científica)

Um experimento foi conduzido no período de novembro de 2013 a abril de 2014, para avaliar os efeitos da irrigação, adubação orgânica e cobertura morta do solo sobre a nutrição mineral em macro e micronutrientes do quiabeiro variedade 'Santa Cruz 47'. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com os tratamentos arranjos, em esquema fatorial 2 x 5 x 2, referentes a irrigação das plantas com lâminas correspondentes a 100% e 50% da evapotranspiração da cultura, doses de matéria orgânica de 1,8; 2,8; 3,8; 4,8 e 5,8% na forma de esterco bovino, no solo sem e com cobertura morta com restos vegetais de salsa-brava (*Ipomoea asarifolia*) com camada de 5 cm de espessura, com quatro repetições, perfazendo 80 parcelas. No início da floração, foram coletadas amostras da terceira folha das três plantas centrais de cada parcela e determinação dos teores de N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn e Zn na matéria seca para avaliação do estado nutricional da cultura. A redução da lâmina de irrigação de 100 para 50% da evapotranspiração comprometeu o crescimento, composição mineral e a produção das plantas do quiabeiro. As doses de matéria orgânica estimularam o crescimento, os teores foliares de macro e micronutrientes e a produção das plantas, independentemente do nível de irrigação e a cobertura morta no solo não exerceu efeitos significativos no estado nutricional do quiabeiro.

Palavras-chave: *Abelmoschus esculentus*; Composição foliar; Manejo de água no solo.

UTILIZAÇÃO DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA PRODUÇÃO DE OPUNTIA FICUSINDICA(L) MILL (PALMA FORRAGEIRA) NAS REGIÕES DO AGRESTE E BREJO PARAIBANO

MARCIA REJANE DE QUEIROZ ALMEIDA AZEVEDO

(Orientadora)

BRUNA PEREIRA DE MOURA

GABRIELA KEROLI DA SILVA ROCHA FORTE

JOSE EMIDIO DE ALBUQUERQUE JUNIOR

ISMARQUES DA COSTA SILVA

(Iniciação Científica)

A região nordeste do Brasil apresenta irregularidade de chuvas e nela o denominado polígono da seca abrange grande percentual de sua área. Um dos maiores entraves para a pecuária dessa região é a escassez de alimentos na estação seca. A palma forrageira (*Opuntia fícus indica* (L) Mill) se constitui num importante recurso forrageiro para os agroecossistemas da região, uma vez que apresenta características anatomorfo-fisiológicas capazes de acumular uma elevada quantidade de fitomassa em condições de déficit hídrico, com alta eficiência no uso de água. Devido ao grande período de estiagem que a região vem sofrendo e aos altos índices de mortalidade do rebanho bovino, decorrente dessa escassez, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a produção da palma forrageira sob influência da adubação orgânica nas regiões do agreste e brejo paraibano em condições de sequeiro como forma de ajudar os pequenos pecuaristas da região a desenvolver e manter os plantios de palma forrageira com os recursos de que dispõem em suas propriedades. Os resultados encontrados levaram as conclusões de que o aumento das concentrações de biofertilizante promoveu aumento na altura das plantas a partir dos 180 dias após o plantio e um aumento na largura dos cladódios aos 240 dias e por fim que o intervalo de duzentos e quarenta dias (oito meses) não se mostrou suficiente para verificação dos efeitos das diferentes concentrações de biofertilizante sobre a cultura da palma forrageira, sendo necessário mais tempo de observação.

Palavras-chave: Alimentação animal; cactácea; agroecologia.

ADUBAÇÃO ORGÂNICA DO GIRASSOL IRRIGADO NO AGRESTE PARAIBANO

LEOBERTO DE ALCANTARA FORMIGA

(Orientador)

JORGE COSTA DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

Este trabalho estudou a sensibilidade do cultivar de Girassol Hélio 360 a diferentes níveis de matéria orgânica no solo, avaliando-se os efeitos dessas formas de variação no crescimento, desenvolvimento e produção. O experimento foi conduzido em condições de campo, no Centro de Ciências Agrárias e Ambientais – CCAA, Campus II da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, Zona Rural, Município de Lagoa Seca, PB, agreste Paraibano, com altitude média de 634 m, no período compreendido entre outubro de 2013 e julho de 2014. Utilizou-se um solo franco arenoso de baixo teor de matéria orgânica. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso em esquema fatorial 5 x 3 x 1, constituído por 05 (cinco) níveis de adubação orgânica, 03 (três) repetições e um cultivar de girassol, totalizando 15 (quinze) parcelas experimentais. As 05 (cinco) doses de adubação orgânica (esterco bovino) foram de 10, 20, 30, 40 e 50 t/ha. A área total deste ensaio foi de 210 m², com 15 parcelas experimentais com área de cada parcela igual a 14 m², onde foram cultivadas plantas, espaçadas em 0,7m x 0,7m, sendo 10 plantas na área útil e 18 plantas nas bordaduras, totalizando 28 plantas por parcela. 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. Antes do início dos cultivos foram coletadas amostras de solo de cada parcela, sendo o solo analisado quimicamente, tendo suas características físico-hídricas também determinadas pelo Laboratório de Irrigação e Salinidade (LIS) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), segundo metodologia recomendada pela EMBRAPA, onde foram feitas as recomendações necessárias de adubação, com os valores recomendados para a cultura do girassol. As irrigações foram realizadas de acordo com a utilização do método de evapotranspiração baseada no Tanque Classe A, baseadas na Evapotranspiração da cultura – ETc. Verificou-se que a adição de matéria orgânica associada à disponibilidade hídrica no solo aumentaram todos os índices de crescimento e/ou desenvolvimento das plantas com incrementos substanciais na produtividade e na qualidade final do produto, demonstrando a viabilidade técnica da aplicação do esterco bovino como adubação orgânica na produção da cultura do girassol.

Palavras-chave: Adubação orgânica; Girassol (*Helianthus annuus* L.); Produção de biodiesel.

CONSÓRCIO DO GIRASSOL COM CULTURAS ALIMENTÍCIAS SOB IRRIGAÇÃO, NO ALTO SERTÃO PARAIBANO.

IRINALDO PEREIRA DA SILVA FILHO

(Orientador)

ANTONIO MICHAEL PEREIRA BERTINO

FABIANA DE OLIVEIRA

NAJARA ALMEIDA RIBEIRO

LUANA OLIVEIRA TEIXEIRA

(Iniciação Científica)

Objetivou-se neste experimento avaliar no campo o comportamento do girassol, feijão e milho em sistema solteiro e consorciado em relação aos níveis de reposição de água no solo e arranjos do consórcio entre girassol e plantas alimentícias. Um experimento foi desenvolvido, adotando o delineamento estatístico em blocos casualizados com três repetições, no esquema fatorial 4 x 7, constituído por quatro níveis de água disponível no solo (60%, 80%, 100% e 120%), calculada em função do conteúdo de água no solo através de medições feitas por sondas de TDR, em três intervalos de profundidade: 0-10; 10-20; 20-30, e sete sistemas de cultivo (girassol; feijão comum; milho; girassol + feijão comum; girassol + milho; feijão comum + girassol; milho + girassol), totalizando 28 tratamentos com três repetições, perfazendo 84 plantas experimentais. As variáveis analisadas foram altura da planta, diâmetro caulinar, área foliar de cada cultura e a produção do girassol. Pode-se concluir que o crescimento do girassol não foi afetado pelos sistemas consorciados (Feijão e Milho) em comparação ao cultivo solteiro. O sistema de consorciação entre girassol e o feijão e o milho não foi compatível na região semiárida da Paraíba, afetando o crescimento das culturas de subsistência feijão e milho. A aplicação da lâmina correspondente entre 60% e 80% do nível de água disponível no solo, para as culturas girassol, feijão e milho durante a fase de crescimento, resultou no máximo crescimento das plantas. O girassol apresentou maior produção do sistema solteiro em comparação ao sistema consorciado.

Palavras-chave: *Hellianthus Annuus* L; Irrigação; sistema de cultivo.

MANEJO DA MANCHA MARROM DE ALTERNÁRIA (ALTERNARIA ALTERNATA F. SP. CITRI) EM TANGERINA COM CONTROLE CULTURAL E ALTERNATIVO

ALEXANDRE COSTA LEAO

(Orientador)

SANDRA ALICE FARIAS ALVES

(Iniciação Científica)

Diagnosticada recentemente na Paraíba, a mancha marrom de alternária, causada por *Alternaria alternata* f.sp. citri vem diminuindo a qualidade da produção de tangerina do Estado. As principais medidas de controle da doença constituem-se em medidas culturais e químicas, como o uso de fungicidas. Apesar da efetividade de controle, o uso de fungicidas causa sérios problemas para todo o agroecossistema, resultando em intoxicação de agricultores e contaminação ambiental. De acordo com o exposto, o objetivo do presente projeto foi avaliar o controle alternativo, por meio da aplicação de biofertilizantes, da mancha marrom de alternária em tangerina Dancy em condições de laboratório e no campo. A aplicação de biofertilizante diminuiu o crescimento lesional da mancha marrom de alternária em frutos destacados de tangerina 'Dancy'. A exposição de esporos de *A. alternata* f.sp. citri ao biofertilizante tem efeito tóxico na germinação dos esporos. Com o aumento das concentrações de 20, 25, 30, 35 e 40% verificou-se maior efeito inibitório da doença e dos esporos do patógeno. A aplicação de biofertilizante na concentração de 25% em plantas de tangerina Dancy instaladas em pomar com elevada incidência da doença não controlou a mancha de alternaria em folhas de tangerina, durante o período avaliado de 45 dias após a primeira aplicação. Conclui-se que biofertilizantes têm potencialidade para controlar a mancha-marrom-de-alternaria em tangerina, sendo necessários maiores estudos.

Palavras-chave: Citrus tangerina; controle alternativo; mancha-de-alternaria.

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

ÉLIDA BARBOSA CORRÊA

(Orientadora)

EDVÂNIA ABIDON DA SILVA

(Iniciação Científica)

Dentre os principais problemas fitossanitários que afetam a cultura da tangerina na Paraíba podemos citar a mancha-marrom-de-alternaria. Devido aos danos causados pela doença e a necessidade de desenvolvimento de medidas ecologicamente corretas, o objetivo do presente projeto foi avaliar o efeito de extratos vegetais de melão-de-São-Caetano e goiabeira como medidas para o controle da doença. Para tanto, extratos vegetais alcoólicos e aquosos de folhas de melão-de-São-Caetano e goiabeira foram testados em (i) frutos destacados de tangerina, (ii) folhas destacadas de tangerina e (iii) diretamente sobre a inibição da germinação dos esporos do patógeno. A aplicação dos extratos alcoólicos e aquosos na concentração de 20% de folhas melão-de-São-Caetano e goiabeira reduziu o desenvolvimento da doença em frutos de tangerina. Em folhas de tangerina inoculadas com discos de micélio ou esporos do fungo também foi verificada a diminuição do desenvolvimento da doença, sendo maior a inibição com o aumento das concentrações dos extratos. Quanto à inibição dos esporos, após exposição aos extratos vegetais por 60 minutos, verificou-se que o aumento das concentrações promoveu aumento da redução dos esporos germinados e incremento no número de esporos não germinados. Conclui-se que os extratos alcoólico e aquoso de folhas de melão-de-São-Caetano e goiabeira diminuem a mancha-de-alternária em frutos e folhas destacadas de tangerina e têm efeito tóxico sobre a germinação de esporos de *A. alternata* f.sp. citri, constituindo-se em potenciais ferramentas para o manejo da doença nos pomares de tangerina para o Estado da Paraíba.

Palavras-chave: Psidium guajava; Momordica charantia; controle alternativo.

EFEITOS DA INOCULAÇÃO DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NA PRODUÇÃO DE MUDAS DESTINADAS À RECUPERAÇÃO DE ÁREAS CILIARES

SIMÃO LINDOSO DE SOUZA

(Orientador)

LIDAYANA DE MELO GOMES

RAISA NOBREGA DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

A inoculação de mudas de espécies nativas com fungos micorrízicos arbusculares (FMA's) pode constituir alternativa interessante nos projetos de recuperação de áreas ciliares que margeiam os cursos hídricos. As mudas associadas aos FMA's apresentam mudanças nutricionais e metabólicas que são refletidas de forma favorável no seu crescimento e tolerância a ambientes degradados. O objetivo central desta proposta é avaliar o efeito nutricional e biométrico na produção de mudas de Sabiá (*Mimosa caesalpiniaefolia* Benth.) em resposta à inoculação de FMA's. Parâmetros biométricos foram utilizados para avaliar o desenvolvimento inicial de mudas cultivadas em vasos em diferentes épocas. Os parâmetros de altura da muda, comprimento da muda, diâmetro do colo, número de folhas, massa da matéria fresca e seca da mudas e suas partes apresentaram valores maiores em mudas inoculadas com FMAs quando comparados com mudas não inoculadas em todas as épocas de avaliação. Esses resultados sugerem que, nas condições de condução do experimento, a inoculação com FMAs pode favorecer o desenvolvimento inicial das mudas devido ao efeito nutricional proporcionado pelos fungos às mudas de sabiá.

Palavras-chave: Micorriza Arbuscular; Sabiá; Biometria.

VIABILIDADE DE SEMENTES DE MILHO (ZEA MAYS L.) ARMAZENADAS, ORIUNDAS DE AGRICULTORES DE MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

VALERIA VERAS RIBEIRO

(Orientadora)

ROOSIVELT DE SOUSA RIBEIRO

(Iniciação Científica)

O milho é uma das culturas mais estudadas em todo o mundo devido sua importância na alimentação humana e animal. O experimento foi realizado no município de Lagoa Seca-PB/UEPB, no período de 2013 a 2014. Foram utilizados quatro lotes de sementes de milho armazenadas em garrafas PET, oriundas de agricultores dos municípios de Boa Vista, São João do Cariri, Serra Branca e Sumé. Objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica e física de sementes de milho. As sementes foram avaliadas em condições de casa de vegetação quanto à emergência e determinadas às avaliações biométricas (peso, diâmetro transversal e longitudinal). O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey, com quatro repetições de 25 sementes, para cada lote estudado em casa de vegetação e cinco repetições de dez sementes, para as avaliações biométricas. Observou-se que as sementes oriundas de Sumé apresentaram maiores valores para emergência e primeira contagem, para índice de velocidade de emergência foram as de Serra Branca e Sumé. Na avaliação das plantas os maiores resultados para altura de planta, número de folhas e diâmetro de colmo foram observados em São João do Cariri, Serra Branca e Sumé, para peso de matéria seca sobressaiu-se Sumé. Nas mensurações de sementes, constatou-se que não houve diferença significativa para diâmetro transversal (largura) nos quatro municípios estudados. As sementes oriundas de São João do Cariri, Serra Branca e Sumé apresentaram valores maiores para diâmetro longitudinal (altura) e, para peso as de Serra Branca e Sumé.

Palavras-chave: Armazenamento.; Vigor; Biometria..

**ESTRATÉGIAS PARA A SELEÇÃO PRECOCE DE GENÓTIPOS DE GIRASSOL
RESISTENTES À SECA PARA A UTILIZAÇÃO NA AGRICULTURA FAMILIAR DO
SERTÃO PARAIBANO**

JOSEMIR MOURA MAIA

(Orientador)

IGOR BENJAMIM DE ANDRADE

VALERIA FERNANDES DE OLIVEIRA SOUSA

GISELE LOPES DOS SANTOS

ALESSANDRA DE OLIVEIRA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente trabalho propôs testar a hipótese de que a produção de grãos e produtividade de óleo em girassol cultivado em condição de deficiência hídrica são dependentes do ambiente de cultivo e da resistência à seca e pode ser evidenciada em fases iniciais do ciclo de vida da planta. Para tanto realizou-se quatro experimentos consecutivos e interdependentes com os seguintes títulos: (I) Seleção de genótipos de girassol adaptados ao cultivo em ambiente semiárido, onde foram avaliados os genótipos Embrapa 122, BRSG01, Helio253, Helio250, BRSG26 e definiu-se os genótipos BRSG01 e Helio253 como os mais adaptados ao cultivo em ambiente semiárido e adotados para os dois experimentos subsequentes; (II) Avaliação do nível de resistência do girassol à seca induzida no estágio de germinação, onde foram observados aspectos da resistência à seca dos dois genótipos durante a germinação; (III) Avaliação do nível de resistência do girassol à seca induzida no estágio de crescimento vegetativo lento da cultura, onde foi definido a lâmina de água mínima necessária para a sobrevivência dos dois genótipos. Através das evidências tomadas pode-se definir que ambos os genótipos sofreram efeitos do tratamento. De forma mais abrangente, os efeitos são mais evidenciados na forma de injúrias visuais. Contudo, estes ainda podem ser relativamente detectados através da análise de diâmetro do caule e pelo número de folhas. Considerando assim, o índice de injúrias como um forte indicador de danos, sugere-se que o tratamento com 20% da capacidade de campo seja limítrofe e que abaixo disso a espécie sofre danos irreparáveis.

Palavras-chave: cadeias produtivas agrícolas; *Helianthus annuus*; resistência fisiológica à seca.

TECNOLOGIA DE SEMENTES DE CAESALPINIA PULCHERRIMA (L.) SW., FABACEAE

KELINA BERNARDO SILVA

(Orientadora)

VANICLECIA ALVES DE AGUIAR

JAMYLLE DE HOLANDA NOBREGA

NELTO ALMEIDA DE SOUSA

(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência de diferentes substratos, com intuito de identificar aquele que proporcione melhor emergência e crescimento inicial de plântulas de *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. (Fabaceae), popularmente chamada de flamboyant-mirim. O experimento foi realizado no viveiro florestal pertencente do Centro de Ciências Humanas e Agrárias, da Universidade Estadual da Paraíba, em Catolé do Rocha-PB. Os substratos avaliados foram: S1 (areia lavada 100%); S2 (vermiculita 100%); S3 (bioextrato® 100%); S4 (húmus 100%); S5 (areia lavada + vermiculita 1:1); S6 (areia lavada + vermiculita 2:1); S7 (areia lavada + bioextrato® 1:1); S8 (areia lavada + bioextrato® 2:1); S9 (areia lavada + húmus 1:1); S10 (areia lavada + húmus 2:1); S11 (vermiculita + bioextrato® 1:1); S12 (vermiculita + bioextrato® 2:1); S13 (vermiculita + húmus 1:1); S14 (vermiculita + húmus 2:1); S15 (Mistura 1:1:1:1). O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com 15 tratamentos (substratos) e quatro repetições de 25 sementes. Após a semeadura, as bandejas foram postas no viveiro florestal, com incidência de 50% da luz solar. Os substratos foram umedecidos diariamente com regadores manuais. Para avaliação do efeito dos tratamentos determinou-se as seguintes características: porcentagem de emergência, índice de velocidade de emergência, tempo médio de emergência, comprimento e massa seca da parte aérea e raízes de plântulas. Os substratos S3 (bioextrato® 100%), S4 (húmus 100%), S7 (areia + bioextrato® 1:1) e S10 (areia + húmus 2:1), são eficientes para o crescimento inicial de plântulas de *C. pulcherrima*, por fornecerem alta porcentagem e maior velocidade de emergência.

Palavras-chave: Arborização urbana; Espécie florestal; Flamboyant-mirim.

TOLERÂNCIA AO ESTRESSE HÍDRICO EM SEMENTES DE MULUNGÚ DE DIFERENTES REGIÕES DA PARAÍBA

CAMILA FIRMINO DE AZEVÊDO

(Orientadora)

JOÃO BATISTA TAVARES JÚNIOR

ALFREDO ROSAS DE LIMA JUNIOR

ANA CAROLINA BEZERRA

(Iniciação Científica)

Dentre as espécies com grande potencial ecológico e medicinal nativas da Caatinga, destaca-se a *Erythrina velutina* Willd. (Fabaceae), que é conhecida como mulungú e suinã. Por apresentar potencial para resistir às condições de estresse próprias do semiárido, esta espécie pode ser empregada na primeira fase do reflorestamento para recuperação de áreas degradadas. Porém pouco se conhece sobre as qualidades física e fisiológica de suas sementes em relação às áreas de produção e como estas respondem às variações ambientais e aos estresses próprios do bioma. Diante do exposto, objetivou-se avaliar a tolerância ao estresse hídrico e a biometria de sementes de *E. velutina* provenientes de diferentes regiões do semiárido paraibano. Sementes maduras de *E. velutina* foram coletadas em oito áreas do semiárido paraibano e encaminhadas ao Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Estadual da Paraíba. Após o beneficiamento manual, tomou-se aleatoriamente uma amostra de 100 sementes de cada região e determinou-se as seguintes características: comprimento, largura, espessura e peso de mil sementes. Para os experimentos relativos aos efeitos do estresse hídrico na qualidade fisiológica das sementes, foram analisadas as variáveis: porcentagem, primeira contagem e índice de velocidade de germinação; além das massas fresca e seca de plântulas. Para tal, as sementes de cada região foram semeadas em bandejas plásticas, contendo areia umedecida com três diferentes níveis de capacidade de retenção (CR – 20, 40, e 60%), sendo mantidas em ambiente protegido. Para a avaliação estrutural das plântulas, as sementes foram submetidas aos mesmos tratamentos testados na etapa anterior. Nesta etapa foram avaliadas as seguintes características: comprimento e diâmetro da raiz, comprimento da parte aérea, diâmetro do caule, comprimento e espessura do cotilédone, comprimento e largura da primeira folha. Os resultados referentes à avaliação biométrica, comprimento, largura e espessura, das sementes de *E. velutina*, bem como do peso de mil sementes, demonstraram que as sementes provenientes das diferentes localidades apresentaram diferenças significativas quanto às dimensões, o que deve estar relacionado com as diferenças climáticas das regiões em que foram produzidas e a genética das matrizes. As sementes de mulungú apresentam qualidade fisiológica baixa aos 20% de capacidade de retenção do solo. As cidades de Monteiro, Jurú e Princesa Isabel produzem as sementes com maior qualidade fisiológica em comparação com as outras localidades testadas. As diferentes capacidades de retenção de água do solo não influenciaram a formação dos órgãos das plântulas.

Palavras-chave: *Erythrina velutina* Willd.; germinação; morfologia.

**DIFERENTES VOLUMES DE ÁGUA E ADUBOS ORGÂNICOS NO FLORICULTIVO DE
CARINHO-DE-MÃE (*GYPSOPHILA PANICULATA*) E CELSA (*HELICHRYSUM
BRACTEATUM*)**

LEANDRO OLIVEIRA DE ANDRADE

(Orientador)

THAYANNA MARIA MEDEIROS SANTOS

(Iniciação Científica)

Sendo as culturas de celsa (*Helichrysum bracteatum*) e carinho-de-mãe (*Gypsophila paniculata*) de grande importância econômica para os agricultores de Lagoa Seca - PB durante a época de finados, este trabalho objetivou avaliar e indicar o mais adequado substrato e nível de água para uma produção econômica e sustentável. O primeiro ensaio executado com a celsa, a partir de sementes doadas por agricultores da região, não alcançou o resultado esperado. Realizou-se então testes de germinação em papel toalha, tecido e papel jornal, com tais sementes, obtendo baixos índices. Por este motivo, optou-se mudar de cultura. A variedade escolhida foi cravo-de-defunto (*Tagetes patula* L.) já que apresenta as mesmas finalidades das inicialmente pretendidas. O substrato que apresentou melhor IVG foi com esterco caprino (27,28) e para todas as variáveis analisadas (altura de planta, diâmetro de caule, número de folha) em 8 épocas, com esterco de coelho (S3) ao nível de 80% (N2) de água, resultou nas melhores médias e melhor desenvolvimento das plantas. O último ensaio foi conduzido com calêndula (*Calendula officinalis* L.) e nas 7 distintas épocas de avaliação das variáveis o substrato mais adequado foi solo + esterco bovino (S1) ao nível de 80% (N2) de água. Concluiu-se, portanto, que para as duas culturas estudadas o nível de lâmina mais adequado e sem interferir no desenvolvimento da mesma foi 80%, já os substratos para o cravo-de-defunto o mais satisfatório foi com esterco de coelho e para a calêndula o mais pertinente é o substrato com esterco bovino.

Palavras-chave: Manejo Agroecológico; Floricultura; Adubação Orgânica.

RESPOSTA DO GIRASSOL A DISPONIBILIDADE HÍDRICA E ADUBAÇÃO POTÁSSICA PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

MARIO SERGIO DE ARAUJO

(Orientador)

OCLECIO VIRGINIO MACIEL

(Iniciação Científica)

Este trabalho estudou os diferentes aspectos do manejo da cultura do Girassol em condições de campo, visando à otimização do manejo da água e da adubação potássica. Sobre seu crescimento/desenvolvimento e produção. 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, sendo o volume calculado em função do conteúdo de água do solo monitorado com utilização da técnica da Reflectometria no Domínio do Tempo (TDR – Time Domain Reflectometry). O ensaio foi conduzido com o híbrido de girassol Helio 360 submetido a cinco diferentes conteúdos de água do solo (40, 55, 70, 85 e 100 % de água disponível) e quatro doses de potássio (25; 50; 75 e 100 kg ha⁻¹ de Potássio). Os dados foram analisados estatisticamente utilizando-se o programa SISVAR – ESAL - Lavras/MG, através do qual foi feita a análise de variância aplicando-se o teste de Tukey para a comparação das médias dos tratamentos e análise regressão para os fatores quantitativos.

Palavras-chave: biodiesel; manejo de água e solo; adubação..

FONTES ALTERNATIVAS DE ÓLEO PARA PRODUÇÃO DE BODIESEL EM MISTURAS BINÁRIAS COM BODIESEL DE MAMONA

JOSÉ GERMANO VÉRAS NETO

(Orientador)

VALBER ELIAS DE ALMEIDA

THOMAS SOUTO POLICARPO ARAUJO

JESSICA PRISCILA DE MELO

MARTINA DE SOUSA MAIA

(Iniciação Científica)

Os estímulos fornecidos pelo governo brasileiro à produção de biodiesel, ensejam pesquisas no uso de oleaginosas para proporcionar condições de funcionamento eficaz dessa matriz energética. Além disso, a perspectiva do governo brasileiro é que essa matriz energética deva promover inclusão social e o desenvolvimento de regiões mais carentes, como o caso do semiárido brasileiro, que possui uma grande quantidade de produtos que poderiam ser utilizadas para produção de biocombustíveis, tais como sementes de mamona, de pinha e de graviola além de sebo ovino. Porém ainda há poucos trabalhos sobre a mistura de óleos para produção de biodiesel. Assim sendo, o objetivo deste projeto é avaliar aspectos de produção de biodiesel dos óleos de sementes de graviola e de pinha, além de sebo ovino. Neste sentido, este trabalho apontou para a viabilidade técnica da produção do biodiesel proveniente do óleo da semente de graviola, apesar da necessidade de estudos mais aprofundados. Em termos do sebo ovino, dificuldades de produção do biodiesel se apresentaram na consecução das atividades práticas. O plano de trabalho em relação a obtenção de biodiesel a partir do óleo da semente de pinha não foi possível ser executado pela impossibilidade de conseguir as sementes de pinha. Em termos da identificação dos ácidos graxos presentes em amostras de biodiesel, o equipamento que seria utilizado passou um significativo período em manutenção, impedindo que as análises ocorressem. Entretanto, foram construídos modelos quimiométricos para determinação dos índices de acidez e saponificação e densidade para as amostras de biodiesel, com resultados bastante promissores.

Palavras-chave: biodiesel; semente de pinha e de graviola e sebo ovino; otimização.

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

FRANCISCO JOSE LOUREIRO MARINHO

(Orientador)

ADELMA SILVA NASCIMENTO

ROBERTA LEAL AGUIAR

(Iniciação Científica)

Apesar das ações do poder público em algumas regiões do semiárido brasileiro a carência extrema de recursos hídricos força as populações a consumir águas com elevados níveis de contaminações biológicas e químicas (sais). Em grande parte do semiárido as águas subsuperficiais (poços) e superficiais (açudes, riachos) contêm elevado teor de sais. Nesse sentido o Governo Federal tem priorizado a instalação, manutenção e recuperação de dessalinizadores baseados na osmose reversa. Tecnologia que proporciona melhoria na qualidade da água, porém pode causar problemas ambientais, devido ao elevado volume de água salina de descarte (cerca de 50%). Além disso, os custos de implantação e principalmente de manutenção desses equipamentos são elevados. Neste contexto este projeto vem sendo desenvolvido com objetivo de se estudar um modelo de dessalinizador solar para se obter água potável a partir de águas salinas. O projeto traz como pressuposto a utilização de uma tecnologia de baixo custo de implantação e mínimo custo de manutenção, que seja de fácil apropriação pelos agricultores e produza água suficiente para necessidades mínimas das famílias. Foi selecionada uma propriedade rural de base familiar no município de Remígio, Assentamento Corredor para instalação de 10 unidades de dessalinizador solar sobre o calçadão da cisterna calçadão.

Palavras-chave: Salinidade; água potável; saúde.

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE TRÊS ESPÉCIES DO GÊNERO SENNA

MARIA DO SOCORRO DE CALDAS PINTO

(Orientadora)

ALEXANDRO DE FIGUEIREDO ANDRADE

LEANDRA DE MELO CAVALCANTE

RAYANE TEODOSIO DA SILVA

(Iniciação Científica)

Objetivou-se, com esta pesquisa, estudar as características morfológicas de frutos, sementes, germinação e plântulas de espécies do gênero *Senna* com o intuito de estabelecer parâmetros para a identificação e diferenciação das espécies no semiárido do estado da Paraíba. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Fisiologia Vegetal do CCHA/UEPB, em Catolé do Rocha, após coleta dos frutos/sementes em áreas de ocorrência natural das espécies. Para a descrição morfológica dos frutos/sementes e germinação, foram utilizadas 100 unidades selecionadas aleatoriamente para cada espécie. Nas três espécies estudadas, apesar de serem da mesma família botânica e do mesmo gênero, existe variabilidade no tamanho e forma dos frutos e sementes. Estes são do tipo legume estipulado, glabros (*Senna obtusifolia* L. e *Senna occidentalis* L.) e pubescente (*Senna uniflora* L.), polispérmicos, seco, deiscente por duas suturas. Para *S. obtusifolia* as sementes são alongadas castanha escura, com duas cicatrizes nas superfícies da semente, já *S. occidentalis* são do tipo obovóide, tegumento de bordo arredondado, parte central clara e porção periférica escura. Em se tratando de *S. uniflora*, estas são oblongas, subcilíndricas, faces ligeiramente planas, bordos arredondados, hilo basal-lateral escuro, tegumento levemente opaco, duro e córneo, com pleurograma de coloração caramelo. Constata-se que as características biometrias e frequências dos frutos/sementes das espécies do gênero *Senna* são bastante variáveis, sendo *Senna occidentalis* a que apresentou as maiores médias para frutos e sementes e *Senna uniflora* às menores, respectivamente, com germinação epígea, fânero cotiledonar. Os aspectos descritos e ilustrados viabilizam o reconhecimento das mesmas nos estágios iniciais de desenvolvimento.

Palavras-chave: Leguminosas; Fruto/semente; Plântulas.

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

ELIANE ROLIM FLORENTINO

(Orientadora)

FHELIPPE LACERDA PONTES

LARISSA MARINHO NUNES DE ALMEIDA

WIDSON MICHAEL DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

No Brasil as algas são pouco exploradas comercialmente, sendo quase restrita a exploração de alguns gêneros de algas vermelhas. O consumo como alimento é praticamente inexistente comparado ao consumo dos países como Japão e China. No tocante à exploração de espécies com fins comerciais, a atividade de maior porte corresponde à coleta de algas vermelhas (*Gracilaria* e *Hypnea*) no litoral do nordeste, principalmente na costa entre os estados do Ceará e Rio Grande do Norte. Muitas rodofíceas são utilizadas comercialmente na extração do ágar utilizado na fabricação de insumo para indústria alimentícia. As macroalgas, além de minerais e vitaminas, são ricas em proteínas e pobres em lipídios, característica essencial para uso em dietas de emagrecimento. Visualizando a estratégia funcional e escassez informativa sobre a exploração das macroalgas no litoral nordestino, o presente trabalho tem como objetivo a utilização de algas vermelhas *Gracilariadom ingensiseda Gracilariabirdae*, pertencentes ao filo Rodophitanos derivados lácteos para estudo das aplicabilidades como gelificante, estabilizante e emulsificante, para uso em gelificados, flans e achocolatados direcionando a alga cultivada na comunidade da praia da Baleia/CE para área de alimentos. Para elaboração das formulações houve padronização quanto à adição do ágar obtido, com posterior termização do elaborado. Comparação das características do elaborado desenvolvido com produtos lácteos comerciais. Determinação físico-química e Análise Sensorial dos formulados. O estudo e a disponibilidade informativa desses resultados deram início a sequencialidade para desenvolvimento de trabalhos e repasses tecnológicos para implantação explorativa associativa regional no segmento produtivo e transformativo das macroalgas da região.

Palavras-chave: filo Rodophyta; gelificante/estabilizante/emulsificante; produtos lácteos.

CARACTERIZAÇÃO DE SORO DE QUEIJO DE CABRA SECO POR ATOMIZAÇÃO E SEU USO COMO INGREDIENTE PARA A OBTENÇÃO DE BEBIDA LÁCTEA COM POTENCIAL FUNCIONAL

FLÁVIA CAROLINA ALONSO BURITI

(Orientadora)

SARAH MARTINS TEIXEIRA PONTES

WIDSON MICHAEL DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

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 em spray dryer, a fermentação do soro em pó reconstituído utilizando, em combinação com uma cultura starter de *Streptococcus thermophilus* TA40 (DuPont) e microrganismos adjuvantes potencialmente probióticos do gênero *Lactobacillus* (*L. casei* BGP93, Sacco; *L. paracasei* BGP1, Sacco; *L. paracasei* LPC37, DuPont; *L. rhamnosus* LR32 DuPont), o acompanhamento do pH, acidez e da viabilidade dos microrganismos adicionados nos produtos, bem como a avaliação do efeito da secagem e da fermentação sobre as proteínas do soro por determinação da atividade proteolítica (método o-ftaldialdeído - OPA), análise por cromatografia líquida ultra rápida em fase reversa (RP-UFLC) e espectroscopia na região do infravermelho próximo (NIRS). Para este fim, quatro formulações de soro em pó reconstituído fermentado foram produzidas em três diferentes lotes (replicatas independentes): T1 (*L. casei* BGP93 + *S. thermophilus* TA40), T2 (*L. paracasei* BGP1 + *S. thermophilus* TA40), T3 (*L. paracasei* LPC37 + *S. thermophilus* TA40) e T4 (*L. rhamnosus* LR32 + *S. thermophilus* TA40). Ao final da fermentação, bem como no primeiro e no sétimo dia de armazenamento, não houve diferenças significativas entre os tratamentos com relação aos valores de pH ($p > 0,05$). Não houve diferenças significativas entre os tratamentos com relação aos valores de acidez titulável em todos os períodos de amostragem avaliados ($p > 0,05$). A viabilidade dos microrganismos potencialmente probióticos do gênero *Lactobacillus* no produtos 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 (4°C). A maior viabilidade de lactobacilos utilizados como co-cultura durante a fermentação e ao longo do armazenamento foi obtida para a formulação T2, porém sem diferenças significativas da formulação T1 aos 7 dias de armazenamento ($p > 0,05$). Não houve diferenças significativas entre as formulações T3 e T4 no início da fermentação e aos 7 dias de armazenamento ($p > 0,05$). Foi constatada a presença de atividade proteolítica sobre as proteínas do soro, devido ao aumento de grupos NH₃ livres no produto após a fermentação e armazenamento utilizando o método OPA. A maior atividade proteolítica foi obtida para a formulação T4. A análise qualitativa dos dados obtidos por RP-UFLC reforça a formação de peptídeos promovida pela atividade enzimática desses microrganismos. A avaliação de um novo (quarto) lote de soro fermentado de cada tratamento será realizada na continuidade da presente pesquisa para aumentar a confiabilidade das análises apresentadas. Os dados de NIRS obtidos até o presente momento serão acrescidos dos resultados do quarto lote das formulações para a comparação com os resultados de atividade proteolítica e RP-UFLC dos respectivos lotes na próxima etapa desta pesquisa através de modelos de regressão.

Palavras-chave: soro de cabra; probióticos; atividade proteolítica.

DESIDRATAÇÃO DE BATATA-DOCE PARA UTILIZAÇÃO EM PRODUTO DE PANIFICAÇÃO

PABLICIA OLIVEIRA GALDINO

(Orientadora)

CARLA SABRINA PEREIRA DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo desenvolver e avaliar a aceitabilidade de pães enriquecidos com farinha de batata-doce, nas diferentes concentrações (10, 20 e 30%). A produção da farinha de batata-doce foi realizada em estufa com circulação de ar em três temperaturas (40, 50 e 60 °C). A caracterização da batata-doce integral e das farinhas foi pelo teor de água/matéria seca, proteínas, sólidos solúveis totais (°Brix), pH, acidez titulável, açúcares redutores, cor e atividade de água. A batata-doce integral é considerada um produto levemente ácido de polpa branca apresentando um teor de matéria seca elevado de 30,77%. A farinha seca na temperatura de 60 °C foi considerada como a melhor. Para a elaboração dos pães foi utilizada a formulação básica recomendada por PIMENTEL et al., (2001). Foi realizada a caracterização dos pães com diferentes concentrações de farinha batata-doce segundo os mesmos parâmetros citados acima. Os parâmetros de pH, sólidos solúveis totais, teor de água, luminosidade, intensidade de vermelho e intensidade de amarelo aumentaram com o aumento da concentração da farinha de batata-doce. A matéria seca, a acidez total titulável e a atividade de água diminuíram com o aumento da concentração de farinha de batata-doce. Os pães em diferentes concentrações de farinha de batata-doce foram submetidas às análises microbiológicas e sensoriais. Comprovou-se que as amostras foram processadas em condições higiênico-sanitárias adequadas e a maior aceitação do produto foi pães com farinha de batata-doce a 20% pela maior uniformidade da coloração, excelente sabor e odor.

Palavras-chave: batata-doce; panificação; aceitabilidade.

6 - CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

DIREITO, CULTURA POPULAR E JURIS PRUDÊNCIA

LUCIRA FREIRE MONTEIRO

(Orientadora)

ALAMBERG MEDEIROS MIRANDA

DOUGLAS CANNIGIA DA CUNHA SOARES

JOSE CHAVES DE OLIVEIRA JUNIOR

JULIO CEZAR FERNANDES ARAUJO

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa visa clarificar a relação que os ditos populares têm com o direito, em idêntica importância às máximas latinas e pelo que informam da justiça como é pensada tradicionalmente no bom senso popular. Pesquisa de caráter bibliográfico e documental. Na primeira, os dados foram extraídos de material e sua análise incluiu tratamento comparativo de documentos legislativos e judiciais; na pesquisa bibliográfica foram utilizadas obras de temática filosófica, jurídica, linguística, sociológica e antropológica. Os resultados mostraram que há influência de valores prudenciais correntes na cultura popular no discurso do direito oficial, e em especial nos sentidos adotados doutrinariamente em nosso sistema jurídico. O levantamento empreendido apresenta correlações entre os ditos, e seus valores culturais correlatamente às máximas latinas apropriadas pelo discurso jurídico esboçado em decisões judiciais, tanto assim apresentamos para cada dito popular, uma, ou até duas máximas romanas, uma indicação legal e uma decisão judicial sobre caso concreto que o saber popular sentenciaria de modo meramente prudencial. Nossas conclusões tomam uma direção confirmadora de que há relação entre o pensamento popular, o discurso popular sobre justiça e a apropriação desses valores, mediante uma adequação à linguagem e discurso jurídico que não exclui sua importância como fonte de direito.

Palavras-chave: Direito e justiça; prudência jurídica; ditos populares e máximas latinas.

LEI 11.340/2006: ASPECTOS PROTETIVOS E CRIMINAIS DA VIOLÊNCIA DE GÊNERO

FELIX ARAÚJO NETO

(Orientador)

KAMYLLA DA SILVA BEZERRA

(Iniciação Científica)

A temática da de gênero no âmbito jurídico se apresenta em relevância tanto no meio acadêmico quanto social, alertando a sociedade para a busca de soluções que possibilitem a mulher superar o passado de assimetria de poder em relação ao homem. Este trabalho tem por objetivo analisar a utilização do conceito de gênero no âmbito de incidência da Lei 11.340/2006 nas decisões jurisprudenciais do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba. Para tanto, utilizou-se de uma metodologia qualitativa, a partir de levantamento bibliográfico e documental em decisões judiciais que relacionavam-se ao conceito de gênero na seara da aplicação da Lei 11.340/2006. Dessa forma, pode-se constatar que o conceito de gênero é utilizado nas decisões de casos concretos pelo Tribunal de Justiça da Paraíba, existindo, assim, consciência acerca de sua importância nevrálgica para a incidência da Lei Maria da Penha. Existem, no entanto, algumas interpretações equivocadas acerca da teorização que entende o gênero como o sexo socialmente construído. Faz-se necessário, assim, que os operadores do direito se capacitem quanto à abordagem de gênero, desenvolvendo uma conscientização acerca da realidade conceitual e teórica sobre a temática.

Palavras-chave: Lei 11.340/2006; gênero; jurisprudência.

SEGURANÇA PÚBLICA EM FOCO: A ATUAÇÃO DA POLÍCIA CIVIL E DA POLÍCIA MILITAR NO COMBATE AOS CRIMES PREVISTOS NA LEI 11.343/06 OCORRIDOS NA ZONA LESTE DE CAMPINA GRANDE/PB

ANA ALICE RAMOS TEJO SALGADO

(Orientadora)

CAMILA CHRISTINA FEITOZA SOUZA DANTAS

RENATA MORGANA GALVINCIO

RODOLFO RODRIGUES DE LIMA

SILVA, FLAVIA KARLLA VALERIANA LEITE

(Iniciação Científica)

O Estado como instituição detentora de força cogente capaz de manter a ordem social passa a ter a necessidade de descentralização de suas atividades em diversos órgãos, lançando mão, assim, de práticas denominadas de “políticas públicas” formuladas por um grupo de pessoas que compõem um governo temporário do Estado e traçam prioridades com base em exigências feitas pela própria população. E o estado vê no Direito Penal a principal ferramenta a ser usada na solução desses problemas. Para pôr em prática as diretrizes planejadas acerca da Segurança Pública, o Estado se vale de órgãos como as polícias Militar e Civil, daí surge a importância de uma análise detalhada acerca da estrutura das polícias. Porém, mesmo diante de modelos e formas de atuação policiais, o Brasil ainda apresenta altas taxas de criminalidade, mais especificamente àquelas que estão relacionadas ao tráfico de drogas; como em diversas regiões do país, o rigor da lei penal parece não ser capaz de desestimular as condutas criminosas ligadas a tais delitos, a exemplo da Zona Leste da Cidade de Campina Grande. Por isso o objetivo principal da presente pesquisa consiste em identificar quais as ações que as polícias Civil e Militar tem realizado para o combate aos crimes previstos na Lei 11.343/06 na Zona Leste do município de Campina Grande. É uma pesquisa do tipo exploratório-descritiva. Na primeira fase a pesquisa foi de forma bibliográfica e os dados coletados e expressos de forma qualitativa. No segundo momento, uma pesquisa documental e de campo, através do método quantitativo. A amostragem selecionada em relação à constatação do índice de criminalidade e do contingente técnico administrativo (recursos humanos e materiais) é do tipo “Amostragem por Conglomerado”. Na primeira fase, na pesquisa bibliográfica foi utilizado o método dialético. E na segunda fase, o método estatístico e o método funcionalista, respectivamente. Esta pesquisa teve como perspectiva investigar como o Estado da Paraíba tem posto em prática as políticas de segurança pública em relação aos crimes previstos na Lei 11.343/06, mais precisamente, àqueles ocorridos na zona leste de Campina Grande, contribuindo, desse modo, para o cumprimento do papel social da Universidade Estadual da Paraíba, ao averiguar a efetivação das políticas de segurança pública em nossa cidade. Por fim, o modelo de defesa social que se fundamenta em políticas repressivas de ‘combate ao criminoso’, ou de ‘confronto direto’ deve ser restrito às pessoas envolvidas em crimes. Por outro lado o modelo prevencionista deve ser aperfeiçoado para a criação de vínculos de confiança e respeito entre população e polícias. Assim sendo as ações ou programas das polícias Civil e Militar no combate aos crimes previstos na Lei 11.343/06 na Zona Leste do município de Campina Grande devem se pautar na valorização dos profissionais através de qualificação técnica, na ampliação da estrutura técnico-administrativa e em estratégias preventivas.

Palavras-chave: Segurança Pública; Políticas Públicas; Criminalidade.

