



**XXII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA UEPB**

**Ciência e tecnologia
para o desenvolvimento**

De 11 a 13 de Novembro de 2015



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA 2015

11 A 13 de Novembro de 2015

COTA 2014/2015

Reitor

Prof. Dr. Antônio Guedes Rangel Júnior

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. Cidoval Moraes de Sousa

Coordenação Geral de Pesquisa e Iniciação Científica

Profa. Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos

Coordenação Geral de Pesquisa e Iniciação Científica

Prof. Dr. José Germano Veras Neto

COMISSÃO ORGANIZADORA DO XXII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA
UEPB

Coordenação Geral

Profa. Dra. Maria José Lima da Silva

Profa. Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos

Membros

Cidoval Moraes de Sousa

Antonio Roberto Faustino da Costa

José Germano Veras Neto

Maria Eunice Meira de Holanda Coutinho

Sandra Maria da Silva Sousa

Ivanice Mineiro Moura

Carlos Alberto Chaves Júnior

Comissão de alunos

Aluizio Gonçalves da Silva

Camile Dias Avelino

Fernanda Liegina da Silva Fernandes

Ivanise Gomes

Marllon Rinaldo de Lima Andrade

Tercio José da Silva

**COMITÊ EXTERNO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
(AVALIADORES DOS PROJETOS DO EDITAL 2014/2015)
UEPB/CNPq**

1. ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Prof. Dr. Alessandro Bezerra Cavalcanti – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Estatística

Prof. Dr. Angelo Perkusich – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora nível 2 – Subárea: Engenharia Elétrica

Prof. Dr. Daniel Marinho Pellegrino – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1C – Subárea: Matemática

Prof. Dr. Diogo Diniz Pereira da Silva – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Matemática

Prof. Dr. Francisco de Assis Brito – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1C – Subárea: Física

Prof. Dr. Henrique Fernandes de Lima – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Matemática

Prof. Dr. Hyggo Oliveira de Almeida – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora nível 2 – Subárea: Matemática

Profa. Dra. Lívia Maria Rodrigues Sampaio Campos – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Subárea: Computação

Profa. Dra. Marta Maria da Conceição – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Química

Profa. Dra. Michelli Karinne Barros da Silva – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Estatística

Prof. Dr. Ricardo Arlen Buriti da Costa – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Geofísica

2. Área: Ciências Biológicas

Prof. Dr. Alexandre Vasconcellos – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Zoologia

Prof. Dr. Edeltrudes de oliveira Lima – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2- Subárea: Micologia

Profa. Dra. Fabiane Rabelo da Costa – Instituto Nacional do Semiárido (INSA) – Subárea: Genética

Profa. Dra. Ierece Maria Lucena Rosa – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa CNPq nível 1 D – Subárea: Zoologia

Prof. Dr. Leonaldo Alves de Andrade – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Ecologia

Prof. Dr. Marcelo dos Santos Guerra Filho – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 A – Subárea: Botânica

Profa. Dra. Maria Cristina Basílio Crispim da Silva – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Ecologia

Profa. Dra. Maria Regina de Vasconcellos – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Botânica

Profa. Dra. Rejane Pereira Neves – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Subárea: Micologia

3. Área: Engenharias

Prof. Dr. Antonio Marcus Nogueira Lima – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 A – Subárea: Engenharia Elétrica

Prof. Dr. Carlos de Oliveira Galvão – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Recursos Hídricos

Prof. Dr. Celso Augusto Guimarães Santos – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Engenharia Civil

Profa. Dra. Claudia Coutinho Nóbrega – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Recursos Naturais

Prof. Dr. Dermeval Araujo Furtado – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1D – Subárea: Recursos Naturais

Prof. Dr. Francisco de Assis Ferreira Tejo – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Engenharia Elétrica

Prof. Dr. Francisco de Assis Salvino de Sousa – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Engenharia Elétrica

Prof. Dr. José Jailson Nicácio Alves – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Engenharia Química

Profa. Dra. Márcia Maria Rios Ribeiro – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Engenharia Civil e Ambiental

Prof. Dr. Michel François Fossy – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Engenharia Química

Profa. Dra. Regia Lucia Lopes - Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN) – Subárea: Engenharia Civil

Profa. Dra. Rossana Maria Feitosa Figueiredo – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Engenharia Agrícola

4. Área: Ciências da Saúde

Prof. Dr. Alfredo Ribeiro da Silva – Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP – USP) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Patologia

Profa. Dra. Ana Cristina Lima Leite – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Farmácia

Profa. Dra. Antônia Oliveira Silva – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Enfermagem

Profa. Dra. Constança Clara Gayoso Simões Borba – (FIOCRUZ) – Subárea: Saúde Pública

Prof. Dr. Gilson de Vasconcelos Torres – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Enfermagem

Prof. Dr. Kênio Costa de Lima – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Saúde Coletiva

Prof. Dr. Leão Pereira Pinto – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 D – Subárea: Odontologia

Profa. Dra. Lélia Batista de Souza – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 C – Subárea: Odontologia

Profa. Dra. Lenilde Duarte de Sá – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Enfermagem

Profa. Dra. Maria do Carmo Alves de Lima – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Antibióticos

Profa. Dra. Mônica Maria Osório – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Subárea: Nutrição

Prof. Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque – Instituto de Promoção e de Assistência a Saúde (IPE-SE) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Odontologia

Prof. Dr. Ricardo Oliveira Guerra – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Fisioterapia

Profa. Dra. Roseana de Almeida Freitas – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Odontologia

Profa. Dra. Sílvia Regina Arruda de Moraes – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Fisioterapia

Profa. Dra. Tânia Fernandes Campos – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) – Subárea: Fisioterapia

5. Área: Ciências Agrárias

Prof. Dr. Francisco de Assis Cardoso Almeida – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 C – Subárea: Agronomia

Prof. Dr. José Dantas Neto – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 B – Subárea: Agronomia

Prof. Dr. Lourival Ferreira Cavalcante – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 D – Subárea: Solos e Engenharia Rural

6. Área: Ciências Sociais Aplicadas

Profa. Dra. Ana Cristina Arcoverde – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 A – Subárea: Serviço Social

Profa. Dra. Bernadete de Lourdes Figueiredo – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 B – Subárea: Serviço Social

Prof. Dr. Carlos Alberto da Silva – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Ciências Sociais

Prof. Dr. Eduardo Ramalho Rabenhorst – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Filosofia

Prof. Dr. Gerson Luiz Martins – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS) – Subárea: Jornalismo

Prof. Dr. Gesinaldo Ataíde Candido – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Administração

Prof. Dr. Hudson Amaral Fernandes Amaral – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 B – Subárea: Economia

Prof. Dr. Marcilio Toscano Franca Filho – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Subárea: Direito

Prof. Dr. Robson Antão de Medeiros – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Subárea: Direito

Prof. Dr. Vera Maria Rodrigues Ponte – Universidade Federal do Ceará (UFCE) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Administração

7. Área: Ciências Humanas

Prof. Dr. Afonso Celso Caldeira Scocuglia – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Subárea: Educação

Profa. Dra. Alina Galvão Spinillo – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 B – Subárea: Psicologia

Profa. Dra. Ana Alayde Werba Saldanha – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Psicologia

Prof. Dr. Charliton José de Santos Machado – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 D – Subárea: Educação

Prof. Dr. Durval Muniz de Albuquerque Júnior – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 – Subárea: História

Prof. Dr. Eiiti Sato – Universidade de Brasília (UNB) – Subárea: Sociologia

Prof. Dr. Elio Chaves Flores – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: História

Profa. Dra. Emília Maria da Trindade Prestes – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Educação

Prof. Dr. Iranilson Buriti de Oliveira – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: História

Prof. Dr. João Carlos Alchieri – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: História

Prof. Dr. José Maria de Jesus Izquierdo Villota – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Sociologia