MONITORAMENTO DA VIOLÊNCIA NO AGRESTE PARAIBANO

LUCIANO DO NASCIMENTO SILVA

(Orientador)

BRENDA FERREIRA BRILHANTE

RUAN NUNES VICENTE

(Iniciação Científica)

Este é relatório final do projeto de pesquisa de iniciação científica intitulado “Monitoramento da Violência no Agreste Paraibano: projeto de pesquisa em proteção e defesa dos direitos humanos”, no âmbito das ciências sociais e sociais aplicadas, área de concentração em direito público, subárea do direito penal. O projeto teve como OBJETIVOS: a) A investigação acerca das modalidades de violência familiar e doméstica contra a mulher prevista no artigo 7º da Lei nº 11.340 de 2006, Lei Mª da Penha: Violência Física, violência psicológica, violência sexual, violência patrimonial e violência moral; b) Estudar, pesquisar e estudar e analisar o fenômeno da violência doméstica e familiar, na perspectiva regional (Agreste Paraibano), para posicioná-la no contexto estadual e nacional; c) Analisar quais são os fatores condicionantes e estruturais (econômica, cultural e social), que provocam a expansão da violência doméstica e familiar, para que, então, possam ser direcionadas medidas públicas de repressão ou prevenção, no intuito de reduzir os espaços de reprodução dessa modalidade de violência; d) Realizar um estudo doutrinário e jurisprudencial acerca da aplicabilidade, na decisão judicial à luz do caso concreto, da Lei nº 11.340/06. Principalmente após o posicionamento do Supremo Tribunal Federal em atribuir a legitimação da titularidade incondicional da ação penal ao Ministério Público.

Palavras-chave: Violência Doméstica; Violência Familiar; Causas.

ENCARCERAMENTO FEMININO: ANÁLISE SOBRE A MATERNIDADE NO COMPLEXO PENITENCIÁRIO DO SERROTÃO

ROSIMEIRE VENTURA LEITE

(Orientadora)

ANNA KARYNE ARRUDA GUEDES

IVY ZANNELLY LUCAS LIMA

ALESSANDRO MARCELLO GURJAO PADILHA

ANYSSA AYALA ALVES DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como foco promover um estudo sobre a singular condição das mulheres encarceradas que vivenciam a maternidade no ambiente prisional. Numa sociedade globalizada, onde se tem acesso às informações pelos mais diversos meios de comunicação, é constante a divulgação do aumento da criminalidade, mas a abordagem da problemática vivenciada pelo sistema prisional brasileiro, entretanto, é realizada quase que exclusivamente sobre o cárcere masculino. O encarceramento feminino é algo pouco debatido pela sociedade e pelos governantes, e ainda menos discutido é o cárcere de gestantes e de mães que venham a conviver com seus filhos no interior de presídios. A cidade de Campina Grande abriga uma Penitenciária Regional Feminina localizada em meio ao Complexo Penitenciário do Serrotão, todavia pouco se sabe sobre as condições destinadas, pelo poder público, a tais mulheres e suas crianças, já que existe um conflito direto de interesses estatais, que podem ser resumidos no interesse punitivo em relação à mãe e no direito a liberdade e a garantia de um desenvolvimento sadio em relação ao filho da detenta. Indiscutível que a imagem, idealizada pela nossa sociedade da “boa-mãe” fica prejudicada pelo encarceramento, tão estigmatizado pela comunidade hodierna. Assim é perfeitamente cabível uma discussão mais aprofundada de como se gerencia essa divergência de interesses entre as funções básicas da prisão, que são destinadas à mãe, e o respeito aos direitos da criança. É possível questionar se há alguma espécie de política pública específica destinada a essas mulheres e seus filhos. O que é feito pelo poder público na tentativa de se realizar um levantamento social sobre a mãe-presa? Que efeitos a prisão da mãe acarreta em seus filhos? O presente estudo tenta chamar a atenção para uma problemática muito delicada constatada na aplicação do Direito Penal e nas suas consequências diretas para a maternidade, já que o entendimento de que a criança deve conviver no seio de seus familiares é algo reconhecido pela legislação pátria, tanto pela Carta Magna no art. 227, como pela Lei 8.069 de 13 de julho de 1990 – Estatuto da Criança e do Adolescente. A abordagem metodológica foi qualitativa, com uma fase dedutiva, na qual foi realizado arrolamento de dados bibliográficos, documentais e legislativos; e uma segunda fase, indutiva, em que se fez pesquisa de campo, com utilização de questionários e entrevistas com as apenadas incluídas no estudo. Enfim, espera-se, com essa pesquisa, despertar a atenção da sociedade civil e das instituições representativas do Estado quanto ao problema acima exposto. Ademais, a análise também pretende colaborar para futuros estudos que se propuserem a discutir o tema.

Palavras-chave: Prisão; Maternidade; Direitos e Garantias.

**DIREITO À DIVERSIDADE E CIDADANIA PLURAL: PRESSUPOSTOS PARA O
DESENVOLVIMENTO HUMANO SUSTENTÁVEL**

GLAUBER SALOMÃO LEITE

(Orientador)

FELIPE BATISTA

MAKTOR QUEIROZ DO REGO

PRISCILLA CORREIA SIMOES

MARIA LUISA LIMA TORRES BARBOSA

(Iniciação Científica)

A Constituição Federal de 1988 define a cidadania como um dos fundamentos da República, em seu art. 1º, II. Por conseguinte, estabelece a igualdade material como um dos seus substratos. Todavia, é notório que certos grupos populacionais, por estarem fora dos padrões socialmente estabelecidos, acabam, em razão dessa diferença, sendo alvo de preconceito e discriminação. Esse quadro resulta na exclusão social dessas pessoas, fruto de barreiras diversas que impedem ou dificultam o exercício das liberdades individuais e dos direitos fundamentais. Desses grupos populacionais, a pesquisa focou com mais ênfase a análise dos problemas envolvendo as pessoas com deficiência. Chegou-se ao modelo social de deficiência como o paradigma norteador da matéria. Com isso, definiu-se o significado da deficiência nos dias atuais e o quadro de exclusão social oriundo dessa situação. Posteriormente, foram elencadas as principais medidas necessárias à inclusão e participação social desse grupo populacional. Chegou-se à conclusão de que a proteção jurídica das pessoas com deficiência necessariamente deve ser tratada como questão de direitos humanos.

Palavras-chave: Diversidade; Cidadania; Deficiência.

VIOLÊNCIA CONTRA OS MENORES E A SUA RELAÇÃO COM A CRIMINALIDADE INFANTO-JUVENIL

EDMUNDO DE OLIVEIRA GAUDENCIO

(Orientador)

THAIS RUAMA DE AZEVEDO

THIAGO MARCEL DOS SANTOS LINS

IANNA CARVALHO POMBO DE FARIAS

(Iniciação Científica)

Dados colhidos através do estudo “Labirinto de Espelhos: A Formação da Autoestima na Infância e Adolescência”, realizado pelo Centro Latino-Americano de Estudos de Violência e Saúde Jorge Careli (CLAVES,2003) com 309.216 jovens em idade escolar, apontam para o absurdo número de quase um quinto destes jovens sofrerem agressões severas, como espancamentos e até ameaça com armas de fogo, sendo que cerca de metade deles são constantemente expostos à violência psicológica, como humilhações e xingamentos, e aproximadamente um quinto dos entrevistados já tiveram experiências sexuais traumáticas, incluindo aquelas envolvendo seus genitores. Não obstante, esta realidade nem sempre manifesta-se de forma palpável. Os dados existentes apresentam lacunas, devido ao silêncio que geralmente acomete essa espécie de relação intra-familiar, e abordam apenas espécies mais ‘evidentes’ de agressões – as físicas e sexuais, deixando fora das estatísticas os grandiosos números relativos aos abusos psicológicos e à negligência parental. Apesar de raramente denunciada e usualmente aceita, a vivência familiar hostil e desequilibrada pode afetar permanentemente a saúde física e psicológica dos jovens. Isto se dá, primordialmente, porque a formação da identidade do indivíduo depende diretamente do processo de socialização do mesmo com o seu meio social. E, inequivocamente, o primeiro grupo social ao qual qualquer pessoa é exposta, é a sua família. O seio familiar e, mais especificamente, as relações constituídas entre os membros que o compõe, é determinante no desenvolvimento de condutas delituosas, uma vez que interações mal-adaptativas ou desajustadas geram formas de comportamento igualmente desordenados e anti-sociais. Em verdade, ainda de acordo com o estudo apresentado, adolescentes expostos a maus-tratos familiares sofrem mais episódios de violência na escola, vivenciam mais agressões na comunidade e transgridem mais as normas sociais. Paula Gomide, em seu livro intitulado “Menor infrator: A caminho de um novo tempo”, elenca a vivência familiar perturbada e o emprego de falhas técnicas educativas como determinantes do comportamento infrator, firmando o seu posicionamento nos já realizados estudos que, assim como o presente, buscaram estabelecer a relação entre a delinquência juvenil e o meio social no qual o indivíduo agressor encontra-se inserido. Todos estes estudos (GLUECK, 1964; SPENCE, 1981; COATES; 1981; ROFF e WERT; 1985; TOLAN; 1988 – rol exemplificativo) chegaram a resultados semelhantes, concluindo pela incontestável e estreita relação entre as características dos genitores e/ou dinâmica familiar hostil, e o posterior desenvolvimento de comportamentos anti-sociais por parte do infante. A apreciação desta realidade, a nível municipal, é o que pretende a presente pesquisa.

Palavras-chave: Violência infanto-juvenil; Jovens delinquentes; Correlação.

VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: UM ESTUDO NO MUNICÍPIO QUEIMADAS-PB

AURI DONATO DA COSTA CUNHA

(Orientadora)

JAQUELINE AVELINO DAS MERCES BARBOSA

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve por objetivo analisar a violência contra a mulher no município de Queimadas/PB. Através da coleta de dados primários e secundários foi possível identificar as razões deste fenômeno social que atinge as mulheres do referido município. Procurou-se averiguar a origem da violência, suas principais características e os níveis de violência mais agravantes no município considerando o espaço urbano e rural do mesmo. A pesquisa foi realizada nas instituições locais de caráter estatal e não estatal, que atendem as mulheres vítimas de violência. Os dados coletados foram analisados, considerando-se os fatores social, econômico e cultural das vítimas, como também as políticas públicas desenvolvidas voltadas ao combate à violência que visam garantir a cidadania das mulheres. A delegacia do município foi à instituição foco, para esta investigação, onde foram feitas as coletas de dados, através dos registros das ocorrências que indicam a violência contra a mulher, às ações de proteção e a articulação da delegacia com outras instituições de acordo com as diretrizes da lei 11.340/06 intitulada de Maria de Penha, essa que formula mecanismos de enfrentamento a violência contra a mulher, buscando coibir e prevenir a integridade física e moral das mulheres e uma maior punição para os agressores. Considerando essa perspectiva, o estudo in foco procurou detectar as causas da violência contra a mulher no município de Queimadas/PB, buscando contribuir para a comunidade local, acadêmica e sociedade na divulgação dos resultados obtidos na investigação, como também dar maior visibilidade as autoridades governamentais sobre a problemática social que atinge as mulheres, a produção de conhecimento sobre a temática e a necessidade de planejar, formular e implementar políticas públicas que venham contribuir para a emancipação humana das mulheres.

Palavras-chave: Violência Contra Mulher; Delegacia; Políticas Públicas.

UM ESTUDO SOBRE O PAPEL DAS INSTITUIÇÕES NO CENÁRIO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA A MULHER NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

MARCONI DO O CATAO

(Orientador)

LISSANDRA DE FARIAS SILVA

NATALIA MARTINS VASCONCELOS

(Iniciação Científica)

O projeto se propõe a promover uma pesquisa sobre o papel das instituições sociais e legalmente constituídas diante da problemática das várias formas de violência praticadas contra as mulheres. A problematização deste estudo busca analisar a adequada e devida efetivação da cidadania, por meio da verificação dos papéis das instituições sociais, sempre objetivando a preservação dos Direitos Humanos Fundamentais. Em suma, este estudo tem como meta: identificar os principais tipos de violência contra a mulher nas relações domésticas; verificar as condições de atendimento e funcionamento das Delegacias Especializadas de Atendimento a Mulher; discutir os papéis institucionais do Ministério Público e do Poder Judiciário, em face das disposições normativas previstas constitucionalmente e das legislações específicas, bem como das previsões contidas nas Convenções Internacionais; determinar o grau de conhecimento que as vítimas possuem sobre a atual legislação para o combate aos crimes contra as mulheres. Em síntese, este estudo terá uma fase dedutiva, onde será realizado o levantamento de dados bibliográficos, documentais, legislações etc; e uma segunda fase indutiva, onde haverá uma pesquisa de campo, na qual serão utilizados questionários e entrevistas com os sujeitos envolvidos no estudo, bem como serão adotadas as técnicas de diário de campo e de observação participante. Portanto, este projeto tem como finalidade precípua promover um estudo envolvendo as instituições sociais legalmente constituídas, como também da Sociedade Civil, no sentido de contribuir alertando para que o grupo social estudado passe a ter uma efetiva garantia de seus direitos fundamentais, previstos na vigente Constituição Federal.

Palavras-chave: Violência Doméstica; Instituições; Gênero/Mulher.

IPTU E O PRINCÍPIO DA LEGALIDADE TRIBUTÁRIA: ANÁLISE DA ADEQUAÇÃO DA COBRANÇA DO IPTU NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE À LEGISLAÇÃO CONCERNENTE COM ÊNFASE NO ESTATUTO DA CIDADE E NA EC 29/2000

RAYMUNDO JULIANO REGO FEITOSA

(Orientador)

ARTUR ANDRADE COSTA

CASSIO NUNES DE LIRA BRAGA

JÚLIO CÉSAR DE ANDRADE ARAÚJO

STEPHANIE JENNIFER MORAIS FERNANDES

(Iniciação Científica)

O Imposto Predial e Territorial Urbano (IPTU), o mais importante do município, está submetido, como todos os demais tributos, ao princípio da legalidade, previsto no art. 150, inciso I da Constituição Federal. Isso quer dizer que, no trato desse imposto, faz-se necessário que a Administração Municipal observe com zelo e atenção a legislação pertinente para não incorrer em ilegalidade. Dito isto, o objetivo principal da presente pesquisa foi a avaliação da adequação da cobrança do IPTU no município paraibano de Campina Grande com os dispositivos legais que abordam o tema, em especial à EC 29/2000, que trouxe ao ordenamento jurídico a progressividade fiscal (possibilidade de instituição de alíquotas progressivas em relação à base de cálculo do IPTU); e o Estatuto da Cidade, referente à progressividade em relação ao tempo, extrafiscal, considerando, respectivamente, os princípios da capacidade contributiva e da função social da propriedade. Portanto, com base no aparato teórico organizado, foi pesquisada a aplicação da cobrança do IPTU em Campina Grande, e sua adequação ao que se encontra disposto na legislação nacional.

Palavras-chave: IPTU; Progressividade; Campina Grande.

VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E SUAS INTERFACES COM A SAÚDE

LUCIANO DE ALMEIDA MARACAJA

(Orientador)

FLAVIANNA LIMA BEZERRA,

YURI DE LIMA RIBEIRO

(Iniciação Científica)

A atuação dos serviços de saúde desempenha uma importante função no que diz respeito ao combate da violência de gênero, geralmente, é o primeiro e possivelmente único lugar que as mulheres vitimadas buscam para cuidar das lesões provenientes das agressões. O objetivo do estudo foi levantar a distribuição da violência no Município de Campina Grande através das mulheres que procuram os núcleos de saúde, buscando números de agressões, perfis de vítimas e agressores, analisando ainda, como esses órgão procedem em relação aos seus atendimentos. Trata-se de um estudo do tipo transversal e retrospectivo; onde foram coletados dados gerais das vítimas, agressor, eventos da agressão e sendo também investigados os atendimentos prestados e o funcionamento nas Instituições de saúde e feitas entrevistas com as coordenadoras do Núcleo de prevenção à violência e promoção da saúde do Instituto de Saúde Elpidio de Almeida – (ISEA) e do Centro de Referência. 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. No Núcleo de Medicina e Odontologia Legal (NUMOL) a faixa etária das vítimas de maior prevalência foi a de 20 a 29 anos (41,1%). Os agressores do gênero masculino se destacaram (71,3%), sendo em sua maioria, conhecidos da vítima (33,3%) e as delegacias foram as maiores responsáveis pelas solicitações dos laudos de lesões corporais (99,3%). No Núcleo de prevenção à violência e promoção da saúde do Instituto de Saúde Elpidio de Almeida foi observado um maior percentual de mulheres entre 10 a 19 anos (48,4%), solteiras (78,9%). Os sujeitos agressores, geralmente são do sexo masculino (97,4%), e em sua maioria, desconhecidos da vítima (48,1%). O Instituto de Medicina Legal foi o principal órgão encaminhador das vítimas de violência sexual para o Núcleo de prevenção à violência e promoção da saúde do Instituto de Saúde Elpidio de Almeida (47,3%). As mulheres investigadas são jovens, que possuem em sua maioria estudos até o ensino fundamental e são empregadas ou autônomas. Geralmente o agressor é do sexo masculino e em sua maioria conhecido da vítima. O instrumento mais comum são as agressões nuas e a forma de violência principal é a física. Na maior parte dos casos, as Delegacias foram às solicitantes dos laudos periciais. Apesar dos avanços impulsionados nas últimas décadas, é essencial uma alteração para repelir a violência praticada contra as mulheres, ainda há muitas políticas a serem implementadas.

Palavras-chave: Violência; Mulher; Saúde.

A CONSTRUÇÃO DIALÓGICA NO SISTEMA INTERAMERICANO DE DIREITOS HUMANOS E NAS CORTES NACIONAIS

GIULIANA DIAS VIEIRA

(Orientadora)

FERNANDA PATRICIA SILVA ALBUQUERQUE

(Iniciação Científica)

O presente estudo analisa o diálogo judicial transnacional, com ênfase no diálogo entre a Corte Interamericana e as Cortes nacionais do sistema interamericano de direitos humanos. Discorre sobre as causas das Cortes estarem utilizando as jurisprudências estrangeiras; desenvolve quais são as principais críticas ao diálogo judicial transnacional e apresenta a diplomacia judicial como aliada ao diálogo judicial. Apesar das conquistas enquanto ator ativo de mudanças, o SIDH possui enormes desafios quanto ao aperfeiçoamento da interação necessária entre a jurisdição internacional e as jurisdições nacionais. Assim, a presente pesquisa investigou de forma mais aprofundada o diálogo entre jurisdições nacionais e internacionais, entre o Estado e o SIDH. A construção dialógica entre Cortes, seja entre cortes nacionais e regionais, entre Cortes Constitucionais, ou entre Cortes nacionais e transnacionais vem se intensificando ao longo dos últimos anos. A metodologia utilizada compreende um levantamento teórico sobre os dois temas centrais: construção dialógica e um levantamento da jurisprudência da Corte Interamericana. Foram utilizados livros, artigos disponíveis em sítios eletrônicos, além de visitas a sítios oficiais das instituições envolvidas.

Palavras-chave: diálogo; direitos humanos; sistema interamericano.

VULNERABILIDADE, TUTELA LABORAL E TRABALHO DOMÉSTICO: ANÁLISE DOS DIREITOS E GARANTIAS PREVISTOS NA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 72/2013

PAULLA CHRISTINNE DA COSTA NEWTON

(Orientadora)

ADELSON PAIVA DE ARAUJO JUNIOR

LEANDRO RODRIGUES SALVADOR

(Iniciação Científica)

Por muitos anos, em nosso ordenamento jurídico trabalhista pairou uma explícita diferenciação entre os direitos concedidos aos trabalhadores domésticos e os direitos consagrados para os demais trabalhadores. Paulatinamente, a legislação trabalhista tratou de amenizar à situação de desigualdade. O marco decisivo ocorreu com a Emenda Constitucional nº 72, de 2 de abril de 2013 que alterou à redação do parágrafo único do art. 7º da Constituição Federal de 1988, para estabelecer a igualdade de direitos trabalhistas entre os trabalhadores domésticos e os demais trabalhadores, urbanos e rurais. Sem embargo, apesar das conquistas aportadas pelo texto magno, algumas questões permanecem nebulosas, obstaculizando, o pleno usufruto dos direitos conquistados. A pesquisa consagrou como objetivos: revisar o tratamento jurídico e institucional, concedido com a EC 72/2013, aos empregados domésticos e investigar as possíveis consequências da aprovação da EC para a realidade da categoria, discutindo-se os aportes e reflexos das modificações introduzidas pela Emenda Constitucional. A pesquisa utilizou os métodos analítico-descritivo e o comparativo, em uma abordagem teórico-reflexiva sobre o tratamento social e histórico dos domésticos, bem como o exame dos instrumentos normativos de tutela. Ante o examinado ao longo da pesquisa, concluiu-se que a Emenda Constitucional nº 73, de 2013, assegurou aos trabalhadores domésticos uma gama importante de direitos trabalhistas, até então não atribuídos à categoria. Sem embargo, alguns direitos carecem de regulamentação específica. E, por outro lado, alguns pontos emblemáticos seguem não resolvidos, restando aos Tribunais buscar uma interpretação coerente de vários aspectos do novo sistema normativo de tutela.

Palavras-chave: trabalhadores domésticos; direitos trabalhistas; tutela constitucional.

CONTRATOS DE SERVIÇO EM NUVEM: DA VULNERABILIDADE DO CONSUMIDOR À ANÁLISE DAS CLÁUSULAS NULAS DE PLENO DIREITO

ANTONIO SILVEIRA NETO

(Orientador)

GILDÉRCIA SILVA GUEDES DE ARAÚJO,

KAYSE CHAVES DA COSTA

JEFFERSON LIMEIRA DE FIGUEIREDO

RODOLPHO MOURA ARAUJO

(Iniciação Científica)

O objetivo da pesquisa foi analisar os contratos de adesão aos serviços cloud computing, notadamente as cláusulas de isenção de responsabilidade das empresas promoventes do serviço eletrônico. Buscou-se, a partir de um estudo comparativo entre as legislações de outros países, identificar os marcos legais relativos as cláusulas de responsabilidade, se seriam elas abusivas. Utilizou-se o método indutivo e a técnica bibliográfica de pesquisa para estabelecer um padrão de cláusulas de não-responsabilidade ao tempo que se constatou um agravamento da vulnerabilidade do consumidor. Realizou-se análise das cláusulas contratuais de empresas como Amazon, Dropbox UOL e LocaWeb, identificando a presença de cláusulas de isenção responsabilidade nos contratos de adesão no que atine aos danos ocasionados por perda de dados. Formulou-se estudo comparativo do direito consumerista na União Europeia, Estados Unidos, Chile e no próprio Brasil, objetivando verificar a situação de segurança e proteção do consumidor online. Verificou-se uma total ausência de disciplina legal específica relativas às sanções que poderiam ser dadas às empresas de serviço em nuvem. Concluiu-se que juridicamente são nulas, sem qualquer validade, as cláusulas contratuais que isentam as empresas da responsabilidade de indenizar, nos termos do Código de Defesa do Consumidor, o que pode melhorar a confiança do consumidor brasileiro no meio eletrônico, ao saber que o país não coaduna da intenção das grandes empresas de desprotegerem o usuário que assina um contrato padrão e de adesão sem o mínimo de justiça ou equilíbrio na relação.

Palavras-chave: cláusulas contratuais; cloud computing; consumidor.

ANÁLISE DA COMPETITIVIDADE DOS CLUSTERS DE CONFECCÕES NOS MUNICÍPIOS DE CAMPINA GRANDE - PB E JOÃO PESSOA – PB: APLICAÇÃO DO MODELO TEÓRICO DE ZACCARELLI ET AL (2008)

SANDRA MARIA ARAUJO DE SOUZA

(Orientadora)

ALINE LACERDA LINO DA SILVA

CARLOS CESAR DE OLIVEIRA LACERDA

PRISCILA GOMES COSTA

WILLAN BRENO SOUTO

(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi identificar quais os fundamentos de competitividade presentes no modelo de Zaccarelli et al. (2008) estão presentes nos clusters de confecções situados nos municípios de Campina Grande-PB e João Pessoa-PB. Para isso, foi utilizado o modelo do referido autor que apresenta 11 fundamentos para avaliar a competitividade, sendo 09 deles originados da auto-organização e os 02 últimos através da ação de uma governança. A pesquisa é exploratória e descritiva, com abordagem quanti-qualitativa conduzida sob a forma de estudo de casos múltiplos. A partir da pesquisa pode-se observar que na análise dos fatores competitivos para os fundamentos 1 (concentração geográfica), 3 (especialização das empresas), 4 (equilíbrio com ausência de posições privilegiadas), 5 (complementaridade por utilização de subprodutos) e 9 (cultura da comunidade adaptada ao cluster) o município de Campina Grande se mostrou com melhor desempenho em relação a João Pessoa e os demais fundamentos apresentaram um nível de competitividade semelhante. Como pontos positivos para os dois municípios se podem citar o equilíbrio no porte das empresas, pois nos clusters predominam empresas de pequeno e médio porte e há também um equilíbrio em relação às tecnologias. Em ambos o nível tecnológico é semelhante, mesmo que essa tecnologia ainda seja obsoleta. Há a necessidade de melhor articulação entre os atores, como também o entendimento das empresas de que elas fazem parte de um aglomerado com potencial competitivo e sobre a importância das relações de confiança e cooperação, que trariam ganhos para todos.

Palavras-chave: Competitividade; Clusters; Modelo de Competitividade para Clusters.

GESTÃO DO CONHECIMENTO E SEU EFEITO SOBRE A INOVAÇÃO NA GESTÃO DE ÓRGÃOS PÚBLICOS: UM ESTUDO DE CASO COM AGÊNCIAS DO IBGE NO INTERIOR PARAIBANO

DEBORA BARBOSA GUEDES DE OLIVEIRA VILAÇA

(Orientadora)

AMONY KELLE LOPES DE SOUSA,J

JEFFERSON CORCINO BIDO

FLAVIA GOMES DE LACERDA,

SABRINA KYEV DE ARAUJO LIMA

(Iniciação Científica)

Na atual conjuntura em que as organizações se encontram para se manterem atuantes em meio a um ambiente altamente competitivo, é necessário um processo de inovação constante e um comportamento proativo e dinâmico, tendo em vista que critérios como eficiência e eficácia se tornaram fundamentais para que as empresas garantam o seu diferencial no mercado. Essa realidade atinge todos os tipos de organizações, de modo que mesmo aquelas que não possuem finalidade lucrativa, como os órgãos públicos, necessitam garantir um padrão de eficiência em seus serviços, tornando-os cada vez mais capazes de atender às necessidades de seus usuários. É neste contexto onde se insere a necessidade pela gestão do conhecimento que figura como um importante diferencial no processo de aprimoramento dos processos internos e conseqüentemente da prestação dos serviços nessas organizações. Diante disso, o objetivo central desta pesquisa é verificar a percepção de profissionais atuantes em agências do IBGE no interior paraibano acerca de como se dá o processo de gestão do conhecimento na instituição. Para tanto, esse estudo trata-se de uma pesquisa exploratória de natureza quantitativa, onde se pretende utilizar um questionário fechado para o processo de coleta de dados no referido órgão. Através dos resultados deste estudo é possível comprovar que as agências do IBGE pesquisadas de maneira geral buscam utilizar práticas inovadoras que visam incentivar seus colaboradores a disseminar o conhecimento que possuem, os líderes da instituição por sua vez praticam ações que cooperam para uma gestão do conhecimento efetiva

Palavras-chave: Gestão do Conhecimento; Inovação; Órgãos Públicos

MULHERES EMPREENDEDORAS NOS MUNICÍPIOS DE BAYEUX E SANTA RITA: UMA ANÁLISE EXPLORATÓRIA SOBRE A CRIAÇÃO DE EMPRESAS A LUZ DO MODELO DE INTELIGÊNCIA COMPETITIVA

JACQUELINE ECHEVERRIA BARRANCOS

(Orientadora)

JAINA ELISSA FREIRES SOARES

MAYARA MACHADO LEITE

THAMYRES FERREIRA RODRIGUES

VICTOR HUGO PESSOA LACERDA DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

Nos últimos anos ocorreram diferentes mudanças significativas e novos paradigmas de gestão empreendedora têm surgido – principalmente no que diz respeito ao comportamento da mulher na vida econômica e sua inclusão no mercado de trabalho, fato este relacionado ao papel do homem que muitas vezes não consegue auferir os recursos suficientes para sustentar a família. Dessa forma, este projeto pretendeu analisar o papel das mulheres empreendedoras nos municípios de Bayeux e Santa Rita/PB, buscando verificar se elas utilizam processos decisórios alinhados ao modelo de inteligência competitiva na criação dos seus negócios. Para tanto, realizou-se um estudo comparativo, através da pesquisa exploratória e descritiva e com abordagem de análise quanti-qualitativa, utilizando a técnica de entrevista estruturada. O instrumento de pesquisa foi o questionário estruturado contendo três partes; (perfil demográfico da mulher empreendedora, perfil da empresa e perfil empresarial). O roteiro da entrevista foi confeccionado a partir do modelo de inteligência competitiva e a seleção da amostra foi intencional em função da relevância que estes apresentem em relação ao tema abordado. Assim os sujeitos que foram escolhidos deve-se considerar em função da sua representatividade social e teórica dentro da situação considerada. Os sujeitos participantes da pesquisa foram seis mulheres que atuam no município de Bayeux e seis mulheres que atuam no município Santa Rita e que são proprietárias dos negócios distintos. Quanto ao processo de tratamento e análise dos dados, foi escolhida a técnica estatística de Qui Quadrado e Teste Mann Whitney. O modelo de Inteligência Competitiva abordou 3 dimensões: de Mercado, Marketing e Organizacional. A conclusão dos dados mostrou que existe uma semelhança do perfil socioeconômico da mulher empreendedora e como também do perfil do negócio nos dois municípios. Já do ponto de vista da Inteligência Competitiva existe similaridade em vários pontos sobre o uso da IC, porém ainda de forma tímida, considerando a importância dessa ferramenta para encarar o mundo dos negócios

Palavras-chave: Mulheres Empreendedoras; Município de Bayeux e Santa Rita; Inteligência Competitiva.

**ANÁLISE DA EFETIVIDADE DOS CONSELHOS GESTORES DE POLÍTICAS PÚBLICAS
QUANTO AO APROFUNDAMENTO DEMOCRÁTICO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA
GRANDE - PB**

GEUDA ANAZILE DA COSTA GONCALVES

(Orientadora)

BRENO KELTON CUSTODIO MATIAS

JULIO VITOR MENEZES DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

Este relatório contém uma descrição das atividades realizadas ao longo do período de trabalho neste projeto de iniciação científica enfocando, para tanto, o cumprimento das atividades previstas no cronograma de execução originalmente estabelecido. Além das atividades realizadas, este relatório contém descrições de aspectos teóricos e metodológicos referentes a contribuição dos conselhos para o aprofundamento da democracia na gestão de políticas públicas no município de Campina Grande, estado da Paraíba. Com o advento da Constituição Federal de 1988, a relação Estado-sociedade passa a ser repensada, em especial no que diz respeito à participação direta dos cidadãos na gestão de políticas públicas. O município tem sido o lócus principal para a prática dos mecanismos de participação direta, tendo em vista a maior proximidade entre os agentes sociais e políticos nesta esfera da federação. Em tese, ao serem pensadas conjuntamente – Estado e sociedade - as possibilidades das políticas públicas atenderem as demandas da sociedade e estreitarem as lacunas próprias da democracia representativa, aumentam. O objetivo deste trabalho foi analisar se os conselhos gestores estão contribuindo, efetivamente, para o aprofundamento democrático da gestão de políticas públicas no município de Campina Grande, estado da Paraíba. Para tanto foi realizada uma pesquisa descritiva de caráter exploratório. Os dados foram coletados através da técnica documental, a metodologia adotada privilegiou a análise das atas das reuniões que ocorreram no ano de 2013 e, dos regimentos internos dos conselhos participantes. Após coletados, os dados foram submetidos à técnica qualitativa denominada análise de conteúdo, atendendo as prerrogativas da referida técnica, foram definidas de 04 (quatro) categorias temática, fixadas no curso da análise, como determina o modelo aberto (Laville & Dionne, 1999). As categorias temáticas definidas para efeito deste trabalho foram: controle social; participação; deliberação; e, transparência. Os resultados chamam atenção para baixo nível de discussão e o alto número de questões aprovadas por unanimidade no âmbito dos conselhos gestores, o que indica a fragilidade da função deliberativa, fundamental para o êxito dessas instancias e, conseqüentemente para que a melhoria da gestão das políticas públicas locais. Conclui-se, portanto que os conselhos, participantes deste estudo, não contribuem, efetivamente, para o aprofundamento democrático da gestão de políticas públicas no município de Campina Grande, PB.

Palavras-chave: Conselhos Gestores de Políticas Públicas; Administração Pública; Políticas Públicas.

**AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA AGRICULTURA FAMILIAR A PARTIR DA
PERCEPÇÃO DOS ATORES SOCIAIS NO MUNICÍPIO DE QUEIMADAS - PB**

WALESKA SILVEIRA LIRA

(Orientadora)

LAÉRCIO DE BARROS SILVA

LIZANDRA KELLY DE ARAUJO SANTANA

NATHÁLLYA ETYENNE FIGUEIRA SILVA

SARA RAYANE DE SOUSA RODRIGUES

(Iniciação Científica)

Este estudo tem como objetivo principal avaliar a sustentabilidade dos agroecossistemas de base familiar no município de Queimadas. A pesquisa se caracteriza como descritiva e exploratória utilizando uma amostra de 6 comunidades, localizadas na Zona Rural do Município de Queimadas-PB. Para coleta dos dados utilizou-se de questionários e visitas a campo, participação direta dos atores sociais envolvidos. A análise dos dados identificou Indicadores, como Recursos Hídricos e Economia, contribuíram para que a Comunidade de Malhada Grande tenha um nível mais elevado da sustentabilidade comparado com a Comunidade do Arrasto. Além destes, os Indicadores Composto de Incentivo e Atuação, Mão-de-Obra e Tecnologia, contribuíram para que os números relativos à sustentabilidade caíssem. Conclui-se que ambas as comunidades estão em uma condição considerada boa, dentro dos parâmetros da sustentabilidade estabelecidos e que pela relevância do modelo utilizado, o MESMIS.

Palavras-chave: Sustentabilidade.; Agricultura Familiar; Indicadores de Sustentabilidade.

TRANSPARÊNCIA PÚBLICA: UM ESTUDO NA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA

ELIEDNA DE SOUSA BARBOSA

(Orientadora)

JULIANA DA PAZ DE AS

MILANA FEITOSA BEZERRA

(Iniciação Científica)

A transparência já se fazia presente na Constituição Federal de 1988, no princípio administrativo da publicidade, mesmo assim, em 2009, foi aprovada a Lei da Transparência Pública, que alterou a Lei de Responsabilidade Fiscal de 2000, determinando a disponibilização, em tempo real, de informações pormenorizadas sobre a execução orçamentária e financeira da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. No entanto, as informações alusivas as prestações de contas, deverão ser públicas, para fins de transparência, não se restringindo, apenas, aos entes da administração direta. Nesse contexto, partindo do pressuposto que a transparência da administração pública não deve ser obrigatória apenas para os entes da administração direta, surge à problemática dessa pesquisa: Os Conselhos de Classe Profissionais (CCPs) no Brasil, na qualidade de Autarquias Federais, praticam a transparência pública? Para responder ao mesmo foi traçado como objetivo geral descrever se os CCPs disponibilizam, em seus sites oficiais, informações detalhadas acerca das suas execuções orçamentárias, financeiras, patrimoniais, bem como das licitações públicas realizadas, e o balanço social, atendendo práticas da transparência na gestão pública. Como delimitação foram escolhidos os CCPs das áreas de: Contabilidade, Administração, Direito e Economia, que são consideradas áreas afins da grande área das Ciências Sociais Aplicadas, de acordo com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), coletando informações dos últimos cinco anos, ou seja, de 2009 quando foi sancionada a Lei da Transparência, até 2013. Para tanto, foi desenvolvida uma pesquisa exploratória, descritiva, com análise de conteúdo, bibliográfica e documental, com abordagem qualitativa e quantitativa. Os resultados obtidos revelaram que dos CCPs analisados, pode-se constatar que os Conselhos Regionais de Contabilidade e o Conselho Federal de Contabilidade foram os mais transparentes, pois apresentaram mais requisitos de divulgação, deixando de evidenciar apenas as licitações públicas realizadas. Já os Conselhos Seccionais da Ordem dos Advogados do Brasil e o Conselho Federal da Ordem dos Advogados do Brasil foram o segundo mais transparente, três dos sete elementos analisados foram encontrados disponibilizados em seus sites. Enquanto os Conselhos Regionais de Administração e o Conselho Federal de Administração, seguidos dos Conselhos Regionais de Economia e do Conselho Federal de Economia foram os CCPs que demonstraram menos requisitos de divulgação, sendo pouco transparentes. Desse modo, pretende-se com a conclusão desse estudo difundir a necessidade de se conhecer a transparência pública no Brasil, apresentar a prática da mesma na administração indireta através dos CCPs, e, diante desses resultados sugerir que futuras pesquisas sejam realizadas na referida área, de forma a contribuir e enriquecer o processo de transparência pública no Brasil.

Palavras-chave: Transparência pública; Administração indireta no setor público; Conselhos de classe profissionais.

REDES DE POLÍTICAS: UMA ANÁLISE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO NO ESTADO DA PARAÍBA.

AYALLA CÂNDIDO FREIRE

(Orientadora)

GLAUCO MAYKE DE SOUSA

(Iniciação Científica)

Partindo de uma perspectiva contextualizada, as políticas públicas podem ser entendidas como o resultado de um conjunto complexo de relações entre atores públicos e não públicos, as quais constituem redes dinâmicas que extrapolam o modelo formal de desenvolvimento de uma política (ciclo de políticas públicas). Para apreender tal contexto, a abordagem de Redes de Políticas mostra-se pertinente, ao orientar-se para os padrões de relação entre diferentes atores envolvidos na consecução de determinada política pública, suas interdependências, e influências sobre a implementação e resultados da política. Partindo desta perspectiva, surge a necessidade de compreender a implementação de políticas públicas como resultado da participação de atores não estatais, bem como da influência de diferentes atores públicos, e suas relações na solução de problemas sociais. Considerando tal problemática no caso das políticas públicas de educação, tem-se como objetivo de pesquisa compreender a formação e influência das 'redes de políticas' na implementação de políticas públicas de educação superior no estado da Paraíba. Para compreensão do fenômeno em estudo, adota-se a abordagem qualitativa de pesquisa, partindo da análise documental e acesso a fontes primárias de informação. A relevância da proposta está na busca por uma compreensão contextualizada do processo de elaboração de políticas, a partir do enfoque relacional de redes de políticas, abordagem esta ainda pouco estudada no contexto brasileiro, a qual pode elucidar desafios inerentes ao desenvolvimento de políticas públicas.

Palavras-chave: Redes de Políticas; Políticas Públicas de Educação; Educação Superior.

FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO LOCAL E COMBATE A POBREZA: UM ESTUDO SOBRE A ASA BRASIL - ARTICULAÇÃO PARA O SEMI-ÁRIDO.

MARCIONILA FERNANDES

(Orientadora)

RAYANNE MARTA TAVARES DA SILVA

(Iniciação Científica)

Este estudo integra um Programa de Pesquisa que visa contribuir com análises teórico- conceituais sobre o Desenvolvimento a partir de uma ampla pesquisa empírica. O objetivo é "Mapear as experiências de desenvolvimento em regiões periféricas do Nordeste brasileiro", cuja principal finalidade é identificar o que está convencionado como desenvolvimento local nestas áreas, as técnicas e práticas sociais, fundamentos econômicos, políticos e culturais, grupos beneficiários, redes institucionais e agentes financiadores. Os resultados empíricos, portanto, fundamentam as análises sobre teorias clássicas e modernas, destacando as principais mudanças conceituais e sua relação com a ordem mundial vigente. O estudo sobre "Financiamento das ONGs" é uma das mais importantes variáveis da pesquisa empírica e visa compreender, primeiro, a conformação e contradições do financiamento do terceiro setor, dos arranjos institucionais e suas articulações como Governo Federal, Estaduais, Municipais, Agências de desenvolvimento e Ministérios organismos multilaterais em áreas periféricas sob a guarda de conceitos de Desenvolvimento Local. O trabalho demonstra que a ASA Brasil atua no Nordeste Rural na vanguarda de uma rede institucional envolvida com a construção de Cisternas de Placas - P1MC. Para implementar o programa a entidade criou uma OSCIP cuja "missão é trabalhar a serviço da ASA, especificamente para atender às demandas oriundas de implementação do P1MC" (ASA, 2003). O Governo Federal é o principal financiador do Programa com um percentual de 80%, o setor privado participa, como exemplo temos a Federação Brasileira de Bancos - FEBRABAN e a Fundação Banco do Brasil. Conhecer as teias de relações institucionais que ONGs articulam em nome do desenvolvimento local e combate a pobreza é fundamental para que possamos identificar os discursos, práticas e metodologias sobre Desenvolvimento em Regiões Periféricas do Nordeste brasileiro e assim contribuir com o debate teórico.

Palavras-chave: Desenvolvimento Local, Pobreza Rural, Políticas Sociais

PRÁTICAS DE CONTABILIDADE, PRESTAÇÃO DE CONTAS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: UM ESTUDO NAS ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL DE INTERESSE PÚBLICO (OSCIP) DO ESTADO DO PARAÍBA.

LÚCIA SILVA ALBUQUERQUE

(Orientadora)

ELENILDO SANTOS BEZERRA

MERCIA DE LIMA PEREIRA

(Iniciação Científica)

Essa pesquisa objetivou identificar as práticas de captação de recursos e artefatos internos, bem como os aspectos relativos à elaboração e divulgação das demonstrações contábeis e a prestação de contas nas Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP) do Brasil. A Metodologia utilizada na pesquisa foi bibliográfica e descritiva. Já em relação à abordagem do problema, esta pesquisa é de natureza quanti-qualitativa. Como instrumento de coleta de dados, utilizou-se o questionário semi-estruturado, elaborado na ferramenta online, Google Drive, com o objetivo de facilitar o envio e o recebimento do mesmo, do qual se obteve 168 questionários respondidos. Os resultados revelaram que na maioria das entidades o valor médio dos recursos captados em 2013 foi de até R\$ 250.000,00 e que estes foram advindos, principalmente de receitas próprias. Com relação à elaboração de demonstrações contábeis, observou-se que 97% e 96% das entidades elaboram, respectivamente, o Balanço Patrimonial e Demonstração do Superávit ou Déficit do Período, o que indica que apesar das exigências da legislação ainda existe uma parcela de organizações que não cumprem o preconizado na Lei. No que tange à prestação de contas, verificou-se que existe uma discrepância em relação ao grau de exigência e as demonstrações divulgadas aos outros usuários da prestação de contas, como o governo e a agência de financiamento. Observou-se nos artefatos internos, que 71% das organizações utilizam o método de custeio variável para calcular seus custos, realiza, planejamento, orçamento, comparam metas e divulgam informações para maioria dos usuários interessados.

Palavras-chave: OSCIP; Práticas de Contabilidade; Prestação de Contas

ESTILOS DE APRENDIZAGEM E VARIÁVEIS INFLUENCIADORAS: UMA COMPARAÇÃO DE ESTUDANTES TRADICIONAIS E NÃO TRADICIONAIS DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS.

ROSEANE PATRICIA DE ARAUJO SILVA

(Orientadora)

ANA NYKAELLE DE FARIAS GOMES

SABRINA RIBEIRO DE ALMEIDA

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa objetivou diagnosticar os estilos de aprendizagem de alunos tradicionais e não tradicionais do curso de ciências contábeis de uma instituição pública de ensino superior, bem como avaliar como se comportam as variáveis: motivação, ambiente de aprendizado, atividades de trabalho e família, entre si e entre os estilos de aprendizagem identificados. Os estudantes tradicionais são os que possuem até 24 anos de idade e os não tradicionais os que apresentam 25 anos ou mais. Utilizou-se o inventário de estilo de aprendizagem de Honey-Alonso adaptado por Miranda e Moraes (2008) para diagnosticar os estilos de aprendizagem. Para as demais variáveis fez-se uso das concepções de Wooten (1998). Quanto aos aspectos metodológicos esta pesquisa caracteriza-se como um trabalho descritivo, exploratório, empírico, de caráter transversal. Utilizou-se o programa estatístico SPSS 17 (Statistical package for the social science) para processamento dos dados. O questionário utilizado apresentou características psicométricas de confiabilidade e validade satisfatórias. Os resultados apontam para idêntica caracterização dos estilos de aprendizagem dos dois grupos estudados, sendo o estilo predominante o estilo reflexivo. Através da correlação de Pearson encontrou-se correlação estatística significativa, positiva e de intensidade moderada entre a variável “motivação” e o estilo predominante para o grupo de alunos tradicionais. Já para os alunos não tradicionais encontrou-se correlação estatística significativa positiva moderada entre o estilo reflexivo (predominante) e as “atividades de trabalho e família”. Quanto à associação entre as demais variáveis observou-se correlação estatística significativa e positiva entre a “motivação” e o “ambiente de aprendizado” para os alunos tradicionais, sendo a adoção do livro texto o principal fator do referido ambiente associado a esta motivação.

Palavras-chave: Estilos de Aprendizagem; Alunos tradicionais e não tradicionais; Curso de Ciências Contábeis.