Prof. Dr. Lemuel Dourado Guerra Sobrinho – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Sociologia

Profa. Dra. Lília Maia de Moraes Sales – Universidade de Fortaleza (UNIFOR) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Direito

Prof. Dr. Luiz Antonio Mousinho Magalhães – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: História

Prof. Dr. Macello Santos Medeiros – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Subárea: Comunicação Social

Prof. Dr. Marcelo de Almeida Medeiros – Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 D – Subárea: Ciências Políticas

Profa. Dra. Maria da Penha Coutinho – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1 D – Subárea: Psicologia

Profa. Dra. Ramonildes Alves Gomes – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Sociologia

Prof. Dr. Ricardo Sousa Silvestre – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: Filosofia

Prof. Dr. Rodrigo Ceballos – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: História

Profa. Dra. Rosilene Dias Montenegro – Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Subárea: História

Prof. Dr. Sônia Pimenta – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Subárea: Educação

8. Área: Linguística, Letras e Artes

Prof. Dr. Dermeval da Hora Oliveira – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Letras

Profa. Dra. Genilda Azeredo – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Letras

Prof. Dr. Márcio Martins Leitão – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 - Subárea: Literatura

Profa. Dra. Socorro de Fátima Pacífico Barbosa – Universidade Federal da Paraíba (UFPB) – Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 - Subárea: Literatura

**COMITÊ INSTITUCIONAL DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
(AVALIADORES DOS PROJETOS DO EDITAL 2014/2015)
UEPB/CNPq**

1. ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Prof. Dr. Daniel Scherer – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Computação

Prof. Dr. Edvaldo de Oliveira Alves – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Física

Prof. Dr. Misael Elias de Moraes – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Computação

Prof. Dr. Paulo Eduardo e Silva Barbosa – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Computação

2. Área: Ciências Biológicas

Profa. Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Biologia

Prof. Dr. Douglas Zeppelini Filho – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)
Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Zoologia

Prof. Dr. José Iranildo Miranda de Melo – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) –
Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Botânica

3. Ciências da Saúde

Prof. Dr. Alessandro Leite Cavalcanti – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) –
Bolsista de produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Odontologia

Profa. Dra. Edja Maria Melo de Brito Costa – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) –
Subárea: Odontologia

Prof. Dr. Gustavo Pina Godoy – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea:
Odontologia

Profa. Dra. Inácia Sátiro Xavier de França – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) –
Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq nível 2 – Subárea: Enfermagem

Prof. Dr. Josimar dos Santos Medeiros – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Farmácia

Profa. Dra. Lindomar Farias Belem – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Farmácia

Profa. Dra. Maria Aparecida Alves Cardoso – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) - Subárea: Saúde Pública

Prof. Dr. Sandy Gonzaga de Melo – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Engenharia Biomédica

4. Área: Ciências Agrárias

Prof. Dr. Pedro Dantas Fernandes – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq nível 1B – Subárea: Agroecologia

5. Área: Ciências Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Cidoval Morais de Sousa – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Desenvolvimento Regional

6. Área: Ciências Humanas

Prof. Dr. Antônio Carlos de Melo Magalhães – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Filosofia

Profa. Dra. Eliane de Moura Silva – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Educação

Prof. Dr. Henrique Altemani de Oliveira – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq nível 1D – Subárea: Relações Internacionais

Profa. Dra. Maria do Carmo Eulálio – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Psicologia

Profa. Dra. Paula Almeida de Castro – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Educação

7. Área: Outros

Prof. Dr. Marcelo Gomes Germano – Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Subárea: Educação

APRESENTAÇÃO

No XXII Encontro de Iniciação Científica da UEPB serão apresentados 426 trabalhos científicos resultados de projetos desenvolvidos na instituição com alunos bolsista de (PIBIC) e voluntários não bolsistas (PIVIC). Considerando que cada projeto pode incluir até 4 subprojetos, estão envolvidos na Iniciação Científica mais de 1.100 estudantes de nossa universidade que participarão do evento

Observa-se no Programa de Iniciação Científica da UEPB nos últimos anos um ajuste de foco temático pelo vínculo direto com a Pós-Graduação *Strico Sensu* (todos os pesquisadores vinculados a Mestrados e Doutorados têm pelos menos um bolsista PIBIC) e a ampliação das oportunidades de verticalização da formação e de segmento das atividades de pesquisa e divulgação científica, proporcionadas pelo crescimento do número de programas de pós-graduação, tanto na UEPB (atualmente com 20 programas de mestrado e cinco de doutorado), quanto nas outras instituições públicas da região.

O ajuste temático se dá pelo vínculo direto a projetos estruturantes, coordenados por professores orientadores de cursos de mestrado e doutorado, integrantes de grupos de pesquisa que promovem interações importantes entre alunos de graduação e da pós-graduação, capacitando-os no contexto das novas dinâmicas da pesquisa acadêmica e para o enfrentamento das demandas sociais de desenvolvimento. As políticas de expansão da pós, no caso da UEPB, têm favorecido sobremaneira a continuação dessas experiências, tornando o aluno de PIBIC um candidato diferenciado à pós-graduação.

A produção global da UEPB chegou à casa dos 3.500 produtos tecnocientíficos e deve-se destacar a significativa participação dos alunos bolsistas PIBIC nesse processo, muitos deles autores diretos de importantes publicações em revistas qualificadas em diferentes áreas

Compreendemos o PIBIC como a construção de uma via de mão dupla entre ensino e pesquisa, que desempenha um relevante papel na formação dos graduandos, principalmente no que diz respeito às atividades realizadas nos cursos de graduação, ao desenvolvimento pessoal, à construção de uma nova visão de ciência e à socialização profissional. Cumpre, assim, em nosso ver, a tarefa de despertar e incentivar a vocação científica nos estudantes, além de favorecer a ampliação e a consolidação dos núcleos de pesquisa vinculados aos programas de pós-graduação.

O XXII Encontro de Iniciação Científica contará com minicursos, palestras e apresentação de trabalhos científicos nas modalidades painéis e oral. Reunirá profissionais das diferentes áreas das ciências, professores e alunos e pessoas diversas interessadas na ciência, na tecnologia e no desenvolvimento.

Desejamos a todos um encontro frutífero de intercâmbio de ideais e experiências.



MARIA JOSÉ LIMA DA SILVA

Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa



**XXII ENCONTRO
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA UEPB**
Ciência e tecnologia
para o desenvolvimento
De 11 a 13 de Novembro de 2015

Programação

Data: 11 – 13 de Novembro

Local: CIA,/NUTES/ Departamento de Fisioterapia, CCT (UEPB)

11 de novembro:

8h – 18h: Credenciamento

8h – 12h : Minicursos manhã:

Gostar de Fazer Pesquisa

Ministrante: Dr. Pedro Dantas Fernandes/Departamento de Ciências Agrárias/ CCAA – Campus II

Tecnologias e Interdisciplinaridade a Serviço da Arqueologia no Resgate do Passado.

Ministrante: Dr. Juvandi de Souza Santos/Departamento de História/CH – Campus I

A Importância da Estatística na Pesquisa Científica e na Tomada de Decisão.

Ministrante :Dr. Ricardo Alves de Olinda. Departamento de Estatísticas – CCT – Campus VII

Oficina Terapêutica: Nosso Corpo, Nossa Mente.

Ministrante: Ms. Maria do Socorro Barbosa e Silva Dra. Vitória Regina Quirino de Araújo/Departamento de Fisioterapia - CCBS – Campus I

Os Números Primos e Criptografia.

Ministrante: Dr. Vandenberg Lopes Vieira/Departamento de Matemática – CCT – Campus VII

“Universidade Não é Uma Ilha”: Padrões de Desenvolvimento, Modelo de Ensino Superior e Seus Desdobramentos Na Vida Acadêmica.

Ministrante: Dra. Nadine Agra/Departamento de Ciências Sociais - CCSA– Campus I

Como Buscar Artigos Científicos No Século XXI.

Ministrante: Dra. Sara Regina R. C. de Barros/ Departamento de Química – CCT – Campus I

Produtos de Elevado Valor Alimentício a Partir do Bagaço do Caju

Ministrantes: Dra. Eliane Rolim Florentino; Prof. Vanusia Cavalcante França Pires; Dra. Márcia Ramos Luiz

14h – 17h30min : Minicursos Tarde:

Inovação Tecnológica na Saúde: TIC's Utilizadas na Área de Saúde.

Ministrantes: Dra. Nadja Oliveira e Dra. Elisângela Afonso de Moura Mendonça /NUTES – CCBS – Campus I

Caracterização dos Resíduos dos Serviços de Saúde: Instrumento Para Seu Gerenciamento.

Ministrante: Dra Célia Regina Diniz /Departamento de Enfermagem – CCBS – Campus I

O Desafio da Escrita Científica na Era Qualis.

Ministrante: Dr. Cidoval Moraes de Sousa /Departamento de Matemática – CCT – Campus VII

Economia Solidária e Desenvolvimento Econômico.

Ministrante:Dr. Odilon Avelino /Departamento de Administração -CCSA – Campus VII

Alternativas Tecnológicas de Tratamento de Águas Residuárias para a Sustentabilidade Hídrica

Ministrantes: Dr. José Tavares de Sousa e Dr. Wilton Silva Lopes/Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental - CCT – Campus I

Processamento Digital da Fala: Reconhecimento de Padrões Fonéticos do Inglês Como Língua Estrangeira.

Ministrante: Dr. Leônidas José da Silva Jr – Departamento de Letras – CH – Campus III

Produtos de Elevado Valor Alimentício a Partir do Bagaço do Caju

Ministrantes: Eliane Rolim Florentino; Prof. Vanússia Cavalcante França Pires; Márcia Ramos Luiz

Uso de Geléia de Casca de Jaboticava (*Myrciaria Cauliflora*) na Preparação de Flans Para Sobremesas

Ministrantes: Eliane Rolim Florentino; Prof. Márcia Ramos Luiz – Departamento de Química/CCT – Campus I

Plantas Medicinais no Semiárido Brasileiro: Etnofarmacologia e Desenvolvimento de Medicamentos Fitoterápicos

Ministrantes: Ana Cláudia Dantas de Medeiros – Departamento de Farmácia/CCBS e Thiago Pereira Chaves (UFPI)

18h – Cerimônia de Abertura

Palestra: “Potencialidades e Perspectivas do reuso de Águas Residuárias no Semiárido Ministrante: Dr. Salomão de Sousa Medeiros

Possui Graduação em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal da Paraíba (1999). Ingressou, em abril de 2000, no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, área de concentração Irrigação e Drenagem, em nível de mestrado, na Universidade Federal de Viçosa UFV, concluindo em março de 2002. Em setembro de 2002 ingressou no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, área de concentração Recursos Hídricos e Ambientais, da UFV, tendo concluído em fevereiro de 2005. Durante o período de 05 de 2005 a 02 de 2007 desenvolveu atividades de ensino, pesquisa e extensão na Universidade Federal de Campina Grande - UFCG como bolsista PRODOC/CAPES. Também atuou na Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF entre fevereiro de 2007 a março de 2009 na Unidade de Apoio Hidriagrícola da 2ª Superintendência Regional como Chefe Geral. No período entre 2012 a 2014 foi Presidente da Associação Brasileira de Captação e Manejo de Água de Chuva - ABCMAC. Atualmente, é pesquisador na Área de Recursos Hídricos e Diretor Substituto do Instituto Nacional do Semiárido - INSA/MCTI.

19h Evento Cultural

19h – Feira de livros: EDUEPB (Editora da Universidade Estadual da Paraíba)

12 de novembro:

8h – 12h: Apresentação dos trabalhos orais (Bolsistas CNPq)

8h – 12h: Apresentação dos trabalhos em forma de painel (Bolsistas UEPB)

11h30min: Palestra: “A Transposição do Rio São Francisco e a Questão dos Recursos Hídricos no Nordeste”.

Ministrante: Dr. Janiro Costa Rego

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Pernambuco (1976), mestrado em Engenharia Civil [C. Grande] pela Universidade Federal da Paraíba (1981) e doutorado em Recursos Hídricos Hidrologia e Hidráulica pela Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (2012). Atualmente é Professor Associado da Universidade Federal de Campina Grande. Tem experiência na área de Engenharia Sanitária, com ênfase em Recursos Hídricos. Atuando principalmente nos seguintes temas: mananciais subterrâneos e superficiais, manejo, região semi-árida.

14h – 17h30min: Apresentação dos trabalhos orais (Bolsistas CNPq)

14h – 17h30min: Apresentação dos trabalhos em forma de painel (Bolsistas UEPB)

15h30min: Palestra: “A grande mídia por trás da degeneração das instituições brasileiras: o resgate pelo pacto social”

Ministrante: Dr. José Carlos de Assis

O Professor Dr. José Carlos de Assis é professor aposentado pela UEPB e foi coordenador do curso de Relações Internacionais da UEPB (2012-2014). É economista, mestre e doutor em Engenharia de Produção pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. Trabalhou nos principais jornais brasileiros (Folha de São Paulo, O Globo) na área do jornalismo econômico e é autor de mais de vinte livros sobre economia, política e jornalismo. Seu último livro cujo título é “Os Sete Mandamentos do Jornalismo Investigativo” foi publicado em 2015. Entre 2006 e 2011 foi assessor da diretoria do BNDES. Entre 1982 e 1984, lançou três importantes livros de jornalismo investigativo que desvendaram aspectos da corrupção de alto escalão no Brasil da década de 1970: 1) A Chave do Tesouro: anatomia dos escândalos financeiros: Brasil, 1974-1983; 2) Os Mandarins da República: anatomia dos escândalos na administração pública, 1968-1984; 3) A Dupla Face da Corrupção. Em 1983 recebeu o Prêmio Esso de Jornalismo com as reportagens sobre o caso Delfin. Atualmente colabora com vários blogs nas temáticas política econômica e jornalismo. Vários veículos de comunicação tem entrevistado o professor José Carlos para discutir o atual contexto político, haja vista que o professor José Carlos de Assis tem sido um dos articuladores de uma saída da crise política pela qual atravessa o país. A coordenação de Relações Internacionais teve a iniciativa de convidá-lo para discutir com a nossa comunidade acadêmica essas questões.

13 de novembro

8h30min – 12h: Reunião de avaliação. Comitês externo e interno (CNPq/PRPGP)

14h – 17h: Premiações e Cerimônia de encerramento

Resumos dos Projetos

Ciências Exatas e da Terra

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINARIAS, APLICAÇÕES E TRATAMENTO COMPUTACIONAL

**ISRAEL BURITÍ GALVÃO
(Orientador)**

**JOSÉ AILTON DA COSTA FERREIRA, JEOVÁ DE SOUTO MATIAS OLIVEIRA
(Iniciação Científica)**

O curso de Bacharelado em Engenharia Civil da Universidade Estadual da Paraíba tem como objetivo marcante elevar o seu nível de excelência, o qual é bastante dependente, sem dúvidas, dos programas de Iniciação Científica que ao longo dos anos permeiam as atividades extracurriculares de vários alunos da instituição UEPB. Para que este processo não sofra solução de continuidade, faz-se necessário continuarmos com tais projetos de Iniciação Científica a fim de iniciar, cada vez mais cedo o jovem aluno em atividades que ultrapassem os limites tradicionais curriculares. Em vista disso, propomos desenvolver tópicos de Equações Diferenciais Ordinárias abordando os aspectos matemáticos rigorosos assim como suas aplicações aos fenômenos do chamado mundo real. Para o presente relatório, foram selecionadas algumas aplicações extremamente relevantes e introdutória, o que caracteriza um estudo à nível de iniciação científica. Um assunto bastante bem debatido e modelado se trata da queda livre de corpos, aqui abordada com e sem resistência do ar. Trazemos também uma modelagem introdutória para campos centrais de forças, e para resfriamento Newtoniano de corpos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Equações Diferenciais Ordinárias; Aplicações das EDO's; Modelagem matemática.