**ANÁLISE DAS NOTAS EXPLICATIVAS SOBRE O PROCESSO DE COMBINAÇÃO DE
NEGÓCIOS: UM ESTUDO NAS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS NO BRASIL PERÍODO 2008
A 2012**

JANAYNA RODRIGUES DE MORAIS LUZ

(Orientadora)

INGRID LAIS DE SENA COSTA

TALYTA TAISE DE AQUINO MARTINS

(Iniciação Científica)

Os processos de reorganização societária envolvem operações complexas de obtenção de controle. O estudo objetivou analisar as notas explicativas das instituições financeiras brasileiras no período de 2008 a 2012 para verificar o nível de divulgação em relação às informações exigidas pelo CPC 15. A metodologia empregada classifica-se como exploratória e qualitativa, foi utilizado para a métrica do nível de divulgação o índice de disclosure no estudo realizado por Nakayama (2012). Das 144 companhias do segmento financeiro apenas 38 empresas contemplaram a amostra da pesquisa por meio do mecanismo de busca das palavras: combinação de negócios, goodwill, fusão, incorporação, cisão e aquisição nas notas explicativas das empresas objeto de estudo. Foram identificados 89 operações de combinação de negócios, sendo 79 incorporações, 5 fusões, 3 cisões e 2 incorporações reversas. Foram identificadas as empresas obtiveram um índice médio geral nos cinco anos de 0,2333 indicando um baixo nível de divulgação dessas informações. Os resultados indicaram que as instituições financeiras com melhores índices de divulgação foram: Banco do Brasil (2009, 2010, 2011), Itaú (2008) e Ultrapar (2012) respectivamente. Constatou-se que dos itens de divulgações preconizados no CPC 15 os mais expressivos foram às informações gerais e os elementos sobre alocação dos ativos identificáveis e passivos assumidos e menos evidenciados tratavam das informações sobre a contraprestação contingente, transações ocorridas separadamente da combinação e sobre combinação ocorrida em estágios.

Palavras-chave: evidenciação; combinação de negócios; instituições financeiras.

AS NOVAS DINÂMICAS DO TRABALHO: UM ESTUDO SOBRE OS TRABALHADORES DO SETOR PÚBLICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE

JUCELINO PEREIRA LUNA

(Orientador)

ANA VIRGINIA PEREIRA DO NASCIMENTO

PHALLOMA OLIVEIRA TORRES

KELLY GOMES COSTA

LARISSA FIGUEIREDO PATRICIO

(Iniciação Científica)

Nesta pesquisa procuramos compreender a constituição das relações laborais e das condições em que se realiza o trabalho, do segmento dos trabalhadores do setor público da construção civil no município de Campina Grande-PB. Utilizamos dados primários, a partir da aplicação de um questionário na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), onde o material coletado permitiu a construção de gráficos, no intuito de compreender o processo de flexibilização no setor. Foram analisados, ainda, dados secundários do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), do Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE), da Federação das Indústrias do Estado da Paraíba (FIEP) e da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro (FIRJAN), entre os anos de 2006/2011, na tentativa de avaliar os avanços do setor da construção civil no município ao longo dos anos. Constatamos que, apesar dos avanços na estrutura do setor na região, ainda prevalece o processo de precarização e terceirização de serviços. Observou-se, ainda, a falta de fiscalização no processo de efetivação dos direitos constitucionais, deste segmento de trabalhadores e a intensificação da informalidade.

Palavras-chave: Construção civil; Setor Público; Precariedade.

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

CIDOVAL MORAIS DE SOUSA

(orientador)

BRUNA MORAIS
KELLY RAIANNE PESSOA SILVA

ALUSKA DE SOUZA MEDEIROS

(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.

Palavras-chave: Investimentos, Desenvolvimento, Jornal A União.

MAPEAMENTO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA-MAPTEC UEPB

JOSUEL RAIMUNDO CAVALCANTE

(Orientador)

FELIPE AUGUSTO LOPES CARVALHO

JANIEL CELIO DOS SANTOS

ROMARIO LUSTOSA DE OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

Os produtos e os processos tecnológicos empregados com o fim de solucionar os problemas práticos da sociedade compreendem a sua produção tecnológica. Esta se constitui como o meio essencial de mensuração do desenvolvimento tecnológico do ambiente em que a instituição está inserida. Com o intuito de averiguar a produção tecnológica da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) para identificar seu perfil tecnológico e sua contribuição para o desenvolvimento regional. Foi realizada uma pesquisa por meio da identificação e análise da produção tecnológica, através dos currículos, disponíveis na Plataforma Lattes, análise dos projetos submetidos aos programas de fomentos institucionais como: PROPESQ, PIBIC, PIBITI e PIBIC-AF. Os dados coletados para a análise foram tabulados e categorizados por tipologias de produções tecnológicas classificadas em cinco grandes áreas Engenharias, Biotecnologia e Saúde, Química, Programas de Computador e Agrárias, sendo verificado o potencial inovador de cada projeto. Prospectar o potencial inovador das pesquisas realizadas na Universidade Estadual da Paraíba representa um compromisso institucional com o desenvolvimento econômico e social da região e o incentivo da cultura da inovação no ambiente da universidade. O potencial inovador da UEPB está representado principalmente nas pesquisas das áreas de Saúde, Farmacologia, Ecologia e Programas de Computador, no entanto, as áreas de agrárias vem crescendo o interesse dos pesquisadores das pesquisas inovadoras. Este trabalho demonstra o potencial crescente da UEPB e sua inserção no ranking nacional de instituições de pesquisa que desenvolvem pesquisas inovadoras, com o desafio de transferir estas tecnologias para a sociedade e contribuir cada vez mais para o desenvolvimento regional e local.

Palavras-chave: Mapeamento tecnológico; Potencial inovador; Inovação tecnológica.

AS MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS: SOBRE OS CONCEITOS TEÓRICOS E O APROFUNDAMENTO DA ANÁLISE DA SITUAÇÃO CONTEMPORÂNEA DOS IMIGRANTES BRASILEIROS

SILVIA GARCIA NOGUEIRA

(Orientadora)

ALINE GOMES DE ALBUQUERQUE

IGOR HENRIQUES SABINO DE FARIAS

RAFAELE BRITO DA SILVA

RAIANNA MORAIS SOTO

(Iniciação Científica)

O tema das migrações no cenário internacional contemporâneo tem adquirido importância significativa. Os fluxos de comércio, capital, pessoas etc., pautam a agenda internacional dos diversos atores: Estados, organizações internacionais, empresas, movimentos sociais e organizações não governamentais de caráter transnacional, universidades e centros de pesquisa etc. Tendo os deslocamentos internacionais como foco de análise, este trabalho teve por objetivo geral examinar o protocolo de cooperação educacional entre o Timor Leste e a UEPB em 2012 e os seus desdobramentos práticos, a partir do estudo etnográfico junto a 33 estudantes timorenses de graduação e pós-graduação na instituição, dentro da linha "fuga de cérebros" de um projeto original apoiado pelo PROPESQ/UEPB. Até o momento verificou-se que entre os obstáculos encontrados para a adaptação dos alunos estrangeiros ao sistema acadêmico brasileiro e aos cursos da UEPB estão dificuldades com a língua portuguesa, com cosmovisões distintas e com pressupostos educacionais diversos do nacional. Defende-se, portanto, a necessidade de um maior conhecimento das culturas dos alunos estrangeiros que chegam a partir de convênios internacionais e desenvolvimento de estratégias institucionais para melhor recepcioná-los, de modo que a internacionalização da universidade, a cooperação Sul-Sul e a capacitação profissional dos estudantes sejam efetivadas em sólidas bases.

Palavras-chave: cooperação educacional; estudantes timorenses; Brasil-Timor Leste.

**AS MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS: SOBRE OS CONCEITOS TEÓRICOS E O
APROFUNDAMENTO DA ANÁLISE DA SITUAÇÃO CONTEMPORÂNEA DOS IMIGRANTES
BRASILEIROS**

CARLOS ENRIQUE RUIZ FERREIRA

(Orientadora)

GILBERTO DE ALMEIDA LIMA FILHO

(Iniciação Científica)

O tema das migrações no cenário internacional contemporâneo tem adquirido importância significativa. Os fluxos de comércio, capital, pessoas etc., pautam a agenda internacional dos diversos atores – Estados, organizações internacionais, empresas, movimentos sociais e organizações não governamentais de caráter transnacional, universidades e centros de pesquisa etc. Os avanços tecnológicos, em especial na área de infraestrutura e comunicações, facilita uma mobilidade internacional crescente. A partir desta perspectiva, pretende-se, no campo teórico, analisar como os pesquisadores e intelectuais do campo da ciência política, da antropologia, da geografia e das relações internacionais forneceram respostas conceituais e incorporaram o problema do imigrante em suas respectivas agendas de pesquisa. No campo empírico, objetiva-se realizar, a partir da coleta de dados, um estado da arte sobre os imigrantes brasileiros no exterior. A intenção é traçar um panorama sobre a emigração brasileira a partir da década de 80, buscando compreender este cenário.

Palavras-chave: Migrações internacionais; Imigrantes brasileiros; Relações Internacionais.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS, NARRATIVAS E MEMÓRIAS DA VILA VICENTINA JÚLIA FREIRE

SUERDE MIRANDA DE OLIVEIRA BRITO

(Orientadora)

ANA CRISTINA COUTINHO FLOR

JEFFERSON DA SILVA MORAES

MAURO PORFIRIO BARBOSA GUIMARAES JUNIOR

SILVANEIDE FERREIRA DE MELO

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo conhecer a história da Instituição de Longa Permanência para Idosos, Vila Vicentina Júlia Freire (VVJF), a partir de suas memórias, representações sociais e narrativas. A VVJF é uma instituição filantrópica, localizada no município de João Pessoa, na Paraíba, e atende, atualmente, 63 idosos (33 homens 30 mulheres). Trata-se um estudo de abordagem qualitativa, descritiva e exploratória, fundamentada na perspectiva moscoviana da Teoria das Representações Sociais e na perspectiva psicossocial da memória (simultaneamente social e psicológica, e relacionada à interação social e à comunicação social). As representações sociais são realidades construídas socialmente, que dizem respeito ao modo de interpretar o cotidiano e se articulam à memória coletiva do grupo, através da ancoragem das experiências novas em acontecimentos preexistentes. Os participantes do estudo foram seis moradores da VVJF e um do seu entorno, cinco funcionários, cinco voluntários e um familiar de idoso. O número de participantes foi definido pelo critério de saturação; isto é, quando os temas e/ou fatos começaram a se repetir, realizamos mais algumas entrevistas e a coleta de dados foi concluída. Os critérios de inclusão dos idosos na amostra foram: independência funcional ou dependência parcial, capacidade cognitiva e aceitação em participar da pesquisa. Os demais participantes estão sendo escolhidos por conveniência. Os instrumentos de coleta de dados foram entrevistas narrativas e entrevistas semiestruturadas. A coleta de dados se desenvolveu em duas etapas. Na primeira, solicitamos “Conte a história da Vila Vicentina”. Na segunda, com apoio de fotografias do acervo da instituição, realizamos as entrevistas semiestruturadas. Tanto os instrumentos como os procedimentos de coleta de dados foram testados num estudo piloto, modificados e novamente aplicados, para poder definir a sua versão final. Identificamos a necessidade de incluir mais um instrumento, a observação direta assistemática, e registro num Diário de Campo, bem como substituir o apoio das fotografias pelas associações-livres de palavras. As entrevistas foram gravadas e transcritas, na íntegra, para análise temática de seu conteúdo. Os dados demonstram que, seja para os idosos, funcionários e voluntários, a VVJF é representada como amor, carinho, paz e tranquilidade. As memórias da Vila, para os idosos, dizem respeito, principalmente, às comemorações de Carnaval, Festas Juninas e Natal, enquanto para os funcionários, relacionaram-se mais à história da sua fundação e crescimento. Para os voluntários, por causa da diversidade do grupo, giram em torno de temas variados, sendo mais comum lembranças dos moradores da instituição

Palavras-chave: Memória; Representação social; Instituição de Longa Permanência para Idosos.

ARQUÉTIPOS MÍSTICO-RELIGIOSOS NA FICÇÃO TELEVISIVA: O UNIVERSO SIMBÓLICO DE TENDA DOS MILAGRES

ROBERIA NADIA ARAUJO NASCIMENTO

(Orientadora)

JOAO SARAIVA DA SILVA NETO

WALQUIZIA RAQUELLE FREIRE GOUVEIA

(Iniciação Científica)

Este estudo analisou a minissérie global Tenda dos Milagres, inspirada no romance homônimo de Jorge Amado, no que concerne aos simbolismos da religiosidade afro-brasileira que permeiam o povo negro da Bahia. Esse produto ficcional apresenta, em múltiplas nuances, a fé, o regionalismo e os afetos que se entrelaçam com os cultos afros, articulando seus hibridismos e sincretismos na sociedade do século XX. Dois procedimentos metodológicos foram utilizados: a análise de narrativas (MOTTA, 2007) e entrevistas com sacerdotes e adeptos dos cultos afro-brasileiros na região de Campina Grande, PB. As narrativas sinalizam que a minissérie se constitui num produtivo espaço de fruição para o cruzamento temático entre mídia e religiosidade, a partir da representação do fenômeno multicultural do Candomblé. Do ponto de vista empírico, os praticantes apontaram que a preservação das manifestações de matriz africana contribui para a compreensão da sua cultura e seu pertencimento religioso. Contudo, admitiram enfrentar muito preconceito social em torno dos rituais e simbologias da prática do Candomblé. Desse modo, as mensagens difundidas em Tenda dos Milagres continuam proativas, transcendendo a temporalidade em que foram escritas, gerando a circulação, apropriação e interação de novos sentidos. As lutas por justiça e cidadania travadas pelo personagem Pedro Archanjo, em prol da defesa da miscigenação e da valorização da cultura popular, são atemporais e trazem visibilidade ao povo negro, disseminando sua resistência, seus misticismos e sua religiosidade multifacetada. Esse viés sócio-histórico transcende o contexto ficcional e transforma a minissérie num universo de possibilidades para relevantes estudos e pesquisas.

Palavras-chave: Tenda dos Milagres; Ficção Televisiva; Identidade Cultural.

VOZES DA RADIOFONIA CAMPINENSE: PROTAGONISMO FEMININO

GORETTI MARIA SAMPAIO DE FREITAS

(Orientadora)

EVERTON DAVID SANTOS DE SOUZA

(Iniciação Científica)

A trajetória sócio-histórica do rádio em Campina Grande está indubitavelmente atrelada a grandes nomes que triunfaram no cenário radiofônico. As vozes da radiofonia campinense revelaram cantores (as), locutores (as), humoristas, técnicos, músicos, radioatores, radioatrizes, além de grandes jornalistas. Nesta perspectiva a problemática aqui investigada debruçou-se na recuperação da memória das mulheres que atuaram no rádio entre as décadas de 30 a 70 desvelando a importância e contribuições destas para o desenvolvimento cultural e social de Campina Grande e cidades circunvizinhas. O método de abordagem utilizado atuou no campo da História Oral, através dos relatos orais de memória enquanto técnica historiográfica de pesquisas históricas sociais. As entrevistas em profundidade foram elaboradas a partir de um roteiro com perguntas abertas e fluíram através de um diálogo. Ou seja, cada entrevista resultou numa experiência única, possibilitando, assim o conhecimento sobre alguns aspectos concernentes à visão de mundo de cada um dos interlocutores. O presente trabalho possibilitou a rememoração e a legitimação das experiências vivenciadas pelos profissionais da mídia radiofônica local, permitindo que suas atuações possam se perpetuar na memória coletiva e histórica do município.

Palavras-chave: Rádio; Memória; Protagonismo Feminino.

POR UMA HISTÓRIA DAS REVISTAS PARAIBANAS –PERIÓDICOS PRODUZIDOS EM CAMPINA GRANDE E JOÃO PESSOA NO LIMIAR DO SÉCULO XXI

ADA KESEA GUEDES BEZERRA

(Orientadora)

JENIFER SARA DA SILVA PACHU

(Iniciação Científica)

A comunicação em Revistas, além de entreter e informar possibilita a visualização de um tempo, dos hábitos e práticas de uma determinada sociedade. Cientes das dificuldades de mercado decorrentes do alto custo do produto, da necessidade de um público cativo e dos conteúdos da internet como novas ofertas, o presente projeto possibilitou a compreensão de como se faz esse tipo de comunicação na Paraíba, sobretudo em Campina Grande, num contexto próprio de mercado efervescente, perpassado por concorrência, espírito empreendedor e especificidades da produção jornalística em revista. Foram catalogados 17 periódicos, sendo nove em circulação em Campina Grande e oito em João Pessoa. Uma vez catalogado e arquivado, o material produzido em Campina Grande foi apreciado a partir da Análise de Conteúdo, numa pesquisa qualitativa que revelou estratégias específicas dos títulos para permanecerem no mercado, como: a presença de publicidade em excesso; a matéria casada com o anúncio; a distribuição gratuita e por assinatura, bem como a presença constante de textos assinados por outros profissionais, geralmente do mesmo ramo dos produtos e serviços anunciados, e não por jornalistas. Tais resultados confirmam que a Revista, enquanto produto midiático é capaz de ser reinventado estrategicamente de acordo com o contexto e mercado, apresentando diferentes formatos e linguagens, por vezes perdendo em critérios jornalísticos, mas se firmando como proposta para veiculação de novos conteúdos.

Palavras-chave: História; Revistas; Publicações na Paraíba.

O ENSINO À DISTÂNCIA EM SERVIÇO SOCIAL NO ESTADO DA PARAÍBA: ANÁLISE DOS SEUS ELEMENTOS ESTRUTURANTES

CLEOMAR CAMPOS DA FONSECA

(Orientador)

MARIA DANIELLE CRISTINA MORAIS SOUSA

TAISE SANTANA DA COSTA BORGES

(Iniciação Científica)

Esse relatório apresenta os resultados da pesquisa intitulada “O Ensino à Distância em Serviço Social no Estado da Paraíba: análise dos seus elementos estruturantes”, realizada através da cota PIBIC 2013-2014. O estudo foi orientado por um enfoque descritivo e analítico. Procedimentos metodológicos realizados: levantamento bibliográfico e documental. As fontes secundárias foram as informações disponibilizadas nos sites oficiais das referidas Instituições. A técnica utilizada para análise dos dados foi a Análise de Conteúdo, que indicou a presença de uma tendência geral na formação em EAD/Serviço Social, no Estado da Paraíba, qual seja, a de mesclar aleatoriamente, conteúdos de abordagens distintas, demonstrando uma completa ausência de cuidado com a formação acadêmica e revelando, em consequência, o seu empobrecimento teórico-metodológico, ético e político. Evidenciou-se uma formação orientada para a estruturação de perfis profissionais capacitados para o agir imediato, com vistas à integração social dos indivíduos, reproduzindo assim, um tipo de profissional conservador, acrítico, dócil, tecnicamente preparado para responder à imediaticidade do cotidiano e das demandas postas e, teórica e filosoficamente, desprovido dos fundamentos que dão origem à sociedade e ao Serviço Social. Decorrente desta evidência, tem-se a reaproximação da profissão a marcas do passado: o empirismo, o praticismo, a separação entre teoria e prática, que reatualizam o conservadorismo. Com este tipo de formação é possível afirmar que o mercado de trabalho disporá de Assistentes Sociais eminentemente executores de políticas sociais, preparados para a contemplação do real, em detrimento da sua análise histórico-crítica. Retoma-se, pois, sem grande esforço intelectual, o passado tradicional da profissão.

Palavras-chave: Serviço Social. Formação Profissional; Diretrizes Curriculares; Direção Social. Ensino à Distância.

DIREITOS REPRODUTIVOS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

IDALINA MARIA FREITAS LIMA SANTIAGO

(Orientadora)

JANAÍRA DE SOUSA FERREIRA

NATALY BARROS PEREIRA

(Iniciação Científica)

O projeto tem como objetivo geral analisar se as mulheres atendidas na Estratégia Saúde da Família (ESF), na cidade de Cajazeiras/PB, tiveram acesso aos serviços direcionados à saúde sexual e reprodutiva previstos na Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM) e os seguintes objetivos específicos: Conhecer as condições sócio-econômicas, de orientação sexual e étnico/raciais das mulheres usuárias das ESFs; Identificar o nível de informação e de acesso das usuárias acerca dos métodos contraceptivos; Verificar o nível de assistência recebida pelas mulheres referente ao pré-natal, parto e puerpério; Constatar o grau de informação sobre DSTs/AIDS e a incidência das referidas doenças nas mulheres usuárias; Verificar o índice de prevenção de câncer de colo de útero e de câncer de mama e suas incidências nas mulheres usuárias; Examinar a incidência de usuárias que vivenciaram abortamentos e violências de gênero; Verificar os procedimentos tomados pelas mulheres para os encaminhamentos relacionados ao abortamento e violência de gênero; Identificar serviços desenvolvidos nos municípios que envolvem atendimentos relacionados à saúde sexual e reprodutiva (exames de mamografias, ultrassonografias, serviços de interrupção da gravidez previstos em lei, etc. Trata-se de pesquisa analítica descritiva, quanti-qualitativa, com amostra constituída pelas mulheres usuárias das ESFs, coordenadores das equipes de saúde da família, e gestores/as públicos/as responsáveis pela área técnica de saúde da mulher e da atenção básica. Para a seleção das usuárias das ESFs estabeleceu-se uma amostra de 150 mulheres; para @s gestor@s responsáveis pela área técnica de saúde da mulher e profissionais coordenador@s da equipe de saúde na família o critério de seleção foi a intencionalidade. A coleta de dados primários se deu através da aplicação de questionários e entrevistas semi-estruturadas e gravadas. Os dados secundários foram obtidos através de documentos fornecidos pelas secretarias municipal e estadual de saúde. Análise dos dados foi feita utilizando-se dois recursos: o programa Excel para os dados compilados nos questionários e a análise de conteúdo para as informações obtidas nas entrevistas. Os resultados apresentaram os seguintes dados: Os direitos relativos à saúde sexual e reprodutiva das mulheres não foram efetivados; A ESF não segue o previsto na sua proposta de atender com qualidade as famílias adscritas - a demanda espontânea é a tônica para os atendimentos; A exigência do Conselho Regional dos Farmacêuticos de não repasse de remédios por profissionais de outras áreas mudou a dinâmica de participação das usuárias nas unidades; Fragilidade no sistema de referência e contra-referência; Desconhecimento das coordenações da equipe acerca da existência, no município, de serviços de interrupção da gravidez nos casos previstos em lei; Inexistência de serviços especializados para população LGBTT; Ausência de equipamentos e profissionais para as demandas vinculadas à média e alta complexidade (mamografias, ultra-sonografias, tratamento câncer colo de útero e mamas); Programa Mais Médicos possibilitou o funcionamento de maior número de ESFs.

Palavras-chave: mulheres; direitos reprodutivos; estratégia saúde da família

SEXUALIDADE, DIREITOS E SAÚDE – MULHERES LÉSBICAS E ACESSO A DIREITOS SEXUAIS E REPRODUTIVOS NO CONTEXTO PARAIBANO

JUSSARA CARNEIRO COSTA

(Orientadora)

LISSANDRA MONTEIRO HERCULANO

(Iniciação Científica)

A investigação, cujos resultados são apresentados agora buscou ampliar o escopo da pesquisa “Mulheres paraibanas e condições de Saúde Sexual e Reprodutiva” aprovada em seleção pública via edital **MCTI/CNPq/SPM-PR/MDA Nº 32/2012** com o objetivo de analisar o atendimento das mulheres paraibanas pela estratégia Saúde da Família, especialmente o atendimento à saúde reprodutiva previstos na Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher, nos municípios de João Pessoa, Campina Grande, Patos e Guarabira. Com a pesquisa complementar buscou-se construir um perfil socioeconômico das lésbicas e bissexuais usuárias da referida política; identificar a oferta de serviços que envolvem atenção à reprodução e a articulação da sexualidade nos discursos engendrados; conhecer posicionamentos das equipes técnicas sobre a questão e contribuir para o enfrentamento da invisibilidade que marca a relação lésbicas, saúde e reprodução na Paraíba. Dada a escala que propôs para análise envolveu a coleta de documentos para dados secundários e aplicação de questionário para dados primários junto a usuárias, gestores/as públicos/as e profissionais das equipes de saúde da família. Os dados coletados nessa fase estão sendo padronizados através de análise estatística (SPSS). Houve também a realização de entrevistas semi-estruturadas com usuárias e a observação direta em encontros voltados à discussão de políticas para lésbicas e mulheres bissexuais realizados pelo movimento lésbico e Secretaria Estadual da Mulher e Diversidade Humana. A coleta de dados foi concluída apenas nos municípios de Cajazeiras e Patos, a análise apresenta ainda um caráter parcial. Algumas questões previstas no roteiro qualitativo, no entanto, já podem ser antecipadas. A principal delas é a constatação de que em todos os níveis socioeconômicos as mulheres convivem com temor e o desconforto em revelar para profissionais de saúde que praticam sexo com outras mulheres, associados a experiências de conhecidas e/ou amigas que enfrentaram algum constrangimento durante o atendimento nos serviços de saúde. Por essa razão ocultam aos/as profissionais tal informação. Em diferentes contextos socioeconômicos verifica-se grande embaraço com práticas de sexo “seguro” entre mulheres, desde o desconhecimento ao desconforto em operá-las. Dados como “DSTs” e doenças associadas a não prevenção e acerca da visão de profissionais sobre o assunto ainda não puderam ser apurados, pois estarão compondo o SPSS. Pela mesma razão também não é possível avançar na construção do perfil das usuárias almejado pela pesquisa, pois a utilização do programa só pode ser efetivada com todos os dados compilados sob pena de mascarar os resultados. As situações analisadas pela investigação corroboram elementos levantados na literatura sobre o assunto que nortearam a construção dos pressupostos analíticos. As questões apontadas pelas entrevistadas corroboram perspectivas apontadas na literatura sobre o assunto, como apontam Fachini e Barbosa (2005). Entretanto, é possível perceber também que as narrativas apresentadas são ricas em experiências e produção de estratégias utilizadas para driblar as dificuldades encontradas, aspecto importante para investigações futuras por conter chaves potenciais para subverter a própria localização lésbica e bissexual no dispositivo da sexualidade.

Palavras-chave: Lésbicas, Sexualidade, Saúde, Direitos Reprodutivos

PROMOÇÃO DA SAÚDE: UMA ANÁLISE DAS CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DAS EQUIPES DOS NÚCLEOS DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA (NASF)

KATHLEEN ELANE LEAL VASCONCELOS

(Orientadora)

ALEXANDRA BONIFACIO XAVIER

(Iniciação Científica)

Nos últimos decênios, a Promoção da Saúde (PS) tem adquirido relevo nas discussões e políticas em âmbito internacional, como parte de questionamentos ao modelo hegemônico de atenção à saúde - o biomédico -, num processo orquestrado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e que vem configurando um movimento internacional denominado de Nova Promoção da Saúde (NPS). O ideário da PS/NPS vem sendo adotado em nível nacional, inclusive através da Estratégia de Saúde da Família (ESF) e dos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF), que tem como uma de suas diretrizes a Promoção da Saúde (PS). Embora haja a ideia de que os preceitos NPS são sinônimos dos princípios do Movimento de Reforma Sanitária, há variadas distinções entre eles. Além disso, há diversificadas concepções em torno da PS, que se associam a distintos interesses políticos. Neste sentido, esta pesquisa teve como principal objetivo analisar as concepções e práticas de Promoção da Saúde de profissionais das equipes NASF de Campina Grande/PB. Para coleta de dados foram utilizadas a pesquisa documental e as entrevistas com roteiro semiestruturado, com uso de gravação, envolvendo dois profissionais de cada uma das categorias inseridas nos NASF do referido município, que são as seguintes: Serviço Social, Fisioterapia, Psicologia, Educação Física, Nutrição e Farmácia, totalizando 12 profissionais, representantes dos 06 Distritos Sanitários do município. A maioria dos/as profissionais concebe a PS como sinônimo de Prevenção e/ou Educação em Saúde, com destaque para a importância da articulação entre eles, sob o princípio da Integralidade. Nas falas, é dada centralidade ao repasse de informações aos usuários e às orientações, especialmente no que se refere a hábitos saudáveis ou à melhoria da saúde/qualidade de vida ou o bem-estar. As indicações dos/as entrevistados/as, embora sinalizem uma concepção ampliada de saúde, adotam um referencial mais restrito, no máximo apontado rapidamente para a infraestrutura do bairro ou à importância de conhecer como vivem as/os usuárias/os. As práticas indicadas pelos/as profissionais expressam uma concepção que se aproxima da NPS apenas no que se refere à busca do “desenvolvimento individual”, com abordagens por vezes normativas. Desse modo, nosso estudo revela as fragilidades nas concepções e práticas em torno da PS, indicando a necessidade de um maior investimento na formação dos/as profissionais dos NASF no tocante aos princípios basilares da Reforma Sanitária Brasileira, bem como mudanças efetivas no processo de trabalho das equipes, visando à ultrapassagem da perspectiva preventivista e uma redefinição na prioridade dos serviços de saúde, para que seja de fato as necessidades de saúde da população.

Palavras-chave: Promoção da Saúde; Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF); Atenção Primária à Saúde (APS)

A (DES) REGULAMENTAÇÃO DO TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL: UM ESTUDO DAS TENDÊNCIAS DA PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO EXPRESSAS NO APARATO JURÍDICO-LEGAL DOS TRABALHADORES DO SERVIÇO PÚBLICO

MOEMA AMELIA SERPA LOPES DE SOUZA

(Orientadora)

RAIANY ALBUQUERQUE COSTA

RAYANNE ANDRADE ARAÚJO

(Iniciação Científica)

Este estudo intenciona analisar as alterações na legislação trabalhista que orienta a gestão do trabalho no serviço público de forma a indicar os seus rebatimentos/expressões no mercado de trabalho dos assistentes sociais nas áreas da saúde e assistência social. Tem como eixo analítico a desregulamentação do trabalho do assistente social identificando as tendências da precarização do trabalho que se revelam no aparato jurídico-legal dos trabalhadores do serviço público. Busca identificar através de um estudo documental e bibliográfico, a normatização das ações legais que regulam o trabalho no setor público, e em especial, o trabalho do assistente social. Procurando problematizar as categorias analíticas e o direcionamento do arcabouço jurídico-legal que fundamentam e explicam os elementos empíricos indicados a partir dos resultados apresentados em pesquisas anteriores, quais sejam: Trabalho, Política Social e Serviço Social: as configurações de assalariamento do assistente social nas políticas de Saúde e Assistência Social na Paraíba, financiada pelo PROPESQ 2011/2012, realizada em parceria com o Grupo de Estudos, Pesquisas e Assessoria em Políticas Sociais -GEAPS; e a pesquisa A (des) regulamentação do trabalho no setor saúde: um estudo da conformação do aparato jurídico-legal dos trabalhadores no serviço público, realizada no PIBIC 2009/2010, desenvolvida pelo Grupo de Estudos e Pesquisa sobre Trabalho e Proteção Social – GETRAPS. É um estudo que integra as demandas da formação profissional dos assistentes sociais por possibilitar uma discussão acerca das relações de trabalho nos serviços públicos, maior empregador de assistentes sociais. Compõem o escopo de análise das políticas sociais num contexto de reordenamento do papel do Estado para assumir as funções demandadas pela conjuntura neoliberal. Assim, evidencia-se a pertinência desta investigação por envolver uma temática que incorpora um conjunto de reflexões que analisam, numa perspectiva crítica, as decisões políticas e administrativas assumidas pela gestão pública no tocante as relações de trabalho. Possibilita qualificar, problematizar e ampliar um debate sobre a gestão da força de trabalho no serviço público. Poderá, ainda, contribuir para indicar alguns elementos constituintes da desregulamentação do trabalho no serviço público, subsidiando o debate e o interesse pelo tema que envolve tanto os trabalhadores públicos, os assistentes sociais e suas organizações representativas.

Palavras-chave: Serviço Social; Desregulamentação do trabalho; Precarização.

FORMAÇÃO PROFISSIONAL E INSERÇÃO NO MUNDO DO TRABALHO: UM ESTUDO COMPARATIVO ACERCA DAS PARTICULARIDADES DO PERFIL DOS(AS) DISCENTES TRABALHADORES DOS CURSOS DIURNO E NOTURNO DE SERVIÇO SOCIAL DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB)

MARIA DO SOCORRO PONTES DE SOUZA

(Orientadora)

MILCA OLIVEIRA CLEMENTINO

ROGELMA VIVEIROS PEREIRA

(Iniciação Científica)

No Brasil, o Serviço Social é uma profissão que completa mais de sete décadas de história, estando 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. A escola de Serviço Social da Paraíba inicia suas atividades em 1959, e na segunda metade da década de 1960, é incorporada a 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 discente é constituído por mais de 400 alunos, dos quais cerca de 90% são do sexo feminino, oriundos do próprio município e de regiões circunvizinhas. Durante o período de realização do estudo ora apresentado, de agosto de 2013 à agosto de 2014, foi possível identificar que em média mais de 180 alunos estavam matriculados no curso diurno, e no curso noturno em média, mais de 220. Cabe destacar que além da tradicional predominância do sexo feminino, que tais discentes são majoritariamente advindos de camadas baixas e pouco letradas da população. Considerando o perfil sócioeconômico de tais alunos/as que, muitos destes acabam tendo que se inserir cedo no mundo do trabalho, trazendo consequências decisivas para a formação acadêmica. Diante de tal realidade é que o presente estudo, teve como objetivo principal identificar as particularidades do perfil dos/as discentes dos cursos diurnos e noturnos de Serviço Social, inseridos no mundo do trabalho e os desdobramentos para o processo de ensino e aprendizagem. Tal pesquisa se caracterizou como um estudo bibliográfico e documental e partiu de uma perspectiva analítica e crítica da realidade investigada. Os resultados de tal estudo nos possibilitou apreender os principais desafios enfrentados pelos discentes de Serviço Social no âmbito da formação, e desvelar as possibilidades de construção do processo de ensino e aprendizagem dos/as discentes inseridos no mundo do trabalho.

Palavras-chave: Serviço Social; Formação Profissional; Discentes.

PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO E SERVIÇO SOCIAL: A DIREÇÃO SOCIAL EM DEBATE

MONICA BARROS DA NOBREGA

(Orientadora)

NAIR ELZIRA BARBOSA CAVALCANTI MEDEIROS

(Iniciação Científica)

O relatório ora apresentado versa sobre a produção de conhecimento teórico no Serviço Social brasileiro e a direção social estratégica do projeto ético-político da profissão, a partir de teses defendidas nos Programas de Pós-graduação em Serviço Social da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Pontifícia Universidade Católica de São Paulo e Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, no ano de 2013, disponibilizadas em meio digital. Trata-se dos resultados finais de uma pesquisa, cujo objetivo principal foi analisar como vem se dando a apropriação do referencial teórico-metodológico de base marxiana/marxista nas referidas teses e suas implicações para a direção social do conhecimento teórico produzido. Metodologicamente priorizamos a realização de pesquisa bibliográfica e documental, envolvendo as teses disponibilizadas em meio digital, com conteúdo liberado para consulta pública. Os resultados sugerem que, no conhecimento teórico produzido nas teses de doutoramento defendidas nos Programas de Pós-Graduação em Serviço Social no ano de 2013, o anúncio do referencial teórico-metodológico de base marxiana/marxista predomina, muito embora ainda se registre a presença do ecletismo teórico, o que revela dificuldades no trato com o referido referencial. Portanto, a tendência predominante expressa uma relação de aproximação deste conhecimento com o projeto ético-político da profissão, embora ainda com resquícios do lastro conservador da profissão.

Palavras-chave: Serviço Social; Produção de Conhecimento Teórico; Direção Social.

QUAIS SÃO AS CONDIÇÕES DE INCLUSÃO DO ALUNO COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS NAS SALAS DE ENSINO REGULAR DA REDE PÚBLICA ESTADUAL DE CAMPINA GRANDE?

MARIA APARECIDA BARBOSA CARNEIRO

(Orientadora)

MARILEUDA ARAUJO COSTA

(Iniciação Científica)

O presente projeto EDUCAÇÃO INCLUSIVA: CONDIÇÕES OBJETIVAS E SUBJETIVAS DO ALUNO COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS INSERIDOS NA REDE PÚBLICA ESTADUAL DE CAMPINA GRANDE – PB é orientado pela Profa 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. Deste grupo fazem parte mais três doutores, três mestres, além de alunos de graduação e pós-graduação. Esta pesquisa corresponde a uma linha de pesquisa já cadastrada no órgão acima referenciado. 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, estamos realizando a presente pesquisa em escolas da rede estadual localizadas na zona urbana do município de Campina Grande - PB, com professores que ministram aulas em classes comuns do Ensino Fundamental e que possuem em seu corpo docente pessoas com necessidades educacionais especiais. O estudo tem como objetivo geral analisar as condições objetivas e subjetivas da inclusão do aluno com NEE nas escolas acima citadas. Para consecução do objetivo explicitado acima, nós utilizaremos a metodologia quanti-qualitativa. A opção metodológica pela pesquisa qualitativa levará o pesquisador a utilizar os seguintes recursos investigativos: consultas às fontes bibliográficas, a observação participante, que nos permite identificar os aspectos da vida dos sujeitos, das suas ações e dos seus significados (Chizzotti, 1991), consultas às fontes secundárias e documentais (Projeto Político-Pedagógico da escola, regimentos, estatutos e relatórios), e realização de entrevistas semiestruturada, por partir de um roteiro básico e não de perguntas padronizadas. A principal perspectiva do projeto é contribuir com o conhecimento que vem sendo acumulado acerca da temática e fornecer subsídios para implementação de políticas públicas de atendimento aos alunos com NEE.

Palavras-chave: educação inclusiva; alunos com necessidades educacionais especiais; classes regulares e acessibilidade.

INFLEXÕES DO PENSAMENTO SOCIAL-LIBERALISTA SOBRE O MARCO LEGAL DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: FUNDAMENTOS TEÓRICOS E SÓCIO-HISTÓRICOS DOS CONCEITOS DE JUSTIÇA SOCIAL E DE VULNERABILIDADE SOCIAL (SUBPROJETO 1)

SHEYLA SUELY DE SOUZA SILVA

(Orientadora)

CHRISTINA KENIA PAULO MARQUES

SAYONARA SANTOS ANDRADE

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa analisa os fundamentos teóricos e sócio-históricos dos conceitos de justiça social e vulnerabilidade social e sua apropriação pelo marco legal vigente da Política de Assistência Social. Observamos, hoje, uma centralidade da Política de Assistência Social no âmbito da proteção social brasileira e avaliamos que a atual expansão desta política social, ao tempo em que atende demandas do trabalho, assume, também, funcionalidades à expansão do capital. Neste sentido, identificamos alguns conceitos sociais-liberalistas presentes no seu mais recente marco legal, dentre os quais destacamos os conceitos de Justiça Social e Vulnerabilidade Social e buscamos analisar seus fundamentos teóricos e sócio-históricos. O social-liberalismo trata-se de uma “concertação” do neoliberalismo, que visa conciliar ações focalizadas na pobreza absoluta com a reprodução e ampliação das desigualdades sociais. Esta ofensiva incorpora um discurso humanitarista, pautado nos conceitos de Justiça Social e Vulnerabilidade Social, os quais encontram suas matrizes nas discussões de autores como Rawls (2008); Sen (2000); Beck (2011) e Castel (1997; 2008), dentre outros, e orientam um retorno da Proteção Social à ênfase compensatória, conciliando as intervenções públicas nas expressões mais severas da questão social com a continuidade das relações que produzem as desigualdades sociais. Em última análise, apropriando-se dos conceitos de Justiça Social e de Vulnerabilidade Social, a Política de Assistência Social brasileira cumpre o objetivo de isentar a riqueza socialmente produzida do conflito pela sua repartição com os trabalhadores, resguardando-a para a expansão do capital.

Palavras-chave: social-liberalismo; justiça social; vulnerabilidade social.

INFLEXÕES DO PENSAMENTO SOCIAL-LIBERALISTA SOBRE O MARCO LEGAL DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: FUNDAMENTOS TEÓRICOS E SÓCIO-HISTÓRICOS DOS CONCEITOS DE EQUIDADE E DE RISCO SOCIAL

JORDEANA DAVI PEREIRA

(Orientadora)

BERENICE LIRA DA SILVA

NATHALIA ISMAEL NOBRE DE CARVALHO

(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados do Projeto de Pesquisa: “INFLEXÕES DO PENSAMENTO SOCIAL-LIBERALISTA SOBRE O MARCO LEGAL DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: fundamentos teóricos e sócio-históricos dos conceitos de equidade e de risco social”, realizado no período de agosto de 2013 a agosto de 2014, no Programa de Iniciação Científica (PIBIC/UEPB). Analisou-se este objeto de estudo a partir de sua incorporação como estratégia ideológica na reprodução do capital, no contexto de sua crise estrutural, que resultou numa reconfiguração do mercado mundial e globalização do desemprego e do pauperismo. O objetivo é indicar os fundamentos teóricos e sócio-históricos dos conceitos de Equidade e Risco Social e sua apropriação pelo marco legal vigente da Política de Assistência Social. Ao se aproximar de tais conceitos, através de seus precursores na filosofia, na crítica de economia política e teoria política apontamos, preliminarmente, a sua incorporação pela PNAS seguida de tendências que valorizam a individualização das responsabilidades quanto à proteção social, expressando a “assistencialização” das políticas sociais. Estas tendências valorizam a individualização das responsabilidades quanto à proteção social e o ecletismo na sua incorporação ideológica, buscando conciliar os inconciliáveis, comumente reproduzida por profissionais desta Política, entre eles, as/os próprios/as assistentes sociais.

Palavras-chave: social liberalismo; assistência social; equidade.

SUJEITOS POLÍTICOS COLETIVOS E REFORMA SANITÁRIA NA PARAÍBA

ALESSANDRA XIMENES DA SILVA

(Orientadora)

GERCIANE DA ROCHA SOUZA ANDRADE

FLAVIA JAIANE MENDES JUSTINO

(Iniciação Científica)

Este relatório final de pesquisa analisa as lutas sociais e contradições dos Sujeitos Políticos Coletivos do Fórum em Defesa do SUS de Campina Grande/PB criado em 2012. O Fórum é integrante da Frente Nacional contra a Privatização da Saúde que tem como objetivo defender o SUS universal, público, estatal, sob a administração direta do Estado, lutar contra a privatização da saúde e pela Reforma Sanitária formulada nos anos 1980. Para tanto, buscou também analisar os interesses dos Sujeitos Políticos Coletivos no projeto da Reforma Sanitária Brasileira na contemporaneidade; apreender as inflexões dos Sujeitos Políticos Coletivos; e identificar as resistências e consensos dos Sujeitos Políticos Coletivos frente à Reforma Sanitária Brasileira enquanto projeto político emancipatório. Este estudo de natureza qualitativa privilegiou a pesquisa bibliográfica, documental e a observação no período de 2010 a 2013. Os sujeitos da pesquisa foram os Sujeitos Políticos Coletivos integrantes do Fórum em Defesa do SUS de Campina Grande/PB, correspondente às 09 entidades mais atuantes. O estudo tem revelado que o Fórum tem direcionado suas lutas em consonância com a Frente, tendo como principal bandeira na contemporaneidade a luta contra a implantação dos novos modelos de gestão expressos nas Organizações Sociais e na Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares nos Hospitais Universitários de Campina Grande.

Palavras-chave: Reforma Sanitária Brasileira; Sujeitos Políticos Coletivos; Fórum em Defesa do SUS de Campina Grande-PB.

7 - CIÊNCIAS HUMANAS

A ESTÉTICA DA EXISTÊNCIA COMO EXPERIÊNCIA DE TRANSGRESSÃO: A RESSIGNIFICAÇÃO DA LOUCURA EM MICHEL FOUCAULT

FRANCISCO VITOR MACEDO PEREIRA

(Orientador)

RENNE CRUZ DE OLIVEIRA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente trabalho de investigação, de disposição metodológica eminentemente bibliográfica, busca sintetizar as ideias do pensador francês Michel Foucault (1926-1984) em torno do tema da loucura em contraposição à empreitada subjetiva da razão na Modernidade, bem como de suas convergências para a formulação de uma ética possível do sujeito, cujos indícios podemos encontrar desde os seus primeiros escritos (mais precisamente *A História da loucura na idade clássica* (1960) e *O nascimento da clínica* (1962)). Foucault, ao longo de praticamente toda a sua obra, analisa os diversos momentos e modos pelos quais a loucura foi sendo vista e tratada pela sociedade ocidental. Tomado desse escopo, ele destaca e explica alguns elementos conceituais a propósito da detecção e do diagnóstico do louco, a fim de comprovar a sua argumentação a respeito de como a história da loucura foi decisiva para a formação e para a invenção do sujeito moderno. Afinal de contas, segundo o pensamento cartesiano, somente se pode ser alguém, quando se é dotado de razão. Na sequência disso, o pensador aborda como surgiram as instituições de controle sobre os loucos, e com quais verazes motivações elas se disseminaram. Expõe como a criação das casas de internamento, durante o período que ele chama de Idade Clássica (entre os séculos XV e XVII), não tinha a menor ligação com as noções de tratamento médico para com os transtornados mentais, que se tem hoje em dia. Já em *O nascimento da clínica* (1962), Foucault questiona a formação do pensamento médico moderno e as suas relações com o discurso racionalista da Modernidade. Com isso, ele pretende demonstrar como a medicina mudou as suas metodologias no trato para com os doentes, contudo, não de uma forma evolutiva, cadenciada e lógica. Com efeito, ao destacar os aspectos normativos da medicina e da psicologia de prognósticos, recém surgidas ou inventadas na Modernidade, ele pôde trazer à tona a dinâmica das forças de poderes das instituições disciplinadoras - baseadas na força da razão; mas também pôde colocar em evidência como o sujeito pôde ser capaz de resistir e de se reinventar, na perspectiva da transgressão à racionalidade técnica.