ESTUDO DAS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS COM APLICAÇÕES

DAVIS MATIAS DE OLIVEIRA
(Orientador)

JOSE HELIO HENRIQUE DE LACERDA
(Iniciação Científica)

Este projeto de iniciação científica trata das Equações Diferenciais sob o ponto de vista da "Matemática Aplicada" encarando-a como o ramo da matemática que maior proximidade e iterações têm experimentado com outras ciências, tais quais Física, Química, Biologia, Economia e Engenharia. Assim, o ponto de vista para a elaboração deste trabalho é de que exemplos relativamente simples, embora relevantes, escolhidos nestas diversas áreas, são necessários para o ensino-aprendizagem atual das Equações Diferenciais como ferramenta matemática para auxílio no desenvolvimento do pensar científico do estudante de graduação envolvido com as atividades propostas. Levantamentos históricos comprovam que a grande motivação inicial para o estudo das Equações Diferenciais se dá por parte da Mecânica tendo como J. Kepler (1629-1695), L. da Vinci (1452-1519) e G. Galileu (1564-1642) alguns dos grandes nomes envolvidos com o estudo de problemas como o movimento dos planetas, a catenária e o estudo da oscilação do pêndulo. No entanto, à essa época, faltavam-lhes os alicerces da teoria matemática que pudessem modelar tais fenômenos. Só após o início do século XIX os métodos gerais de resolução explícita das Equações Diferenciais começaram se firmar com trabalhos de C. F. Gauss (1777-1855) e A. L. Cauchy (1789-1857). Este projeto tem por objetivo proporcionar ao aluno, através de um estudo introdutório sobre algumas aplicações das Equações Diferenciais, a aprendizagem de técnicas e métodos de pesquisa, necessários para um pós-graduando, em nível de mestrado, em análise matemática e/ou em outras áreas afins, como por exemplo, estatística, física e meteorologia. Além disso, pretende-se estimular o desenvolvimento do pensar cientificamente e da criatividade, decorrentes das condições criadas pelo confronto direto com os problemas de pesquisa em matemática e/ou prática do ensino de matemática. Em um ano, tempo determinado para que o projeto seja posto em prática, o aluno José Hélio Henrique de Lacerda, através de estudos orientados e exposições semanais, deverá ter adquirido subsídios suficientes para que possa buscar maior aprofundamento do conhecimento voltado para a pesquisa, bem como aprimorar os conhecimentos adquiridos durante os cursos de cálculo de sua graduação. Isso se fará por meio do estudo de algumas classes específicas de Equações Diferenciais, onde serão levadas em consideração não só a fundamentação teórica como também algumas aplicações às áreas do conhecimento humano como, por exemplo, Biologia, Economia, Medicina e Física. (IC/UEPB/CNPq).

PALAVRAS-CHAVE: Equações Diferenciais; Teorema Fundamental do Cálculo; Teorema do Valor Médio.

INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E APLICAÇÕES

LUCIANA ROZE DE FREITAS
(Orientador)

NAELSON DA SILVA SOUSA
(Iniciação Científica)

A matemática é uma área que se relaciona com as outras áreas do conhecimento e está presente constantemente em nosso cotidiano, assim como, está relacionada aos fenômenos físicos. As equações diferenciais surgiram a partir da tentativa de descrever matematicamente certos fenômenos físicos. Para modelar o comportamento de algum sistema ou fenômeno em termos matemáticos é necessário identificar as variáveis que são responsáveis por mudanças do sistema e levar em consideração um conjunto de hipóteses que incluem algumas leis empíricas que são aplicáveis ao sistema, o resultado desta análise é muitas vezes uma equação diferencial ou um sistema de equações diferenciais. Em vista disso, para um profissional da área de matemática, é de fundamental importância conhecer a teoria básica das equações diferenciais. Pois, é um ramo rico em aplicações em diversas áreas e possui uma vasta teoria abordada tanto na graduação como nos cursos de pós-graduação na área de matemática pura e aplicada. Atualmente constitui um forte campo de pesquisa, despertando o interesse de inúmeros pesquisadores. Este projeto teve como finalidade complementar os estudos do aluno sobre as equações diferenciais, pois no curso de Licenciatura em Matemática da UEPB, esta disciplina é vista apenas de maneira introdutória, com isso, os estudantes acabam não podendo conhecer a relevância deste campo de forma mais aprofundada. O objetivo central deste projeto foi estudar as terminologias e definições básicas envolvendo as equações diferenciais ordinárias, analisar alguns métodos de obtenções de soluções de diversos tipos de equações diferenciais de primeira e segunda ordem, abordar os resultados de existência de soluções, estudar sistemas lineares de equações diferenciais, bem como introduzir os sistemas autônomos plano. Damos uma atenção as aplicações recorrentes das teorias vistas, analisando alguns modelos matemáticos associados a uma equação diferencial, a saber: corpo em queda livre, sistema massa-mola, resfriamento de um corpo, dinâmica populacional, capitalização contínua, entre outras. Fazendo assim, com que o aluno consiga aplicar o conhecimento teórico adquirido. Ao longo do projeto foi possível desenvolver no aluno a habilidade de resolver alguns tipos especiais de equações diferenciais e, através das aplicações, fazer com que o aluno percebesse a importância deste estudo, despertando assim, o seu interesse pela pesquisa, em especial na área de equações diferenciais. A metodologia utilizada consistiu em estudos dirigidos e apresentações semanais de seminários com a finalidade de debater os temas estudados. Paralelamente, o aluno iniciou o seu Trabalho de Conclusão de Curso, cujo tema envolve parte da teoria estudada e dá continuidade ao conteúdo com tópicos não trabalhados no projeto. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Equações Diferenciais; Sistemas de Equações Diferenciais Lineares; Modelos Matemáticos.

JOGOS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

ABIGAIL FREGNI LINS
(Orientador)

SINTIA DANIELY ALVES DE MELO, ANNA KAROLLYNA LIMA ARAUJO, DEBORA CASTRO DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

Neste projeto PIBIC 2014/2015 discutimos possibilidades teórico-metodológicas sobre o uso de jogos digitais nos processos de ensino e aprendizagem da Matemática. A escolha dos conteúdos matemáticos se deu pela importância dos mesmos ao longo das séries e níveis escolares, sendo eles contagem, polígonos e equações do primeiro grau. Abordamos a inserção das Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) no contexto da Educação Matemática a partir da exploração de jogos digitais e objetos de aprendizagem. Apontamos possibilidades de uso desses recursos digitais como recursos didáticos que auxiliem os processos de ensino e de aprendizagem, visto que muitas escolas possuem Laboratórios de Informática que, por muitas vezes, são pouco utilizados. Questionários foram aplicados a seis professores de Matemática da educação básica sobre suas visões, concepções e crenças com relação ao uso de jogos digitais na educação. As maiores dificuldades encontradas pelos professores para usar jogos digitais nas salas de aula estão ligadas à falta de estrutura nas escolas, à falta de formação dos professores e à dificuldade de se encontrar jogos relacionados aos conteúdos programados pela instituição de ensino. Apresentamos nosso projeto da pesquisa PIBIC 2014/2015 e seus resultados em formato de Pôster durante o VIII Encontro Paraibano de Educação Matemática VIII EPBEM 2014, e em formato de Comunicação Oral durante o V Encontro de Iniciação à Docência da UEPB V ENID 2015 e II Congresso Nacional de Educação II CONEDU 2015, proporcionando discussões e interlocuções com a comunidade acadêmica, docente e discente. Esperamos que o uso dos jogos digitais a serem desenvolvidos em nosso projeto PIBIC 2015/2016 possa vir a possibilitar melhor compreensão dos alunos sobre conteúdos matemáticos trabalhados por professores em sala de aula. (IC/UEPB/CNPq).

PALAVRAS-CHAVE: Educação Matemática; Didática da Matemática; Jogos Digitais.

GRUPOS DISCRETOS OBTIDOS DE TESSELAÇÕES HIPERBÓLICAS

VANDENBERG LOPES VIEIRA
(Orientador)

WALLACE FERREIRA GOMES
(Iniciação Científica)

Um sistema de comunicação digital conecta uma fonte ao destinatário através de um canal que pode ser, por exemplo, uma fibra ótica, um disco de armazenamento, circuito integrado digital, etc. Quando do projeto de tal sistema uma das principais preocupações é o controle de erros de forma a garantir que a informação possa ser reproduzida. Em outras palavras, se uma mensagem recebida contém t erros, como detectar e corrigir esses erros e recuperar a mensagem enviada? É sob este enfoque que passamos a considerar a teoria dos códigos corretores de erros. Dentro do contexto de projetar sistema de comunicações digital em espaços homogêneos, em particular, em espaços hiperbólicos, é necessário estabelecer um procedimento para construção de reticulados hiperbólicos, como elemento base para construção de constelações de sinais geometricamente uniformes. É a partir desse procedimento que identificamos as estruturas algébricas e geométricas a fim de construir códigos geometricamente uniformes nos referidos espaços. O conceito de constelações de sinais GU foi introduzido por Forney. Um dos principais objetivos dos códigos geometricamente uniformes está relacionado com as construções de partições geometricamente uniformes e de códigos de espaço de sinais também geometricamente uniformes, em particular, dos códigos de classes laterais generalizados. Até recentemente existiam duas classes gerais de construção de constelações de sinais, a saber, a classe associada aos códigos de Slepian e a classe associada aos códigos reticulados. Essas duas linhas de pesquisa praticamente não interagiam entre si, dadas as especificidades e conceitos matemáticos inerentes. Todavia, como proposto por Forney, essas duas classes passaram a fazer parte de uma classe mais geral de códigos denominada códigos geometricamente uniformes. Desde então, muitos pesquisadores começaram a desenvolver pesquisas no sentido de prover a fundamentação matemática necessária, bem como de estabelecer as condições para generalizações e possíveis extensões dessa classe importante de códigos. Neste projeto, propomos um procedimento sistemático de construção de grupos discretos e, por conseguinte, a construção de reticulados obtidos a partir de tesselações hiperbólicas associadas a superfícies de Riemann compactas e orientáveis de gênero g . Esses grupos são identificados via isomorfismo com elementos de uma ordem em uma álgebra dos quatérnios. O procedimento que adotaremos permite construir conjuntos finitos de pontos discretos (constelações de sinais) sobre superfícies Riemanniana, bem como realizar seus respectivos rotulamentos. Até onde é de nosso conhecimento, a proposta de construir códigos hiperbólicos geometricamente uniformes não foi usada anteriormente no contexto da teoria da comunicação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Códigos; Grupos Discretos; Tesselações.

INTRODUÇÃO À ANÁLISE FUNCIONAL E APLICAÇÕES

ALDO TRAJANO LOUREDO
(Orientador)

JOAO EUDES PEREIRA ALVES
(Iniciação Científica)

A necessidade do estudo da teoria dos espaços métricos e da análise funcional é essencial para a formação de matemáticos com tendência para a Análise Matemática e de diversas áreas das ciências exatas e da natureza. Devido a necessidade cada vez maior da noção de espaços métricos e análise funcional, para que o estudante possa prosseguir o estudo da análise matemática e é proposto neste projeto tornar essa noção presente ao estudante de matemática o mais cedo possível. Este projeto está dedicado ao estudo introdutório dos espaços métricos e da análise funcional. A gama de aplicações destas teorias são bastante amplas, permitindo a abordagem de problemas atuais, oriundos de diferentes áreas do conhecimento, tais como matemática, física, geometria, engenharia e demais ciências aplicadas. O projeto tem como meta o incremento no desenvolvimento da pesquisa na área de Análise Matemática, mais especificamente, Equações Diferenciais Parciais de Evolução e Teoria do Controle. A finalidade principal deste projeto é estudar alguns tópicos da análise funcional de maneira introdutória e fazer algumas aplicações. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Análise funcional; espaços métricos; aplicações.

ALGUNS PROBLEMAS CLASSICOS EM GRAFOS

MARIA ISABELLE SILVA
(Orientador)

DYEGO HEVERTON SOUZA VASCONCELOS
(Iniciação Científica)

A Teoria dos Grafos é um ramo da matemática que estuda de forma geral as relações em um determinado conjunto. Neste trabalho estudamos um pouco dessa Teoria focando especialmente em algumas aplicações, a saber, problemas envolvendo caminho ótimo, emparelhamento em grafos e seus problemas associados, a exemplo de como encontrar um emparelhamento perfeito. Ainda estudamos coloração de mapas e a fórmula de Euler aplicada a grafos planares. Estudamos desde as definições básicas de teoria dos grafos, passando por Teoremas e resultados importantes até suas aplicações. Nossas aplicações foram tomadas de acontecimentos do dia a dia, a exemplo do problema de distribuição de horários de professores em uma data escola. Tudo com o objetivo de inserir tópicos de assuntos não estudados na graduação do curso de Licenciatura em Matemática e desenvolver o gosto do aluno pela pesquisa, sempre respeitando as dificuldades de se inserir tópicos abstratos para alunos de graduação em matemática. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Matemática Aplicada; Teoria dos Grafos; Aplicações.

FLUXO DE FLUIDOS EM MEIOS POROSOS VIA MÉTODO INTEGRAL BASEADO EM GALERKIN (MÉTODO GBI)

IVONETE BATISTA DOS SANTOS
(Orientador)

MAYRA LINDSLAY VIEIRA VERAS
(Iniciação Científica)

A secagem é o processo de remover termicamente substâncias voláteis de um sólido úmido, e envolve dois fenômenos simultâneos de transferência, que são calor e massa. Neste trabalho foi estudado apenas a transferência de massa, esta tem como objetivo a remoção de umidade contida nos corpos e pode acontecer na forma de líquido e/ou vapor, isto dependendo do tipo do objeto e da quantidade de umidade presente no mesmo. Este trabalho tem como objetivo simular a transferência de massa em sólidos porosos, para descrever o processo utilizou-se um modelo matemático e sua solução analítica a partir da resolução da equação de difusão aplicando o método integral baseado em Galerkin para descrever a migração de umidade durante o processo de secagem. Os resultados de distribuição do teor de umidade e a cinética de secagem são apresentados e analisados. Observa-se nos resultados que alguns fatores têm influência direta no processo de transferência de umidade, como é o caso da forma do corpo que atua sobre a velocidade do processo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Transferência de massa; Método GBI; Simulação.