Palavras-chave: loucura; poderes institucionais; transgressão filosófica.

ARTE E VIDA NA OBRA NIETZSCHIANA O NASCIMENTO DA TRAGÉDIA

JULIO CESAR KESTERING

(Orientador)

LUCINEIDE DOS SANTOS OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

A pesquisa que efetuamos teve como tema central a relação entre arte e vida na obra O Nascimento da Tragédia ou Helenismo e Pessimismo de Nietzsche. Primeiramente apresenta os pressupostos conceituais que ajudaram na formação do texto nietzscheano; Em seguida adentra na problemática da tragédia grega. Segundo Nietzsche, nela estão presentes dois impulsos, representados pelo deus Apolo e pelo deus Dioniso. Apolo é o deus do brilho, da clareza, da bela aparência, das belas formas, do sonho; Dioniso, por sua vez, é o deus do caos, da desmesura, da embriaguez, da volúpia nascida da dor. Para Nietzsche, a arte apolínea é a máscara que o grego utilizava para que pudesse suportar o desgosto pela existência, para que pudesse superar o sentimento de que tudo na vida é absurdo, impossível, sem sentido. A tragédia possibilita uma experiência trágica da essência do mundo. Mas a visão trágica da vida teve seu fim. A despeito da morte ou decadência da tragédia, Nietzsche apresenta dois culpados: primeiramente, Eurípides com as mudanças impostas no modo de ser da tragédia, em seguida Sócrates com a tendência à logicização ou à racionalização. Nietzsche avista, contudo, no drama musical wagneriano a possibilidade do renascimento da tragédia. Surge, assim, a esperança de uma renovação e purificação da vida cultural alemã através do fogo mágico da música.

Palavras-chave: Nietzsche; Arte; Vida.

EDUCAÇÃO E SUBJETIVAÇÃO

JOSE NILTON CONSERVA DE ARRUDA

(Orientador)

MAGNA GOMES DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

O trabalho procurou realizar uma análise e discussão de categorias teóricas construídas por Foucault e aprimoradas por foucaultianos, problematizando o seu possível uso como instrumento de análise dos discursos pedagógicos enquanto instrumentos de subjetivação. Dessa forma, apresentamos os principais eixos temáticos de sua obra correntemente agrupada em três estágios: saber, poder e subjetivação. Os discursos pedagógicos correntemente associam como função principal da educação um papel crítico e transformador, porém a medida em que delegam para a educação essa responsabilidade na formação da cidadania, alegam que nem todos os discursos e práticas pedagógicas conseguem realizar esse intento. Argumentamos que todas as pedagogias são sistematizadas como resposta às relações entre os saberes que são eleitos como essenciais para o processo educativo e os mecanismos de poder que estão envolvidos tanto na produção do próprio saber, quanto na constituição da subjetividade dos educandos. Em cada modelo pedagógico se efetiva uma relação de força que envolve uma modelação do comportamento dos indivíduos que interessa aos propósitos das forças hegemônicas na sociedade, e as escolhas que esses mesmo indivíduos fazem para se afirmarem como sujeitos autônomos. Assim, firmou-se a compreensão de que a relação entre o sistema educacional e a dominação não pode ser contornada, pois não se trata de escolha entre modelos pedagógicos mais ou menos críticos, mas de problematizar as diferentes dominações configuradas em nossas práticas educacionais.

Palavras-chave: Foucault; Educação; Subjetivação.

**O ENSINO DE FILOSOFIA – UMA DISCUSSÃO A PARTIR DAS CATEGORIAS ENSINO,
APRENDIZAGEM, MÉTODOS E METODOLOGIAS.**

VALMIR PEREIRA

(Orientador)

ADELINO PEREIRA DA SILVA

FABIANA RAMOS DOS SANTOS

RENATA LEITE NUNES

VALKIRIA OLIVEIRA DE MELO

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa constitui-se de um quadro analítico de maneira textual voltado para a abordagem dos métodos positivista de Auguste Comte, do funcionalista de Emile Durkheim e do Materialismo Histórico e dialético de Karl Marx. A pesquisa foi feita analisando os principais pontos levantados pelos autores e os conceitos desenvolvidos adequando de maneira sucinta esses pontos até a finalidade proposta. Em seguida e a partir dos métodos analisou-se um livro didático de filosofia adotado pelo Estado da Paraíba nas escolas do ensino médio. Esta análise foi feita com o propósito de verificar se esses métodos estão presentes nos livros didáticos. Esta pesquisa conclui que os três métodos aqui apontados estão presentes, fazendo do livro didático uma obra eclética, oscilando entre as mais variadas abordagens do real e por muitas vezes contraditórias e opostas entre si. Mesmo com esse ecletismo, os métodos aqui encontrados continuam formando o ser humano para sua concepção de mundo e de sociedade, de acordo com as conveniências do estágio de desenvolvimento humano.

Palavras-chave: Método; Ensino; Dialética.

MÍSTICA FEMININA MEDIEVAL: TRANSGRESSÃO OU REESCRITA DE UMA PAIXÃO?

MARIA SIMONE MARINHO NOGUEIRA

(Orientadora)

JOANA DE SOUTO GOMES

(Iniciação Científica)

Destacamos na nossa pesquisa, mais especificamente, a mística feminina que, apesar de ter uma forte ligação com o afeto, reveste-se, também, do intelecto, podendo Alain de Libera afirmar, em um dos seus livros, que Mestre Eckhart ao chegar à província de Teutônia com a missão de dar uma direção espiritual à “população feminina religiosa”, o que ele vai enfrentar não são apenas mulheres ou arroubos místicos, mas ideias. O fato é que essas mulheres são “almas femininas” numa época em que não lhes cabia o “dom” de pregar, ensinar ou escrever, sobretudo o que pregaram, ensinaram e escreveram. Logo, suas vozes e suas escritas soam como uma espécie de transgressão, aliás, de uma tripla transgressão: uma transgressão de gênero (mesmo que não deva ter o peso do sentido moderno do termo); uma transgressão contra a ortodoxia da Igreja (quando criticam explicitamente ou veladamente alguns dos seus hábitos) e uma transgressão dos limites da relação entre o humano e o divino (quando a alma e Deus se tornam um só). No entanto, a história dessa escrita feminina não deve ser lida apenas como a história de uma transgressão já que podemos extrair dos seus textos, também, a reescrita de uma paixão. Neste sentido, podemos afirmar que a qualificação do principal problema abordado consistiu em analisar a “escritura feminina” da Filosofia Medieval (mais especificamente na Mística Medieval) que mostrou, para além da história de uma transgressão, a história de uma paixão pelo divino.

Palavras-chave: Mística Feminina; Transgressão; Paixão.

O CANTO PERSUASIVO NAS LEIS DE PLATÃO

SOLANGE MARIA NORJOSA GONZAGA

(Orientadora)

RAFAEL BRUNO GOMES DA SILVA

MARIA DA CONCEICAO BARROS RAMOS

(Iniciação Científica)

Nossa investigação nas Leis de Platão é sobre o destaque que o filósofo deu ao Canto em seu último diálogo, ao institucionalizar três tipos de coros: coro das Musas, coro de Apolo e coro de Dioniso com o propósito de garantir uma educação para a virtude na cidade justa. Considerando que para Platão “a arte da música, de regra, é imitativa (*mimetikén*) e representativa (*eikastikén*)” (Leis, II, 668a). Assim, a hipótese de nossa pesquisa é que a teoria da imitação (*mimesis*) elaborada por Platão na República será plenamente executada nas Leis através do canto dos coros das Musas, de Apolo e de Dioniso. Como ocorre a persuasão pelo canto e como é possível a imitação pelo canto na cidade? Outro problema que discutimos foi sobre a inclusão da mulher por Platão, em uma época que a Grécia Antiga tinha uma sociedade escravocrata e patriarcal onde a mulher vivia confinada ao *oikos* (casa).

Palavras-chave: Platão - Leis; *Mousiké* - *Paidéia*; Mulher.

**PÓS-NEOLIBERALISMO NO BRASIL: REFLEXÕES POLÍTICAS, ECONÔMICAS E SOCIAIS
SOBRE OS 10 ANOS PARTIDO DOS TRABALHADORES NO PODER (2003-2013)**

LEONARDO DE ARAÚJO E MOTA

(Orientador)

ERIKA VIEIRA DE OLIVEIRA

FABIO ALVES DE SOUZA

FLAVIO JOSE SOUZA SILVA

JOSELITO FERREIRA DA SILVA

(Iniciação Científica)

A partir de 2003, a Presidência da República no Brasil passou ao controle do Partido dos Trabalhadores (PT), cujas diretrizes baseavam-se em ferrenha crítica às elites políticas e econômicas que comandaram a política brasileira por séculos. O objetivo deste artigo é efetuar uma análise dessa trajetória considerando aspectos históricos de formação do Estado brasileiro, mudanças recentes ocorridas no cenário econômico e político do País a partir dos conceitos de neoliberalismo e pós-neoliberalismo, reconfigurações vivenciadas pelos petistas em seu percurso de apropriação do poder, incluindo as análises de Robert Michels sobre as tendências à elitização dos partidos socialistas ao se apropriarem do poder no Estado burguês. Como método de pesquisa, realizou-se uma revisão de literatura recente sobre o tema. Conclui-se que o PT configura-se economicamente como uma versão social-democrata de um capitalismo financeirizado, enquanto politicamente não conseguiu romper com muitas estruturas oligárquicas que ainda influenciam a política nacional.

Palavras-chave: Partido dos Trabalhadores; Pós-neoliberalismo; Oligarquias.

TRANSFORMAÇÕES SOCIOECONÔMICAS E VIOLÊNCIA NO AGRESTE PARAIBANO: GÊNERO E VIOLÊNCIA EM FOCO

JOSE LUCIANO ALBINO BARBOSA

(Orientador)

LAIS GOMES REZENDE

(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta uma pesquisa sobre os impactos das transformações socioeconômicas no Agreste paraibano. O processo de crescimento econômico por que passa a região vem trazendo profundas transformações principalmente na cidade de Guarabira. Neste sentido, esta pesquisa procurou identificar, segundo análise de conjuntura e pesquisa de fontes estatísticas, a possível relação entre transformações econômicas e a violência. Num primeiro momento, procurou-se elaborar uma pesquisa bibliográfica sobre autores clássicos e contemporâneos que estudam a violência. O segundo momento, consiste na coleta e análise de dados sobre a violência na região do agreste, assim como de indicadores sociais para que se possa investigar a relação entre processos sociais e econômicos com a violência.

Palavras-chave: violência; gênero; desenvolvimento.

OS FUNDOS ROTATIVOS SOLIDÁRIOS - ALTERNATIVAS E DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO LOCAL SUSTENTÁVEL: UM ESTUDO DE CASO NO CEOP DO CURIMATAÚ PARAIBANO

ANGELA MARIA CAVALCANTI RAMALHO

(Orientadora)

ARTHUR MANOEL ANDRADE BARBOSA

RAFAELA DIAS FERNANDES

RUTHLENE RIBEIRO GOMES

(Iniciação Científica)

Os fundos rotativos surgem como instrumento estimulador da mobilização e integração a partir de processos cooperativos e compartilhados entre diversos atores sociais, voltados à satisfação das necessidades coletivas e tendem a apresentar estratégias específicas de desenvolvimento local sustentável. Atuando na reorganização do tecido social para a adequação de novas tecnologias apropriadas ambientalmente e socialmente, além evidentemente da promoção da cidadania. Desse modo, o estudo tem como objetivo analisar como as experiências dos fundos rotativos solidários do CEOP, Curimataú paraibano enquanto estratégia política tem contribuído para viabilizar o desenvolvimento local sustentável no território contemplado pelas ações. Para o desenvolvimento da pesquisa em função do objeto optou-se por um caminho metodológico de caráter descritivo-exploratório com abordagem qualitativa e quantitativa na análise dos dados, como instrumentos de coleta de dados a observação não participante, a entrevista semiestruturada além de questionário com questões fechadas aplicadas com o público-alvo escolhidos por amostragem aleatória nas comunidades: comunidade Serra Baixa e Massapê, Picuí–PB e na comunidade Damião de Baixo, Damião – PB. Portanto, as experiências dos fundos rotativos solidários ecoam na esfera social e econômica como instrumentos estratégicos capazes de viabilizar a economia na perspectiva de gerar localmente trabalho e renda, além de uma prática organizativa cotidiana natural das comunidades humanas como as relações de ajuda mútua, mudando estruturas, formas de pensar e de compreender o mundo, enquanto força coletiva, para promover o desenvolvimento local sustentável.

Palavras-chave: Economia Solidária; Fundos Rotativos Solidários; Desenvolvimento Local, Sustentável.

A SUSTENTABILIDADE DAS NOVAS TECNOLOGIA DE CISTERNAS DE PLACAS NO CAMPO DAS ESTRATÉGIAS GOVERNAMENTAIS PARA O ENFRENTAMENTO DOS EFEITOS DAS ESTIAGENS E SUA RELAÇÃO COM O PROGRAM BOLSA FAMÍLIA: A EXPERIÊNCIA DE CATOLÉ DO ROCHA-PB

JAIRO BEZERRA SILVA

(Orientador)

ABRAAO BATISTA COSTA

(Iniciação Científica)

O nosso principal objetivo neste trabalho é o de analisar a relação existente entre o P1MC (Programa um Milhão de Cisternas) e as ações do PBF (Programa Bolsa Família) na região semiárida da Paraíba, especificamente na comunidade Colina localizada na zona rural de Catolé do rocha-PB, observando basicamente as limitações resolutivas das políticas destinadas à melhorar a vida das pessoas. Partindo de uma perspectiva teórica das ciências sociais que tem (CONH, 2012); (SINGER, 2012); (REGO & PINZANI, 2013); (ROCHA, 2013); (CAMPELLO & NERI, 2013) e outros como norteadores do discurso relativo aos impactos dos referidos programas sociais. Para isso, fazemos uso de uma metodologia qualitativa, feita a partir da utilização de um formulário semiestruturado que investiga a maneira como vive parte dos beneficiários no referido município e que a relação entre o acesso à água de boa qualidade na região e as ações do programa de transferência de renda possibilitam uma relativa mobilidade social. Por fim, as principais conclusões às quais chegamos neste relatório final são as seguintes: a) em primeiro lugar, constatamos a existência do peso monetário das cisternas de placas para as famílias beneficiárias que comprometem aproximadamente trinta por cento de sua renda mensal e a 'quebra' da crença de que as cisternas por si só asseguram um acesso sustentável aos recursos hídricos; b) em segundo lugar, a de que há um processo de apropriação política do P1MC pelos seus articuladores na comunidade estudada; c) em terceiro lugar, a de que há uma relativa mobilidade social entre os atuais e os ex-beneficiários do Programa Bolsa Família; d) em quarto lugar, a de que grande parte desses beneficiários se alto classificam mesmo sob a coerção do olhar estigmatizador de parcela da população brasileira, como sendo gente pobre que agora entra num banco; e) em quinto lugar, a de que há uma baixa aversão ao trabalho por parte dos beneficiários, em grande medida, desmontando a ideologia de que esses são preguiçosos e resistentes ao trabalho; f) em sexto lugar, a de que a saída dos beneficiários do PBF se dá basicamente por dois caminhos, a saber, o da aposentadoria ou o da entrada no mercado de trabalho, na maioria das vezes de baixa valorização social; g) em último lugar, a de que o „romantismo? da devolução voluntária do cartão por parte dos beneficiários, salvo raras exceções, não é dominante.

Palavras-chave: Bolsa-Família; Sustentabilidade; Cisternas de Placas.

DINÂMICAS SÓCIOCULTURAIS E PROCESSOS DE APROPRIAÇÕES : UM OLHAR SOBRE A PRAÇA DA BANDEIRA(CAMPINA GRANDE-PB).

MARIA JACKELINE FEITOSA CARVALHO

(Orientadora)

GENILZA CAMELO LIMA

GERUZA MATIAS DA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente Relatório apresenta conclusões finais da pesquisa de iniciação científica que analisa a relação entre cidade e espaço público, de modo a dar continuidade à perspectiva trabalhada quando de nosso doutoramento e em pesquisas de iniciação científica (Cotas UEPB/PIBIC: 2012-2013; 2011-2012). Neste sentido, o presente Relatório é um desdobramento da análise sobre os usos públicos na experiência urbana recente de Campina Grande, a partir das dinâmicas socioculturais presentes nos processos de apropriações da Praça da Bandeira. Esta perspectiva recai sobre a necessidade de pensar o debate contemporâneo sobre o lugar das Praças no desenvolvimento das cidades e as dinâmicas presentes nestes e, de forma mais específica, ao registro da Praça da Bandeira. Neste sentido, tivemos por objetivos identificar os usos e as dinâmicas presentes no cotidiano da Praça da Bandeira, a partir das relações entre diversos grupos de usuários da Praça e as convivências de negociações, conflitos, ritmos e dinâmicas que ali se desenrolam. O Relatório busca analisar os distintos usos que a população local mobiliza na Praça da Bandeira; compreendendo a percepção dos usuários e de suas identificações com a Praça, visto entendermos que a Praça da Bandeira contribui para o revigoramento do espaço público em Campina Grande. A metodologia compreendeu a realização de observação direta, entrevistas semidiretivas com usuários, transeuntes e comerciantes da Praça da Bandeira; assim como mapeamento dos usos e dinâmicas relacionais do cotidiano da Praça; também se realizou levantamentos de fotografias que passaram a se constituir para nós importantes fontes documentais e de distintas leituras sobre esse lugar. Em termos de resultados finais podemos constatar que há uma tênue fronteira entre público e privado na Praça da Bandeira, das barreiras entre rua e casa, em uma 'abertura' que tende a beneficiar a afluência de um grande número de pessoas à Praça. O que nos possibilita pensar a mobilidade de um espaço público onde ainda é possível a diversidade de encontros e situações enriquecedoras que ganham destaques, mesmo em meio à tendência de esvaziamento dos espaços públicos presentes na cidade contemporânea. Apontamos por conclusão que a Praça da Bandeira propicia a interação permanente de grupos que ocupam posições desiguais na estrutura social, gerando tanto relações de complementaridade como de antagonismos e conflitos explícitos nas disputas e práticas de convivência entre grupos socialmente heterogêneos que a frequentam e dela se apropriam distintamente (transeuntes, estudantes, aposentados, moradores de rua, comerciantes, dentre outros).

Palavras-chave: Espaço Público; Apropriações; Sociabilidades.

CAMPESINATO E ECONOMIA MORAL: ANÁLISE DAS EXPRESSÕES DE SOCIABILIDADE ENTRE OS CAMPONESES NO CARIRI OCIDENTAL PARAIBANO.

FRANCISCO DE ASSIS BATISTA

(Orientador)

ROSIANE OLIVEIRA DE FRANCA

(Iniciação Científica)

A região do cariri ocidental é caracterizada pelo clima semi-árido e compõe o polígono das secas do Nordeste brasileiro. No que se refere à estrutura agrária, essa região é marcada pela existência de latifúndios coexistindo com muitas áreas de terras pequenas, nas quais os camponeses desenvolviam uma produção de subsistência. Nesse sentido, nosso projeto tem como objetivo geral a análise das práticas de reciprocidade entre os camponeses do cariri ocidental da Paraíba, e tendo como desdobramentos os objetivos específicos que dizem respeito à identificação da existência de práticas de cooperação/reciprocidade entre os camponeses e como se exercitavam estas práticas no cotidiano, assim como os princípios morais que norteavam o seu exercício. Por conseguinte, entender a importância das práticas de reciprocidade para a reprodução social do campesinato especificamente nessa região. Buscando compreender ainda os traços culturais, sociais, políticos e econômicos que norteiam as relações sociais existentes entre os camponeses.

Palavras-chave: Campesinato; Reciprocidade; Economia Moral.

O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR (PNAE) NOS MUNICÍPIOS DE BARRA DE SANTANA E BOQUEIRÃO (PB): UM ESTUDO DA INTERLOCUÇÃO ENTRE AGRICULTORES FAMILIARES E CONSUMIDORES.

NERIZE LAURENTINO RAMOS

(Orientador)

ANA PAULA SOUSA DE ASSIS

DANIELI CRISTINA DOS ANJOS SILVA

GISLANIA DANTAS DE ANDRADE

RAFAELLA DOS SANTOS PORFÍRIO

(Iniciação Científica)

Nossa pesquisa tratou “O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) nos municípios de Barra de Santana e Boqueirão: um estudo da interlocução entre agricultores familiares e consumidores”. Estabelecemos como objetivo central: “analisar as experiências de interação entre produtores e consumidores de alimentos, que participam de políticas públicas (PNAE), que fortalecem e/ou estimulam a criação de novas estratégias de acesso a mercados”. E, para isso, construímos alguns caminhos metodológicos (objetivos) específicos, a saber: construir um diagnóstico socioeconômico dos municípios de Barra de Santana e Boqueirão; analisar as experiências de inserção dos agricultores familiares no Programa; identificar os atores-chave na construção deste mercado institucional; analisar as possíveis restrições ou limites de oferta para os mercados institucionais relacionados a aspectos produtivos (sazonalidade da produção), organizacionais ou à logística de abastecimento (embalagem, transporte, armazenagem, etc.); construir um perfil do “grau de satisfação” dos consumidores (escolares) em relação à alimentação recebida e, por último, estudar a percepção dos gestores e/ou dos próprios alunos e demais consumidores sobre o PNAE e/ou alimentação escolar recebida nas escolas. Os objetivos delineados definiram nosso campo específico de estudo, adequando-o às realidades dos dois municípios e articulando com uma pesquisa maior: “Construção de Mercados e Políticas Alimentares no Brasil atores, práticas e processos (Chamada Universal MCTI/CNPq N ° 14/2013 – Universal). Com esta pesquisa construímos mecanismos analíticos que nos permitiram compreender o papel da alimentação escolar, em uma estratégia de desenvolvimento local e a formação de mercados institucionais, com os seus limites (“gargalos”), dificuldades e possibilidades, entre eles: a certificação dos produtos, infraestrutura precária, irregularidade da produção, as condições ambientais/climáticas, a participação dos atores sociais, as mudanças políticas e os deslocamentos de poder, entre outros, isso, no contexto dos pequenos municípios do semiárido brasileiro. Com nossa reflexão, esperamos apresentar elementos que possam subsidiar teórica e metodologicamente a construção de políticas públicas para a agricultura familiar no estado.

Palavras-chave: Programa Nacional de Alimentação Escolar; Agricultura Familiar; Mercado Institucional.

A IMAGEM DAS PERSONAGENS NEGRAS NOS LIVROS DO PROGRAMA "ACOR DA CULTURA".

IVONILDES DA SILVA FONSECA

(Orientadora)

ADJEANE FARIAS DA SILVA

DANIELLI RODRIGUES DA SILVA

DAYANA PAULINO SANTOS

(Iniciação Científica)

O presente relatório é resultado do Projeto de Pesquisa, A imagem das personagens femininas negras nos livros do “Programa A Cor da Cultura”, tendo como objetivo identificar se nos livros havia a perpetuação ou ruptura do padrão eurocêntrico hegemônico, isto é, a ideologia do branqueamento e a ideologia da democracia racial. Para tanto, as fontes trabalhadas foram 07 livros (animados e impressos) e a fundamentação teórica pertinente à pesquisa tomou os conceitos de racismo, gênero e etnia na perspectiva da interseccionalidade. A técnica de análise de conteúdo de Bardin foi a utilizada para analisar os referidos livros. Após as leituras, categorizamos as personagens em relação à identidade social, religiosa, étnica e de gênero, assim foi possível identificarmos se os padrões e as ideologias tiveram continuidade ou retrocessos. De forma geral os livros analisados estão colaborando com o enfraquecimento de estereótipos negativos principalmente em relação à mulher negra.

Palavras-chave: – embranquecimento –; personagens femininas negras; democracia racial

AÇÕES PARA GERAÇÃO DE TRABALHO FORMAL NA PARAÍBA: A QUESTÃO DA INFORMALIDADE

WALTIMAR BATISTA RODRIGUES LULA

(Orientadora)

ANGELICA CATARINE DA MOTA ARAUJO

FILIFE AUGUSTO SALES BARBOSA

TACIANA CARLA ALBUQUERQUE BATISTA

THULIO LIMEIRA SOUZA BISPO

(Iniciação Científica)

O capitalismo e a relação de assalariamento trouxeram consigo promessas de liberdade, igualdade, e a possibilidade de prosperar e ascender socialmente. Porém, as crises capitalistas mostraram que a economia e o mundo do trabalho são um “mar de rosas”. Trazendo a discussão para a contemporaneidade, uma série de transformações no mundo do trabalho, especialmente entre o final da década de oitenta e o início da década de noventa, ocasionaram a expulsão de grande número de trabalhadores do mercado formal. Desde então o fenômeno do desemprego tem permeado a vida da classe trabalhadora, submetendo-a a processos de precarização do trabalho, com crescimento do trabalho temporário e subcontratado e informal. O presente projeto de pesquisa tem por objetivo analisar os impactos de ações de geração de trabalho e renda direcionados para o setor informal nas ruas da Microrregião de Campina Grande e da Microrregião do Brejo Paraibano, refletindo acerca da sua funcionalidade atual. Esta pesquisa utilizou a pesquisa bibliográfica, foi realizada uma pesquisa de campo, qualitativa e quantitativa com cunho descritivo, uma vez que a mesma fez um levantamento de como está configurado o trabalho informal no centro da cidade, especialmente na localidade ao redor do antigo Cine Capitólio. Esta etapa de coleta de dados envolveu a observação da ocorrência do fato e a aplicação de entrevistas semi-estruturadas em dois dias alternados, sendo o primeiro dia durante a primeira semana do mês de julho e o segundo dia na segunda semana de julho, tendo o total de 15 entrevistados. Verificou-se que a maioria dos trabalhadores tem problemas com o poder público. Pois esses trabalhadores informais, historicamente nesta cidade, são perseguidos pelos poderes públicos, especificamente por ocupações em espaços públicos. Podemos considerar que o poder público não tem uma política direcionada para os trabalhadores informais de rua.

Palavras-chave: Trabalho Informal; Geração de emprego; Precarização.

VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NOS BAIRROS DO CRISTO/RANGEL (JOÃO PESSOA-PB): UM PERCURSO COMPREENSIVO.

VANCARDER BRITO SOUSA

(Orientador)

BRUNA CAROLLINE HONORIO LOPES

(Iniciação Científica)

O estudo analisou os impactos socioambientais e condições que caracterizam a vulnerabilidade ambiental e social a partir da perspectiva dos moradores e demais indicadores disponíveis a respeito do bairro Cristo Redentor-Rangel (João Pessoa, Paraíba, Brasil) em uma rua escolhida pela evidente vulnerabilidade ambiental e social apresentada. A metodologia utilizada é de ordem quali-quantitativa, na qual a aproximação do objeto de estudo tanto por análise compreensiva de dados levantados em primeira mão junto aos moradores por meio de conversas direcionadas e questionários socioeconômicos, quanto de informações oriundas de outras fontes como internet, imprensa e demais mídias eletrônicas para compor um quadro da experiência de vulnerabilidade existente. Pode-se concluir que na rua tomada como referência espacial para a realização do estudo as condições de vulnerabilidade econômica e social demonstrados pelos indicadores da prefeitura municipal não apenas se confirmam, como tomam forma na exposição dos moradores à riscos ambientais, processo esse que gera um quadro de referência afetiva relacionado ao esquecimento e a estigmatização do local.

Palavras-chave: Vulnerabilidade socioambiental; Meio ambiente urbano; Risco socioambiental.

ARQUEOLOGIA E EDUCAÇÃO PATRIMONIAL NA PARAÍBA – ESTUDOS DA TRADIÇÃO RUPESTRE ITACOATIARA (MEIA-CANA): SUB-TRADIÇÃO INGÁ?

JUVANDI DE SOUZA SANTOS

(Orientador)

FELIPE CAETANO DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

O Projeto de pesquisa intitulado: Arqueologia e Educação Patrimonial Estudos da Tradição Rupestre Itacoatiara (meia cana): Sub-Tradição Ingá? Busca identificar e catalogar dentro da área polarizada pela Itacoatiara (gravuras rupestre), que se apresente as mesmas características (ou não), de confecção dos petróglifos em meia-cana, para compara-las as do Ingá e identificar uma provável existência de uma sub-tradição de arte rupestre de Itacoatiara para a região que prematuramente denominamos de sub-tradição Ingá. Os estudos de pesquisadores como os arqueólogos Gabriela Martin e Juvandi Santos sugerem que a pedra do Ingá está filiada a uma cultura gráfica bem distinta e que os elementos para classificá-las devem estar distribuídos numa área ecológica semelhante àquela verificada na região do Riacho Bacamate. Assim nosso propósito é estudar uma área circundante da pedra do Ingá em busca de resgatar e analisar tais indicativos culturais capazes de definir a cultura dos Itacoatiaras na Paraíba. Contudo nosso objetivo é a realização de estudos de prospecções, catalogação, salvamentos, Educação Patrimonial e medidas de contenção de destruição deste legado cultural compreendendo na área de estudo, bem como a busca por explicações que promovam a existência ou não de uma sub-tradição Itacoatiara denominadas por nós de Sub-Tradição Ingá de gravuras rupestre na Paraíba.

Palavras-chave: Itacoatiara; Educação Patrimonial; Sub-tradição-Ingá.

ARQUITETURA DA PARAIBANIDADE: RECURSOS RETÓRICOS DOS HISTORIADORES PARAIBANOS NA CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE LOCAL

LUIRA FREIRE MONTEIRO

(Orientador)

MANOEL GOMES DE OLIVEIRA NETO

MARINES CAVALCANTE DA SILVA

VIVIANE DE FATIMA AQUINO

VIVIANE EDNA VIEIRA PATRICIO

(Iniciação Científica)

A constituição de uma narrativa histórica especificamente nacional, no contexto do IHGB, buscou instituir uma identidade para o Brasil após sua emancipação política. Tal construto, por sua vez, necessitava da participação das diversas espacialidades nacionais, incorporando ao projeto maior as singularidades regionais, dispostas a fazer parte de um mosaico de identidades que formariam um reconhecimento único de ser brasileiro. De tal arquitetura adveio a criação do IHGP, onde se elucubrou a narrativa de uma história especificamente paraibana, ligada sempre aos grandes momentos da história nacional. Da historiografia daquele espaço de saber adveio o conceito de paraibanidade, como uma especificidade capaz de coligar os naturais do estado, e que foi naturalizada ao longo do século XX nas múltiplas expressões da cultura paraibana, ensejando a compreensão de que os paraibanos, em si, detêm peculiaridades capazes de definir sua identidade como um povo único. Nossa proposta de pesquisa se dispôs a investigar como tal entendimento foi produzido, no contexto da historiografia oriunda do IHGP. Com tal fito, objetivamos identificar as estratégias narrativas dos mais destacados historiadores locais, no sentido de entender em que consistiria a tão falada paraibanidade, e quais os recursos retóricos utilizados por tais autores nesse mister. Para tanto, tomamos de empréstimos a propositura de DIAS, que já indicara a existência de uma estrutura comum na história construída pelos membros daquele espaço de saber, a partir de um corpus documental distinto ao da pesquisa. Ao fim, evidenciou-se que nem todos os autores pesquisados utilizam das mesmas estratégias narrativas para construção da história local, embora se evidencie na narrativa de todos a necessidade de enaltecimento do tipo paraibano, assim como do próprio território. A paraibanidade, expressa em seus discursos, ao assumir a noção de pertencimento, vem carregada da criação de uma comunidade imaginada, uma Paraíba uma e indivisível, nascida sob o signo da pacificação, desnuda de conflitos e de heterogeneidades em seu tecido social. Naquelas narrativas, os interesses do bom nativo são os mesmos do conquistador: defender a terra dita maravilhosa e pródiga em riquezas naturais, onde se assentou uma cidade, epicentro da civilização; uma sociedade livre, sem amarras nem submissa a nenhum poder, graças a um povo forte e destemido e a uma localização geográfica específica que lhe concedia tal cariz. A nosso ver, aqueles historiadores tinham por pretensão a construção histórica de um modelo social perfeito, absoluto, onde se reproduziam homens e mulheres com o mesmo destino, com pensamentos iguais, posturas, ideais, caráter, tudo da mesma natureza, unidos pela origem comum, o que impedia conflitos e dissensões internas. Por conseguinte, os sujeitos que emergem de tais narrativas são unos, assim como sua identidade, chocando-se com a perspectiva de pluralização identitária, fruto de práticas sociais alargadas, a que se referem Kaufmaan e Hill.

Palavras-chave: Historiografia paraibana; Identidade; Paraibanidade.

SABERES METODOLÓGICOS DE ENSINO DE HISTÓRIA: 6º E 7º ANOS DO ENSINO BÁSICO DA CIDADE DE GUARABIRA- PB (SEGUNDA DÉCADA DO SÉCULO XXI)

JOÃO BATISTA GONÇALVES BUENO

(Orientador)

CICLEIDE TEREZA DA SILVA

CRISTINA LIMA DE SOUZA SILVA

LENISE MARIA DA SILVA

(Iniciação Científica)

O corpus de investigação dessa pesquisa concentra-se no levantamento, na análise e na avaliação das metodologias de ensino de História utilizadas para a formação de alunos dos 6º e 7º anos dos níveis fundamentais de três escolas da cidade de Guarabira-PB, na segunda década do século XXI. Nesta perspectiva estamos investigando como se dão os processos de ensino de História na sua dupla articulação: o modelo tradicional de ensino, de cunho restrito e que se mantém ainda em evidência nas metodologias utilizadas na atualidade; e o modelo de ensino potenciador, que de forma mais abrangente busca novos caminhos para a produção da consciência histórica dos alunos. Procuramos, investigar se as metodologias de ensino de História utilizadas pelos professores na relação com os alunos, produzem ou não, processos de interiorização das relações “passado, presente e futuro”, dimensionando, também, se apresentam potencial de produção, tanto de bons níveis de significância, como de consciência histórica. Serão objeto desta pesquisa a análise e o levantamento dos processos de ensino e cognição histórica de professores de História e dos alunos dos 5ª e 6ª anos do ensino fundamental das escolas públicas da cidade de Guarabira – Pb. Segundo Penteado (1991, p.12), são nestes anos escolares que se sedimentam nos alunos as ideias e concepções que se relacionam a atribuição da função da disciplina de História para suas vidas cotidianas; e são nestes anos escolares que eles começam a produzir questionamentos relativos à validade e à objetividade da aprendizagem da História. Por outro lado, pretendemos também, avaliar quais foram os conteúdos básicos de História trabalhados pelos professores. Com o desenvolvimento dessa pesquisa esperamos contribuir com o processo educacional da região, buscando minimizar a lacuna de conhecimentos identificada nesta área. O percurso da investigação será fundamentado na perspectiva do estruturalismo metodológico (LLOYD, 1995). Serão ainda adotadas entrevistas estruturadas, através de um questionário fechado, que será respondido por alunos e professores das quatro escolas de ensino básico de Guarabira- PB, bem como lançaremos mão do método da observação para a realização de análise empírica.

Palavras-chave: Ensino de História; significância histórica; consciência histórica.

LIMITES, DESAFIOS E/OU AVANÇOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA LEI 10.639/03 ATRAVÉS DO CURRÍCULO E DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS, NA ESCOLA FIRMINO SANTINO NA COMUNIDADE REMANESCENTE QUILOMBOLA DE CAIANA DOS CRIoulos – PB.

MARIA LINDACI GOMES DE SOUZA

(Orientadora)

MAYARA FERREIRA MARCAL

MONYKE DO NASCIMENTO CRISPINIANO

(Iniciação Científica)

Este trabalho é fruto de uma pesquisa feita pela Universidade Estadual da Paraíba – UEPB com o apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, PIBIC/CNPq, cota 2013/2014, sob orientação da professora Dr^a Maria Lindaci Gomes de Souza, cuja proposta se concentra em problematizar as discussões atinentes a Lei 10.639/2003 no espaço escolar, procurando identificar a aplicabilidade ou não desta Política Pública. Sendo assim, fundamentando-se nas discussões proposta para implantação do currículo étnico racial, buscamos fazer uma leitura a partir do currículo e das práticas culturais desenvolvidas no contexto escolar da escola Firmo Santino da Silva, localizada na comunidade remanescente quilombola de Caiana dos Crioulos - PB. O nosso intuito foi averiguar como os alunos/as, professores/as e gestor da escola têm recepcionado os saberes africanos e afro-brasileiros no cotidiano das aulas de história, observando como a arte, História e cultura afro-brasileiras estão sendo trabalhadas na escola. Para execução da pesquisa, optamos por uma metodologia utilizada com os métodos e técnicas da História Oral, cuja intencionalidade é permitir não só o recolhimento dos depoimentos dos/as colaboradores/as, bem como perceber como esses depoimentos são implodidos a partir das narrativas de si. Conhecendo e reforçando a identidade negra, abordando as dificuldades do ensino nas comunidades remanescentes quilombolas, respeitando e valorizando as diferenças, por meio da investigação por uma abordagem que se insere na perspectiva qualitativa, técnicas empregadas na coleta de dados sobre leis, currículo escolar, imagens do negro no livro didático, conceito de identidade e diversidade cultural. A pesquisa apontou algumas lacunas no cotidiano escolar; o silêncio, um ritual pedagógico a favor da discriminação racial; dificuldade de atendimento da demanda e da qualidade de matérias didáticos para os alunos afro-descendentes na escola quilombola.

Palavras-chave: Comunidade; Lei 10.639/03; Remanescente Quilombola.

A OCUPAÇÃO DA PARAÍBA E DO RIO GRANDE DO SUL NO SÉCULO XIX E OS RECURSOS NATURAIS: UM ESTUDO COMPARATIVO.

CRISTIANO LUÍS CHRISTILLINO

(Orientador)

ANA CAROLINA DE ARAUJO MARINHO

LEANDRO NEVES DINIZ

(Iniciação Científica)

Este projeto versa sobre a relação entre a ocupação territorial, por meio da pecuária, e o extrativismo na Paraíba e no Rio Grande do Sul, no período de 1840 a 1880. Propomos analisar o papel dos recursos naturais na ocupação no sertão da Paraíba, na medida em que o desenvolvimento da pecuária, em função das secas, exigia a disposição de recursos diversos, especialmente o acesso a fontes de água. A sua apropriação, e manutenção, produziu organizações familiares com algumas especificidades em relação às demais regiões do Brasil, quando as propriedades permaneciam, em sua maioria, indivisíveis e sob a exploração em comum dos diversos núcleos de uma mesma família. O acesso aos recursos naturais do semiárido da Paraíba também moldou a ocupação em função das atividades em torno das “drogas do sertão”, fonte importante de complementação de renda para os sertanejos paraibanos, e que ainda foram pouco estudadas pelas ciências sociais. No Rio Grande do Sul, Província de ocupação mais recente em relação a Paraíba, pretendemos estabelecer uma discussão que venha demonstrar o peso da relação entre os recursos naturais e a ocupação da terra no seu processo de colonização do Planalto. No Rio Grande do Sul o extrativismo (da erva-mate) não só ocupou uma posição de destaque na economia como também viabilizou o ingresso de um importante número de homens, que a ela se dedicavam, na pecuária.

Palavras-chave: Lei de Terras; História ambiental; Recursos naturais.

CAMARATUA: TECENDO MEMÓRIAS NAS CORDAS DO TEMPO

MARIANGELA DE VASCONCELOS NUNES

(Orientadora)

GERSIKA CRISTINA MENEZES ALVES

(Iniciação Científica)

Este projeto está vinculado às discussões propostas pela Linha de Pesquisa História e Memória ligada ao Grupo de Pesquisa Cotidiano, Cidadania e Educação (cadastrada no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq/UEPB), Pretende realizar um estudo investigativo, buscando focar a visão dos antigos moradores, de Camaratuba, sobre as experiências e acontecimentos sociais dos quais participaram, nos primeiros anos de criação da Colônia Estadual Agrícola de Camaratuba- CEAC . Procurando assim, observar as respostas elaboradas por tais atores frente às investidas do Estado e as recriações da memória, ao longo do tempo. Usando como fontes os relatos orais, produzidos a partir da memória destes. Ainda estão sendo relevantes textos divulgados pela imprensa local, sobretudo, no Jornal A UNIÃO, órgão oficial do governo do estado. O referencial teórico inclui autores como Michael Pollak, Janaína Amado, Maurice Halbwachs entre outros.

Palavras-chave: Lavradores; Camaratuba; colônia agrícola.

**MEMÓRIA CULTURAL, IDENTIDADE E (RE) SIGNIFICAÇÃO NA COMUNIDADE
QUILOMBOLA DO CAMPO D'ANGOLA**

MATUSALEM ALVES OLIVEIRA

(Orientador)

MICHELLE SANTINO FIALHO

(Iniciação Científica)

Este trabalho abordou estudos referentes às comunidades remanescentes de quilombos, especificamente, a comunidade quilombola do Campo D'Angola, localizada no distrito de São José da Mata- PB. O objetivo deste estudo foi dar continuidade as pesquisas realizadas com o intuito de conhecer melhor a comunidade. Debater-se-á questões acerca da memória cultural e o reconhecimento constituído através de diversos processos, partindo do pressuposto da elaboração de um imaginário identitário submerso no perfil cultural quilombola. Essa pesquisa abrigou operações/maneiras do fazer incidentes sobre as invenções anônimas. Neste sentido, as comunidades quilombolas se constituem com base em um tecido de numerosos gestos e ações que possibilitam a construção de uma rede repleta de inventividade, recriando-se nas experiências coletivas e individuais. Através de uma revisão bibliográfica e de uma pesquisa de campo, traçada desde o início dos nossos trabalhos realizados ao decorrer desses dois anos, objetivamos a realização de um trabalho que viesse entender as implicações culturais retratadas e preservadas no cerne das comunidades negras remanescentes de quilombo, considerando a necessidade da construção coletiva da sua história.

Palavras-chave: Campo d' angola; Quilombo; Tradição.

MEMÓRIA NAS MARGENS: HISTÓRIAS DE VELHOS

AURICELIA LOPES PEREIRA

(Orientador)

TAYNNA VALENTIM RODRIGUES

(Iniciação Científica)

Este projeto - Memórias nas margens: histórias de velhos - está vinculado ao PROPESQ e tem como preocupação pesquisar, cartografar, analisar e arquivar memórias de idosos paraibanos. No plano de curso vinculado ao mesmo, temos como objetivo produzir uma ego-história dos historiadores paraibanos a partir das suas memórias, resgatadas por nós a partir de entrevistas e depoimentos filmados e arquivados para a organização de um arquivo áudio-visual. Partimos do entendimento de que a memória é seletiva e carregada de tensões - do passado e do presente - e que por isso pode servir a uma história rizomática. Nossa proposta é organizar uma história dos cursos de História das universidades públicas paraibanas, no sentido de construir uma história que ainda não foi contada e que conta com muitas trajetórias de vidas. Partimos do pressuposto que os professores universitários de História aposentados podem propiciar uma história complexa onde a academia, a vida e a teoria se mesclam, produzindo a sua ego-história.

Palavras-chave: memória; história; ego-história.

HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA - LEI 11.645/2008: UMA PROPOSTA MULTICULTURAL PARA O ENSINO

OFELIA MARIA DE BARROS

(Orientadora)

JHONATA SABINO DE ALMEIDA

(Iniciação Científica)

A proposta contida no Projeto de Pesquisa - História e Cultura Afro-brasileira e Indígena – Lei 11.645/2008: Uma proposta multicultural para o ensino - tem como foco a aplicação da referida lei no currículo escolar das séries do ensino médio na E. E. E. F. M. Assis Chateaubriand, na cidade de Campina Grande. Entendemos que o encaminhamento conduzido pelo Ministério da Educação no sentido de promover no ensino brasileiro, para todos os níveis e modalidades, uma Educação para as Relações Etnicorraciais, sinaliza em direção a uma revisão dos conteúdos tradicionais, presente nos currículos escolares, fenômeno que reflete a desconfiança generalizada e o descrédito nas macronarrativas eurocêntricas. Atendendo a uma proposição do Plano Nacional de Implementação das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Etnicorraciais e para o Ensino de História e Cultura Afrobrasileira e Africana, este projeto visa acompanhar a implementação da Lei 11.645/2008 que propõe o ensino de História e Cultura Afrobrasileira e Indígena, na área das Ciências Humanas e sua transversalidade mais propriamente nos conteúdos de História, Ensino Religioso, Artes e Português/Literatura, investigando a inserção desses a partir do currículo e das estratégias didático-pedagógicas adotadas na escola. A pesquisa foi, portanto desenvolvida a partir do diálogo com estudantes e professores, e ocorreu através da aplicação de questionários, em rodas de conversas, e com a participação em eventos e reuniões. Como resultado, observou-se que embora ainda predomine na implementação do currículo temas convencionais da matriz eurocêntrica, em especial, na escola pesquisada um número significativo de professores, gestores e alunos desenvolvem práticas que visam atender as novas demandas entre elas o ensino da história e cultura afro-brasileira e indígena. Constatou-se, portanto um encaminhamento no sentido da crítica do currículo e do modelo tradicional de escola e uma abertura para a diversidade e o multiculturalismo.