MODELOS PROBABILÍSTICOS CONTÍNUOS PARA DADOS POSITIVOS

DIVANILDA MAIA ESTEVES
(Orientador)

NAYARA FERNANDA DA SILVA LIMA
(Iniciação Científica)

Frequentemente, pesquisadores desejam estudar um determinado aspecto de um conjunto de indivíduos que tem determinada característica em comum (população). Em geral, não é viável avaliar todo o grupo e então considera-se apenas uma parte do mesmo (amostra). Daí, observa-se o que ocorre nessa amostra e com base no resultado busca-se “inferir” sobre o que ocorre com a população inteira. A Inferência Estatística apresenta técnicas adequadas para se fazer tais generalizações e tem dois ramos principais: a estimação e os testes de hipóteses. Neste contexto, o problema da estimação envolve a questão de identificar a variável de interesse do estudo e mensurá-la adequadamente usando variáveis aleatórias. De acordo com a natureza de cada variável, deve-se escolher modelos probabilísticos adequados para cada caso. Assim, fica claro que a escolha de um modelo probabilístico adequado para modelar os dados de um estudo é uma etapa fundamental para a confiabilidade dos resultados obtidos. Quando a variável aleatória é contínua, ou seja, assume valores em \mathbb{R} ou em algum intervalo $I \subset \mathbb{R}$, a escolha de tal modelo é, muitas vezes, subjetiva. No entanto, uma vez que tal modelo é proposto, é possível realizar testes de hipóteses para verificar a qualidade do ajuste do conjunto de dados que se quer estudar ao modelo probabilístico proposto. A proposta deste projeto foi estudar alguns modelos probabilísticos definidos em \mathbb{R}^+ . Modelos assim podem ser usados para modelar variáveis contínuas que assumem valores positivos, como por exemplo, velocidade do vento, frequência de chuvas e tempo entre ocorrências de eventos, como na Teoria das Filas. Além do estudo teórico dos modelos apresentamos uma aplicação da teoria vista em conjuntos de dados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Variáveis Aleatórias Contínuas; Distribuições de Probabilidade em \mathbb{R}^+ ; Bondade de Ajuste.

MODELAGEM BAYESIANA HIERÁRQUICA APLICADA AO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE MAMA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

**KLEBER NAPOLEÃO NUNES DE OLIVEIRA BARROS
(Orientador)**

**YALE DE BRITO MOREIRA LIMA
(Iniciação Científica)**

A Fundação Assistencial da Paraíba é uma entidade filantrópica na qual funciona um hospital escola que é referência em casos de alta e média complexidade para 180 municípios do estado da Paraíba. No entanto, atualmente, não há responsável técnico que possa analisar as estatísticas do hospital. Dentre os casos tratados na instituição, destaca-se o câncer de mama. Todo ano, cerca de 57000 mulheres são acometidas por esta doença no Brasil, cuja a taxa de mortalidade é muito superior ao restante do mundo, pois geralmente o diagnóstico é tardio. Dessa forma, ferramentas científicas que descrevam a variabilidade espacial dos casos da doença e que possam apontar possíveis práticas preventivas são bem-vindas na comunidade médica. Os modelos Bayesianos hierárquicos formam uma classe de métodos estatísticos capazes de ajustar dados agrupados, permitindo inclusive a introdução de informações espaciais como variáveis. Estes modelos também podem incorporar informações de conhecimento médico em sua composição. O objetivo deste trabalho é estudar a distribuição dos casos de câncer de mama do município de Campina Grande - PB, através de um modelo Bayesiano hierárquico com cováveis e estrutura de erros espaciais. A escolha do melhor modelo é dada pelo fator Bayesiano e pelo DIC. Segundo o modelo há uma associação entre bairros com maior densidade populacional e quantidade de pacientes com câncer. Bairros industriais ou com concentração de poluentes registraram taxas acentuadas da doença. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Modelos Bayesianos Hierárquicos; Geoestatística; Câncer de Mama.

ANÁLISE DE SUPERFÍCIE DE TENDÊNCIA APLICADA A DADOS METEOROLÓGICOS DO ESTADO DA PARAÍBA

**RICARDO ALVES DE OLINDA
(Orientador)**

**CLEANDERSON ROMUALDO FIDELIS
(Iniciação Científica)**

A maior parte dos municípios do Estado da Paraíba estão distribuídos na região do semiárido, região esta, marcada pelas irregularidades do seu regime pluviométrico. Sendo assim, é de interesse, por parte dos pesquisadores, ajustar modelos que possam estimar valores de precipitação em locais não observados. É importante utilizar ferramentas que descrevam a variabilidade espacial desses fenômenos em uma região de estudos, uma metodologia capaz de obter essas informações é a Análise de Superfície de Tendência. Esta técnica é capaz de interpolar valores, extrapolar a sequência de dados, inferir sobre a presença de tendências e/ou estimar características de interesse a partir dos dados observados. Diante do exposto este trabalho tem por objetivos: ajustar as superfícies de tendência aos dados mensais de precipitação pluvial do Estado da Paraíba; verificar a qualidade desses ajustes por meio do coeficiente de determinação ajustado e o Critério de Informação de Akaike (AIC); descrever, de forma quantitativa, a variabilidade desses dados, de modo que se possa avaliar o quanto esses fenômenos climatológicos surtem impactos em nosso estado. Neste contexto, o adequado acompanhamento dos eventos climáticos sobre a Paraíba, 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. Por fim, com este estudo espera-se fornecer ao segmento de finanças e seguro rural, informações para auxiliá-los em seus processos de tomada de decisão de manejo de riscos, em um cenário de aumento da frequência e intensidade de eventos climáticos, bem como de variação, ao longo prazo dos fenômenos meteorológicos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Superfície de Tendência; Fenômenos Meteorológicos; Métodos de Validação.

UMA APLICAÇÃO USANDO OS MODELOS GAMLSS

SILVIO FERNANDO ALVES XAVIER JUNIOR
(Orientador)

ALINE XAVIER PORTO ALVES
(Iniciação Científica)

Os Modelos Aditivos Generalizados para Localização, Escala e Forma (GAMLSS) caracterizam-se por uma estrutura para modelos de regressão onde a distribuição da variável resposta não pertence a família exponencial. Para a realização de uma aplicação usando as técnicas desses modelos foi feita uma modelagem num conjunto de dados sobre o número de diferentes espécies de peixes encontradas em lagos de várias partes do mundo. Diversos modelos foram testados e analisados, sobre diversas distribuições presentes no GAMLSS, visando buscar o que melhor se ajustasse aos dados. Utilizando o critério de seleção de Akaike (AIC), verificamos que a distribuição Poisson inversa Gaussiana, (PIG), se ajustou melhor aos dados do que os demais modelos testados. Verificamos também em indícios de superdispersão na variável resposta para a modelagem com a distribuição de Poisson. Os Modelos Aditivos Generalizados para Localização, Escala e Forma (GAMLSS) caracterizam-se por uma estrutura para modelos de regressão onde a distribuição da variável resposta não pertence a família exponencial. Para a realização de uma aplicação usando as técnicas desses modelos foi feita uma modelagem num conjunto de dados sobre o número de diferentes espécies de peixes encontradas em lagos de várias partes do mundo. Diversos modelos foram testados e analisados, sobre diversas distribuições presentes no GAMLSS, visando buscar o que melhor se ajustasse aos dados. Utilizando o critério de seleção de Akaike (AIC), verificamos que a distribuição Poisson inversa Gaussiana, (PIG), se ajustou melhor aos dados do que os demais modelos testados. Verificamos também em indícios de superdispersão na variável resposta para a modelagem com a distribuição de Poisson. Dentre todos os modelos analisados, o que apresentou melhores resultados foi o Sichel. Em busca de um modelo que representasse eficientemente os dados, outros modelos foram testados como: Binomial negativa I e II (NBI, NBII), Delaporte (DEL) e Sichel (SI), em que este último foi o que apresentou melhores resultados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Distribuição; GAMLSS; AIC.

COMPARAÇÃO E VALIDAÇÃO NA ANÁLISE DE AGRUPAMENTO

MACIO AUGUSTO DE ALBUQUERQUE
(Orientador)

CARLA CAROLINE CARVALHO SILVA
(Iniciação Científica)

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é um indicador que mede a qualidade de vida das pessoas dos municípios de um determinado estado. Este incorpora três índices: longevidade, educação e renda. Neste trabalho objetivou-se propor uma sistemática para dividir os 223 municípios da Paraíba em grupos de acordo com IDHM, comparar e validar as cinco regiões geográficas deste estado por meio dos métodos em análise de agrupamento, através da técnica hierárquica e de vários algoritmos de agrupamento em dados de IDHM. Utilizaram-se dados provenientes de um levantamento no atlas Brasil 2014. Para análise de agrupamento foi estimada a matriz de distância de Mahalanobis com base nos dados originais e aplicados os métodos da ligação simples, de ligação completa, de ligação das médias das distâncias e da ligação Ward, e foram processadas no software R. De acordo com os dados do IDHM e com os métodos de ligação, foram formados cinco grupos que representam as regiões do estado da Paraíba pelo índice do IDHM. Para os métodos de agrupamento foi obtida a correlação cofenética e que foi obtido uma correlação (acima de 0,8). Os resultados da comparação dos métodos foram semelhantes, indicando em princípio que qualquer algoritmo de agrupamento estudado apresenta semelhança e existem, de fato, grupos entre as cidades observadas. No entanto, observou-se que os algoritmos são coincidentes, com base nas matrizes de Mahalanobis a partir dos dados originais e por meio do IDHM a Paraíba terá regiões com municípios diferentes dos definidos geograficamente. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: : Índice de Desenvolvimento Humano; Agrupamentos; métodos de agrupamentos.

ANÁLISE DISCRIMINANTE DA TEORIA À PRÁTICA: APLICAÇÃO EM DADOS DE TUBERCULOSE

**EDWIRDE LUIZ SILVA
(Orientador)**

**DOUGLAS COSTA FRANCA, JONATHA FELIPE FARIAS, IGOR NATAN MATIAS DO NASCIMENTO, FELIPE MATHEUS GONCALVES COSTA
(Iniciação Científica)**

Visando à otimização de recursos econômicos e de processos de produção, bem como ao aumento da qualidade e produtividade, em várias questões, inclusive as epidemiológicas, a estatística, importante ferramenta utilizada na pesquisa científica e nas mais variadas áreas do conhecimento. A estatística permite analisar dados disponíveis, e que estão sujeitos a certo grau de incerteza no planejamento e obtenção de resultados através de suas técnicas univariada e multivariada. Com o apoio da técnica multivariada, análise discriminante, que estima o peso de uma variável dependente com um conjunto de variáveis independentes e permite atribuir os sujeitos aos seus respectivos grupos minimizando o erro de classificação. É que então, objetivou-se identificar o comportamento dos casos de Tuberculose notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN no período de 2011 a 2013 nas regiões brasileiras. Uma vez que a apesar de antiga, a Tuberculose, confunde com a própria história do homem, mas ainda considerada importante problema de saúde pública no Brasil. Como resultado, observou-se que apesar do empenho para o combate da doença no país, os números de casos novos ainda superam os de cura no período analisado. Em relação ao comportamento das condições clínicas tipo de entrada e situação de encerramento, os estados em suas respectivas regiões, apresentou o Norte, Nordeste e Centro-Oeste partilhando semelhanças quanto às características investigadas, embora poucos estados apresentem algumas características dissemelhantes. Já o Sul e Sudeste apresentam características semelhantes entre si, e se distanciaram das demais regiões. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Estatística; Análise Discriminante; Casos de Tuberculose.

DETERMINAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM CURVA DE CRESCIMENTO NA DINÂMICA DO POTÁSSIO EM SOLOS NÃO SATURADOS

ANA PATRICIA BASTOS PEIXOTO
(Orientador)

RAYANE SANTOS LEITE
(Iniciação Científica)

A modelagem do movimento de água e solutos no solo é importante para a compreensão de formas para reduzir a poluição das águas superficiais e subterrâneas. Nos últimos anos tem aumentado o interesse de investigar o transporte dos solutos, principalmente com o uso de modelos de simulação. Neste trabalho foi avaliado um experimento onde foi analisado comportamento do transporte da quantidade dos teores de potássio durante o perfil dos solos Latossolo Vermelho Amarelo e Nitossolo Vermelho. Para tanto, utilizou-se de modelos segmentados, tais como platô de resposta linear e platô de resposta quadrática para verificar as profundidades críticas estimadas e com isso determinar uma profundidade ótima da presença do soluto no solo. Os menores teores de potássio na composição dos solos foram destadas de acordo com o ajuste dos modelos, pois suas estimativas variam em relação aos dois tipos de solos e aos modelos utilizados, para o solo LVA essa profundidade foi de 0,48 e para o solo NV a profundidade foi de 0,25 no modelo de regressão linear com platô de resposta, já para o solo LVA essa profundidade foi de 0,76 e para o solo NV 0,35 isto com caso do modelo de regressão quadrático com resposta de platô. Comparando os métodos utilizados através de avaliadores de qualidade de ajuste como o coeficiente de determinação e o critério de informação de Akaike, o modelo mais adequado para verificar a profundidade que continha o menor teor de potássio presente em solos não saturados foi o modelo linear segmentado com platô resposta. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Regressão segmentada; Profundidade; Platô resposta.

SIAB-DATASUS: ESTUDO PILOTO SOBRE FIDEDIGNIDADE DOS DADOS DO SIAB, ANÁLISE DE CONFIANÇA E INTERIORIZAÇÃO DA DEFICIÊNCIA FÍSICA NO BRASIL

JOAO GIL DE LUNA
(Orientador)

KILDERY TRUTA DINIZ
(Iniciação Científica)

O trabalho realizado nesse projeto buscou analisar a confiabilidade dos dados do Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB), bem como tentar identificar características geográficas na quantidade de pessoas com deficiência física, seja adquirida com o tempo no decorrer da vida ou através de uma doença congênita. Porém, esse sistema é utilizado para outros âmbitos de assistência básica da família. Neste contexto, tivemos como objetivo estudar a prevalência de deficiência física no estado da Paraíba, de forma que, no início, foi analisada a confiabilidade desse banco de dados. Para tanto, foi utilizado o teste de aleatoriedade, que consiste em analisar se os valores de uma determinada amostra variam para mais ou para menos em torno da média ou mediana das observações, sendo que neste trabalho utilizamos a mediana para definir tal limiar. Assim, a partir dos dados coletados diretamente no sistema do SIAB, desde 2004 até 2013, para todos os 223 municípios do estado da Paraíba, chegamos a conclusão de que aproximadamente 35% destas cidades parecem não apresentar características de aleatoriedade nas observações obtidas, através do teste adotado, indicando possíveis problemas na consolidação dos dados no sistema. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: SIAB/DATASUS; Deficiência Física; Testes de Aleatoriedade.

MÉTODOS ESTATÍSTICOS NA ANÁLISE DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

GUSTAVO HENRIQUE ESTEVES
(Orientador)

FILIPPE DE SOUSA SILVA
(Iniciação Científica)

A técnica de DNA microarray tem a capacidade de medir os níveis de expressão de milhares de genes simultaneamente, o que constitui um dos principais objetivos da Biologia Molecular na atualidade, afim de justificar ou levantar novas hipóteses biológicas acerca de mecanismos de transformação molecular entre os diversos tipos de tecidos estudados. No entanto, existem dificuldades para analisar dados de microarray, onde o processo de obtenção dos dados de expressão gênica é muito complexo, dificultando sua modelagem. Diante da complexidade para se analisar dados deste tipo, existe a necessidade de um ambiente computacional que integre diversos métodos matemáticos e estatísticos, o que já foi o principal objetivo da tese de Gustavo H. Esteves, onde foi criado um pacote do R intitulado maigesPack. Uma outra preocupação é garantir a integridade e a confiabilidade do processo de análise dos dados, onde planeja-se métodos estatísticos a serem adotados, para posteriormente, se ajustar os diversos parâmetros e argumentos associados com cada implementação adotada. Neste sentido, o pacote citado anteriormente foi estudado e usado com o objetivo de colaborar com a construção de redes de relevância nos dados da colaboração com o professor Dr. Luiz Fernando Lima Reis. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Microarray; Redes de Relevância; Ambiente Computacional.