Palavras-chave: currículo; multiculturalismo; diversidade.

NA MOVÊNCIA DE SABERES, DE MENINA À MULHER: DIREITOS HUMANOS E EDUCAÇÃO NAS NARRATIVAS DE IDOSAS NEGRAS

PATRÍCIA CRISTINA DE ARAGÃO ARAÚJO

(Orientadora)

AILANTI DE MELO LIMA

MARCILA DE ALMEIDA

GLAUBER PAIVA DA SILVA

CLEIDIANA BEM ELIAS

(Iniciação Científica)

As narrativas sobre história de vida de mulheres negras idosas constitui o eixo estruturante, que delinea as discussões neste projeto. Discutir sobre o cotidiano e experiências de mulheres negras idosas, da infância ao envelhecimento, é questão fundante para compreender o contexto vivencial destas mulheres, suas memórias e história, numa perspectiva de pensar sobre os direitos sociais, culturais e humanos deste segmento étnico-social e etário, a partir de um prisma da educação intercultural. O objetivo deste projeto foi problematizar sobre a dimensão educativa dos saberes e práticas culturais de mulheres idosas negras, representados em suas narrativas de vida, enfatizando tais aspectos numa perspectiva educacional e dos direitos humanos, propiciando o diálogo intercultural entre estas mulheres e os espaços formais e não formais de educar. Para encaminhamento da pesquisa, utilizamos como horizontes metodológicos a história oral, trabalhando com as narrativas orais das participantes, através de entrevistas semiestruturadas. Foram feitas entrevistas com mulheres negras do campo e da cidade de três cidades paraibanas, no intuito de captar a partir dos relatos destas mulheres, a sua trajetória de vida, seu fazer cotidiano e como a partir das histórias narradas por elas podemos perceber em suas ações de vida, práticas educativas que podem ser inseridas no campo educacional. O referencial que pontua as discussões neste estudos foi desenvolvido a partir dos estudos de Geertz (1989), Freitas (2006), Debert (1998), Chartier (2002) e Castels (1999). As histórias de vida, o conhecimento de que as pessoas idosas dispõem configuram em ambientes formadores e informadores, permitindo a construção de uma pedagogia do diálogo, abrindo novos itinerários educativos. Neste caso, as visões de mundo e da cultura possibilitam o desenvolvimento de relações interculturais com as culturas de ensino escolarizadas e as não escolarizadas.

Palavras-chave: Mulher negra idosa. Educação intercultural. Direitos Humanos. Memória

AS TIPOGRAFIAS DE LITERATURA DE CORDEL NO ESTADO DA PARAÍBA (1918-1965)

MARIA DO SOCORRO CIPRIANO

(Orientador)

AMANDA MAYANA MARIA CASTRO QUERINO

THIAGO ACACIO RAPOSO

(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 2013/2014, que agrega o Plano de Trabalho 1: “As tipografias da cidade de João Pessoa: entre a poesia e o comércio” e o Plano de Trabalho 2: “Imagem e textualidade: as criações das imagens poéticas do cordel”. A partir de uma cartografia das tipografias de cordel emergentes na Paraíba, no período de 1918 a 1965, dando continuidade à pesquisa sobre o tema, o projeto investiga principalmente as relações de produção e circulação nesse mercado editorial. Após a localização das principais cidades que participam dessa rede de produção e comercialização dos folhetos, propomos enquanto objetivos específicos analisar esse processo na cidade de João Pessoa e suas relações no circuito comercial paraibano. Com base no levantamento de folhetos editados pelas principais tipografias da referida cidade, especificamente pela tipografia de Chagas Batista e outras fontes, foram analisadas as seguintes questões: as relações entre essa produção literária e as formas de apresentação de suas capas, atentando para as representações culturais elaboradas; identificação dos principais temas que nortearam os folhetos e elaboraram suas produções gráficas, apontando as mudanças ocorridas nessa produção, durante o período demarcado para a pesquisa; atentou-se sobre as formas de vendas e de circulação no mercado editorial. Portanto, espera-se que esta pesquisa tenha contribuído para possibilitar novas reflexões acerca do tema proposto. A análise toma como referenciais concepções e categorias de análises do campo da História Cultural, dialogando com a historiografia relativa ao tema das práticas de consumo e também acerca da própria Literatura de Cordel. Deve-se ressaltar, ainda, que a realização deste trabalho também se articula inicialmente ao projeto Edital de Ciências Humanas, Sociais Aplicadas, chamada CNPq /CAPES N ° 07/2011.

Palavras-chave: Tipografia; Cordel; Paraíba.

CONSTITUIÇÃO DE UMA BASE DE DADOS REFERENTE A ARQUIVO DE PROCESSOS TRABALHISTAS DO TRT-13 NO CAMPUS III DA UEPB (AREIA, SOUSA E GUARABIRA, 1987-2003).

TIAGO BERNARDON DE OLIVEIRA

(Orientador)

DIOGNNYS CARDOSO ESTEVAM

EMANUELLA BEZERRA DE OLIVEIRA ARAUJO

LIDINEIDE VIEIRA DA COSTA

RAQUEL ROCHA DA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente relatório tem por objetivo prestar contas das atividades desenvolvidas na constituição de uma base de dados on-line com processos trabalhistas provenientes do Tribunal Regional do Trabalho da 13ª Região (TRT-13), correspondentes às Juntas de Conciliação e Julgamento de Guarabira, Sousa e Areia, entre os anos de 1987 e 2003. A base de dados é resultado do processo de organização do acervo composto por autos-findos que foram remetidos ao Centro de Humanidades da UEPB para estruturação de um arquivo histórico e busca facilitar o manuseio com tais fontes documentais. A alimentação da base de dados se torna possível com a colaboração e trabalho conjunto das etapas prévias de higienização e catalogação dos autos-findos. Recentemente a base de dados foi lançada no endereço eletrônico do Núcleo de Documentação Histórica do Centro de Humanidades da UEPB (NDH-CH/UEPB) - <http://ndhch.com/base/trt13/?pg=1> -, que está disponível on-line para acesso a qualquer cidadão que queira estabelecer uma aproximação com o conteúdo da documentação histórica e, assim, selecionar previamente aquilo que for pertinente às suas pesquisas e interesses. Depois de muitos protótipos, experimentações dos campos que comporiam a base de dados e da relevância de tais campos como facilitadora de qualquer pesquisa que venha a ser desenvolvida, finalmente se chegou à forma atual e definitiva, mas mantendo-se em constante avaliação e aperfeiçoamento. Como um trabalho que abrange longo prazo, a atividade de alimentação da base de dados deverá, inevitavelmente, continuar a ser desenvolvida nos próximos anos, tendo como objetivo contribuir para a construção de uma História Social do Trabalho na Paraíba e no Nordeste brasileiro.

Palavras-chave: Justiça do Trabalho; História Social do Trabalho; Base de dados relacional.

HISTÓRIAS DO CULTO AO CORPO NO FINAL DO SÉCULO XX

EDNA MARIA NÓBREGA ARAÚJO

(Orientadora)

PATRICIA ALVES DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

O presente estudo tem como objetivo analisar os principais motivos que levaram/levam homens e mulheres a frequentarem com mais intensidade as academias de ginásticas a partir dos anos de 1980 e 1990 considerando que foi a partir e desse período que ocorreu nitidamente o aumento do número de academias de diferentes estilos e em bairros diferentes. Como fonte da nossa pesquisa utilizamos, entrevistas com os proprietários e usuários de diferentes academias. Percebemos, que a partir do final do século XX, sobretudo a partir dos anos 1990, tem-se observado uma busca desenfreada por um corpo tido como “perfeito”, belo, jovem, “sarado” “musculoso” saudável, etc. Para isso homens e mulheres recorrem a diferentes estratégias: uso de remédios, exercícios físicos, dietas, uso indiscriminado de produtos e cirurgias plásticas, retoques e reciclagem, transformações, de cada parte do corpo, etc. Ao se encontrarem diante do próprio corpo, através de vitrines e espelhos, visualizam cada parte do seu corpo e, quando a imagem não é identificada com os padrões desejados e divulgados pela mídia como “ideal”, tornam-se “escravos” das máquinas e do personal trainer. A constatação da imperfeição trás a tona a idéia de que é possível aperfeiçoar-se sempre, infinitamente. A exposição de corpos femininos e masculinos invariavelmente jovens, malhados, bonitos, parece ser o passaporte para a felicidade de todos que se submeteram às recomendações do discurso midiático sobre saúde e estética. Estes aspectos são reforçados por depoimentos, dicas e imagens das chamadas “celebridades” produzidas pela indústria cultural e confirmados por profissionais como médicos, educadores físicos e nutricionistas através dos efeitos de verdade da linguagem médica e científica que objetiva fornecer respeitabilidade às matérias. De acordo com os anúncios entre 1980 e início de 1990, embora o discurso sobre a boa forma associado à saúde e atividade física estivesse presente, as academias eram reduzidas e os equipamentos não eram tão sofisticados o que muda significativamente a partir do final dos século XX e início XXI. No decorrer dos anos de 1990, os exercícios passaram a fazer parte quase que de forma obrigatória dos programas de emagrecimento. A busca desenfreada por malhação acentuou a concorrência entre várias academias. Elas buscam inovar no sentido de atrair e aumentar o número de clientes. Foram criadas modalidades para todos os gostos, corpos e objetivos, emergindo também a figura dos treinadores pessoais. Os especialistas recomendam e antecipam os milagres das atividades físicas realizadas com o objetivo de melhorar a saúde e a forma dos corpos.

Palavras-chave: História; Corpo; Academias.

HISTÓRIAS DO O AMOR E DO CIÚME NA MÚSICA BRASILEIRA DAS TRÊS ÚLTIMAS DÉCADAS DO SÉCULO XX

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. A música é claramente um recurso utilizado em nossa sociedade para expressar sentimentos, é também por assim dizer um forte documento para estudo de épocas distintas. No nosso projeto, analisamos o uso da musicalidade intitulada enquanto “brega” associando-a aos conceitos como amor, ciúmes, sofrimento/ “roedeira”, perpassando por autores como Michel Foucault, Roland Barthes, Jaques Lee Golf, entre outros. Buscou-se também discutir o significado da palavra “roedeira” – popularizada no Nordeste como sinônimo de sofrimento por amor. Quando cantores como Amado Batista, Waldik Soriano, Odair José e Lindomar Castilho se destacam na nossa análise colaboram com a criação sócio cultural dos conceitos de música brega e roedeira. 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.

Palavras-chave: Música; amor; "roedeira".

ESCREVER À PORTUGUESA: CULTURA EPISTOLAR E AFETOS NA LITERATURA (XVII)

CARLOS ADRIANO FERREIRA DE LIMA

(Orientador)

TAYLLA DA SILVA CONTAGEM

(Iniciação Científica)

Por muito tempo foi instituída ao século XIX aquilo que 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.

Palavras-chave: Cartas Portuguesas; cultura epistolar; autoria.

**PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES
ETNICORACIAIS EM ESCOLAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA PARAÍBA: 2003-2013**

WALDECI FERREIRA CHAGAS

(Orientador)

CILENE DE SOUSA AGOSTINHO

LEONARDO SOUSA DA SILVA

LUIS CARLOS OLIVEIRA SILVA

MARIA DE FATIMA DE SALES SILVA

(Iniciação Científica)

Apesar de transcorridos dez anos de implementação da Lei 10.639/2003, que alterou as Diretrizes e Bases da Educação (1996), e trouxe em seu cerne a obrigatoriedade de as escolas da educação básica incluir nos currículos o ensino de História da África e da Cultura Africana e Afro-Brasileira as relações e práticas pedagógicas desenvolvidas por professores (as) nas escolas passaram a serem analisadas por vários pesquisadores (as). O objetivo desta pesquisa é fazer um mapeamento das práticas pedagógicas executadas por professores (as) do ensino fundamental de 04 escolas públicas na cidade de Alagoa Grande, Paraíba. Na pesquisa buscamos observar as práticas pedagógicas de cada docente, com o intuito de identificar ações que revelem o cumprimento do proposto pela lei 10.639/003 ou não, a exemplo das relações étnico-raciais, o estudo e o ensino de história e cultura afro-brasileira e africana, como também as dificuldades e motivos que levam professores (as) a desconhecerem tal conteúdo e muitas vezes a evitarem trabalhá-lo em sala de aula.

Palavras-chave: práticas pedagógicas; relações étnico-raciais; cultura afro-brasileira.

PARAÍBA: MULHERES, DITADURA CIVIL-MILITAR E MEMÓRIAS

SUSEL OLIVEIRA DA ROSA

(Orientadora)

JANAINA VICENTE DA SILVA

(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 como base as histórias de vida e contando com o apoio do Edital Universal, estamos mapeando trajetória de mulheres como Maria Soledade Leite. Soledade deu continuidade ao trabalho de Margarida Alves e Maria da Penha e participou ativamente de movimentos como o MMB (Movimento de Mulheres do Brejo) e MMT (Movimento de Mulheres Trabalhadoras). Repentista, desde muito cedo rompeu com as normas e padrões sociais estabelecidos às mulheres, investindo no 'cuidado com o mundo' no sentido arendtiano de refletir sobre seu tempo e agir no espaço público. Inserir na memória coletiva as experiências de mulheres como Soledade, 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.

Palavras-chave: mulheres; ditadura; Paraíba.

REPRESENTAÇÕES DA ESCOLA CONFSSIONAL: INTERNATOS, EXTERNATOS E INSTITUIÇÕES ESCOLARES NA PARAÍBA DO NORTE: 1894-1964

RAMSÉS NUNES E SILVA

(Orientador)

CATARINA BATISTA OLIVEIRA

CLEONICE OLIVEIRA DE ARAUJO

ELIS MARA OLIVEIRA SANTOS CAVALCANTE

JOSE EUDES FERREIRA DA SILVA

(Iniciação Científica)

Este relatório tem por objetivo descrever as atividades parciais do Projeto de Iniciação Científica-PIBIC cota 2013-2014, intitulado “Representações da escola confessional: internatos, externatos e instituições escolares na Paraíba do Norte: 1894-1960.” Onde epistemologicamente centram-se esforços no campo da História da Educação em interface com a História Cultural. Essas matizes teóricas possibilitam investigações a inquirir a trajetória e o desenvolvimento de práticas instrucionais confessionais e/ou instituições no âmbito da arquidiocese da Parahyba do Norte. Levando em consideração que permanecem lacunares tais investigações, á medida que ha uma série de entraves construídos historicamente e que se tornam impactantes para a pesquisa histórico-educacional ou mesmo arquivista desenvolvemos uma investigação centrada na digitalização de dada massa documental. Daí nossa proposta de pesquisa se apresentar vinculada a possibilidade de inquirir sobre os processos de ensino-aprendizagem e sobre instituições confessionais que se dedicaram ao encaminhamento de processos escolares muito particulares. Notadamente as que atuaram na Paraíba do Norte entre o final do século XIX e início do século XX.

Palavras-chave: Escola Confessional; História da Educação; História da Paraíba.

**A MORTE E A FESTA DO LÍDER: ESTRATÉGIAS DE CONSTRUÇÃO DO MITO POLÍTICO
RONALDO CUNHA LIMA**

JOSÉ ADILSON FILHO

(Orientador)

GERSON PAULINO DE LIMA JÚNIOR

KELLY IZABEL DA SILVA

MARIA AUBERLANE DO NASCIMENTO LIMA

(Iniciação Científica)

Este projeto pretende abordar histórica e sociologicamente os vários usos políticos da morte de Ronaldo Cunha Lima por seus familiares, correligionários e alguns segmentos da sociedade com o objetivo de transformá-lo num espectro político duradouro, isto é, em um mito político paraibano. O nosso olhar direciona-se para apreender as narrativas e representações produzidas a cerca do referido líder e das ritualizações da sua morte ocorridas no Parque do Povo, em Campina Grande. A pesquisa toma como abordagem principal o tempo presente, isto é, um tempo que se define pela proximidade do historiador com a trama pesquisada, e no plano teórico dialogamos com as contribuições da Nova História Política e da história cultural, tendo como referenciais teóricos a partir das contribuições de autores como Marc Bloch, Raoul Girardt, Peter Burke, Réne Rémond, entre outros para dialogar qualitativamente com diversas fontes textuais e imagéticas, a exemplo da fotografia, jornais e livros, fundamentais para tecer a trama do político sob a luz do simbólico.

Palavras-chave: Ronaldo Cunha Lima; morte; mitificação.

**ARAUTOS DO MODERNO: UMA HISTÓRIA CULTURAL DA IMPRENSA NA PARAÍBA
(1900-1930)**

ALOMIA ABRANTES DA SILVA

(Orientadora)

RAYANA BENICIO DE OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

Anunciando-se como órgãos representativos de entidades, ou ainda como literários e/ou noticiosos, periódicos no início do século XX na Paraíba, discutiam em suas páginas os mais variados assuntos, da política partidária às tramas cotidianas. Alguns destes 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, esta pesquisa pretendeu dar corpo a um trabalho de investigação de uma história cultural da imprensa na Paraíba, de 1900 a 1930. Inspirou-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. Em seu desenvolvimento, voltou-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 destacava-se pela inovação em seus aspectos gráficos e editoriais, especialmente pelo uso da fotografia e pela relação com a literatura. Entre suas características mais notáveis percebe-se um apelo a um público leitor feminino. Procurou-se, inventariar essas características, discuti-las à luz de um cenário social considerado "moderno", que ela própria ajudou a produzir, ao passo em que pretendia tornar-se símbolo das mudanças então vivenciadas. Este trabalho vinculou-se ao projeto de mesmo nome, aprovado pelo edital de Ciências Humanas e Sociais (MCTI/CNPq/MEC/CAPES/07/2011).

Palavras-chave: imprensa; cultura; moderno.

AS CONTROVÉRSIAS DE UM CONSENSO: UMA ANÁLISE DAS POLÊMICAS ENTRE PESQUISADORES CRÉDULOS E CÉTICOS DO AQUECIMENTO GLOBAL

ALESSANDRA GOMES BRANDÃO

(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 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 resultados mostraram que cinco pesquisadores estão particularmente envolvidos nas controvérsias no Brasil. São eles, Paulo Artaxo (USP), Carlos Nobre (INPE), Luiz Carlos Molion (UFAL), Ricardo Felício (USP), Daniela Onça (USP), sendo os dois primeiros crédulos, ou seja, defendem a participação humana no problema e os três 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 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 distintas, o que pode justificar entendimentos tão diferenciados 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 dessa questão. A justificativa de cada grupo de pesquisadores é de que as políticas implantadas se forem diferentes dos seus posicionamentos serão prejudiciais à sociedade. As argumentações científicas de ambos apoiam suas teses e deixa a questão ainda mais polêmica. Porém, a análise realizada mostra que a polêmica ultrapassa o aspecto científico e alcança o território político.

Palavras-chave: história climática; ciência climática; controvérsias científicas.

ARGUMENTAÇÃO, HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA NA FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE CIÊNCIAS

ALTAMIR SOUTO DIAS

(Orientador)

FRANCISCO DANIEL DE PONTES SILVA

RAFAEL DE MACEDO DANTAS

(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 e pretende continuar o trabalho de revisão bibliográfica desta área de pesquisa e realização da pesquisa histórica sobre a qual incidirá o estudo da argumentação iniciado em trabalho anterior, em cumprimento da cota PIBIC/UEPB/2012-2013, haja vista a necessidade de continuidade do trabalho de pesquisa já iniciado, o qual contemplou a pesquisa em Argumentação e Ensino de Ciências, cabendo, nesta proposta, proceder à conciliação da pesquisa em argumentação à pesquisa histórica.

Palavras-chave: Argumentação; História da Ciência; Ensino de Ciências.

PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO ACERCA DA REESTRUTURAÇÃO ESPACIAL A PARTIR DA INFESTAÇÃO DA COCHONILHA DO CARMIM (DACTYLOPIUS OPUNTIAE), EM CATURITÉ, PB.

JOSANDRA ARAUJO BARRETO

(Orientadora)

HELENIZE CARLOS DE MACÊDO

(Iniciação Científica)

As consequências da infestação da praga da cochonilha do carmim são devastadoras para o Semiárido, já que desarticulam o setor produtivo e aumentam a vulnerabilidade socioeconômica da população local. Com a infestação da praga nos plantios de palma, os pequenos produtores de gado, sem alternativas para substituir a alimentação animal vendem seus rebanhos. Essa nova configuração territorial, que também se faz presente no município de Caturité, PB, tendo se caracterizado um desastre para as comunidades, pois a principal atividade do município consiste na atividade pecuária com o auxílio da palma forrageira na alimentação do rebanho. Nesse sentido, se faz importante identificar como a população rural percebe a efetivação das ações alternativas à infestação da praga da Cochonilha do carmim em comunidades afetadas no município de Caturité, PB, bem como analisar os impactos da infestação da praga da Cochonilha do carmim sobre a migração e consequente estruturação das famílias residentes nas comunidades afetadas. Para tanto, utilizou-se como recorte espacial duas comunidades do município Serraria e Malhada da Panela, onde foram aplicados questionários com 20% dos produtores das comunidades. Os resultados mostraram que os produtores estão fazendo uso das políticas alternativas implementadas pelos órgãos públicos como resposta a infestação da praga, materializadas pela distribuição de mudas de palma resistentes ao ataque da praga, embora alguns produtores busquem alternativas alimentares para os rebanhos, por não acreditarem na produtividade das espécies distribuídas, podendo isso ser atribuído a uma questão cultural.

Palavras-chave: Cochonilha do carmim; Palma forrageira; Geografia Cultural.

NAS TRILHAS DA SERRA DO ESPINHO, PILÕES\ PB - POTENCIAL GEOAMBIENTAL COMO VETOR DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

LUCIENE VIEIRA DE ARRUDA

(Orientadora)

EDVANIO BATISTA DE ALMEIDA

FABIANA FRANCA DOS SANTOS

JAILSON DA SILVA CARDOSO

JEYSE PEREIRA DA SILVA

(Iniciação Científica)

A Serra do Espinho é o nome dado às elevações situadas na vertente oriental do Planalto da Borborema, na área ocupada pelo município de Pilões/PB, em direção ao município de Cuitegi/PB. É formada predominantemente por material cristalino, com densa rede de drenagem que modela vales em “V”. Apesar de ser um ambiente ocupado por pequenas comunidades, de proporcionar a produção agrícola e pecuária, a manutenção de florestas e animais e ainda ter forte potencial turístico, essa área possui muitas limitações e instabilidades por conta do relevo acentuado e impermeabilidade de seus solos, sujeitos a constantes deslizamentos. Nesse contexto, realizou-se um estudo nas trilhas da Serra do Espinho, entre a cidade de Pilões/PB, envolvendo as comunidades de Veneza, Titara, Ouricuri e Poço Escuro, para indicar o potencial geoambiental como vetor de desenvolvimento sustentável e contribuir para o crescimento econômico e social dessas comunidades, com a implementação do geoturismo. Assim, a pesquisa teve como metas elaborar um relatório atualizado contendo interpretações e comentários sobre as trilhas da Serra do Espinho, suas potencialidades naturais, econômicas e sociais, tendo o geoturismo como vetor de desenvolvimento sustentável; levar os conhecimentos adquiridos para as comunidades locais e visitantes no sentido da valorização ambiental, econômica e social desses espaços; elaborar croquis educativos e informativos das trilhas georeferenciadas, que venham a ser utilizadas pelas comunidades e visitantes, além de envolvê-los em atividades que possam contribuir para o reconhecimento do potencial natural da área de estudo, a partir de palestras e exposições dos resultados do trabalho para promover o interesse das pessoas em preservar seus ambientes. Os métodos utilizados na pesquisa seguiram os pressupostos escritos por Ab’Sáber (1969) e Tricart (1977), tendo a TEORIA GERAL DOS SISTEMAS como base para um estudo integrado do meio ambiente. Os estudos foram divididos em etapas de gabinete, com pesquisas preliminares de revisão de literatura e preparação das fichas de campo; na área da pesquisa foram coletadas todas as informações necessárias para confirmar a verdade terrestre e atualização de dados tais como levantamento geológico-geomorfológico, estudos hidro-climatológicos, solos e biodiversidade, uso e ocupação do solo; e em laboratório foram elaboradas as análises de solos, o mapa básico e os croquis das trilhas. Os resultados dessa pesquisa são essenciais para desencadear um processo de conscientização com relação ao melhor uso do conjunto de recursos naturais da Serra do Espinho, bem como às atuais práticas de turismo e das atividades econômicas e sociais dessa área. Pretende-se contribuir para um processo de conscientização dos atores sociais sobre a importância dos recursos naturais, na manutenção dos ecossistemas locais e que possam promover mudanças de posturas relativas às atuais práticas culturais dos turistas, dos agricultores locais.

Palavras-chave: Degradação ambiental; Geoturismo; Sustentabilidade

APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS INTERDISCIPLINARES DAS CATEGORIAS GEOGRAFICAS: DOS MONUMENTOS HISTORICOS E CULTURAIS DA FORTALEZA DE SANTA CATARINA EM CABEDELO-PB E O CONVENTO DE SÃO FRANCISCO EM JOÃO PESSOA-PB

AGNALDO BARBOSA DOS SANTOS

(Orientador)

GERLANE BEZERRA CAVALCANTE

SUENIA ARAUJO VITURIANO

(Iniciação Científica)

Atualmente, uma classe especial da falta (Geografia Crítica) nas salas de aula do ensino fundamental e médio, denominada como Geografia da Sociedade ciência que estuda a Terra, o espaço, o território, o país, o homem a cultura isto é motivo de preocupação constante por apresentar a esses alunos a Geografia na forma decorativa, denominando como a ciência que mostra tudo, onde estão as cidades, onde passam seus limites, onde tem minério, ouro para onde vão os caminhos das estradas, localização. Essa metodologia não estabelece a Geografia como uma ciência crítica, confunde o aluno que fica recorrente a geografia decorada sem fazer análises, sem questionar sem abrir uma discussão sobre a sociedade e homem. Nesse sentido, o ensino da Geografia exige uma maior discussão das mudanças ocorridas no espaço e nas relações homem/meio. Os conteúdos geográficos necessitam dessa discussão pautada numa Geografia crítica, com fundamentos científicos. Quando se coloca os conteúdos de Geografia, verifica-se que muitas vezes os mesmos são trabalhados incoerentemente, deixando uma lacuna no educando e até a insatisfação no educador. Daí, justificar o uso de recursos didáticos na sua abordagem: Que recursos didáticos se adequam com a realidade de sala de aula? Especificamente na Geografia? Neste contexto o projeto tem por objetivo contextualizar os principais conceitos geográficos a partir da cultura, identidade, cotidiano e do modo de vida dos alunos, inseriu-se na Escola Estadual de Ensino Fundamentale Médio Assis Chateaubriand, localizada no bairro Santo Antonio em Campina Grande – PB formando uma parceria com os professores de Geografia para desenvolver projetos culturais evidenciando o objeto de estudo cultural que será devidamente investigado para contextualizar as categorias geográficas, com visita in loco (Fortaleza de Santa Catarina e Convento de São Francisco), e por meio de análise de registro fotográficos reais juntamente com os alunos que se destacam em Geografia e depois será realizada uma semana cultural na escola juntamente com o coordenador deste projeto Ms. Agnaldo Barbosa dos Santos.

Palavras-chave: Geografia crítica; Cultura e identidade; Ensino fundamental e médio.

RIO CURIMATAÚ/PB: OCUPAÇÃO TERRITORIAL E PRÁTICAS DE CONVIVÊNCIA COM O SEMIÁRIDO

BELARMINO MARIANO NETO

(Orientador)

MARCIELY RAMOS DA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente projeto teve por objeto de estudo a bacia hidrográfica Rio Curimataú, que nasce na Microrregião do Curimataú, Agreste da Borborema no Estado da Paraíba e se estende para o território Norteriograndense. O objetivo geral foi compreender as relações territoriais estabelecidas nesta área, tendo como elemento norteador da pesquisa o Rio Curimataú. A análise geográfica foi dada por meio de expedições geográficas, que foram realizadas, com observações e a compreensão das dinâmicas socioambientais na área estudada. A pesquisa compreendeu uma nova etapa de estudo sobre o uso das bacias hidrográficas na Paraíba, contudo esta pesquisa com enfoque para o rio Curimataú/PB, Também foi analisado o processo de convivência das populações com o semiárido. O Método baseou-se na análise geográfica das dimensões do Espaço/Tempo e Sociedade/Natureza. O trabalho empírico foi pautado em duas etapas e cada uma consistiu em uma expedição geográfica, totalizando dois trabalhos de campo ao longo de um ano do projeto. Foram feitas análises de diversos pontos de observação através de uma ficha de caracterização geoambiental (ARRUDA, 2001). Trabalhou-se conceitualmente com a ideia de impactos ambientais (SÁNCHEZ, 2006), de bacia hidrográfica enquanto um elemento de análise geográfica e do planejamento (BOTELHO, 2007). Também foi utilizada a proposta de análise de técnicas para a convivência com o Semiárido (SILVA, 2006). Com a pesquisa pode-se compreender os principais problemas ambientais na área, que são decorrentes do fator histórico de ocupação e do crescimento das cidades. Já na perspectiva da análise das populações locais e sua interação com o ambiente, percebe-se que o rio Curimataú por ser um rio intermitente não influencia diretamente o cotidiano, mas o fator clima é o principal regulador das atividades rurais. Deste modo, compreende-se que os projetos e as políticas de convivência com o ambiente semiárido tem sido um elemento importante para manter a população no campo. Ressaltou-se a importância da relação entre o saber científico e o saber popular local, promovendo a articulação entre pesquisadores, educandos colaboradores e as comunidades locais, de maneira que ocorreu uma participação e interação, gerando importantes trabalhos acadêmicos sobre a área de estudo.

Palavras-chave: Território, hidrografia, Rio, Curimataú.

GEOGRAFIA CULTURAL: O SAGRADO E O PROFANO DAS TRADICIONAIS FESTAS DE PADROEIROS/AS NO TERRITÓRIO DA ARQUIDIOCESE DE GUARABIRA-PB

ANA GLORIA DA SILVA MARINHO

(Orientadora)

NATAN GOMES DE OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

O objetivo desta pesquisa é analisar a dimensão dos espaços sagrado e profano a partir dos rituais e festas de padroeiros(as) de municípios paraibanos que estão localizados na Arquidiocese de Guarabira. A escolha pela área de estudo se deu em virtude de serem consideradas microrregiões importantes na região onde ocorrem as manifestações religiosas, com destaque para os municípios de Belém, Pirpirituba, Alagoinha e Alagoa Grande localizados no Agreste paraibano. A proposta é identificar diferentes modificações ocorridas entre os conceitos do sagrado e profano, até porque, a abordagem territorializada da pesquisa levará em consideração as práticas sociais, bem como as expressões de religiosidade permitindo lançar um feixe de luz sobre a questão. As categorias geográficas espaço, tempo e território serão os elementos teórico-metodológicos de orientação do estudo. A relação entre espaço e cultura assume um papel cada vez mais desafiador, na contemporaneidade e “qualquer pessoa sabe que, ao entrar numa igreja, experimenta algo que pode ser chamado de sagrado, enquanto entrar num bar tem algo de profano (GOMES, 2012, p 135)”. Silva e Mariano Neto (2012, p. 23) Silva e Mariano Neto (2012, p. 23) dizem que “qualquer que seja o elemento, a ser estudado na geografia, é no espaço que ele será observado e sob a perspectiva espacial é que o geógrafo o analisará”.

Palavras-chave: sagrado/profano; festa de padroeiro; Geografia Cultural.

DISSIDÊNCIA E FRAGMENTAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NO CAMPO E A NOVA TERRITORIALIZAÇÃO DO AGRONEGÓCIO CANAVIEIRO NO ESTADO DA PARAIBA

EDVALDO CARLOS DE LIMA

(Orientador)

RAFAEL MAXI DE OLIVEIRA GOMES

GILVANIA RIBEIRO ROCHA

(Iniciação Científica)

Este relatório tem como objetivo apresentar 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 (2a. Parte), desenvolvido durante o período de vigência 2013 – 2014. O texto tem o objetivo de apresentar os resultados apreendidos sobre a expansão e territorialização da cana na Zona da Mata paraibana. Esse processo de territorialização se dá especialmente nas áreas de Assentamentos já consolidados, mas que estão em situação crítica quanto à sua viabilidade econômica. Outro objetivo central foi o processo de resistência empregado pelos camponeses em relação ao uso da terra para fins de plantio de cana para as usinas. Tudo isso com um propósito de aumentar a produção por meio da irrigação de pivô central com as águas transpostas do Rio São Francisco (Canal Araçagi, em construção). A liderança da ASPLAN já atenta para essa perspectiva. Até o momento analisamos esses objetivos por meio de um trabalho de campo, realizado na usina Japungu/SA e nos Assentamentos Zumbi dos Palmares e Tiradentes no município de Sapé. Nossas entrevistas foram dirigidas para o tema específico ao que nos propomos. Porém as respostas do interlocutor responsável pela usina teve suas respostas livres durante nossos questionamentos. Para a constituição desse relatório, analisamos algumas tabelas do Guia Oficial de Compras do Setor Sucroalcooleiro, Ano IV, 2009/2010, relacionadas à produtividade de açúcar, etanol. Fizemos um levantamento parcial de algumas usinas na área que caracterizamos como zona da mata paraibana.

Palavras-chave: Agronegócio canavieiro; Reforma Agrária; Zona da mata paraibana.

A GEOGRAFIA DO RISCO NOS TERRITÓRIOS SOCIALMENTE MARGINALIZADOS: POR UMA ESTRATÉGIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E INCLUSÃO

JOANA DARC ARAUJO FERREIRA

(Orientadora)

HELENA MARIA DA CONCEICAO DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

A Geografia tem contribuído de forma importante para a construção de conhecimentos sobre o espaço e as mudanças antrópicas. Dentre as diversas perspectivas estudadas por essa ciência, destaca-se a Geografia do Risco. Assim, entender o fenômeno do risco a partir das categorias geográficas se faz importante para que se possam fornecer subsídios, através de estudos e pesquisas, para que a sociedade e os gestores públicos possam intervir de forma mais eficaz, compreendendo o risco e também na formulação de políticas públicas que amenizem esse fenômeno, pois a elaboração de estratégias em áreas que proporcionam risco é de suma importância para que sejam minimizadas as vulnerabilidades locais. Assim, este trabalho tratará do espaço socioeconomicamente marginalizado da Vila dos Teimosos, na cidade de Campina Grande/PB, localizada a margem direita do açude de Bodocongó e que apresenta a problemática do risco geoambiental. Neste sentido, objetiva-se fazer uma análise socioespacial, buscando entender as ações dos diversos órgãos públicos na área de estudo, bem como a comunidade que aí vive percebe e se relaciona com o risco. Utilizou-se como metodologia levantamento de dados, pesquisas em referenciais bibliográficos que tratem dessa temática, visita de campo à comunidade, aplicação de questionários e entrevistas aos moradores, profissionais da saúde e educação. Os resultados da pesquisa desejam alcançar que os investimentos para suprir as necessidades dos moradores seriam mínimos tendo em vista que apenas saneamento básico e calçamento de ruas, junto à drenagem e recuperação do açude trariam melhorias significativas, mas deve-se ver interesse público para tais ações.

Palavras-chave: Geografia; Risco; Vila dos Teimosos.

O ESPAÇO URBANO NA LITERATURA DE CORDEL: CATALOGAÇÃO E ANÁLISE DE CONTEÚDO DOS CENÁRIOS TERRITORIAIS DE CAMPINA GRANDE (PB)

ORLANDO ANGELO DA SILVA

(Orientador)

SAMY ARAÚJO DE MORAIS

(Iniciação Científica)

A literatura de cordel representa um gênero cultural presente, principalmente, na região Nordeste e é caracterizado pela forma rimada que são escritos seus versos. O cordel se popularizou no Brasil na segunda metade do Século XIX e seus conteúdos quase sempre relatavam “causos” ocorridos nos espaços urbanos. A pesquisa aborda a questão do espaço urbano na literatura de cordel enfatizando os cenários territoriais de Campina Grande (PB). O objetivo do estudo consiste em realizar uma catalogação deste tipo de literatura que trata da temática sobre os espaços urbanos da cidade como: ruas, praças, prédios, casas, construções, entre outros, referenciando o cordel como meio de comunicação popular. Entre os objetivos específicos foram realizados os seguintes procedimentos: catalogação dos cordéis que tratam do assunto; a identificação das expressões mais utilizadas na produção destes cordéis a partir de uma análise de conteúdo; compreensão da produção de cordéis com finalidade a finalidade de identificar os nos espaços urbanos na cidade de Campina Grande(PB). Os procedimentos metodológicos seguiram os seguintes passos: catalogação dos cordéis disponibilizados na Biblioteca Átila de Almeida, situada no Campus I da UEPB, que se referem ao tema; Análise dos cordéis, análise documental e estudo da bibliografia específica. Os resultados apresentados possuem alicerce na pesquisa empírica e de campo. Compreendemos que os cordéis nos permitiram pesquisar, analisar e identificar os espaços territoriais de Campina Grande, com certa riqueza de detalhes e de forma descontraída.

Palavras-chave: Literatura de Cordel; Espaço Urbano; Campina Grande.

ARTE E DESENVOLVIMENTO: MEMÓRIA E PRODUÇÃO DAS MESTRAS RENDEIRAS DE MONTEIRO (PB)

INGRID FARIAS FECHINE OLIVEIRA

(Orientadora)

JOSE PAULO DE OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

A pesquisa busca compreender a memória e a comunicação das mestras rendeiras de Monteiro (PB), especialmente, no que se refere à criação e ao significado de ser mestra da renda. A análise tem como base a memória e a voz das artesãs. A comunicação que acontece entre as gerações ou entre as companheiras de trabalho, promove um espaço para o saber popular, delineado pela multiplicidade dos motivos dessa arte que traduz a cultura regional. Nesse sentido, o estudo se faz relevante no que tange a compreensão da comunicação entre as rendeiras para a construção do saber-fazer. Um saber que é significativo em termos de trabalho, memória local e desenvolvimento regional. Sobre a memória coletiva, tem-se como referencial teórico Maurice Halbwachs. A metodologia consta de pesquisa de campo contando com entrevistas semiestruturadas junto às mestras rendeiras, observando como se constroem os seus saberes. Os depoimentos apontam que ser mestra é ser uma rendeira habilidosa que poderá atuar no ensino da renda em cursos de qualificação, além de adquirir respeito por seu saber-fazer e valorização na comunidade. Essa qualidade dá ao grupo uma identidade que potencializa o desenvolvimento da região através do trabalho artesanal.

Palavras-chave: Memória; Desenvolvimento Regional; Rendeiras da Renda Renascença.

FRAGILIDADES MASCULINAS: CONCEPÇÕES DOS HOMENS QUANTO À DOR EMOCIONAL

RAILDA FERNANDES ALVES
(Orientadora)

ADRIANO ARAUJO FREIRE
ELIZABETH CRISTINA DO NASCIMENTO CUNHA
PATRICK RAMON ARAUJO FERREIRA
(Iniciação Científica)

Numa perspectiva cultural o homem tem sido visto ao longo do tempo como o sexo que não pode expressar sentimentos e afetos. Essa inibição faz com que a expressividade emocional fique represada dificultando o contato do homem com a própria humanidade. Na atualidade observa-se uma nova reflexão sobre a atuação do homem enquanto representação do seu gênero, fato que tem gerado mudanças e conflitos nele próprio. Definir o que é ser homem nas características atuais vem sendo um grande desafio para estudiosos da área de gênero, em razão das significativas mudanças e interações culturais. O conceito de gênero não se presta a classificações fáceis ou a estudos meramente prescritivos; como construções históricas, que mantêm certa estabilidade, pois sofre permanente evolução para responder às necessidades de um mundo em mudanças. O modelo de masculino construído pelo patriarcado, por ser uma construção é passível de mudanças. Tais mudanças estão articuladas com o que na atualidade pode-se chamar de “crise da masculinidade”. Diante dessa problemática, este estudo objetiva conhecer os discursos circulantes sobre as fragilidades masculinas, assim como, compreender os sentidos dessas fragilidades; compreender como as concepções de gênero influenciam o comportamento masculino ao lidar com suas fragilidades; entender as diversas maneiras pelas quais os homens registram e demonstram a dor emocional e investigar o comportamento masculino perante a busca de ajuda e/ou apoio psicológico. A metodologia em execução foi transversal, descritiva e analítica, com abordagem quantitativa. O campo de investigação foi a cidade de Campina Grande. A amostra foi composta inteiramente por sujeitos do sexo masculino, na faixa etária de 18 a 30 anos (N=30). Os instrumentos foram um questionário sócio-demográfico e uma entrevista em profundidade. Os resultados da análise dos questionários mostram que os jovens em sua maioria vivem com os pais, dedicam-se prioritariamente aos estudos e basicamente não trabalham. Procuram realizar atividades de lazer e praticam esportes. Bebem socialmente e apenas um participante é fumante. As análises qualitativas geraram seis categorias que responderam satisfatoriamente aos objetivos e apontam para achados esperados, ainda que impactantes. Os homens mantêm valores tradicionais em relação à definição de ser homem, e assertivos como: o homem é sempre forte e a mulher é frágil; o homem ainda que tenha momentos de fragilidade deve escondê-la para não correr o risco de ser taxado de homossexual; evita pedir ajuda e compartilhar suas supostas fragilidades; homem não chora; o homem tem a obrigação de ser o provedor da família; foram fortemente ratificadas. Consideramos tais discursos impactantes porque se trata de uma amostra de jovens (média de idade 22,7) universitários, de quem se espera uma mentalidade mais moderna por pertencer a uma geração que tem testemunhado ‘grandes’ transformações sociais e pertencerem ao mundo universitário, que é o mundo da erudição. Registramos a existência de um paradoxo entre os discursos quando fazem uma crítica às amarras sociais que os mantêm presos a alguns valores e comportamentos mais tradicionais, no entanto, não conseguem avançar numa mudança de comportamento pelo medo de receber uma taxaço que desmereça ou diminua a sua masculinidade.

Palavras-chave: Gênero masculino; Fragilidades; Psicologia da Saúde

O OLHAR DA CRIANÇA SOBRE O PAPEL DO PROFESSOR POR MEIO DAS BRINCADEIRAS DE FAZ DE CONTA

ANA CRISTINA RABELO LOUREIRO

(Orientadora)

EDINEIDE SATURNINO DE OLIVEIRA

MARIA ADRIANA ALVES DE OLIVEIRA

MELINA DO NASCIMENTO PERONICO

(Iniciação Científica)

As transformações políticas, sociais e econômicas que estão ocorrendo na contemporaneidade, possivelmente estão influenciando nas concepções de valores morais e, provocando questionamentos sobre o papel dos pais e dos professores no processo de educação moral da criança. Os documentos oficiais que regulamentam as políticas públicas de educação no Brasil apontam a escola como responsável pela formação ética e moral dos alunos, a partir da Educação Infantil. Dessa forma, A pesquisa objetiva analisar as representações das crianças sobre o papel do professor, considerando os modelos de autoridade assumidos, e os tipos relações socioafetivas estabelecidas entre aluno e professor. Para tanto, foram analisadas as brincadeiras de faz de conta, tendo em vista que este tipo de atividade se constitui num importante recurso para compreender as diversas formas de a criança, representar e identificar papéis sociais, criar e reproduzir cultura. Os dados foram coletados em duas pré-escolas públicas da cidade de Campina Grande-PB, junto a alunos com a faixa etária entre quatro e cinco anos, por meio da observação naturalística, com duração média de uma hora. As observações foram realizadas com o auxílio de uma filmadora portátil, em sala de aula, considerando que este local é mais viável para evitar a dispersão das crianças. Foram realizadas sete observações de brincadeiras sugeridas, sobre a temática do professor, considerando os episódios de representação de papéis. Os resultados indicam que as crianças percebem o professor como uma figura que exerce um papel autoritário, controlador e vigilante, que exerce fortes influências sobre sua formação moral.

Palavras-chave: Crianças; Representação de papéis; Educação moral.

PSICOPATIA E CRIME: SERÁ TODO HOMICIDA UM PSICOPATA?

ALINE LOBATO COSTA

(Orientadora)

DENIS VICTOR LINO DE SOUSA

(Iniciação Científica)

Objetivo: Esta pesquisa teve por objetivo investigar a relação entre a psicopatia e as características dos crimes de homicídio em uma população de presidiários na cidade de Campina Grande-PB, relacionando características sociodemográficas e criminais com o grau de psicopatia avaliado. Outro objetivo importante da pesquisa foi definir se há relação entre o grau de psicopatia e o nível de qualificação do homicídio cometido. Método: Esses objetivos foram alcançados através da utilização da Escala Hare PCL-R (Psychopathy Checklist-Revised) validada por Morana (2004) para o Brasil na avaliação do grau de psicopatia e um questionário sociodemográfico e criminal com 45 encarcerados cumprindo pena por homicídio na Penitenciária Regional de Campina Grande Raimundo Asfora (Serrotão). Para a análise dos dados foi utilizado o Statistical Package for Social Sciences-SPSS e por meio da comparação entre os dados do questionário com os do teste, a hipótese da pesquisa foi testada. Resultados: Dentre a amostra, foram encontrados 9 indivíduos considerados normais, 29 psicopatas moderados (Transtorno Parcial de Personalidade) e 7 psicopatas (Transtorno Global de Personalidade) segundo a pontuação obtida pelo PCL-R, obtendo uma média geral de 7,9 para o Fator 1, 7,7 para o Fator 2 e 17,6 para o escore total. Os dados referentes à porcentagem de psicopatas na amostra se encontram no intervalo 15-20% e, desta forma, condizem com o encontrado por Morana (2004). A maioria dos participantes da pesquisa apresentam baixa renda, nível educacional equivalente ao Fundamental II e uma parceira fixa. A grande parte dos crimes cometidos foram contra pessoas conhecidas pelo apenados, e utilizando-se de uma arma de fogo e a média de tempo de reclusão da amostra é de 24,09 anos. Dos homicídios, 86,7% foram considerados qualificados pela justiça, sendo o qualificador referente à impossibilidade de defesa pela vítima o mais recorrente (68,9%). Um grau alto (75,6%) de reincidência criminal também foi encontrado, este corrobora com o encontrado pelo Departamento Penitenciário Nacional (70%). Foi encontrada uma correlação positiva fraca-moderada entre o tempo de reclusão e o Fator 2 do PCL-R na amostra, de forma que a necessidade de estimulação, impulsividade, descontroles comportamentais e outras características avaliadas no Fator 2 colaboram para um maior tempo encarcerado. Outra correlação positiva foi encontrada na amostra relativa aos 29 psicopatas moderados, ela afirma que quanto maior a pontuação obtida no PCL-R maior a qualificação do homicídio cometido. Conclusão: algumas dificuldades foram encontradas na realização da pesquisa, como o acesso à instituição, a falta de informações objetivas dos encarcerados, e algumas questões presentes no instrumento utilizado que eram de difícil compreensão para os entrevistados. Sugere-se também a expansão de pesquisas nesses moldes, que tratem da psicopatia com crimes específicos, mas utilizando uma amostra mais abrangente que possa representar mais fielmente a população carcerária brasileira e contribuir para a prevenção de reincidência criminal.

Palavras-chave: Psicopatia, Homicídio; PCL-R

PERCEÇÃO DE FATORES DE RISCO À SAÚDE MENTAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: ESTUDO COM MÃES/CUIDADORAS DE USUÁRIOS DO CAPS DE CAMPINA GRANDE

CARLA DE SANTANA BRANDAO COSTA

(Orientadora)

ANA PAULA PORTO LUNA

CLAUDIANE RODRIGUES RUFINO

FELIPE ZEFERINO PE

MELISSA MOTTA FELICIO

(Iniciação Científica)

Estudos sobre fatores de risco à saúde mental de crianças e adolescentes tem se tornado emergente na última década. A literatura classifica os fatores de risco para problemas de saúde mental na infância e adolescência em quatro grupos: fatores biológicos, fatores genético-hereditário, fatores psicossociais e fatores ambientais. A quantidade de fatores e de tempo de exposição aos fatores de risco são aspectos relevantes para avaliação do impacto dos fatores de risco à saúde. Além disso, deve se considerar o momento da exposição, o contexto, os limites da criança/adolescente e a percepção que esta teve da situação estressora. Condições de pobreza e de desamparo familiar tem se mostrado fortes fatores de risco à saúde de crianças e adolescentes. Nesta direção, o objetivo deste estudo é: investigar a percepção das mães/cuidadores de crianças/adolescentes usuárias do CAPSi de Campina Grande acerca dos problemas que podem interferir na saúde mental de seus filho(a)s; identificar as características sócio –familiares das crianças e adolescentes usuárias do CAPSi; e discutir a relação entre exposição de crianças e adolescentes à fatores de risco à saúde mental e a presença de comportamentos/conduitas socialmente inadequadas. Para tanto, foram entrevistadas 22 mães/cuidadoras de usuários CAPS de Campina Grande, tomado como critério para fechamento da amostra o ponto de saturação. As entrevistas foram transcritas na íntegra e submetidas ao método de Análise de Conteúdo. Os resultados apontam que há a predominância das mães (72,8%), seguido pelas avós (13,6%) e pais (13,6%) como cuidadores dos usuários do CAPSi. A média de idade dos entrevistados é de 42,8 anos. 54,5% dos entrevistados indicam ter apenas o ensino fundamental incompleto e todos vivem com cerca de 1 salário mínimo. Em relação ao perfil dos usuários do CAPSi observamos que a maioria é do gênero masculino (78,9%) e com idade entre 13 e 17 anos (51%). Em relação as queixas que motivam a ida para o CAPSi, os Comportamento e dificuldade na aprendizagem associados predominam. Sobre a origem dos encaminhamentos, grande parte decorre da escola, porém, a maioria destes usuários (59,1) ainda não tem diagnóstico. 77,3% destes usuários têm familiares portadores de transtorno mental; 72,% tem familiares que bebem abusivamente; e 31,8% tem familiares usuários de drogas, os quais constituem fatores de risco à saúde mental de crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Saúde Mental; Fatores de risco; Criança e Adolescente.

MAPEAMENTO DAS REDES DE INSTITUIÇÕES QUE ATENDEM CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

JADCELYRODRIGUES VIEIRA

(Orientadora)

JULIANA VEIRA DO NASCIMENTO

DANIELLY BELCHIOR RODRIGUES

FERNANDA BARBOSA ALCÂNTARA DA SILVA

LUANNA DA SILVA ALVES

(Iniciação Científica)

Este trabalho trata-se de um relato de experiência acadêmica que teve como objetivo mapear por meio de instrumentos específicos do Tratamento Comunitário a Rede Subjetiva e a Rede de Recursos Comunitários de instituições que trabalham com crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade. A análise de redes consiste em um método de interpretar e descrever os relacionamentos existentes em um determinado grupo social, além de ser um instrumento de proteção, no sentido que toda a comunidade se envolve com os recursos existentes, com o objetivo de promover o desenvolvimento saudável de seus integrantes. Pensando dessa maneira, pode-se descobrir recursos para sua autonomia, auto-organização e a autorreflexão. No primeiro momento foi realizado um mapeamento informal de 12 instituições, situadas em Campina Grande-PB, posteriormente, foram realizadas visitas às instituições com o intuito de conhecer a organização, o público que atendem e com quais instituições se articulam. O instrumento utilizado foi análise de redes sociais utilizando-se do programa Ucinet 6. Com esse trabalho foi possível observar a realidade em que as instituições estão inseridas, diagnosticando os seguintes aspectos: recursos limitados, despreparo da equipe, falta de local para encaminhamentos, além de constatar a falta de articulação e conhecimento dos recursos existentes para o desenvolvimento do trabalho, resultando no enfraquecimento da rede de proteção. Portanto, organizando a rede de relações dessas instituições, teremos um poderoso instrumento de proteção face à exclusão sofrida pelas crianças e adolescentes fragilizadas pelo processo de exclusão social.

Palavras-chave: Análise de Redes; Crianças e Adolescentes; Vulnerabilidade Social

SEXUALIDADE E LOGOTERAPIA: UM ESTUDO COM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DEFICIENTES VISUAIS

MARINALVA DA SILVA MOTA

(Orientadora)

ANA CLARA NASCIMENTO CABRAL

ANA CRISTINA RAMOS COSTA

ENNIA PRISCILA DE MELO COSTA

VICTORIA RAYANE SILVA FREITAS

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa-ação-intervenção buscou compreender como crianças e adolescentes deficientes visuais conhecem e vivenciam a sexualidade nos dias atuais. A pesquisa foi realizada com uma amostra não aleatória, composta por um grupo de sete crianças e adolescentes, com idade entre 10 e 15 anos, de ambos os sexos, vinculados ao Instituto de Educação e Assistência aos Cegos do Nordeste de Campina Grande, Paraíba. Os/as alunos/as integrantes da amostra responderam ao questionário sócio demográfico, em seguida foram realizadas entrevistas semiestruturadas gravadas em áudio com os sete alunos grupo pesquisado. Assim, pudemos constatar na fala dos entrevistados que discorrer sobre sexo/sexualidade causa vergonha, mexe com tabus e conceitos remetidos tão somente ao ato sexual. Que os pais ou responsáveis não participam da educação sexual dos/as filhos/as, o que os obrigam a procurarem conhecimentos, sozinhos. Constatamos ainda que, mesmo sendo deficientes visuais, totais ou parciais, os entrevistados demonstraram ter interesse em entender o sexo e, mesmo de forma sucinta, suas falas indicaram que, assim como os púberes e adolescentes videntes, eles passam por situações semelhantes. E como diz Sá; Campos; Silva (2007) os deficientes visuais lançam mão dos outros sentidos para estabelecer contato com o meio que os cercam. Mesmo quando este meio é limitado pelo preconceito dos adultos que os rodeiam. A intervenção teve como objetivo atender as necessidades do grupo pesquisado e esclarecer questões relacionadas ao sexo e sexualidade compreendidos como expressão do amor a si mesmo e ao outro, como afirma Frankl (1973).

Palavras-chave: Sexualidade; Logoterapia; Deficiência visual.

**A EXPERIÊNCIA DE CASAIS FRENTE AO NASCIMENTO PREMATURO:
INVESTIGANDO REDES DE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E MUDANÇAS NO SISTEMA
CONJUGAL**

SIBELLE MARIA MARTINS DE BARROS

(Orientadora)

LIZANKA DINIZ SOUSA

MAISA CAVALCANTI DE FARIAS

MARINA DINIZ LUNA DO NASCIMENTO

EDUARDO ALBUQUERQUE DE SOUSA

(Iniciação Científica)

A experiência de ter um filho prematuro é mediada por representações sociais que orientam sentimentos e reações de pais e mães no período de internação de seus bebês. Esta vivência, por sua vez, contribui ou dificulta a convivência conjugal, uma vez que pode propiciar a aproximação ou mesmo afastamento dos membros familiares. Diante disso, a presente pesquisa tem como objetivo compreender a experiência de casais cujos recém-nascidos prematuros encontram-se internados em uma Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN) por meio da identificação de: 1. Representações sociais de objetos como maternidade, paternidade, recém-nascido prematuro e UTIN; 2. Mudanças ocorridas no sistema conjugal após o nascimento do filho prematuro e 3. Rede de apoio dos pais. Participarão do estudo casais cujos filhos encontram-se internados em UTINs de hospitais públicos de Campina Grande. Foram realizadas revisões bibliográficas com temas pertinentes ao projeto. Para a pesquisa de campo, utilizou-se, como instrumento de coleta, a entrevista com roteiro semiestruturado. A análise de conteúdo temático-categorial foi utilizada como método de análise dos dados provenientes das entrevistas. A revisão bibliográfica destacou a escassez de estudos sobre casais no contexto da UTIN. A partir das entrevistas, pôde-se constatar que as representações sociais sobre maternidade, paternidade, UTIN e recém-nascido orientam sentimentos e ações de pais e mães diante dessa situação, mas também sofrem transformações ao longo da experiência. Sobre a rede de apoio, destaca-se a participação da família como principal fonte de suporte. Por fim, pode-se dizer que a experiência de hospitalização tem aproximado ainda mais os casais.

Palavras-chave: Prematuridade; Representações Sociais; Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.

QUALIDADE DE VIDA E RESILIÊNCIA NO ENVELHECIMENTO

MARIA DO CARMO EULALIO

(Orientadora)

EDIVAN GONCALVES DA SILVA JUNIOR

JOSÉ MARCOS DA SILVA FILHO

KALINA DE LIMA SANTOS

(Iniciação Científica)

Este trabalho trata de um estudo transversal de cunho quantitativo, tendo por objetivo avaliar a qualidade de vida em idosos e sua relação com escores de resiliência. Os instrumentos foram: escala de resiliência; escala de qualidade de vida WHOQOL-old; um questionário demográfico; quatro questões de autoavaliação de saúde autorrelatadas. Os dados obtidos foram tabulados no SPSS e realizadas correlações de pearson, teste t e análise de frequência. Participaram da pesquisa 113 pessoas com idades igual ou superior a 70 anos de idade, de ambos os sexos, e que se submeteram ao MEEM. A amostra foi composta por 80 idosos que obtiveram pontuação acima dos pontos de corte no MEEM. A idade variou de 70 a 97 anos (M= 77,50; DP= 5,46). No que concerne à Qualidade de Vida (QV), a amostra apresentou média geral de 90,05 (DP=12,35), podendo implicar na afirmação de uma experimentação satisfatória da qualidade de vida dos idosos pesquisados. As análises realizadas com a escala de resiliência resultaram num escore geral de 135,44 (DP=20,52), sugerindo a prevalência de um alto escore de resiliência para a população pesquisada. O escore geral da QV se correlacionou significativamente com todas as facetas da escala de resiliência. A apresentação de níveis elevados na avaliação da qualidade de vida e resiliência, bem como da associação entre essas duas condições, demonstra a importância de considerar a perspectiva de que são mantidos recursos de superação e adaptação que auxiliam no julgamento positivo das condições atuais de vida do indivíduo que envelhece.

Palavras-chave: Idosos; Qualidade de Vida; Resiliência.

**ARTICULAÇÃO ENTRE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO E ESCOLA:
APRENDIZAGEM, DESENVOLVIMENTO E GARANTIA DE DIREITOS PARA CRIANÇAS
E ADOLESCENTES**

MARIA LÍGIA DE AQUINO GOUVEIA

(Orientadora)

LILIAN MICHELLY CARVALHO MARINHO

PATRICIA KACIA ALVES DE ANDRADE

AMANDA DA SILVA SANTOS

TAMIRES OLIVEIRA SANTOS

(Iniciação Científica)

Este projeto tem por objetivo investigar as concepções de professores e técnicos de instituições de acolhimento para crianças e adolescentes no município de Campina Grande-PB sobre o desempenho escolar de crianças e adolescentes em acolhimento institucional e sobre as intervenções e estratégias utilizadas pelos mesmos no processo educacional dessas crianças. Esta pesquisa foi realizada em dois abrigos municipais da cidade de Campina grande e nas respectivas escolas em que as crianças acolhidas estudam, portanto, participaram deste estudo 02 técnicos que acompanham o processo educacional das crianças acolhidas; 07 professores que lecionam para as crianças acolhidas e 18 crianças acolhidas. A coleta de dados foi realizada através de entrevistas semi-estruturadas. Os dados foram analisados através de categorização temática. Os resultados fomentarão discussões em torno da efetivação do direito a educação durante o acolhimento institucional, apoiarão o desenvolvimento de 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.

Palavras-chave: Acolhimento institucional; Criança e adolescente; Direito a educação.

QUALIDADE DE VIDA E SUPORTE SOCIAL NA VELHICE

ANTONIO GUEDES RANGEL JUNIOR

(Orientador)

DANIELLA OLIVEIRA PINHEIRO

PABLO LEONARDO DE MELO

VANUBIA LIRA CAMPOS

YAUAMA REGIA FORMIGA DE SOUSA

(Iniciação Científica)

O estudo objetivou avaliar a qualidade de vida e sua relação com escores de suporte social, em idosos residentes em Campina Grande, participantes do Estudo FIBRA (2009-2014). Além de averiguar as relações entre os escores de qualidade de vida e suporte social com as variáveis demográficas. A pesquisa foi realizada em setores censitários do município de Campina Grande-PB. Tratou-se de um estudo transversal, com abordagem quantitativa, composto por idosos de ambos os sexos, selecionados a partir do banco de dados do Estudo Fibra, 2009. Para a obtenção de dados acerca da qualidade de vida e suporte social foram utilizadas a Escala de Qualidade de Vida (WHOQOL-old), numa versão modificada para idosos com baixa escolaridade; a Escala de Percepção da Qualidade do Suporte Social (ISEL). Para a análise de dados foi utilizado o software estatístico SPSS versão 18.0. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva e inferencial (teste t para medidas independentes e ANOVA com teste post hoc para medidas dependentes). Participaram da pesquisa 113 pessoas com idades igual ou superior a 65 anos de idade, de ambos os sexos, e que se submeteram ao Mini Exame do Estado Mental (MEEM). A amostra foi composta por 80 idosos que obtiveram pontuação acima dos pontos de corte no MEEM. Em relação ao perfil demográfico da amostra, a idade variou de 70 a 97 anos (M = 77,50; DP= 5,46), com uma maioria feminina (n = 59; 73,8%). O conjunto dos dados apresentados revelou arranjos familiares predominando a relação intergeracional coabitando. Observou-se que 73,8% (n = 59) dos idosos moram com os filhos, 48,8% (n = 39) declararam morar com os netos. A mesma porcentagem foi observada para os idosos vivendo com seu cônjuge (48,8%; n = 39), enquanto que apenas 10% (n = 8) relataram morar sozinhos. A renda mensal pessoal mais recorrente foi de até um salário mínimo (n = 48; 60,8%) e 78,8% (n = 63) dos idosos declararam ser os principais responsáveis pelo sustento da família. A avaliação do WHOQOL-old apresentou uma média geral de 90,05 (DP=12,35), podendo implicar na afirmação de uma experimentação satisfatória da qualidade de vida dos idosos pesquisados. Os homens apresentaram significativamente maior média na faceta "Morte e morrer" que as mulheres. Os idosos que não moram sozinhos apresentaram significativamente maior média no domínio "Intimidade" do que aqueles que moram sozinhos. Com relação ao ISEL, a maioria dos idosos avaliou o suporte social em altos níveis. O escore total do ISEL se correlacionou significativamente e positivamente com as facetas "Atividades passadas, presente e futuras" e com a faceta "Intimidade" do WHOQOL-old. Os resultados obtidos chamam a atenção para configurações familiares em que o idoso convive predominantemente com outras pessoas em seu lar e apesar de uma maioria perceber o suporte social em altos níveis, obteve-se uma percentual significativo de avaliação em níveis baixo e médio, pondo em questão o efeito do apoio que lhe é fornecido, bem como seus efeitos na sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Apoio Social; Qualidade de Vida; Idosos.

CONSTRUÇÕES DISCURSIVAS SOBRE A REFORMA PSIQUIÁTRICA: UM ESTUDO REALIZADO COM A POPULAÇÃO PARAIBANA

THELMA MARIA GRISI VELOSO

(Orientadora)

ELEN LUCIO PEREIRA

GLORIA RODRIGUES DO NASCIMENTO

JORDANYA REGINALDO HENRIQUE

NATHÁLIA GOMES DA SILVA

(Iniciação Científica)

O movimento de Reforma Psiquiátrica brasileiro, inspirado na Psiquiatria Democrática Italiana, criou novos dispositivos para cuidar das pessoas em sofrimento psíquico, o chamado modelo substitutivo, que é composto, entre outros setores, por Centros de Assistência Psicossocial (CAPS) e Residências Terapêuticas (RTs), localizados próximos à comunidade. Nesse novo modelo, a população é um dos atores da rede intersetorial em saúde e é de fundamental importância conhecer os discursos que constroem sobre essa proposta. Esta pesquisa, fundamentada teórico-metodologicamente na Psicologia Social Discursiva, teve como objetivo principal analisar os discursos sobre a reforma psiquiátrica que são construídos pela população de cidades paraibanas onde há CAPS e residências terapêuticas. Apresentamos, neste relatório, os resultados da pesquisa realizada no município de Cajazeiras - PB. 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 do referido município. No total, foram realizadas 22 entrevistas que, depois de transcritas, foram analisadas com o uso do método de Análise do Discurso. Observou-se que, embora alguns relatos se aproximem, em termos de conteúdo, do discurso reformista, a maioria dos entrevistados demonstrou desconhecer o termo "Reforma Psiquiátrica". Em relação às diferenças entre os hospitais psiquiátricos e os serviços substitutivos, alguns participantes disseram que não sabiam se havia ou não diferenças entre essas instituições. No entanto, outros afirmaram que os serviços substitutivos são diferentes dos hospitais e construíram um discurso que ressalta características positivas dos serviços, sobretudo no que se refere ao fato de estimular a autonomia e a autoestima dos usuários. Embora alguns entrevistados tenham dito que desconhecem os profissionais que trabalham nos serviços e como eles atuam, outros, em tom de protesto, afirmam que eles são escolhidos pela prefeitura através de "arranjos políticos" e que, em alguns casos, podem não ser bem capacitados para seu trabalho. O termo "loucura" é associado, nos relatos, à "perda da noção de realidade", aos "problemas emocionais" e às "drogas". O "louco" é posicionado como uma pessoa agressiva, descontrolada e infantilizada. A maioria dos discursos construídos pelos participantes desta pesquisa defende, tácita ou abertamente, princípios que estão em oposição aos que norteiam a Reforma Psiquiátrica, o que sinaliza os desafios a serem enfrentados para implementação desta proposta.

Palavras-chave: População paraibana; Reforma Psiquiátrica; Psicologia Social Discursiva.

QUALIDADE DE VIDA E MEMÓRIA NA VELHICE

ALMIRA LINS DE MEDEIROS

(Orientadora)

PAMMELLA LYENNE BARBOSA DE CARVALHO

RAFAEL PEREIRA NUNES

RENATA ALESANDRA OLIVEIRA NEVES

TARSILA GIANNA SILVA MEDEIROS

(Iniciação Científica)

O objetivo principal deste estudo foi avaliar a qualidade de vida de idosos, participantes do estudo FIBRA, e sua relação desta com a cognição. Além de averiguar as relações entre os escores de qualidade de vida, com as diferentes funções cognitivas, tais como memória e raciocínio, e com variáveis sociodemográficas. Trata-se de um estudo de abordagem quantitativa, em que se analisou dados de 80 idosos residentes no município de Campina Grande-PB. Os participantes apresentaram idade média de 77,50 (DP=5,46), distribuídos em 21 (36,3%) homens e 59 (73,8%) mulheres. Para análise dos dados foram realizadas contagens de frequências simples e percentuais, redução de escala em fatores e realização de análises de correlação. Foi observado que a cognição mantém íntima relação com a escolaridade. Foi considerável a quantidade de participantes que pontuaram abaixo das notas de corte dos testes cognitivos, a exemplo do teste do relógio (70%), e do teste fluência verbal (26,5%). Entre as facetas de qualidade de vida, habilidades sensoriais é a única a se correlacionar com o status cognitivo, as funções de conceituação e memória. Relação que se mantém entre os homens que apresentaram queixas subjetivas de memória.

Palavras-chave: Envelhecimento; Qualidade de vida; Cognição.

**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)

EDNALVA FIGUEIRA SILVA

(Iniciação Científica)

A pesquisa intitulada Aprendizagem e desenvolvimento escolar: apropriação da obra de Vigotski nos cursos de Pedagogia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) teve como principal objetivo analisar a apropriação dos conceitos da teoria Histórico-Cultural proposta por Vigotski pelos estudantes nos cursos de Pedagogia. A pesquisa foi de caráter qualitativo, através da aplicação de entrevistas para obtenção dos dados, desenvolvida com seis alunas dos turnos manhã e noite (4º e 5º períodos). Nove perguntas foram introduzidas sobre a teoria Histórico-Cultural, dentre elas: principais conceitos presentes na teoria; a compreensão que tinham sobre eles; principais referências disponibilizadas para o estudo da teoria; efetuação dos conceitos na prática pedagógica; quais se fazem mais presentes e a relevância da teoria no fazer educativo do professor. Diante dos dados que obtivemos, formulamos as bases teóricas que vieram fundamentar as respostas oferecidas pelas entrevistadas. Na fundamentação, nos apoiamos nos estudos epistemológicos de Vigotski e de outros autores, que nos subsidiaram no resultado da pesquisa. No entanto, pelas análises que realizamos da pesquisa, percebemos quantas incompreensões há dos estudos criados por Vigotski, por vezes, o incorporam ao modelo de educação construtivista que tem por principal teórico Piaget. Assim, a pesquisa mostrou que as entrevistadas não têm clareza dos conceitos do teórico Vigotski confundindo-os com o modelo construtivista. Os resultados expostos nos conduzem para uma reflexão sobre a função da Psicologia no curso de pedagogia e a Teoria Histórico - Cultural como referência para os estudos sobre aprendizagem e desenvolvimento humano.

Palavras chave: Psicologia Histórico-Cultural; Educação; Construtivismo.

O TRABALHO DE SALVAR VIDAS: NORMAS, SABERES E VALORES NA GESTÃO DA ATIVIDADE DE SOCORRISTAS DO CORPO DE BOMBEIROS

FRANCINALDO DO MONTE PINTO

(Orientador)

CELIANA PEREIRA DE SOUZA

DAYSE NATANA DE ANDRADE SOARES

LUAN MARTINS DE SOUZA

(Iniciação Científica)

Objetivou-se explorar a atividade de trabalho de socorristas do Corpo de Bombeiros Militar da cidade de Campina Grande-Pb, sinalizando para a diferença entre trabalho prescrito e trabalho real cunhado pelo debate de normas e valores provenientes do agir no trabalho. Para tal, buscou-se investigar as normas antecedentes, as variabilidades e os modos de regulação do trabalho destes profissionais; apreender os saberes e experiências contidos na prática diária da atividade dos socorristas; conhecer o cotidiano de trabalho e as estratégias utilizadas para socorrer aos chamados de ocorrência. O diálogo mantido com a perspectiva ergológica, aqui convocada, opera-se pela concepção de vida-saúde-doença postulada por George Canguilhem e contribuições da Ergonomia da Atividade. Para o estudo de campo, foram adotados métodos e técnicas indiretos de pesquisa, denominados contatos e visitas, instrumentalizados pelos dispositivos: observações gerais e filmagens em situações de trabalho como recursos dialógico. A pesquisa contou com a participação de bombeiros-socorristas da unidade de Auto Resgate do Corpo de Bombeiros Militar. A análise dos dados, operada através da concepção dialógica, apontou os seguintes resultados: evidência de uma organização militar hierarquizada; limitação da atuação dos socorristas durante as ocorrências; importância dada à antecipação do trabalho face aos equívocos da prescrição e às variabilidades; atribuição de salvar vidas, marca indelével do trabalho dos socorristas, revelada por meio de valores nobres, como vida, saúde e solidariedade. Por fim, propomos a criação de um espaço de palavra com as equipes de trabalho do Corpo de Bombeiros, coordenado por um profissional com experiência em facilitação de grupos.

Palavras-chave: Socorristas; Corpo de Bombeiros; Normas e valores.

ANÁLISE DA RELAÇÃO TRABALHO-SAÚDE DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE MENTAL

EDIL FERREIRA DA SILVA

(Orientador)

SARA REGINA PESSOA DIAS DE OLIVEIRA

LUÍZA ALMEIDA PORCARO

(Iniciação Científica)

Este projeto baseia-se em uma concepção dinâmica de saúde e nas abordagens clínicas do trabalho. Atualmente os profissionais da saúde mental têm vivido um contexto de profundas transformações, o que tem repercutido em mudanças nos modos de saber-fazer desses trabalhadores, exigindo adequações e uma atuação interdisciplinar que, por muito tempo, não tinha espaço nessa área. A pesquisa teve como objetivo geral analisar como a precarização do trabalho se configura no trabalho dos CAPS e como tem afetado a saúde dos trabalhadores. Utilizou abordagem quali-quantitativa a partir de entrevistas individuais semiestruturada e dados secundários sobre os profissionais ativos dos CAPS de Campina Grande. Os resultados mostram que ocorreu uma redução significativa no número de profissionais de cada CAPS. Os dados mostram uma situação de predominância do contrato de trabalho por tempo determinado em relação aos servidores estatutários, ou seja, que entraram no serviço público por concurso. No total de 67 profissionais ativos, dez eram efetivos e 57 contratados temporariamente. Com relação aos fatores de risco a se destacaram os bio sanitários, os psicológicos e os de segurança. Os fatores de risco psicológico se destacaram dos demais, já que os profissionais lidam diretamente com usuários com comprometimento mental, o que requer um envolvimento pessoal muito grande nas histórias de vida de cada um e com as variabilidades da atividade. Os fatores de risco psicológicos estão diretamente relacionados com a organização do trabalho, como a referência que os trabalhadores fazem ao excesso de responsabilidade e acúmulo de tarefas, que tem relação com o exercício das atividades, com o trabalhar. Conclui-se que a precarização do trabalho dos profissionais dos CAPS em Campina Grande é uma realidade. Sejam pelas formas de vínculo contratual e/ou pelo conjunto sinérgico dos fatores de risco encontrados no trabalho dos CAPS. Estes dois aspectos afetam direta e indiretamente a saúde e o bem-estar destes trabalhadores como foi referido pelos entrevistados. Foi possível compreender que os profissionais necessitam de um suporte de supervisão psicológica que discuta a atividade e o uso de si.

Palavras-chave: Saúde do trabalhador; Fatores de risco; CAPS.

PREVALÊNCIA DE ASSÉDIO MORAL E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE MENTAL ENTRE POLICIAIS MILITARES NA PARAÍBA

NELSON ALEIXO DA SILVA JUNIOR

(Orientador)

ALINE NASCIMENTO SILVA

KELYANE LAURENTINO SANTOS

(Iniciação Científica)

O debate sobre assédio moral é algo recente no mundo do trabalho, no entanto o comportamento visando à destruição física e/ou psicológica sobre outros existe há séculos nas relações de trabalho e poder na sociedade. Estudar o assédio moral no seio da instituição Polícia Militar significa ter como ponto de partida que esta instituição tem uma cultura baseada em uma disciplina rigorosa e em uma hierarquia autoritária, o que pode potencializar ações assediadoras. Inseridos neste contexto, estão os Policiais Militares Paraibanos submetidos à gestão por assédio? Nesta perspectiva quais as características do assédio moral praticado entre os policiais? Quais as consequências do assédio moral para a saúde mental das vítimas? Partindo desses questionamentos este trabalho teve como objetivo pesquisar a existência de assédio moral no trabalho e o nível da saúde mental dos Policiais Militares Paraibanos. Para atingir este objetivo foi realizado um estudo quantitativo com objetivos exploratórios e utilizou-se um questionário tipo likert como instrumento de pesquisa para investigar o assédio moral e o QSG-12 de Goldenber para mensurar a saúde mental junto a 214 Policiais Militares distribuídos nos Batalhões da região de Campina Grande. Com o procedimento de análise dos dados observou-se que na dimensão atos de humilhação e desprezo as variáveis mais significativa na direção do assédio moral, foram: não consegue falar com ninguém, todos o evitam (14%); sua presença é ignorada, as pessoas agem como se não tivessem lhe visto (12,1%); os colegas foram proibidos de falar com ele (11,9%); é desvalorizado frente aos colegas de trabalho (11,3%). Já em relação a dimensão desqualificação e desvalorização profissional as variáveis que mais apontaram para o assédio foram: é vítima de comentários negativos e não tem oportunidade de defesa (86,5%), as pessoas gritam e lhe repreendem em alta voz (81,3%), é designado a fazer tarefas que exigem uma experiência muito acima de sua competência profissional, impossibilitando o êxito (78,1%) e, no que se refere a dimensão Barreiras a autonomia e a participação as maiores contribuições para o assédio moral foram a inexistência de espaços para o policial expressar opinião (38,8%), a ausência de estímulos a iniciativa própria (47,6%) e a falta das informações necessárias para a realização do trabalho (32,7%). No tocante aos aspectos da saúde mental, procedeu-se a análise considerando-se duas dimensões: ansiedade e depressão. Independente da dimensão, percebeu-se que os policiais perdem o sono por causa das preocupações (46,7%), não conseguem se concentrar nas atividades (36,9%), se encontram agoniado e tenso (45,3%), se sentem pouco feliz e deprimido (22,4%), não tem conseguido enfrentar adequadamente os problemas (20,5%) e avaliam que não tem um papel útil na vida (15,4%). Por fim, pode se concluir que o assédio moral está presente em uma parcela considerável dos integrantes da amostra, principalmente nos aspectos de desqualificação profissional e que a insônia, a tensão emocional, a incapacidade para resolver os próprios problemas e o sentimento de inutilidade na vida, são os principais problemas relacionados a saúde mental dos policiais militares.

Palavras-chave: Trabalho policial; Assédio Moral; Saúde Mental.

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA VIABILIZAÇÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL E INCLUSÃO SOCIAL DE CATADORES DE MATERIAIS REICLÁVEIS

MONICA MARIA PEREIRA DA SILVA

(Orientadora)

EDSON SILVA SOARES

SANDRELENA NUNES SABINO

ELAINE CRISTINA DOS SANTOS ARAUJO

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar alternativas tecnológicas que favoreçam o exercício da profissão e a inclusão social de catadores de materiais recicláveis que atuam em Campina Grande-PB. A pesquisa participante ocorreu nos bairros onde atua a ARENSA (Associação de Catadores de Materiais Recicláveis da Comunidade Nossa Senhora Aparecida). Os dados foram coletados em 11 etapas, dentre as quais: aplicação de estratégias em Educação Ambiental. Foram identificados vários impactos positivos. Para os catadores de materiais recicláveis os ganhos relacionam-se à organização, à compreensão dos problemas ambientais, o entendimento da profissão desempenhada, a qualidade e a quantidade do material recolhida, o aumento de renda e a inserção nas políticas públicas. Para sociedade os principais impactos positivos correspondem à seleção na fonte geradora dos resíduos, redução da quantidade de material que se converteria em lixo, diminuição dos gastos da prefeitura local com transporte de resíduos. Para o meio ambiente os ganhos são relativos à minimização de impactos negativos acarretados na ausência da gestão dos resíduos sólidos. Constatou-se que para coleta e transporte de resíduos sólidos, a ARENSA disponha de três veículos de tração humana, confeccionados sem medidas justificadas e com material inapropriado. A partir destes foram desenvolvidos dois novos veículos que contribuíram para melhoria da qualidade do trabalho e saúde, propiciou segurança e menor esforço físico. Educação Ambiental constituiu importante instrumento para formação de catadores de materiais recicláveis e ao desenvolvimento de tecnologias de coleta e transporte de resíduos, colaborando para mudanças relativas às condições de trabalho, à renda e à cidadania.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos; Catadores de materiais recicláveis; meio ambiente.

**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)

MORGANA OLIVEIRA LIRA

(Iniciação Científica)

O presente estudo teve como objetivo identificar o perfil dos alunos matriculados nos cursos de Matemática, Letras e Ciências Contábeis, do Centro de Ciências Humanas e da Educação - Campus de Monteiro da UEPB, que ingressaram nesses cursos, através do sistema de reserva de vagas, entre 2007 e 2011. Foi avaliado também o desempenho acadêmico desses estudantes nos períodos acima mencionados, nos cursos de graduação oferecidos por esse Campus. O presente estudo realizado no período de 2013 nos permitiu verificar 80,4% dos alunos matriculados no curso de Ciências Contábeis ingressaram nos cursos oferecidos por este centro através do vestibular na cota universal e 4,8% pelo sistema de reserva de vagas. Este perfil não é muito diferente dos alunos do curso de Matemática, que mostra que 88,4% ingressaram, através do vestibular na cota universal e 3,8% pelo sistema de reserva de vagas. Já no curso de Letras, 72,9% ingressaram nos cursos oferecidos por este centro através do vestibular na cota universal e 10,4% pelo sistema de reserva de vagas. O desempenho acadêmico dos alunos não cotistas do curso de Ciências Contábeis foi considerado um bom. Quanto aos alunos cotistas, desse curso, apenas um aluno foi avaliado, o que não poderemos tirar nenhuma conclusão. Já para os alunos do curso de Matemática tanto os da cota universal como os cotistas apresentaram um desempenho acadêmico considerado regular. Para o curso de Letras, no entanto, os da cota universal apresentaram um desempenho acadêmico regular e o dos cotistas foi considerado bom .

Palavras-chave: Reserva de vaga; desempenho acadêmico; UEPB.

PERSPECTIVA PROBLEMATIZADORA NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO BIOLÓGICA: UM ESTUDO DO CURRÍCULO PRATICADO NA FORMAÇÃO DOS LICENCIANDOS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (DIURNO) – CCBS/CAMPUS I/UEPB

JOSE VALBERTO DE OLIVEIRA

(Orientador)

BRUNA CAROLINE FERREIRA DE MELO

GABRIELA BARBOSA VASCONCELOS CAVALCANTI

(Iniciação Científica)

É cada vez mais frequente a reivindicação por mudanças nos processos educativos no sentido de se fazerem mais significativos para o contexto societário contemporâneo. Tal reivindicação recai quase sempre 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 está inserido. Acorando-se nessas reflexões, pensamos o desenvolvimento desta proposta de investigação objetivando analisar o currículo praticado na formação dos licenciandos em Ciências Biológicas, Campus I/UEPB, no intento de identificar se sua orientação epistemológica geral favorece a vivência da perspectiva problematizadora no contexto da educação biológica. Nos pautamos por uma perspectiva exploratória descritiva, ancorando-se na vertente quanti-qualitativa de investigação, utilizando-se, prioritariamente, para o levantamento e análise dos dados, respectivamente, da análise documental, da estatística descritiva e “análise de conteúdo”. Quanto aos resultados, os documentos analisados não abordam a referida perspectiva de educação; todos são licenciados em Biologia, com pós-graduação em áreas diversas; é expressiva a produção na área de educação, no entanto, acerca da perspectiva problematizadora de abordagem, a produção é mínima. A partir destes achados, esperamos contribuir com os debates e reflexões acerca das orientações curriculares de formação de professores/as em educação biológica.

Palavras-chave: Problematização; Currículo de formação docente; Ciências Biológicas.

ALUNOS COMO PESQUISADORES: IDENTIDADE, PERTENCIMENTO E RESILIÊNCIA UM ESTUDO ETNOGRÁFICO.

PAULA ALMEIDA DE CASTRO

(Orientadora)

ITAMARA WESKLA BARBOSA ALVES DE BRITO

SANDRA MARIA DA SILVA

SAYONARA RAMOS MARCELINO FERREIRA QUIRINO

(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. 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 no município de Itabaiana – PB, acompanhou a rotina de uma sala de aula de sexto ano. Utilizou-se como instrumentos a observação participante, caderno de campo, 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 interações do cotidiano, eventos e registros da pesquisa. 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. 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.

Palavras-chave: Etnografia; Identidade; Pertencimento.

HEGEMONIA E RESISTÊNCIA NOS DISCURSOS SOBRE PRODUTIVISMO ACADÊMICO NA ÁREA DE EDUCAÇÃO

FRANCISCA PEREIRA SALVINO

(Orientadora)

ANDREYNA RENALY DO NASCIMENTO SILVA

GRACE KELLY DE LIMA SANTOS

VALERIA BARBOSA GUEDES

(Iniciação Científica)

A pesquisa teve como objetivo analisar os sentidos/significados, a pertinência e as implicações dos discursos acerca do produtivismo acadêmico na área da educação, em universidades situadas no Estado da Paraíba, a saber: Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) e Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Como discurso produtivista considera-se o conjunto de ideias veiculadas em artigos, livros, teses, dissertações, eventos acadêmicos (aulas, palestras, debates e outros), associações, sindicatos e em documentos diversos que versam sobre a política de pós-graduação coordenada pelo Ministério da Educação (MEC), através da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e do Conselho Nacional de Pesquisa Científica e Tecnológica (CNq). Adota a abordagem qualitativa nos moldes da pesquisa documental, com entrevistas realizadas com quatro professoras das referidas instituições. Trabalha com a hipótese de que os discursos sobre produtivismo, embora pertinentes, mostram-se improdutivos ao desenvolvimento da área da educação, especificamente no Nordeste do Brasil, na medida em que tendem a justificar o baixo nível de publicação e circulação destas, desmobilizando as comunidades e dificultando ainda mais suas possibilidades. O quadro delineado pelas entrevistadas apresenta aspectos que colaboram uma nova compreensão das implicações associadas tais discursos, reafirmando o caráter indutor da política de pós-graduação e seus resultados exitosos, mas também seus obstáculos à criação, à consolidação e à ascensão dos programas. Contribui, principalmente, para pensarmos que, para além desses obstáculos, existem questões internas que precisam ser revistas e modificadas para que se possa desenvolver a pesquisa e, conseqüentemente, a produção bibliográfica. Conclui-se que a dificuldade em criar novos programas opera como ciclo vicioso: os professores não entram para a pós-graduação porque não têm publicação e não publicam porque não estão na pós-graduação, uma vez que na graduação a pesquisa se dá em nível de iniciação, ou seja, dificilmente alcançando os padrões de qualidade exigidos para publicação em periódicos mais qualificados. Considera imprescindível aos estudiosos avaliar tanto as dificuldades criadas pela política, quanto aquelas criadas no interior das instituições e dos grupos de pesquisa, de onde decorre a necessidade de auto-avaliação. É preciso rever as formas de gestão do Departamento e dos grupos de pesquisa, as prioridades elencadas no tocante à pesquisa e à produção bibliográfica, as disposições em investir em novos projetos, o que não significa questionar a capacidade dos profissionais, mas a organicidade dos grupos de pesquisadores. A compreende que as políticas das duas últimas décadas encontram fundamento numa matriz neoliberal, o que faz sentido na medida em que corrobora a crítica e amplia as possibilidades de melhoria da qualidade, da redução das assimetrias e assim por diante, mas perde o sentido se servem para justificar as questões internas pelas quais ocorre a estagnação e/ou a impossibilidade de criar novos programas.

Palavras-chave: Pós-graduação; Educação; Produtivismo.

O LIVRO DIDÁTICO DE LÍNGUA PORTUGUESA NA EDUCAÇÃO DO CAMPO: DOS SABERES PEDAGÓGICOS AOS SABERES DO CAMPO

ZELIA MARIA DE ARRUDA SANTIAGO

(Orientadora)

VALKIRIA DA SILVA LIRA

(Iniciação Científica)

Este projeto apresenta resultados parciais da pesquisa realizada por meio do projeto PIBIC/UEPB, cota 2013-2014, “O livro didático de língua portuguesa na educação do campo: dos saberes pedagógicos aos saberes do campo”. Tal projeto analisa a relação existente entre os gêneros textuais oral/escrito veiculados no livro didático de língua portuguesa (LDLP) do 1º ano (alfabetização) e 5º ano do ensino fundamental, adotados nas Escolas Municipais das comunidades rurais (Malhadinha e Retiro, cidade de Barra de Santana/PB; Alto dos Cardeiros e Luiz de Melo, cidade de Queimadas/PB) com a realidade sociocultural e ambiental do campo. Por sua vez, a pesquisa averigua de que forma as propostas pedagógicas sugeridas nas atividades de compreensão textual estão conectadas com a realidade cotidiana desse contexto social. Este interesse surgiu de pesquisas anteriores realizadas sobre a realidade da Educação no Campo nessas comunidades desde 2011 com professora ativas e inativas, na qual foi detectado que as professoras adotavam uma prática pedagógica fundada nos saberes experienciais conforme as necessidades de aprendizagem dos alunos, uma vez que os livros didáticos destinados ao campo não contemplavam as demandas sociais das pessoas residentes no campo. Assim, optou-se por investigar tal problemática no livro didático de língua portuguesa (LDLP), pelo fato de que neste manual conter uma variedade de gêneros textuais (diário, cartas, poemas, poesias, cordel, etc), os quais, na maioria das vezes, não referenciam a realidade socioambiental campesina e, quando assim fazem, tratam de forma distanciada, portanto, prevalecendo saberes dissociados da sua realidade na formação educacional dos educandos. Parcialmente, tem-se o registro das visitas às residências das professoras e as escolas onde atuam para a realização da pesquisa, a coleta dos manuais didáticos, registros fotográficos, além das leituras teórico-metodológicas que fundamentam a discussão em foco. A pesquisa reforça as discussões sobre a elaboração de propostas didático-pedagógicas para a educação do campo e problematiza a formação inicial e em serviço dos docentes que atuam ou pretendem atuar na realidade educacional do campo.

Palavras-chave: Educação no campo; Realidade do Campo; LDLP e Saberes pedagógicos.

A PRESENÇA NEGRA EM TRÊS COLEÇÕES DE LIVROS DIDÁTICOS DE HISTÓRIA DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

MARGARETH MARIA DE MELO

(Orientadora)

HAYANA CRISLAYNE BENVIDES DA SILVA

ISABELA FERREIRA DOS SANTOS

JÉSSICA DE SOUSA BARBOSA

MONICA TEODOSIO DA SILVA

(Iniciação Científica)

Nossa pesquisa de Iniciação Científica- PIBIC/CNPq estudou a presença negra nos livros didáticos de história dos anos iniciais do Ensino Fundamental. O principal objetivo desta pesquisa é averiguar e analisar como a imagem do/a negro/a está sendo representada nos livros didáticos de história, disponíveis e em uso, em algumas escolas da rede Municipal de Campina Grande - PB, tendo em vista a promulgação da lei 10.639/2003. Fundamentamo-nos em documentos oficiais: Parâmetros Curriculares Nacionais e as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afrobrasileira e Africana. Posteriormente, buscou-se suporte teórico de autores como: BITTENCOURT (2004), CHIAVENATO (1999), SILVA (2011), dentre outros. A metodologia do referido trabalho é de natureza qualitativa e do tipo bibliográfica e documental. Após este estudo foram realizados contatos com as escolas municipais para colher informações a respeito da coleção de livro didático de história adotada, para identificação das mais utilizadas. A análise de conteúdos qualitativa das coleções de livros indicou algumas categorias que nortearam a discussão dos resultados. São elas: diversidade, África, tráfico e escravidão, resistência e movimento abolicionista e pós-abolição. Os resultados finais da nossa pesquisa mostraram a necessidade de se conhecer melhor estas coleções adotadas e os estudos teóricos ajudaram elucidar as concepções equivocadas que tínhamos com relação à temática africana e afrobrasileira, fruto de uma educação fragmentada e de professores que não tinham uma formação adequada sobre o assunto para trabalhar em sala de aula a referida temática. Percebemos ainda, a gravidade da visão preconceituosa e estereotipada quando os livros se referem ao continente africano e a falta de informação sobre o que ocorreu com o negro após a abolição. Alguns livros já tratam da questão da resistência negra e a novidade é que todos trabalham com a diversidade, o tráfico e a escravidão, sendo necessário rever a forma como esses conteúdos são tratados pelo/a professor/a, pois a forma discriminatória pode ser reforçada ao invés de combatida.

Palavras-chave: Livro didático de história;; Temática afrobrasileira;; Imagem do negro.

CORPOREIDADE E EDUCAÇÃO UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE A CONSTRUÇÃO SOCIAL DO MASCULINO E FEMININO NO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA-UEPB

LIGIA PEREIRA DOS SANTOS

(Orientadora)

ADRIANA TELMA DA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente relatório final apresenta a pesquisa realizada junto aos discentes da Escolinha do DEF- Departamento de Educação Física e as mulheres –mães dos sujeitos da pesquisa. A investigação acadêmica indagou sobre os valores culturais nas relações de gênero e corporeidade, e, se constituiu uma investigação qualitativa. A busca objetivou a descoberta da realização interpessoal buscando compreender o eu e os/as outros/as, verificando os ditames de gênero estabelecidos, bem como construiu o debate sobre a cultura de paz entre os sexos, inferindo na corporeidade junto à coletividade. Neste sentido elegemos como nosso objetivo de pesquisa a questão do desvelar como os discentes da Escolinha e suas genitoras percebiam sua corporeidade e quais os significados de gênero da corporeidade atribuídos quando da aplicação das práticas pedagógicas nas Oficinas da Corporeidade, tais como Oficina dos Inimigos Virtuais, Oficina da Consciência Negra, Oficina da Alimentação e Saúde do Corpo, Oficina do Corpo Saudável, Oficina da Cultura de Paz. A presente compreensão buscou desvendar os reflexos da percepção que os discentes e suas mães apresentaram a respeito de sua condição humana existencial, bem como, descrevemos as expressões da corporeidade nos aspectos de gênero quando das práticas pedagógicas desenvolvidas nas atividades de estágio. Assim, a percepção sobre as relações de gênero foi instância fundamental para articularmos conceitos para uma proposta pedagógica libertadora sob o caminho teórico de FREIRE (1991) e FOULCAUT (1987). Nosso eixo condutor teórico compreendeu que a Corporeidade e as identidades masculinas e femininas se pertencem mutuamente no seio familiar se estendendo ao universo educacional. Uma não pode ser completa sem a outra. Aquela é possibilidade humana de ser e estar-no-mundo, a outra é a realização do ser que se diz sensível, é a experiência corporal vivida frente aos desafios do cotidiano. Enfim, verificamos os modos pelos quais os discentes das Escolinhas do DEF e suas mães tem atribuído significado ao corpo, frente às diversas delimitações do universo masculino versus universo feminino.

Palavras-chave: Corporeidade; Educação; Gênero.

FORMAÇÃO CONTINUADA EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB: LIMITES E POSSIBILIDADES

MARIA GORETE CAVALCANTE PEQUENO

(Orientadora)

ANA MARIA FELIPE SANTOS

MARIA DO SOCORRO PATRICIO RIBEIRO

(Iniciação Científica)

A crise ambiental contemporânea, de abrangência global, se apresenta como um grande desafio a ser enfrentado pela humanidade, que convive, hoje, com as consequências históricas do capitalismo globalizado, orientado pela lógica do desenvolvimento econômico no qual os “mecanismos” de cuidado e proteção ambiental estiveram sempre ausentes. A Educação Ambiental- EA, nesse contexto, é concebida como uma dimensão do processo educativo, regulamentada pela Constituição Federal de 1988, como direito de todos e dever do Estado e pela Política Nacional de Educação Ambiental – PNEA (Lei 9.795/99) como “um componente essencial e permanente” da educação nacional, que deve ser desenvolvida no âmbito dos currículos das instituições de ensino, públicas e privadas de todos os níveis e modalidades. E também nos currículos de formação de professores/as, em todos os níveis e áreas do conhecimento. Entretanto, apesar desse marco legal ainda se apresenta como tema relativamente recente ou ausente nos programas de formação docente. Este projeto teve o objetivo de identificar as possibilidades e os limites à Formação Continuada em Educação Ambiental, em uma Escola Municipal de Campina Grande-PB, no intuito de promover a sua institucionalização por meio do currículo e do Projeto Político Pedagógico. Foi desenvolvido, por meio de uma pesquisa qualitativa, nos moldes da pesquisa-ação na perspectiva colaborativa, envolvendo professores/as da escola e estudantes de graduação da UEPB em um processo de produção de conhecimentos de forma compartilhada. Os resultados indicam como possibilidades a institucionalização da EA, na escola, as ações que essa instituição já desenvolve nessa área - o Eixo Temático Meio Ambiente e Saúde, como parte do currículo - desde que envolva todas as áreas e o pensar sobre os sonhos coletivos. Quanto aos limites identificamos a forma de organização dos espaços-tempos da escola e de professoras/es que não favorece o processo de formação continuada. Dessa forma, pensar em transformar a escola em um espaço sustentável é um “sonho possível” que exige investimentos de diversas ordens e, principalmente, na formação inicial e continuada de professores/as. Um processo a ser construído no “chão da escola”, por meio da participação e colaboração, que exige a busca dos sonhos individuais e, principalmente, coletivos. Parafraseando Vieira (1990) Utopia? Pode ser, mas o fato é que cada dia precisamos descobrir que é preciso trabalhar com um pé no sonho e um pé na realidade. É preciso sonhar com os pés no chão e acreditar que é possível reinventando a vida reinventar o futuro a partir da (re) invenção da escola.

Palavras-chave: Crise Ambiental; Educação Ambiental; Formação Continuada.

MEMÓRIAS DE GÊNERO: UMA ANÁLISE DA HISTÓRIA DO COLÉGIO AGRÍCOLA ASSIS CHATEAUBRIAND DE LAGOA SECA – PB E SUA CONTRIBUIÇÃO NA REINVENÇÃO DE CAMPINA GRANDE COMO A CIDADE DA EDUCAÇÃO.

JUSSARA NATALIA MOREIRA BELENS

(Orientadora)

LUCILEIDE PROCOPIO DE ARRUDA

(Iniciação Científica)

Neste relatório, apresentam-se os resultados finais obtidos a partir da proposta de pesquisa apresentada no projeto “Memórias de Gênero: Uma Análise da História do Colégio Agrícola Assis Chateaubriand, em Lagoa Seca- PB, e sua contribuição na reinvenção de Campina Grande como a cidade da Educação”, desenvolvido de agosto de 2013 a agosto de 2014, sob a orientação da professora Dr^a. Jussara Natália Moreira Bélen. Tal pesquisa pautou-se no estudo sobre a criação do Curso Técnico Agrícola da Escola Agrícola Assis Chateaubriand, durante a década de 1970, período em que foi desenvolvida uma campanha nacional pelo ensino profissionalizante como forma de acelerar a entrada de jovens, moças e rapazes, no mercado de trabalho e de apoiar o crescimento socioeconômico brasileiro. Esta política educacional destaca-se por ampliar o mercado de trabalho ao gênero feminino, que antes via seu espaço profissional reduzido ao magistério e em atividades profissionais ligadas ao ambiente doméstico. Assim, a década de 1970 foi um cenário histórico de lutas e resistências femininas na conquista do mercado de trabalho. Desde então, este grupo marginalizado passou a ocupar o campo de trabalho e de estudos voltados à área do conhecimento lógico e matemático. Em meio a estas mudanças, compreende-se que as relações de gênero sempre foram marcadas pelas distinções biológicas que, por sua vez, sempre foram utilizadas como justificativa para a desigualdade entre o feminino e o masculino. Para tanto, observa-se que o fator responsável por tal distinção é o que chamamos de processo histórico que, marcado por ideais culturais de épocas diferentes, modelou uma sociedade de preceitos sexistas, trazendo como consequência uma desigualdade de gênero que se alastrou por toda a vida social. Embora a ampliação dos espaços educacionais para as mulheres tenha dado um grande salto na década de 1970, percebe-se que as diferenças ainda persistem até os dias atuais.

Palavras-chave: História da Educação; Gênero; Memória.

DISCURSOS DE ESTUDANTES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA EM TORNO DAS CONCEPÇÕES PSICOLÓGICAS E PEDAGÓGICAS

LAERCIA MARIA BERTULINO DE MEDEIROS

(Orientador)

LAIS SALUSTIANO DA SILVA

(Iniciação Científica)

A pesquisa intitulada “Discurso de Estudantes de Educação à Distância em torno das Concepções Psicológicas e Pedagógicas”, tem como objetivo geral investigar e analisar o discurso estudantes de EAD em relação as matrizes teóricas da psicologia e pedagogia. O tipo de pesquisa foi qualitativa, e teve como método de procedimento a pesquisa documental dos conteúdos das atividades obrigatórias e complementares desenvolvidas pelos estudantes no Componente Curricular Psicologia da Educação. Para interpretação, inferência e análise utilizamos a Técnica da Análise de Conteúdo de Bardin (1977), especificamente a categorial temática. Os resultados e discussão foram interpretados, inferidos e analisados e dentre outros, vemos que nos discursos encontram-se concepções dos estudantes elementos característicos de várias abordagens psicológicas e pedagógicas o que pode se caracterizar como conceitos veiculados e incorporados ao seu ideário pedagógico e que agora de uma forma ou de outra compõem suas representações de pensamento. Dentre algumas conclusões destacamos que as concepções da psicologia e pedagogia representam dicotomias “naturalizadas” quando se trata de processo de conhecimento. Portanto, não é diferente no que concerne a formação inicial na Modalidade a Distância.

Palavras-chave: Concepções Psicológicas; Concepções Pedagógicas; Educação a Distância.

GESTÃO ESCOLAR E VALORIZAÇÃO DOS PROFESSORES NO MUNICÍPIO DE ARARUNA/PB

LENILDA CORDEIRO DE MACÊDO

(Orientadora)

GILDENEIDE DA SILVA BRASILIANO

HERLENS RAYANA DAS NEVES LIMA

(Iniciação Científica)

O presente texto constitui-se de um relatório de pesquisa, cujos objetivos são: analisar a política e gestão do ensino fundamental (séries finais) da rede municipal de Araruna, PB Investigar as políticas de formação inicial e continuada de professores, as condições de trabalho, carreira e remuneração dos professores e, por fim, observar a estrutura física e material das escolas. Elegemos as seguintes questões de pesquisa: quais são as principais fragilidades das escolas no tocante a gestão e a valorização dos professores? O princípio da qualidade está sendo cumprido neste sistema? Os principais interlocutores teóricos foram (CABRAL NETO e SOUZA; OLIVEIRA e VIEIRA; MEDEIROS e OLIVEIRA; PINTO; BARROSO, 2013). A metodologia constitui-se de um estudo misto: quantitativo e qualitativo. Para a produção dos dados nos utilizamos de um questionário sócio acadêmico profissional, o qual foi respondido por 32 professores; analisamos documentos e realizamos entrevistas semiestruturadas com 22 professores. Para o registro das entrevistas nos utilizamos de gravador de voz. A técnica de análise dos dados constituiu-se de estatística simples e de análise de conteúdo. Com base nas evidências, concluímos que, em linhas gerais, ainda não é possível vislumbrar em educação de qualidade no município de Araruna, a despeito de possuir um quadro docente concursado e com uma boa formação atuando no ensino fundamental (series finais). Elencamos algumas razões: o IDEB das escolas está abaixo da média estipulada; a gestão escolar não assume os princípios democráticos; não se vislumbra valorização dos profissionais, tendo em vista que não há uma política de formação continuada pontual, efetiva para os docentes, o salário esta aquém do que é previsto na Lei do Piso Nacional e as escolas não possuem uma infraestrutura física adequada para realização do trabalho docente, como também, falta material didático-pedagógico. Ademais, cerca de 18,7% dos professores estão alocados em áreas diversas da sua formação, ou seja, são formados em uma determinada área e atuam em outra, sendo um dos argumentos para esta ilegalidade, a falta de profissionais habilitados. Todos esses pontos são cruciais e devem ser levados em consideração se queremos que o ensino ofertado aos cidadãos seja de qualidade, a fim de que possam atuar de forma crítica e competente na sociedade. Quanto aos profissionais, percebeu-se uma visão, de certa forma, despolitizada a cerca de sua prática profissional. Apesar de apontarem as dificuldades, os limites da educação no município, não observamos preocupação/determinação para promover mudanças, ficam apenas no campo da denúncia. Em síntese, não se colocam no lugar de protagonistas, junto a outros atores sociais, de uma possível mudança. Em face do exposto, concluímos que o município em pauta está violando o direito de milhares de cidadãos a educação de qualidade, princípio constitucional e elemento fundamental para a inclusão social.

Palavras-chave: Ensino Fundamental; Educação de Qualidade; Valorização Profissional.

SIGNIFICADOS ATRIBUIDOS ÀS LICENCIATURAS DO PARFOR UEPB/CAPES/MEC

VAGDA GUTEMBERG GONCALVES ROCHA

(Orientadora)

ANA QUEZIA CAVALCANTE BORGES

CALINE MELO DE MORAES BARROZO

CYBELLE LUCIA CALDEIRA FEITOSA

RAYANE BEZERRA JULIAO DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

Este trabalho trata da pesquisa realizada através do Programa de Iniciação à Pesquisa da UEPB intitulada Significados Atribuídos às Licenciaturas do Parfor Uepb/Capes/Mec. Entende-se que, apesar de bastante explorada, a formação de professores continua sendo uma temática merecedora de discussões constantes e cada vez mais profundas, visto que o sujeito professor figura sempre em debates quando se discute a qualidade da educação, sendo culpabilizado quando os dados mostram escores negativos. Buscou-se como objetivo geral analisar a significação da formação conferida pelo PARFOR pelos docentes que a acessam; e como objetivos específicos, contextualizar o Curso de Pedagogia oferecido pela UEPB através PARFOR nos ciclos discursivos das políticas educacionais, coletar e sistematizar informações e dados sobre PARFOR na UEPB e, mapear, os efeitos e resultados provocados pelo curso em apreço na vida dos alunos-professores (cursistas). Nesse momento, em que muitos são os programas e projetos ativos cujos objetivos contribuem para a busca da qualidade educacional, a formação docente, inicial e continuada, também aparece como ponto de pauta. As licenciaturas ofertadas através do PARFOR, criado em 2009, são lançadas como alternativa emergencial para qualificar os mais de 600.000 professores que não possuíam ensino superior, mesmo após a chamada Década da Educação. O PARFOR é criado em regime de colaboração Capes, estados, municípios e Instituições de Ensino Superior. Para o alcance dos objetivos elencados, tomou-se como base a teoria do discurso de Ernesto Laclau (2005). Através desta é possível inferir que os significados atribuídos ao significante qualidade são inúmeros. Qualidade foi o emblema ou a principal demanda da Reforma Educacional no Brasil, iniciada nos 1990. Reforma essa que promoveu mudanças na organização do sistema educacional brasileiro, dentre elas, destaca-se as mudanças relativas às exigências da formação docente. Para além da teoria do discurso, fez-se uso do método do ciclo de políticas de Stephen Ball (2004) para proceder a análise, uma vez que este permite uma apreciação não linear, mas contextualizada e por meio deste pode-se perceber no discurso dos professores os efeitos da política em suas práticas docentes, bem como nas suas vidas privadas.

Palavras-chave: Qualidade na educação; PARFOR; mudanças.

IDEB: POLÍTICAS EDUCACIONAIS, IMPACTOS E DESAFIOS EM ESCOLAS PÚBLICAS DE PATOS-PB

LIDIANE RODRIGUES CAMPÊLO DA SILVA

(Orientadora)

PABLO HENRIQUE RODRIGUES JARUZO

HIANNY QUERLY DE MEDEIROS SILVA

MARIA DA GUIA TORRES DA SILVA

LYNCOLN LYEV MONTEIRO DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

Na sociedade denominada da informação e do conhecimento, a educação escolar tem ficado a margem dos avanços desta sociedade. O cenário é desafiador, mas pode-se reconhecer que ações governamentais são realizadas no intuito de melhorar o ensino e a aprendizagem escolar, uma das formas encontradas é o maior acompanhamento e monitoramento atividades escolares. Esse processo foi facilitado com a criação e consolidação do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB). Esta investigação teve como objetivo principal analisar a compreensão que os gestores de escolas públicas de Patos-PB têm sobre o IDEB e quais ações administrativas e pedagógicas são decorrentes desse entendimento e, especificamente, a) mapear as políticas públicas voltadas para a melhoria da aprendizagem; b) identificar se as escolas públicas de Patos-PB atingem as metas traçadas para o IDEB; c) conhecer ações específicas das escolas para melhorar a aprendizagem dos alunos e alcance das metas traçadas para o IDEB e d) caracterizar os modelos de gestão vigentes nas escolas. O estudo se ancora em uma abordagem investigativa quanti-qualitativa, de natureza teórica e empírica. São sujeitos do estudo membros de grupos gestores de 13 escolas da zona urbana de Patos-PB, amostra representativa de 32,5% das escolas públicas do município. No âmbito das políticas educacionais federais, destaca-se a iniciativa do Mais Educação do governo federal. No âmbito estadual, os editais Mestres da Educação e Escola de Valor, a partir de 2012. Premia-se professores que destacam-se pelas práticas pedagógicas com iniciativas inovadoras e bem-sucedidas, e na elaboração de projetos escolares e modelos de gestão, respectivamente. Os contemplados com esses editais recebem como uma espécie de prêmio o pagamento de 14º e 15º salários. Espera-se que esta iniciativa gere melhoria nas práticas pedagógicas das escolas. Pode-se afirmar, considerando informações do Ministério da Educação (MEC) que as escolas investigadas, em geral, atingem as metas traçadas e mantêm um ritmo de crescimento. Entretanto, nota-se que duas das treze unidades apresentam decréscimo enquanto uma delas consegue manter o mesmo índice, considerando o intervalo de 2009 e 2011. Pode-se ainda afirmar que uma das unidades, além de apresentar decréscimo em suas notas, não alcançou a meta traçada para 2011. Notou-se que ações decorrentes do projeto mais Educação, representam diversificação nas atividades escolares, podendo gerar mais motivação e interesse em o aluno permanecer motivado na escola, bem como as instituições que desenvolvem projetos inovadores para o ensino e a gestão escolar podem gerar melhorias no processo educativos dos estudantes. Notou-se, em linhas gerais, pela declaração de membros da gestão das escolas que elas se definem com gestão democrática. Ressaltam ter uma boa relação com os profissionais, funcionários, alunos e famílias. Ressalta-se ainda que a metade dos gestores informou que a tomada de decisões na escola envolve todos os seguimentos que a compõe. Os achados da pesquisa sugerem necessidade de aprofundamento e de novos estudos.

Palavras-chave: Políticas educacionais; IDEB; Qualidade educacional.

UM PASSEIO PELA OBRA INÉDITA DE CAROLINA MARIA DE JESUS

SUELI MEIRA LIEBIG

(Orientadora)

AURIELLE GOMES DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

O projeto tem como meta primordial a redescoberta da escritora mineira Carolina de Jesus pelo leitor brasileiro. Negra, favelada, catadora de lixo e semianalfabeta, Jesus (1914-1977) é um caso curioso de rápida aparição no cenário das letras nacionais, de transitória ascensão e sub-reptícia queda, tendo morrido reclusa e indigente num pequeno sítio em Parelheiros, na periferia de São Paulo, sem que o seu devido mérito tivesse sido reconhecido entre nós. Embora tenha sido traduzida em no mínimo treze línguas, conhecida em 40 países, superado em vendas nos Estados Unidos um escritor de renome como Jorge Amado e continue a ser um grande referencial nos programas de literatura de línguas românicas das grandes universidades do exterior -, no Brasil ela ainda continua desconhecida do público não acadêmico e ignorada pelos críticos. Como sequência e desdobramento do projeto PROPESq intitulado REDESCOBRINDO CAOLINA MARIA DE JESUS, CIDADÃ DO MUNDO (COTA 2011/2012), em andamento, o que temos em mente é a realização da compilação e transcrição de todo o material digitalizado adquirido junto à Biblioteca Nacional, espólio do projeto-matriz, que consiga não apenas divulgá-la entre as massas, mas que procure deslindar algumas questões que se façam pertinentes à compreensão do preconceito por ela sofrido em sua própria terra e do ostracismo a que foi relegada. Esperamos com isto estar contribuindo para – se não alçá-la ao panteão das grandes deusas como Clarice Lispector, Lya Luft, Nélide Pinõn e Rachel de Queirós - pelo menos torná-la uma autora de destaque como o é mundo afora. Acreditamos ser chegada a hora de resgatarmos das velhas prateleiras empoeiradas os humildes diários dessa escritora que, conscientemente ou não, tem contribuído não só para a nossa literatura, como principalmente para o debate sobre as mazelas que corroíam uma sociedade vergastada pela Ditadura Militar nos anos 1970 e os problemas políticos que afligiam os menos favorecidos naqueles conturbados anos e que, de certa forma, ainda propagam seu eco na conjuntura social, política, e educacional brasileira. Em tempos de respeito à diversidade cultural, não podemos deixar calar uma voz que, de dentro da favela do Canindé, conseguiu exportar para o mundo o grito de socorro dos desvalidos. É preciso que deixemos esse grito soar alto e bom tom em cada rua, em cada viela, em cada esquina onde exista um brasileiro ávido por justiça social.

Palavras-chave: Carolina Maria de Jesus; obra inédita; literatura de minorias.

**GAMES COMO INTERFACES FACILITADORAS DO ENSINO E DA APRENDIZAGEM DE
CONCEITOS FÍSICOS NA REDE DE ENSINO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE
(CONTINUAÇÃO DO PROJETO “UM ESTUDO DE PROBLEMAS DE APRENDIZAGEM
MATEMÁTICA E O APOIO DA TECNOLOGIA DIGITAL NA REDE PÚBLICA DA CIDADE DE
CAMPINA GRANDE” - EDITAL 2010)**

FILOMENA MARIA GONCALVES DA SILVA C MOITA

(Orientadora)

ACHILES PEDRO DA CUNHA LUCIANO

KLEILTON OLIVEIRA SANTOS

WEILLER FELIPE CHAVES BARBOZA

(Iniciação Científica)

A forma tradicional de ensinar, a falta de articulação dos conteúdos curriculares com o cotidiano é incompatível com o momento atual que vivemos, onde o mundo é conectado o tempo todo e onde a forma de pensar, agir e se comunicar dos alunos é totalmente diferenciada da de décadas passadas. Foi observando esse contexto escolar, que decidimos desenvolver o projeto de pesquisa tendo como base a deficiência do ensino de física no ensino médio e a utilização de tecnologias digitais, neste caso games comerciais. Apoiados teoricamente em estudos sobre games e sua aplicação na educação mais precisamente no ensino de Física. Nessa perspectiva, este estudo objetivou investigar as contribuições dos games enquanto interfaces facilitadoras do processo de ensino e aprendizagem de conceitos da Física. Tendo como contexto de pesquisa o game “Angry Birds Rio” que foi analisado e aplicado em sala de aula visando facilitar o aprendizado de conceitos físicos no Ensino Médio em escola pública da cidade de Campina Grande. Os resultados obtidos, a discussão sobre a análise, a aplicação do game e o material desenvolvido (videoaulas e manual digital) revelaram que o uso de games que contém em seu contexto a possibilidade de estudar conteúdos curriculares oportunizam, entre outras questões, um aprendizado lúdico e dinâmico, permitem uma maior interação entre alunos e professor/alunos e alunos/alunos e oportunizam a possibilidade de simulação. Estes resultados nos impulsiona a continuar na avaliação de games e na sua aplicação em outras disciplinas para facilitar o aprendizado de outros conteúdos escolares.

Palavras-chave: Games; Ensino e Aprendizagem; Conceitos Físicos.

REFLETINDO SOBRE A IMERSÃO DAS ESCOLAS PÚBLICAS DE PATOS-PB NO UNIVERSO DA CIBERCULTURA

ROSANGELA DE ARAUJO MEDEIROS

(Orientadora)

JULIANA PEREIRA ALVES

PABLO ROBERTO FERNANDES DE OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

Vivemos em uma era cada vez mais digital. As práticas e saberes estão sendo cada vez delineados pelo universo da cibercultura. Mas será que as unidades escolares da educação básica das redes municipal de Patos-PB vivenciam, de fato, este universo ciber? Como professores e alunos participam deste contexto? Como o Programa Nacional de Tecnologia Educacional (ProInfo) contribui para isso? Considerando tais problemáticas, o objetivo geral deste trabalho é apresentar os resultados de uma pesquisa de campo, que intentou analisar como quatro instituições públicas educacionais pesquisadas no município de Patos estão sendo inseridas no contexto da cibercultura, identificando como professores e alunos participam desse processo. Para tanto, a pesquisa estrutura-se como um estudo de caso explicativo, conforme propõe Gil (2008), em que fez-se a aplicação de questionários e visitas aos laboratórios de informática das unidades escolares investigadas. Posteriormente, foram construídas análises qualitativas, inter-relacionando os perfis quantitativos às reflexões teóricas discutidas no decorrer desta pesquisa. Pode-se inferir que este incentivo oferecido pelo MEC e governo local pode favorecer a inserção da escola no universo da cibercultura. A partir desse programa as escolas tem recebido os recursos digitais, no entanto, por diversos problemas de infraestrutura, segundo participantes, a sala de informática vem sendo pouco utilizada. A tendência é a utilização dos dispositivos móveis pela comunidade escolar, mas ainda para usos destinados a interesses pessoais e não pedagógicos.

Palavras-chave: •Cibercultura.; Laboratório de informática; TIC.

HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA E ENSINO: DA PÓS-GRADUAÇÃO À EDUCAÇÃO BÁSICA

ANA PAULA BISPO DA SILVA

(Orientadora)

JAMILY ALVES DA SILVA

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa investiga sobre as possíveis influências da Naturphilosophie de Schelling, pensamento filosófico característico do Romantismo Alemão no séc. XIX, nas teorias científicas do mesmo período que tratam dos temas conservação da energia e eletromagnetismo. Desse modo, a pesquisa se constitui em um estudo sobre os principais traços do cenário sócio histórico da época em questão, assim como dos princípios fundamentais da Naturphilosophie e seus reflexos na ciência, a partir da leitura de obras secundárias de historiadores da ciência sobre os trabalhos realizados pelos principais filósofos da natureza envolvidos no episódio. Este estudo torna-se fundamental para a contextualização dos episódios históricos e das possíveis futuras propostas a serem elaboradas para sala de aula. Este trabalho faz parte do projeto CNPq Edital Universal História e Filosofia da Ciência e Ensino: da Pós-Graduação à Educação Básica, que associa a pesquisa historiográfica à educacional na elaboração de material com abordagem histórica e filosófica para a sala de aula.

Palavras-chave: Naturphilosophie; Schelling; História da ciência.

EJA E GÊNERO: BUSCANDO SIGNIFICADOS DA ESCOLARIZAÇÃO PARA MULHERES

ELIZABETE CARLOS DO VALE

(Orientadora)

LUCIANE ALVES SANTOS SOARES

MARIA LEIDIANE ARAUJO SILVA

(Iniciação Científica)

A problemática do presente trabalho evidencia nossa inquietação acerca da presença marcante das mulheres nos programas de Educação de Jovens e Adultos - EJA, dado que, historicamente as mulheres têm-se constituído um público específico da EJA, seja pela maior amplitude da experiência feminina de não acesso à educação, seja pela sua maior inserção em projetos de escolarização que passam a atender mulheres em sua maioria mais adaptáveis que parecem ser aos rituais e à disciplina da vida escolar. Para a construção dessa análise, são estudados dados obtidos a partir de questionários feitos junto as Secretárias de Educação dos municípios de Campina Grande e Queimadas sobre a presença de mulheres em programas de EJA, bem como no primeiro segmento dessa modalidade educativa oferecido por estes municípios, e através de entrevistas realizadas com alunas de escolas das duas redes municipais. Como referencial teórico busca dialogar com o aporte dos estudos de gênero e sua aproximação com a educação de jovens e adultos. Objetiva-se com essa pesquisa: refletir sobre a influência da condição feminina na busca por escolarização, focalizando o quanto e como a educação escolar tem alterado a qualidade de vida da mulher e a sua inserção dentro da sociedade. Esse estudo poderá contribuir para um mapeamento do perfil das alunas de EJA e a significação da escolarização para as mesmas, e por outro, refletir sobre temas como relações sociais de gênero e escolarização da mulher e as propostas curriculares voltadas para a EJA, bem como um repensar sobre discursos e práticas que reforçam a compreensão dos sujeitos de EJA a partir de uma perspectiva estereotipada e homogeneizadora.

Palavras-chave: Eja; Gênero; Escolarização.

A PROTEÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL DOS DESLOCADOS AMBIENTAIS: OS DESLOCADOS DO SERTÃO NORDESTINO BRASILEIRO

ANDREA MARIA CALAZANS PACHECO PACÍFICO

(Orientadora)

REGINALDO ALVES LINS DE ARAUJO NETO

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa identifica, no Brasil, focos de deslocamento interno de pessoas por questões ambientais, categorizando-os a partir das causas e das consequências para o migrante e para o local de origem e de destino. Enchentes, secas, processos de desertificação, megaeventos, projetos de desenvolvimento etc. têm causado conflitos e destruído o ambiente, forçando deslocamentos e culminando na necessidade de novas formas de proteção ambiental e dos indivíduos. Assim, regimes internacionais precisam ser reavaliados para protegê-los, focando na sua condição de vulnerabilidade no local de origem e de destino, e propondo medidas que melhorem a condição de vida deles, protegendo-os e o meio ambiente, de origem e de destino. O estudo de caso foi o sertão nordestino, haja vista, desde 2012, a pior seca dos últimos 40 anos na localidade, que destruiu vidas humanas e animais e o ambiente local. O objeto/problema foi o que segue: até que ponto os deslocados internos ambientais do sertão nordestino são migrantes forçados sujeitos à proteção internacional? E, secundariamente, de que forma a ausência de categorização como migrante forçado afeta a eles, à sociedade local e ao governo brasileiro? Assim, o objetivo geral foi localizar os focos destes deslocamentos no Brasil, suas causas e consequências, as formas de proteção nacional e internacional e a proposição de medidas para proteger os deslocados e inclui-los no regime internacional da migração forçada. Metodologicamente, utilizou-se o método dedutivo, com estudo sociológico e ambiental, de relações internacionais e do direito brasileiro, com procedimentos bibliográficos e observação participante.

Palavras-chave: Deslocado interno ambiental; Proteção; Brasil.

ESTUDOS POR EIXOS EM ÁSIA-PACÍFICO: POLÍTICA, ECONOMIA E ESTRATÉGIA. “ASCENSÃO DA CHINA: IMPACTOS REGIONAIS”

ALEXANDRE CESAR CUNHA LEITE

(Orientador)

ANDERSON CORDEIRO DE MELO

LOHANA GABRIELA SIMOES DE OLIVEIRA RAMOS

JOAO LUIZ QUEZADO GARCIA DE ALMEIDA

MERCIA CRISTINA GOMES DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

Ao final dos anos 70s, como parte de uma campanha de modernização que trouxe à tona a “Grande Revolução Chinesa”, a China emergiu como a nação mais peculiar e ao mesmo tempo de maior dinamismo econômico mundial. Esse dinamismo econômico, que também guarda íntimas características culturais e sociais, é caracterizado por um projeto de desenvolvimento nacional, focado na modernização econômica e produtiva, inclusão social e avanço da posição chinesa em ordem global. Resguardando muitas de suas bases culturais, observa-se um sistema político dual – pois guarda bases históricas, especialmente no que concerne à sua organização, e, ao mesmo tempo, aprende a conviver com um sistema econômico cujos resultados protegem a manutenção do status quo das elites políticas dominantes – que convive com reformas econômicas que colocam a China no rol de economias emergentes. Ao estabelecer que a China constitui-se como um global player, torna-se fundamental o estudo de sua forma de inserção internacional, seu posicionamento política na cena internacional, a definição de suas estratégias e seu comportamento econômico, perfazendo a estrutura social, política e econômica fundamental de uma nação que concorre ao posto de potência global. O projeto apresentado procura estudar as práticas adotadas pela China como forma de inserção num contexto regional, mas especificadamente na Ásia Oriental, assim como os impactos causados aos países que também se inserem nesse cenário.

Palavras-chave: Ásia-pacífico; Ascensão internacional; Regionalismo.

ENTRE BROTHERS: BRASIL E EUA NA ORDEM INTERNACIONAL APÓS O 9/11

DANIEL AFONSO DA SILVA

(Orientador)

ANA CRISTINA CORDEIRO DA FONSECA

PAULO CESAR GOMES DE SOUZA SOBRINHO

JOSE KESSIO FLORO LEMOS

MATHEUS MONTENEGRO CARNEIRO

(Iniciação Científica)

Entre Brothers: Brasil e EUA na ordem internacional após o 9/11 analisa dimensões da relação entre o Brasil e os Estados Unidos no após 11 de setembro de 2001. Considera que esse incidente marcou as relações internacionais contemporâneas. Sugere que seu efeito mais decisivo foi a aceleração do tempo histórico do ordenamento do sistema internacional saído da guerra fria. Entende a centralidade dos Estados Unidos na determinação desse sistema internacional. Considera a war on terror do presidente Bush, a crise financeira de 2007-8, a ascensão do presidente Obama ao poder e o desaparecimento de Osama Bin Laden como pontos fortes de periodização. Compreende a reação do Brasil aos incidentes do 11 de setembro, a intensificação da relação brasileiro-americana, o efeito Lula na gestão da crise financeira e os desencontros entre o presidente Obama e a presidente Dilma Rousseff como elementos fortes de interação. Este relato – que incorpora os primeiros resultados de Ana Cristina Cordeiro Fonseca, matrícula 122523253, responsável por ‘Brothers’ em tempos sombrios: FHC e Bush no após ‘9/11’; Paulo César Gomes de Souza Sobrinho, matrícula 122520882, responsável por Dançando na chuva: Bush e Lula na ‘war on terror’; Matheus Montenegro Carneiro, matrícula 121523837, responsável por Infiéis: a agressão das finanças; e José Késsio Floro Lemos, matrícula 122523334, responsável por Desenganos: da esperança de Obama aos receios de Dilma – põe em evidência o conjunto de atividades, com avanços e recuos, na tentativa de conferir maior inteligibilidade à compreensão do lugar desses dois atores internacionais no mundo global presente.

Palavras-chave: 9/11; Brasil-EUA; Sistema Internacional.

A GEOPOLÍTICA DA EXPLORAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE TERRAS RARAS: DAS DISCUSSÕES NO ÂMBITO DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO ÀS ESTRATÉGIAS DE POLÍTICA DE MINERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO BRASIL

FILIPPE REIS MELO

(Orientador)

ICARO FERREIRA DE LIMA

LETICIA ARAUJO PATRIOTA

REBECCA MAIA BARROS

(Iniciação Científica)

A geopolítica da exploração e comercialização de terras raras: das discussões no âmbito da Organização Mundial do Comércio às estratégias de política de mineração e desenvolvimento do Brasil .ORIENTADOR:Filipe Reis Melo. DEPARTAMENTO/CAMPUS: Relações Internacionais/Campus V-João Pessoa. PALAVRAS-CHAVE: Terras raras. Brasil.. Estratégia de segurança e desenvolvimento. OMC. O objeto da pesquisa é sopesar o potencial das terras raras para a defesa e o desenvolvimento de tecnologia militar-industrial pelo Brasil. Os objetivos específicos são: avaliar a articulação existente entre a política de mapeamento, extração, comercialização e utilização de terras raras com os processos de tomada de decisão em políticas públicas para as áreas de segurança e defesa; analisar o potencial das terras raras para a modernização da área de tecnologia militar-industrial brasileira; analisar o potencial brasileiro como produtor e exportador de terras raras. Será uma pesquisa descritiva e empírica. Primeiro será 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, serão analisadas as discussões sobre restrições às exportações impostas pela China que têm lugar nos painéis da OMC. Finalmente, a quarta e última fase da pesquisa tratará 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.

Palavras-chave: Terras raras; OMC; Restrição à exportação.

SEGURANÇA ESTATAL E SEGURANÇA HUMANA: ESTUDO DUAL DAS LÓGICAS DE SEGURANÇA, PARTINDO DO LOCAL (PARAÍBA), PARA O REGIONAL (AMÉRICA DO SUL)

PAULO ROBERTO LOYOLLA KUHLMANN

(Orientador)

CATARINA ROSE BEZERRA

KALYANDRA DO NASCIMENTO FERREIRA

MARIA ALICE VENANCIO ALBUQUERQUE

SUERDA GABRIELA FERREIRA DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

O objetivo deste projeto de iniciação científica está na análise da segurança a partir de uma lógica dupla, que envolve a segurança do Estado em sua face clássica – defesa do território e proteção de seus indivíduos contra a ameaça externa, de foco político-militar – e a segurança a partir do ponto de vista gerado no pós Guerra Fria, cujos cunhos são humanitaristas e ampliam o foco do mainstream dos estudos em segurança internacional, envolvendo as duas vias de estudo do campo da Segurança Humana: a liberdade do medo (entendida como liberdade contra a violência física) e a liberdade do querer (uma discussão o desenvolvimento das capacidades potenciais individuais e sobre a emancipação humana). Esta pesquisa tem como foco a região sul-americana, buscando compreender a dinâmica entre a ação do Estado, da sociedade civil, dos movimentos transnacionais e de instituições em geral diante de um novo paradigma de segurança, com foco na paz, no desenvolvimento e na cooperação entre os mais diversos atores, além de buscar oferecer dados e análises científicas sistematizadas sobre tais interações.

Palavras-chave: Segurança Estatal; Segurança Humana; Emancipação.

AS PRINCIPAIS DINÂMICAS DA TRAJETÓIA POLÍTICA PALESTINA NA LUTA PELA CONSTITUIÇÃO DE UM ESTADO INDEPENDENTE

ANA PAULA MAIELO SILVA

(Orientador)

ANA CLAUDIA ROZENDO LIMEIRA

CESAR XAVIER BEZERRA DE MENEZES

DEISIANE DA CONCEICÃO VIANA DE SANTANA VALDEVINO

WALLACE ANDERSON FERNANDES DE ALBUQUERQUE

(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa apresentado à Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa para o PIBIC cota 2013/2014, teve como escopo analisar a trajetória da luta política palestina pela constituição de um Estado independente à luz das rivalidades e das disputas de interesses entre os países árabes e de suas implicações na trajetória política palestina. Analisar a longa luta política palestina para a constituição de um Estado independente constitui uma tarefa extremamente complexa porque envolve influências de diferentes variáveis, quais sejam: as disputas internas por poder entre as elites políticas palestinas; a política israelense de ocupação dos territórios palestinos; a forte e aparentemente indissociável aliança que Israel possui com os Estados Unidos; os intrincados interesses árabes e suas intervenções no curso da história da luta palestina pela constituição de um Estado. Sobre a última variável acima elencada (foco desta pesquisa), percebeu-se que os Estados árabes utilizaram, em diferentes momentos, os palestinos e a “questão palestina” para obter ganhos políticos individuais contra seus rivais. Com efeito, em alguns momentos, houve pronunciamentos destes Estados a favor da independência e da integridade territorial da Palestina. Não obstante, as diferentes discussões que ocorriam nos âmbitos das reuniões ou conferências entre os Estados árabes denunciavam a constante tensão entre os objetivos palestinos e o intrincado emaranhado de interesses dos Estados árabes, implicando, por extensão, um contínuo boicote da autonomia e da independência palestina.

Palavras-chave: nacionalismo palestino; política inter-árabe; conflito palestino-israelense.

8 - LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

A NARRATIVA DO VÍDEO: LITERATURA ELETRÔNICA E PROPAGANDA DIGITAL

SIMONE DALIA DE GUSMAO ARANHA

(Orientadora)

RENALLE RAMOS RODRIGUES

(Iniciação Científica)

Com o advento de novas ferramentas de linguagem, sobretudo as potencializadas pela world wide web, interfaces com a publicidade da mídia virtual têm possibilitado fecundas investigações nas mais diversas áreas de conhecimento. A era da Sociedade da Informação impulsiona o surgimento de vários gêneros do discurso e, dentre esses, destacamos a funcionalidade da publicidade em vídeo digital pelas semioses que incorpora, tornando-se extremamente eficaz, no tocante a seus aspectos persuasivos. É nesse contexto que temos o propósito de investigar as formas de interação presentes nesse tipo de publicidade. A pesquisa foi executada ao longo de doze meses, sob uma abordagem quantitativa, e foram coletadas publicidades em sites de busca, cuja composição oportunizava a intervenção do usuário na sua composição. A partir dessa investigação, percebemos que publicidades que utilizam esse tipo singular de interação se destacam por “permitirem” ao usuário a sua colaboração na ação publicitária. Em face dessas mudanças na atualidade, vinculadas à mídia digital, faz-se necessário esclarecer a distinção entre os termos “interação” e “interatividade”. Neste estudo, de uma maneira geral, entendemos como interação a ação de linguagem - recíproca - entre indivíduos. Já interatividade, termo advindo da área da informática, se refere à relação, à troca entre o usuário e um sistema operacional por meio de um terminal, dotado de tela de visualização. A noção de interatividade surge, no nosso tempo, para atender a uma nova modalidade comunicacional interativa, caracterizada pelo modo dialógico pelo qual os usuários interagem na virtualidade. Os resultados desta pesquisa apontam que o fenômeno da interatividade se constitui em uma manobra persuasiva de extrema importância, por tornar ainda mais atraentes os produtos anunciados. No corpus observado, foram encontrados dois tipos de interatividade, a saber, a Interação Mútua e a Interação reativa. Como fundamentos teóricos, adotamos os estudos de Lévy (2000), Primo (2003), Silva (2006) e demais teóricos do fenômeno em destaque.

Palavras-chave: Interação mediada por computador.; Interatividade.; Publicidade em vídeo digital.

LUGARES DA TEORIA LITERÁRIA NO ENSINO DA LITERATURA: REFLEXÕES E PROPOSTAS DIDÁTICAS PARA O ENSINO MÉDIO

KALINA NARO GUIMARÃES

(Orientadora)

JULIANA HOLANDA DE CARVALHO

HEVERSON SOUZA DOS SANTOS

THIAGO TRAJANO DE ALMEIDA

(Iniciação Científica)

Um dos principais problemas do trabalho com a literatura no Ensino Médio refere-se ao sequestro da obra pela teoria e história literárias, transformadas em conteúdo fundamental a ser explorado na disciplina. Com os questionamentos sobre a prática de usar a obra para, nela, reconhecer os traços das escolas literárias, retirando o texto do campo da leitura para figurá-lo como lugar de demonstração das teorias e dos fatos histórico-estéticos, a literatura tem se desviado desse enquadramento, se não num nível mais amplo do cotidiano escolar, pelo menos no dos discursos oficiais e das mais recentes reflexões acadêmicas sobre a educação literária. Nestes estudos, a abordagem da literatura insere-se no espaço da leitura e o objetivo da disciplina configura-se na formação do leitor literário, aquele que lê criticamente as obras, mobilizando diversos saberes, vozes e afetos. Com o fim de ajudar o professor na difícil tarefa de concretizar a inserção da literatura no ato de ler rumo à construção do aluno-leitor, esta pesquisa construiu perspectivas de ensino que canalizam as ações do professor e do aluno para a leitura literária, utilizando, nesse processo, contribuições da estética da recepção e da literatura comparada. Ao final, debatemos o lugar da teoria literária no ensino da literatura e na formação do professor-pesquisador. Para o bom cumprimento desse trabalho, problematizamos as práticas pouco centradas na experiência de leitura das obras, a partir de uma base teórica pertinente (COSSON, 2009; CANDIDO, 1995, 2002, 2000; PINHEIRO, 2006, 2012; KEFALÁS, 2012; LAJOLO, 2004; JOUVE, 20012; JAUSS, 2011 OCEM, 2006); lemos, com interesse crítico e metodológico, a lírica de Manuel Bandeira; construímos caminhos para a apropriação de poemas pelo aluno no Ensino Médio, ressaltando, no traçado da proposta, aspectos da estética da recepção e do comparatismo literário. Como resultados mais relevantes, indicamos a importância da abordagem didática ser construída por um professor-leitor, cujas marcas e significados pessoais sobre as obras transformam o ensino da literatura em experiência com a literatura, unindo teoria e prática como ato indissolúvel. A pesquisa também ofereceu um modo concreto para abordar um conjunto de poemas de Manuel Bandeira, estabelecendo um trabalho que não se apegou a rótulos ou sentidos engessados sobre a obra do poeta, mas investiu na exploração da variedade e complexidade dessa poética. Por fim, a partir da reflexão sobre todo o processo da pesquisa e seus resultados, concluímos que a teoria literária é importante na formação do professor-pesquisador, pois, com ela, o docente, com um olhar mais crítico sobre as obras e o ensino, poderá construir uma abordagem didática capaz de levar o aluno à apropriação dos textos literários numa dimensão afetiva, cultural e estética. Ademais, também contribuimos para ampliação da recepção crítica da lírica bandeiriana, a partir da apresentação de trabalho e publicação de resumo e artigo completo no ENLIJE – Encontro Nacional de Literatura Infantil e Juvenil e Ensino, em 2014.

Palavras-chave: Teoria literária; leitura literária; ensino da literatura; formação de professor; formação de leitor.

GRITOS DA FINITUDE TECIDOS EM POÉTICAS DA EXISTÊNCIA: LITERATURA E FILOSOFIA EM PROSA NORDESTINA

ANTONIO CARLOS DE MELO MAGALHAES

(Orientador)

JANAINA OLIVEIRA DINIZ

SIMONE GOMES GONCALVES

SOLANGE ALVES DE ALMEIDA

(Iniciação Científica)

Neste projeto objetivamos estudar obras selecionadas de prosadores nordestinos, buscando identificar nestes percursos temáticos e/ou figurativos que remetam a conceituações e metaforizações de expressões da finitude humana, como é o caso da angústia, da moral, do desespero, da solidão, do medo, da morte, da liberdade e da esperança, dentre outros análogos, que podem ser entendidos como gritos dessa mesma finitude, que ecoam desde as cavernas, passando pelos desertos, pelas cidades grandes ou pequenas, latentes e patentes, onde quer que haja algum humano, desde sempre, esses mesmos gritos que foram, são e serão ouvidos, tecidos e sofridos, porque cada existente é o seu próprio Adão, ao tempo em que se revela como o seu próprio Redentor. Num segundo momento, buscamos analisar interdiscursivamente relações entre Literatura e Filosofia, com destaque para filosofias da existência, sem restringir ao chamado existencialismo do século XX, ressaltando o diálogo entre a prosa literária e a prosa mais formal das obras de filósofos. E num terceiro momento temos em mira interpretar sentidos plausíveis inscritos na pluridiscursividade metafórica das obras, refletindo sobre a literatura como repositório e como refração de saberes filosóficos formalmente reconhecidos no meio acadêmico e de saberes bricolamente engendrados no seio da cultura, nomeados como sabedoria popular, por um lado, perspectivando a literatura como intérprete e reescritora destes e, por outro lado, como engendadora de novos sentidos filosóficos, como inovação semântica.

Palavras-chave: literatura; filosofia; existência.

ESTRATÉGIAS DE INTERAÇÃO DE CRIANÇAS COM PATOLOGIAS DE LINGUAGEM EM UM ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO (AEE) DE MONTEIRO - PB

PAULO VINICIUS ÁVILA NÓBREGA

(Orientador)

ARICIA CECILIA DE FARIAS BEZERRA

LUANA CORDEIRO TECA

(Iniciação Científica)

O presente trabalho visa relatar os dados e objetivos alcançados no decorrer do projeto “Estratégias de interação de crianças com patologias de linguagem em um Atendimento Educacional Especializado (AEE) de Monteiro- PB”, de modalidade PIBIC, Universidade Estadual da Paraíba. De início tornou-se objetivo do projeto, investigar o funcionamento da comunicação de crianças com patologia em salas de AEE da cidade de Monteiro. Dessa forma, propomo-nos acompanhar uma dessas salas e analisar quais os procedimentos utilizados pelos profissionais e a forma de envolvimento e correspondência das crianças com determinada patologia. No decorrer do projeto, percebemos que antes disso seria necessário fazer um mapeamento das escolas e salas de AEE que recebiam tais estudantes, qual o número de alunos e quais eram essas patologias, para só então alcançar o objetivo de investigar uma sala a fundo. Com isso, conseguimos neste projeto alcançar a esse objetivo de mapear as salas, através de dados quantitativos, e deixamos para um possível próximo trabalho, alcançar os objetivos que não foram possíveis de serem concluídos.

Palavras-chave: Atendimento especializado; comunicação; PATOLOGIA.

LEITURA E ESCRITA NO ENSINO FUNDAMENTAL: TEORIA E ENSINO

EDILMA DE LUCENA CATANDUBA

(Orientadora)

KAROLINA THAIS ARANHA FELIPE

(Iniciação Científica)

Este trabalho apresenta os resultados obtidos na coleta e análise de dados da pesquisa intitulada “Leitura e escrita do 6º ao 9º ano do ensino fundamental na rede pública em Guarabira”. O objetivo da pesquisa é investigar especificamente em duas escolas públicas de ensino fundamental situadas no Município de Guarabira como se dá o ensino da leitura (de textos de gêneros orais e escritos) e da escrita. Em outras palavras, busca verificar como se dá a articulação entre a teoria e prática de ensino da leitura e da escrita. Além disso, pretende a partir da análise crítica dos resultados apontados apresentar contribuições para um redirecionamento da abordagem da leitura e da escrita na escola. A presente pesquisa realizada pela orientanda Karolina Thaís Aranha Felipe, toma como aporte teórico estudos de linguagem na perspectiva do sociointeracionismo discursivo. Utiliza a metodologia da pesquisa, ação que inclui coleta e análise dos dados e intervenções do pesquisador. Esta pesquisa faz parte de um projeto maior “Leitura e escrita no ensino fundamental: teoria e ensino”, desenvolvido pela professora Edilma de Lucena Catanduba do departamento de Letras da (UEPB). O referido projeto está cadastrado no CNPQ no grupo de pesquisa: “Estudos de Linguagem e implicações para o ensino”, na área de Linguística, letras e artes.

Palavras-chave: Leitura; Ensino; Escrita.

MEMÓRIAS DE MENINAS DO SERTÃO PARAIBANO: UM ESTUDO LINGÜÍSTICO-ANTROPOLÓGICO DAS NARRATIVAS ORAIS DA RELIGIOSIDADE POPULAR

JOÃO IRINEU DE FRANÇA NETO

(Orientador)

FRANCISCA PEREIRA DA SILVA

(Iniciação Científica)

Este relatório final descreve as ações da pesquisa realizada acerca das narrativas orais sobre meninas consideradas santas, no imaginário coletivo da religiosidade popular do sertão da Paraíba. O *locus* da pesquisa foram três municípios do sertão paraibano: Riacho dos Cavalos, Brejo do Cruz e Patos, sendo analisados os diversos aspectos simbólicos dos arquétipos encontrados nas narrativas orais sobre essas meninas e considerando as linguagens presentes nas devoções populares dos moradores entrevistados, na tecitura de seu imaginário coletivo. Realizamos uma pesquisa etnográfica, registrando em audiovisual as narrativas orais sobre as meninas do sertão, presentes nos depoimentos de moradores da região investigada, como também recolhendo e produzindo outros documentos – fotografias e cordéis. O estudo procurou entender o universo simbólico que constitui o arquétipo de santidade das meninas santas, segundo o contexto cultural, social e religioso das comunidades locais. Assim, portanto, essas narrativas da religiosidade popular resistem ao tempo através da oralidade e da memória coletiva do povo, que cria e transmite esses textos ao longo de gerações.

Palavras-chave: Narrativas. Tradição Oral. Memória. Imaginário coletivo. Símbolos. Religiosidade popular.

DISCURSOS DE CONSTITUIÇÃO DA BRASILIDADE LINGÜÍSTICA NO ROMANTISMO: 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 lingüística no Romantismo: os literatos e a questão da língua trata-se de uma pesquisa de base bibliográfica, fundamentada pelo método interdisciplinar que se estuda as concepções adotadas pelos românticos Gonçalves Dias e José de Alencar a respeito da língua falada no Brasil, isto é, do Português Brasileiro e o reflexo desse posicionamento ideológico em suas produções literárias. Em consequência disso, analisaremos as obras completas desses teóricos românticos. Para que assim, possamos comprovar nossa hipótese de que a perspectiva lingüística adotada no fazer poético dos teóricos românticos transgride a norma padrão social aceita – que elege formas rígidas e estanques advindas de Portugal – e privilegia a linguagem abasileirada. Nossos literatos românticos almejavam certificar a identidade brasileira diante de seus antigos colonizadores, porém, procuraram mostrar as marcas de brasilidade por meio da cultura, como também da tradição lingüística. Assim contribuíram através de suas obras, ou seja, de seus discursos a desenvolver um projeto de abasileiramento do Português. Para tanto, nos respaldaremos na teoria lingüística 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 dos autores românticos em que a temática da língua nacional, seja através do discurso ou através do fazer textual, apresentam a temática da língua portuguesa brasileira.

Palavras-chave: Análise crítica do discurso; Identidade; Brasilidade.

CONTRIBUIÇÕES À HISTÓRIA DA LÍNGUA PORTUGUESA: MANUSCRITOS OFICIAIS EM CAMPINA GRANDE/PB

RINALDO JOSE DE ANDRADE BRANDAO

(Orientador)

POLIANA PINTO DA ROCHA

TAMIRES NAYARA FARIAS

(Iniciação Científica)

Este relatório de pesquisa expõe os resultados finais da pesquisa “Contribuições à história da língua portuguesa: manuscritos oficiais em Campina Grande/PB”, aprovada no biênio 2013/2014, ressaltando as atividades desenvolvidas pelas orientandas, de acordo com seus respectivos planos de trabalho. Ao longo do processo de pesquisa e seleção dos documentos oficiais, descobriu-se à disposição o Livro de Tombo, onde se registravam fatos relacionados à paróquia e, por conseguinte, ao distrito de Campina Grande. O conteúdo desse Livro abrange diversos registros relacionados às práticas da igreja, desde os de âmbito internacional, como o jubileu do Papa Leão XIII, até os fatos que marcaram a cidade e a região do entorno municipal. A pesquisa concentrou-se, então, na transcrição, de acordo com as normas vigentes da paleografia, do livro de Tombo da Diocese de Campina Grande, com data inicial de 01 de julho de 1885. Pretendeu-se averiguar até que ponto a escrita dos textos do Livro de Tombo apresentava peculiaridades que as distanciavam da norma escrita culta da época. Para tal fim, a análise dos textos estabeleceu-se a partir da transcrição de suas folhas legíveis, levando em consideração clareza e nitidez caligráficas. Foi possível identificar a presença de traços de oralidade, assim como palavras que são escritas mais de uma vez, de forma diversa e, até mesmo, uma escrita que oferece dificuldade de leitura.

Palavras-chave: manuscritos oficiais; linguística histórica; livro de tomo.

CRENÇAS E PRÁTICAS DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS SOBRE TRADUÇÃO E ENSINO DE LÍNGUAS ESTRANGEIRAS

MARÍLIA BEZERRA CACHO

(Orientador)

ELAINE CRISTINA DE OLIVEIRA SILVA

(Iniciação Científica)

Ao longo da história, novos métodos surgiram no ensino de Línguas Estrangeiras (LE) e ocasionaram uma mudança de perspectiva com relação à tradução, que antes tinha um lugar privilegiado nesse contexto (no Método Gramática-Tradução) e passou a ser cada vez mais evitada nas aulas de LE, tornando-se uma “vilã” no ensino de línguas. No entanto, a tradução na sala de aula de LE, nos dias atuais, recebe uma nova visão, sendo aceita como uma ferramenta na aprendizagem de um novo idioma. Nesta pesquisa, do tipo qualitativo e de cunho etnográfico, temos o objetivo geral de desenvolver pesquisa nas áreas de Crenças e Ensino de Línguas Estrangeiras, especificamente a Língua Inglesa (LI); e temos dois objetivos específicos: 1) investigar as crenças de professores universitários do Curso de Letras - Língua Inglesa sobre o uso da tradução nesse contexto ensino; e 2) investigar se e como algumas dessas crenças são colocadas em prática em sala de aula. Participaram da pesquisa um professor de uma turma inicial (P1) e outro de uma turma de nível mais avançado (P2) de disciplinas de LI do Curso de Licenciatura em Letras. Na coleta de dados foram utilizados um questionário aberto, entrevista semi-estruturada audio-gravada e observação de aulas audio-gravadas. Conseguimos identificar quatro crenças dos dois participantes com relação ao uso da tradução como ferramenta na sala de aula de LE em contexto universitário. De P1, foi possível identificar na prática duas dessas crenças. Já, na prática de P2, foi possível identificar as quatro crenças investigadas.

Palavras-chave: Crenças; Tradução como Ferramenta; Ensino de LE em Contexto Universitário.

MAL-ESTAR NA CULTURA: UMA VISÃO PSICANALÍTICA DAS NARRATIVAS DE SI COMO TOMADA DE POSIÇÃO PARA O EQUACIONAMENTO DA CRISE DE IDENTIDADE NAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS.

ROSANGELA MARIA SOARES DE QUEIROZ

(Orientador)

EVANGLEY DE QUEIROZ GALDINO

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa consiste na reunião de procedimentos técnico-metodológicos baseados na coleta e na análise de dados que permitam analisar, na perspectiva psicanalítica, assessorada pelos pressupostos teóricos dos Estudos Culturais, da Teoria da Literatura e da Semiótica, em que medida as narrativas de si funcionam como instrumentais de identificação para o equacionamento da crise de identidade vivida pelas personagens ficcionalizadas nas HQs selecionadas. Consistindo numa das facetas do mal-estar cultural, a crise de identidade é aqui analisada em função ao conceito psicanalítico de posição, definido como o estatuto do indivíduo no âmbito da relação objetual por ele entretida com a sociedade, com os outros e consigo próprio. A este objetivo de caráter mais amplo juntam-se outros mais específicos, tais como: sistematizar e caracterizar em suas linhas gerais a noção de narrativas de si; 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, relacionando-o: a) ao dilema entre manter ou abandonar a posição conquistada, e b) ao funcionamento das instâncias do aparelho psíquico, a saber, o Id, identificado à satisfação irrestrita do desejo; o Superego, identificado à censura do prazer e às regras para a supressão do desejo; e o Ego, identificado à expressão exterior do sujeito na vida social, baseada no equilíbrio entre a satisfação do desejo e a censura do agente crítico; destacar a atuação catártica e identificatória das narrativas de si, examinando uma possível relação sua com os mecanismos de defesa do ego (racionalização, reparação e inibição da agressividade) que retardam a tomada de posição mediante a acomodação; analisar o subsídio fundamental que as narrativas de si recebem da memória; observar como os quadrinhos representam/mimetizam na interface palavra x imagem, tanto o mal-estar que embasa a crise de identidade vivida pelas personagens das histórias, quanto os índices de sua superação; evidenciar 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.

Palavras-chave: Narrativas de si; Crise de Identidade; Psicanálise.

**A AULA DE PORTUGUÊS COMO “ESPAÇO” DE PESQUISA SOBRE O ENSINO-
APRENDIZAGEM DE LÍNGUA PORTUGUESA: O LICENCIANDO PESQUISADOR NAS
ESCOLAS BÁSICAS DE GUARABIRA/PB**

JUAREZ NOGUEIRA LINS

(Orientador)

GILAYANE FERREIRA DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

Vários autores discutem a problemática do ensino de língua portuguesa nas escolas básicas, dentre eles, (GERALDI, 2006; TRAVAGLIA, 2002; ANTUNES, 2003; ILARI, 2011; BAGNO, 2003; FRANCHI, 1998, MOITA LOPES (1991), BORTONI-RICARDO (2008) e os PCN, 1998... Em geral, esses teóricos, que também embasam teoricamente este projeto, tecem críticas ao ensino tradicional praticado ainda, em muitas escolas públicas brasileiras. Também apontam problemas e possibilidades para minorar o quadro de “crise” que atinge o ensino de linguagem. E realmente, o quadro é pouco animador, pois, enquanto profissional de estágio supervisionado, nos deparamos com muitos dos aspectos discutidos pela teoria. Mas, pouco se pode fazer pelos (as) professores (as) da escola básica: nossa passagem pela sala de aula de língua portuguesa atende mais as necessidades dos estagiários, do que os anseios dos (as) professores (as) de língua portuguesa e o ensino aprendizagem de LP. Além disso, alguns professores (as) não assimilam bem a relação teoria/prática, a relação saberes universitários (teóricos) e os saberes da escola (práticos). Assim, um grande laboratório para teorizar e aplicar teoria se fecha para os dois lados. Nesse percurso, surgiram então, alguns questionamentos que nortearam a nossa pesquisa: seria possível transformar o espaço da sala de aula de língua portuguesa em um laboratório, analisando e transformando os problemas didáticos em teoria e, fazendo essa teoria retornar à sala de aula? E, ainda contemplar a escola básica e a licenciatura em Letras? A reflexão sobre essas questões, a preocupação com a formação de professores capazes de pensar a sala de aula como um laboratório de pesquisa e, o pouco resultado de pesquisas realizadas em sala de aula (SOUSA, 2008) nos levou a construção desse projeto que objetivou contribuir para a formação do licenciando pesquisador e, para a formação dos professores de português das escolas básicas pesquisadas, levando estes, a realizarem pesquisas que os façam a refletir sobre suas próprias práticas; bem como, viabilizar a integração Teoria/Prática, com a finalidade de teorizar a prática e transformá-la, a partir da teoria construída, com a parceria entre universidade e escola básica. Para atingir esses objetivos tomamos por base a pesquisa de campo qualitativa e interpretativista para observar e entrevistar com questionários 06 turmas, 06 professores e observar 30 alunos de 03 escolas públicas de ensino básico de Guarabira/PB. Os resultados obtidos apontaram que é possível realizar pesquisas nas aulas de língua portuguesa. Tanto as escolas quanto os docentes, apresentam um bom potencial para levantar as problemáticas de ensino-aprendizagem, discutir, analisar e propor alternativas, além das já utilizadas nas aulas. No entanto, há de fortalecê-las, através de parcerias, seja com a universidade, seja com outras instituições de pesquisa. Através dessas pesquisas, experimentações seria possível dar novos rumos ao ensino de língua portuguesa, na escola básica e na universidade.

Palavras-chave: Língua portuguesa.; Sala de aula; Licenciando pesquisador.

ESCRITORES NA PENUMBRA: TENTATIVA DE VISIBILIZAÇÃO DE AUTORES NORDESTINOS

EDSON TAVARES COSTA

(Orientador)

FERNANDA RAYANA BARBOSA SILVA

BRUNA STEFANIA SIMPLICIO DA SILVA

ANA RAQUEL MACEDO LUCENA

MELRY RUTE ARRUDA BARBOSA

(Iniciação Científica)

Este projeto, de ordem investigativa mas também intervencionista, pretendeu analisar a ausência de escritores nordestinos do cânone nacional, buscando explicações para o retraimento de tais autores e as razões desse fenômeno, do ponto de vista da produção literária, da elaboração do produto e da sua divulgação e distribuição. A característica intervencionista do trabalho prendeu-se ao objetivo de fazer publicar uma coletânea de textos dos autores descobertos/estudados pelo grupo, para que fossem apresentados a estudo, tanto na academia quanto nos espaços escolares da região da qual são oriundos. É ponto pacífico que uma série de fatores interferem na projeção ou introspecção literária de um escritor, seja de ordem literária (como a elaboração do texto, o estilo, a estrutura, a linguagem, o interesse do assunto etc.) ou extraliterária (ligada ao suporte de publicação, à divulgação, vendagem, presença na mídia etc.). Elegendo os escritores a serem estudados, foram entabuladas discussões e estudos, com base em literatura já publicada sobre a questão, bem como procedida a escolha de textos emblemáticos de cada autor, para estudo e publicação. A perspectiva do projeto foi trazer à luz da academia, das escolas e do público leitor alguns dos aqui denominados “escritores na penumbra”.

Palavras-chave: Cânone literário; Texto literário; Escritores.

LITERATURA DE MULTIDÃO: A POTÊNCIA DOS POBRES NA LITERATURA BRASILEIRA

LUCIANO BARBOSA JUSTINO

(Orientador)

SUÊNIA CAVALCANTE PEREIRA

(Iniciação Científica)

Este relatório tem como objetivo apresentar os resultados da pesquisa a partir daquilo que estamos chamando de literatura de multidão, formas narrativas ambientadas em lugares densamente povoados das grandes cidades brasileiras e que têm como uma de suas características fortes a proliferação de personagens secundários. Partimos de duas delimitações metodológicas de base, observar a produtividade destes segundos que para mim são primeiros e em que medida estas narrativas acionam um processo de oralização da literatura brasileira contemporânea. Concluimos a oralização da literatura é uma maneira singular de resistência dos pobres que questionam a produção da subalternização e do estigma através de uma espécie de tagarelice crítica que aciona a tradição oral das culturas minoritárias às novas demandas sócio-culturais do presente.

Palavras-chave: Literatura de multidão, Secundarização, Oralização.

FENÔMENO LITERÁRIO E ECOLOGIA:UM ESTUDO DA POESIA ECOLÓGICA DE XEXÉU

MARIA SUELY DA COSTA

(Orientadora)

JOSE CARLOS RIBEIRO PEREIRA

(Iniciação Científica)

A pesquisa objetivou investigar as relações tecidas entre o fenômeno literário da poesia e as ideais ecológicas, observando, sobretudo, a relação do homem com o seu meio, em que se deixa entrever a partir de uma perspectiva ecocêntrica ou antropocêntrica. Teve como objeto de estudo produções literárias de cordel de autoria de João Gomes sobrinho (Xexéu), em que a natureza está representada. A leitura teve por fundamentação estudos teóricos voltados para a relação literatura e meio ambiente, na perspectiva ecocrítica, literatura e sociedade, incluindo referenciais da história literária e cultural, da teoria literária e da teoria da representação. Ao transformar elementos do meio ambiente em matéria literária, com ênfase para elementos da cultura local, a poesia tende a funcionar como uma ferramenta de educação ambiental em termos consciência ecológica. Uma produção literária de Xexéu apresenta traços de uma escrita que requer uma mudança de paradigma na vida pessoal, na convivência social, na produção de bens de consumo e, principalmente, no relacionamento com a natureza. Sendo assim, possibilitará não só 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 a natureza, mas também, em âmbito social, no sentido de despertar as consciências adormecidas em matéria de ecologia.

Palavras-chave: Poesia; Meio Ambiente; Consciência Ecológica.

ODISSÉIA LITERÁRIA: POR UM TEXTO TEATRALIZADO NAS ESCOLAS DE CATOLÉ DO ROCHA

ANDREA DE MORAIS COSTA BUHLER

(Orientadora)

MARIANA OLIVEIRA CAVALCANTE

SHIRLEY MACLAINE LIMA OLIVEIRA

KALINA DA SILVA DE FREITAS

SIMONE GOMES DOS SANTOS FREITAS

(Iniciação Científica)

O presente relatório, que se refere à cota 2013-2014 do Programa de Iniciação Científica da UEPB do projeto intitulado Odisséia Literária: por um texto teatralizado nas ruas e nas escolas de Catolé do Rocha, objetivou levar para a sala de aula e, oportunamente, para os espaços públicos, os jogos dramáticos de obras literárias e produção poética, em geral. O projeto conta com um grupo de teatro chamado Odisséia literária, cujos integrantes, a cada 15 (quinze) dias, se reúnem para a leitura de textos e realização de ensaios. O grupo, sob a coordenação da professora Andréa Moraes Costa Bulher, tem como um de seus principais objetivos apresentar, de maneira sempre interativa, obras literárias ou produções poéticas de forma a despertar no educando, do ensino fundamental e médio das escolas de Catolé do Rocha, o interesse lúdico, cultural e didático pela obra dramatizada. Na esteira destas ponderações relativas à área de ensino da literatura, parte-se da premissa de que o fenômeno literário é amplo, ou seja, ele desempenha diferentes funções que envolvem um conjunto de aspectos artísticos e cognitivos. É nesse sentido que o grupo se propõe a trabalhar a interação leitor-texto-autor a partir de uma perspectiva que envolva a brincadeira, a linguagem provocativa a partir do jogo, a participação do espectador no jogo teatral.

Palavras-chave: sala de aula; literatura; jogos dramáticos.

O INDIANISMO NO ROMANTISMO BRASILEIRO: A PERSPECTIVA FEMININA

MARCELO MEDEIROS DA SILVA

(Orientador)

ELIS REGINA GUEDES DE SOUZA

(Iniciação Científica)

Considerando a relevância que a figura do índio assume nos escritos que proliferaram ao longo do século XIX, principalmente a partir da pena dos escritores românticos, a presente pesquisa procurará estudar a representação do índio em textos não canônicos da literatura brasileira. Ou seja, no lugar de nos determos em obras clássicas como *O guarani* (1857), *Iracema* (1865), *Ubirajara* (1874), de José de Alencar ou “*O canto do Piaga*” (1846), “*O canto do Guerreiro*” (1846), “*O canto do Índio*” (1846), “*Morro do Alecrim*” (1846), “*I-Juca-Pirama* (1851)”, *A confederação dos Tamoios* (1856), de Gonçalves Dias, interessa-nos estudar as seguintes obras: *D. Narcisa de Villar* (1858), de Ana Luiza Azevedo Castro, e *A lágrima do Caeté* (1849), de Nísia Floresta, ainda que não descartemos, quando necessário, o cotejo com aqueles textos canônicos. Analisando tais textos à luz de estudiosos como Bosi (2002), Veloso e Madeira (2000), Sodré (1982), dentre outros nomes importantes na discussão acerca da presença do  ndio na cultura brasileira, nosso objetivo   estudar o indianismo a partir da óptica feminina. Com a presente proposta de pesquisa ensinamos contribuir para os estudos sobre a representa o do  ndio na literatura brasileira e, ao mesmo tempo, para os estudos acerca da produ o literária de autoria feminina e mostrar como os escritos produzidos por mulheres de tempos pretéritos, apesar dos véus de silenciamento, contribuíram para a constru o da identidade nacional e, por conseguinte, para a compreensão da cultura de nosso país, razão por que são dignos de estudo, como vêm mostrando vários trabalhos (artigos, disserta es e teses) desenvolvidos em nossas universidades, sobretudo, sob a égide da crítica literária de cunho feminista. Em virtude de nosso escopo de pesquisa ser investigar a visão feminina sobre o indianismo, a presente proposta assume um compromisso político de contribuir com a nossa memória cultural, a partir do legado deixado por mulheres-escritoras, uma vez que acentua a importância que ainda permanecem tendo os estudos voltados aos escritos de autoria feminina, os quais sinalizam que o processo de compreensão da sociedade brasileira não pode deixar de lado a reflexão sobre o papel das mulheres e as reais contribui es delas, sobretudo,   cultura de nosso. O esforço em compreender a contribui o artística e intelectual de sujeitos que não fazem parte das estruturas hegemônicas de poder, antes de tudo,   um dever da universidade brasileira, que entende que a produ o do saber não poder ficar circunscrita aos dizeres dos donos do poder – homens, brancos, representantes de uma sociedade androcêntrica.

Palavras-chave: Indianismo; Perspectiva Feminina; Identidade Nacional.

A PROSA POÉTICA DE BARTOLOMEU CAMPOS QUEIRÓS: DA CRÍTICA À SALA DE AULA

VANEIDE LIMA SILVA

(Orientadora)

SIMONE PEREIRA DA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente relatório pretende descrever as atividades desenvolvidas em torno da pesquisa que objetiva analisar a prosa poética do escritor mineiro Bartolomeu Campos de Queirós, procurando identificar a recorrência de elementos poéticos presentes na narrativa *Onde tem bruxa tem fada...* e demais livros desse escritor. A leitura atenta dessa narrativa possibilitou observar que a metáfora, a personificação, o paralelismo sintático, dentre outros recursos, constituem fortes indícios do gênero poético que se verifica no livro. Este evidencia um alto índice de fantasia que no diálogo com o real, estabelece um jogo, convidando o leitor a refletir e a exercitar a sua imaginação. Nesse sentido, a obra de Bartolomeu Campos de Queirós se apresenta como uma indicação fundamental de leitura para alunos em fase de formação do gosto pela leitura. As marcas de poesia identificadas no livro reiteram a ludicidade da prosa poética deste escritor, razão pela qual optamos pela escolha de sua obra para a realização desse estudo. Tendo suas atividades iniciadas no semestre 2013.2, relataremos, mais especificamente, as ações desenvolvidas pela estudante e bolsista Simone Pereira da Silva, que se deteve na leitura do livro *Onde tem bruxa tem fada...*, tendo, para tanto, recebido a formação necessária para o início da análise dessa obra. Indicaremos, portanto, as leituras orientadas para a preparação da aluna e em seguida o relato dos resultados iniciais da pesquisa.

Palavras-chave: Prosa Poética; Bartolomeu Campos de Queirós; Análise Literária.

MULHERES DO POVO E MULHERES DA NOBREZA: ESTUDO DE PERSONAGENS FEMININAS NO ROMANCE HISTÓRICO CONTEMPORÂNEO PORTUGUÊS

ALDINIDA DE MEDEIROS SOUZA

(Orientadora)

ANDREIA RAFAEL DE ARAUJO

JACYELI MACENA QUIRINO DE LUNA

ROSEMERI VERISSIMO SANTANA DA COSTA

WHADJA NASCIMENTO OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

O presente relatório conclui a pesquisa realizada como iniciação científica, intitulada Mulheres do povo e mulheres da nobreza: estudo de personagens femininas no romance histórico contemporâneo português, a partir de análises feitas sobre oito romances históricos. Buscamos, nesta pesquisa, destacar diferentes representações do perfil feminino através das personagens protagonistas femininas de diferentes classes sociais, em diversos contextos históricos de Portugal, unindo os estudos de narratologia aos estudos de gênero. Desse modo, realizamos o principal objetivo: o de delinear um panorama da protagonista na metaficção historiográfica portuguesa, ainda que utilizando um corpus reduzido, mas que serviu auspiciosamente como amostra e objeto de estudo. Outrossim, também cumprimos os objetivos específicos, que possibilitaram um painel, através das protagonistas dos romances em estudo. Ao final, concluímos que esta pesquisa permitiu aos discentes iniciantes constatar como o estudo destas obras permite trazer para o primeiro plano não apenas o fato histórico que referencia a época estudada em cada romance, mas também, e sobretudo, os excluídos da História, notadamente as vozes femininas protagonistas, naquilo que comprovou-se como uma leitura que, através do suporte crítico escolhido, mostrou os silêncios históricos, ou mais especificamente, a voz, através da ficção, daqueles silenciados pela História.

Palavras-chave: Romance histórico contemporâneo; Personagem protagonista; Representações femininas.

REPRESENTAÇÕES DO EXÍLIO NAS LITERATURAS LUSÓFONAS

FRANCISCA ZULEIDE DUARTE DE SOUZA

(Orientadora)

ALYSON JENUÍNO DE ALMEIDA

ROBSON ROLDÃO DE MELO

(Iniciação Científica)

A pesquisa aqui apresentada analisou as representações do exílio na obra do escritor moçambicano Mia Couto, a partir do enfoque em dois romances: *Terra sonâmbulae* e *A varanda do frangipani*. O primeiro evidencia o exílio provocado pela guerra civil em Moçambique, apresentando dois personagens exilados, Tio Tuahir, antigo empregado da Companhia dos trens e Muidinga, criança cuja história se desvenda no decorrer da trama. O fio condutor da narrativa são cadernos encontrados nos destroços de um maxibombo que, lidos por Muidinga, vão oferecendo a pista para o desfecho e reencontro de Farida, mãe igualmente exilada. O segundo retrata a vida de velhos num asilo, às voltas com um crime. Para a investigação, chega ao local um Xipoco, na pele do detetive, que é um exilado também por não ter tido honras fúnebres quando da sua morte e por isto é obrigado a vagar sem lugar de pertença. A teorização sobre o exílio de Edward Said (2003), Sayad (2011), Queiros (1998) e Wilson (1985), revelaram-se competentes para as conclusões aqui apresentadas.

Palavras-chave: Exílio, Moçambique, Guerra, Pós-colonialismo

**LITERATURA E IDENTIDADE: OS MEANDROS DA MEMÓRIA EM TEORIA GERAL DO
ESQUECIMENTO, DE JOSÉ EDUARDO AGUALUSA**

ROSANGELA NERES ARAUJO DA SILVA

(Orientador)

JOBSON SOARES DA SILVA

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa aborda a relação entre literatura e identidade, a partir da esfera da memória, no romance Teoria geral do esquecimento, do escritor angolano José Eduardo Agualusa. Para tanto, parte da investigação da construção identitária da personagem Ludovica, no contexto conturbado da Luanda pós-guerra, em 1975. Na tentativa de se resguardar de uma sociedade que tenta desordenadamente se reestabelecer, Ludo isola-se por trinta anos em seu apartamento, vivenciando as memórias de múltiplos outros personagens, na busca por uma nova identidade. Na ficção de Agualusa, esse fator é o pressuposto da crença no próprio indivíduo e no questionamento de como ela é construída, ou reconstruída, a partir das ruínas que restaram de um povo, de uma pessoa e seu passado. A memória é, neste sentido, o único e mais forte recurso na busca por essa identidade. Estrangeira, em um país devastado pelos efeitos da guerra, é através da memória que Ludovica tenta sistematizar as suas histórias em intersecção às histórias do povo angolano. Assim, observa-se que os meandros da memória promovem a reflexão da personagem sobre si mesma, sobre o outro, sobre as ruínas que metaforizam experiências humanas conflituosas. Além disso, o contraste entre o esquecimento e a recuperação da memória explícita como as ideologias de construção das bases identitárias são complexas, muitas vezes desconexas e injustas, levando ao racismo, à violência, à negação do outro, de si próprio e à dúvida sobre a própria condição no interior da sociedade.

Palavras-chave: Identidade; Memória; Teoria geral do esquecimento.

A VIAGEM COMO METÁFORA DA TRAVESSIA EXISTENCIAL EM “SARGENTO GETÚLIO”, DE JOÃO UBALDO.

ELI BRANDÃO DA SILVA

(Orientador)

ALESSANDRA NASCIMENTO DA CUNHA

PATRÍCIA VALÉRIA VIEIRA DA COSTA

(Iniciação Científica)

Neste artigo, objetivamos analisar a obra *Sargento Getúlio*, de João Ubaldo Ribeiro, prosador nordestino. Buscaremos identificar percursos figurativos que remetam a conceituações e metaforizações existencialistas que expressam as características do homem, como é o caso do medo, dúvida, liberdade, esperança, solidão, em especial o sentido metafóricodaviagemna obra. A partir desses temas referentes à filosofia existencial, analisamosinterdiscursivamente as relações existentes entre literatura e filosofia, com base emextratos textuais da obra em foco, interpretando sentidos filosóficos inseridos na pluridiscursividade metafórica da obra, destacadamente do personagem *Getúlio*. Utilizaremos como referenciais teóricos Ianni (2003), Ricoeur (2000), Brait (2006) Maingueneau (1995), Ribeiro (1982), e outros.

Palavras-Chave: Romance. Viagem. Existencialismo. Metáfora.

ASPECTOS CULTURAIS DE MOÇAMBIQUE E IDENTIDADE DE GÊNERO EM ROMANCES DE PAULINA CHIZIANE

ROSILDA ALVES BEZERRA

(Orientador)

ANA CAROLINE GENESIO RODRIGUES

ANA CARLA DIAS DA SILVA

(Iniciação Científica)

O presente projeto de Iniciação Científica visa pesquisar o trabalho com literaturas africanas de Língua Portuguesa, considerando a Lei nº 10.639, de 9 de janeiro de 2003, que ocupa um espaço relevante no atendimento à história e a cultura do continente africano de Língua Portuguesa. Nesse projeto específico destacamos a literatura moçambicana de Paulina Chiziane, cuja temática principal dos romances gira em torno de uma construção de uma identidade de gênero, na qual aspectos culturais africanos, como o lobolo e a poligamia são discutidos. O corpus é composto por dois romances: Balada de amor ao vento (1990), que problematiza um cotidiano moçambicano de tradições e relações injustas entre homens e mulheres, desde o questionamento sobre a cultura imposta pelo colonizador, à subordinação do assimilado que segue as leis ocidentais cristã da monogamia; e O alegre canto da Perdiz (2005), cuja ação colonial altera o destino de Delfina e Maria das Dores, respectivamente, mãe e filha. A pesquisa é de cunho teórico e bibliográfica, constituindo-se na leitura e análise dos textos, a recepção do texto literário e a ampliação dos espaços das práticas de leitura, de interpretação e de produção a partir dos textos da literatura africana, em cumprimento da Lei 10.639/2003. O aporte teórico e crítico: José Luís de Oliveira Cabaço; o filósofo, Appiah; Inocência Mata, Francisco Noa, Pires Laranjeira, Granjo e Patrick Chabal. Jane Tutikian, Carmem Tindó Secco, Laura Padilha, Ana Mafalda Leite, Maria Nazaré Fonseca, Rosilda Bezerra e Zuleide Duarte.

Palavras-chave: Paulina Chiziane; Identidade; Gênero.

O INSÓLITO E A FANTASIA NOS CONTOS DE ROBERTO BOLAÑO: DO DIÁLOGO COM OS PRECURSORES À ELABORAÇÃO DE UMA LITERATURA DO PRESENTE

WANDERLAN DA SILVA ALVES

(orientador)

JANIGLÉCIA TAVARES LOPES

(Iniciação Científica)

O trabalho, que se situa no marco da Literatura Comparada, faz um estudo da produção contística do escritor chileno Roberto Bolaño (1953-2003), centrando-se na abordagem do tratamento de elementos temático-formais associados ao fantástico, ao insólito e à fantasia como pertinentes à elaboração de sua poética narrativa, numa relação que evidencia o diálogo do escritor com textos e autores que, de certo modo, se estabelecem como sendo seus precursores, entre eles, Poe, Chekov, Kafka, Borges, Cortázar, entre outros. A partir da noção de influência (BLOOM, 1991) entendida não como uma simples determinação de fontes e origens, mas como um processo dialógico que proporciona a Bolaño condição para o amadurecimento e a sua afirmação enquanto escritor, ao mesmo tempo em que lhe permite homenagear e reconhecer (HUTCHEON, 1985) como importantes e pertinentes à sua escrita literária escritores e obras que lhe antecederam, seja no âmbito hispano-americano, seja no âmbito ocidental, e que, de certo modo, foram fundamentais para sua configuração enquanto escritor. Nesse sentido, o trabalho destaca a contribuição que os elementos do universo do fantástico oferecem à narrativa de Bolaño, bem como Bolaño, a partir do diálogo com seus precursores, elabora sua própria poética narrativa e sua visão acerca do conto enquanto gênero, potencializando uma visão crítica da própria literatura, capaz de tocar em problemáticas pertinentes à sociedade latino-americana contemporânea, também, como crises político-econômicas, tensões no âmbito do poder, certo medo do desconhecido, a incomunicação, etc.

Palavras-chave: Roberto Bolaño, Conto, Influência

9 - OUTROS

DO MAL NA NATUREZA À NATUREZA DO MAL: POSSIBILIDADES ÉTICAS DA RESPONSABILIDADE NÃO VIOLENTA SOCIOAMBIENTAL - FOCADA AOS HUMANOS E EXTRAHUMANOS.

MARCIO ADRIANO DOS SANTOS DIAS

(Orientador)

LAYANE MARQUES DE SOUZA

(iniciação Científica)

Nossa proposta de pesquisa, intitulada *”Do mal na natureza à natureza do mal: Possibilidades éticas da responsabilidade não violenta socioambiental - focada aos humanos e extra-humanos”*, procurou ter como ponto de partida os resultados e avanços de nossa investigação anterior, intitulada *”A naturalização da violência e sua crítica ética para uma Cultura de Paz”*, tendo em vista que chegamos a constatar a necessidade de um aprofundamento e desenvolvimento ulterior da temática da violência, a partir das possibilidades éticas de assumir a responsabilidade não-violenta. Ora, nossa problematização principal foi a hipótese de trabalho de que, se existe de que modo esta pode ser entendida, a fim de efetivar mudanças nas relações de transformações positivas e pacíficas, diante dos conflitos existentes no mundo da vida, desde nossa realidade local até o âmbito global. Toda a nossa pesquisa foi de caráter de análise bibliográfica, mas considerando a técnica fenomenológica de atenção ao pré-lógico, o afetivo prévio, de cada outro e si mesmo no mundo da vida (Lebenswelt). O método foi o fenomenológico, principalmente aquele de intencionalidade e teor levinaseano, além de outras modalidades de uso deste método. Com efeito, chegamos a uma conclusão - ainda que parcial – resultante na elaboração de outro artigo para esta pesquisa, cujo título é *”Da responsabilidade em corporeidade: o dever ético de si perante o que o outro faz a nós outros”*; trata-se assim de procurar mostrar neste 21º Encontro de IC da UEPB, os resultados dos momentos mais importantes deste resultado, focando no desfecho de que se, a fim de não ser violento, o “eu” é responsável pelo Outro, nem por isto a sua responsabilidade de zelar por si deixa-se enlanguescer, mas pelo contrário, assume o modo de ser autêntico, à medida que se torna também, por contra do Outro, infinitamente pelo que este Outro faz de violência sobre o si desse “eu” enquanto subjetividade ética.

Palavras-chave: violência; esquecimento ; responsabilidade.

FEIRAS DE CIÊNCIAS E CIÊNCIA NAS FEIRAS

MARCELO GOMES GERMANO

(Orientador)

JEAN AUGUSTO DE CASTRO MACHADO

(Iniciação Científica)

Este relatório é resultado de uma pesquisa que nasceu a partir do Projeto: Feiras de Ciências e Ciência nas Feiras aprovado junto ao CNPq/ MCTI/CNPq/MEC/CAPES/SEB conforme a chamada N ° 25/2011. A referida chamada tinha o objetivo principal de selecionar propostas para apoio financeiro a projetos que buscassem contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico e inovação do país por intermédio da realização de Feiras de Ciências ou Mostras Científicas. Este relatório é parte de uma pesquisa que está revisitando as feiras de ciências realizadas por escolas públicas paraibanas no contexto do referido projeto, limitando-se, porém, aos eventos realizados na e pela escola Senador José Gaudêncio no Município de Serra Branca – PB/ novembro de 2012. A partir do acervo documental e fotográfico, do ponto de vista do próprio pesquisador participante e dos depoimentos de atores diretamente envolvidos com o projeto, procurou-se identificar e selecionar acontecimentos marcantes e traços característicos que permitissem reconstituir através de um relato, parte da experiência com uma Feira de Ciências planejada e realizada em parceria com Universidade e com aporte financeiro do Governo Federal. Acredita-se que a reconstituição deste percurso possa servir como parâmetro para outras iniciativas semelhantes.

Palavras-chave: Feiras de Ciências; Relato; Experiência.

O TEATRO CIENTÍFICO E SEU PAPEL COMO INSTRUMENTO DE DIVULGAÇÃO E COMUNICAÇÃO DA CIÊNCIA

ALESSANDRO FREDERICO DA SILVEIRA

(Orientador)

NILTON RONNI CANDIDO DO NASCIMENTO

(Iniciação Científica)

Neste relatório trazemos resultados do projeto de pesquisa intitulado O TEATRO CIENTÍFICO E SEU PAPEL COMO INSTRUMENTO DE DIVULGAÇÃO E COMUNICAÇÃO DA CIÊNCIA, em particular do estudo proposto no plano de ação O TEATRO E A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA ESCOLA: DO TEXTO A CENA, cujo objetivo é produzir uma linguagem cênica para a obra de teatro “Galileo Galilei” de Bertolt Brecht, além de investigar como o teatro científico possibilita uma melhor leitura e conhecimento dos assuntos tratados e quais as possibilidades de melhor utilizá-lo. Após a retomada dos estudos realizados no primeiro ano desse projeto, optamos pela a adaptação do texto de teatro “Galileo Galilei” de Bertolt Brecht, a considerar que o mesmo é bem extenso e a montagem será realizada por um grupo de alunos de uma escola pública da cidade de Campina Grande, que não são atores profissionais. Neste relatório apresentamos tal adaptação e descreveremos as estratégias utilizadas para o processo de criação da mesma, além do olhar dos sujeitos envolvidos na pesquisa sobre a obra Galileu Galilei. É importante mencionar que esta pesquisa desenvolvida na escola envolveu professores de física, artes e história, caracterizando uma ação interdisciplinar e que a montagem será apresentada em evento local que reunirá escolas de Campina Grande que constituem o Programa de Ensino Médio Inovador(PROEMI). 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 consequentemente uma melhor leitura de mundo.

Palavras-chave: Divulgação; Ciência; Teatro.

**POPULARIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA: UMA
INVESTIGAÇÃO DE SUAS LIMITAÇÕES E POSSIBILIDADES**

MORGANA LÍGIA DE FARIAS FREIRE

(Orientadora)

JOSE LEONARDO PAULINO

(Iniciação Científica)

Nos dias de hoje, a temática ambiental, em particular, a preservação do meio ambiente, é uma questão social mundial. Precisa ser debatida, difundida de maneira multidisciplinar em todos os continentes, países, povos e faixas etárias. Por isso, nossa proposta foi investigar a divulgação científica da temática do meio ambiente por parte de mídias como a TV-Escola e um jornal de circulação local. Quanto à escolha da abordagem para a realização do nosso estudo, fomos cogitando numa metodologia que facilitasse nossa busca e concomitantemente nos desse uma base de sustentação para nossa análise e reflexão dos dados. Diante disso, nossa pesquisa caracteriza-se primeiramente como qualitativa, e a abordagem metodológica é o estudo de caso, pois, aborda um contexto específico. No caso do jornal de circulação local foi possível ter uma ideia da importância que as mídias têm dado as questões ambientais, vimos que mais da metade das reportagens verificadas possuíam temas referentes ao meio ambiente, abordando principalmente a questão da estiagem e os problemas que ela acarreta.

Palavras-chave: Meio ambiente; Jornalismo científico; Divulgação científica.