MODELO DE MISTURA PARAMÉTRICO E SEMIPARAMÉTRICO APLICADOS A DADOS DE TRANSPLANTADOS DE MEDULA OSSEA

TIAGO ALMEIDA DE OLIVEIRA
(Orientador)

MANOEL JOAQUIM ISIDRO
(Iniciação Científica)

A análise de sobrevivência estuda situações médicas devido a presença de censuras nos dados, estima-se o risco de falha ou morte ao longo do tempo, que é gerado por meio da estimativa da função de sobrevivência. Pode-se definir os experimentos com o tempo de vida, são variáveis aleatórias que representam os tempos desde o início do experimento até a ocorrência de um evento de interesse. Uma característica importante é a presença de censuras nos dados, isto é, refere-se ao acompanhamento do paciente ser interrompido, por diversas razões tais como, desistência voluntária, mudança de cidade, morte do paciente entre outras. O objetivo da análise de sobrevivência é comparar, estimar e interpretar as variáveis, tais como o tempo de sobrevivência e as funções de risco. Para alcançar esses objetivos existe diversas abordagens, por exemplo, paramétrico, semiparamétrico, não paramétrico. É de suma importância o conhecimento do comportamento de determinadas doenças, ou seja, necessita-se ter acompanhamento dos pacientes sobre risco. Diante desse cenário a análise de sobrevivência é uma das formas de se obter informações estimando-se os parâmetros de distribuições, para estimar funções de sobrevivência e risco. Diante do exposto este relatório apresenta de forma introdutória as técnicas utilizadas para compreensão da Análise de Sobrevivência. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Leucemia Aguda; Kaplan-Meier; Análise de Sobrevivência.

ANÁLISE DE RISCOS NO ENTERPRISE ARCHITECT PARA BOMBAS DE INFUSÃO

PAULO EDUARDO E SILVA BARBOSA
(Orientador)

ANDERSON RENOIR FELIX DA SILVA
(Iniciação Científica)

O objetivo principal deste projeto de iniciação científica é a análise de soluções que permitam aumentar a eficiência do processo de gerenciamento de riscos em dispositivos médicos, tendo em vista a construção de mecanismos que permitam a verificação da conformidade com as normas de segurança existentes. Para alinhar nossa solução com a indústria de sistemas críticos, utilizamos a ferramenta Enterprise Architect (EA) (SPARX SYSTEMS, 2015), uma vez que a mesma é largamente utilizada no setor para modelagem de sistemas críticos, integrando engenharia de hardware, software e rastreabilidade entre modelos do sistema. Em parceria com o instituto Fraunhofer-IESE (FRAUNHOFER IESE, 2008), referência mundial em análise de sistemas críticos, estamos desenvolvendo novas funcionalidades para o EA, que permitirão ampliar a coesão e facilitar a geração de documentos resultantes da análise de risco. Para validar nosso estudo, focamos na análise de bombas de infusão, que são dispositivos médicos com objetivo de infundir medicamentos e nutrientes, com tempo, volume e intervalos programáveis (FDA, 2015). Como modelo de estudo, foi utilizado o projeto Generic Infusion Pump (GIP) (UPENN, 2013), disponibilizado de forma aberta por órgãos regulatórios e comunidade acadêmica, em que foi realizada a análise do projeto arquitetural, com o objetivo de servir de base para identificar possíveis falhas e ameaças. Como estudo de caso, estamos investigando na base de dados da instituição Administração de Alimentos e Medicamentos FDA (do inglês Food and Drug Administration) eventos adversos envolvendo Ventiladores Mecânicos invasivos nos últimos quatro anos. 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. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Gerenciamento de riscos; Enterprise Architect; Bomba de Infusão.

VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE PROPRIEDADES CRÍTICAS EM SOFTWARES EMBARCADOS DE DESFIBRILADORES EXTERNOS

MISAEL ELIAS DE MORAIS
(Orientador)

LUCAS BARBOSA OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Neste projeto foram realizadas pesquisas que se concentraram de forma geral no meio dos dispositivos médicos, com o objetivo possibilitar maior segurança e agilidade no atendimento médico aos pacientes, foi pensando nisto que duas importantes diretrizes desta pesquisa foram estudadas. A primeira foi o estudo de sistemas embarcados em dispositivos médicos, onde a principal plataforma utilizada foi a Blackfin 537-Stamp, embarcado com o sistema operacional Linux. Uma última, mas não menos importante diretriz estudada foi da norma ISO/IEEE 1073, a qual trata justamente da comunicação com os dispositivos médicos. Com isto em mente foi realizado o estudo da biblioteca Antidote, devido o mesmo ser a implementação desta norma. O Antidote foi desenvolvido e é atualmente mantido pela empresa SigNove, a qual está focada na interoperabilidade de dispositivos médicos. Todo o conhecimento aqui adquirido será direcionado a fábrica de dispositivos médicos que será implantada na Universidade Estadual da Paraíba, a qual já tem convênio com a Lifemed (umas das principais desenvolvedoras de dispositivos médicos no Brasil atualmente) e o Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde (NUTES), onde foi desenvolvida esta pesquisa. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: ISO/IEEE 11073; sistemas embarcados; dispositivos médicos.

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. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Arquitetura de software; Safety; Equipamentos médicos.

UM MODELO DE PROCESSO DE SOFTWARE EDUCATIVO BASEADO EM DESENVOLVIMENTO ÁGIL

LUCIANA DE QUEIROZ LEAL GOMES
(Orientador)

TAYNAR SOUSA GOMES
(Iniciação Científica)

O projeto em questão é uma continuação de um estudo que iniciou-se em 2011, acerca da elaboração de processos para dar suporte à atividade de desenvolvimento de software educacional. Nos trabalhos pesquisados, a avaliação de qualidade de software educacional não era considerada ou era timidamente considerada. Ainda na revisão no início da pesquisa realizada, 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. No entanto, aspectos relacionados ao uso desses softwares no ensino e a avaliação da adequação desses softwares ao contexto educacional não foram mencionados. Ainda, foi levantado que por ser voltado à educação, para desenvolver softwares educacionais é necessário o envolvimento de profissionais das mais diversas áreas, como psicólogos, professores, especialistas na área de conhecimento do software em questão, e além destes, profissionais na área de informática. Além disso, a qualidade do software educacional deve ser avaliada considerando: características pedagógicas, facilidade de uso, atratividade, adaptabilidade, documentação, portabilidade, entre outros. Considerando o que foi apresentado até aqui, o presente relatório apresenta resultados finais obtidos a partir de pesquisa realizada, com o intuito de contribuir para a avaliação de softwares educacionais, com indicadores para avaliação dos mesmos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação de Software Educacional; Qualidade de Software Educacional; Processos de Avaliação de Qualidade de Software.

UM MODELO DE QUALIDADE EM TESTES PARA VALIDAÇÃO DE SOFTWARE EM EQUIPAMENTOS MÉDICOS

ANA ISABELLA MUNIZ LEITE
(Orientador)

DANIEL MARQUES VASCONCELOS GUIMARAES, EDSON SALES DE SOUZA NETO
(Iniciação Científica)

Uma vez que, 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. Segundo (SOMMERVILLE, 2010, p. 29), sistemas cujas características causam riscos inerentes a danos físicos, pessoal e/ou financeiro são considerados como Sistemas Críticos, e esses sistemas de software, na ciência da computação, são caracterizados de três formas: críticos de missão, críticos de negócio e críticos de segurança. Nesse trabalho iremos focar os softwares críticos de segurança, cuja falha expõe a integridade física dos usuários ao risco. Diante deste contexto, é de vital importância que os softwares que controlam estes sistemas sejam validados e avaliados desde a sua concepção. Para tanto, é necessário a implantação de um processo de teste coerente com a realidade destes sistemas focados em segurança. De modo que seja possível incluir as atividades de testes de forma automática ao longo do ciclo de desenvolvimento do software. Essa pesquisa se encontra no âmbito do Núcleo de Tecnologia Estratégica em Saúde – NUTES/UEPB. O núcleo tem como foco desenvolver metodologias de engenharia de software voltadas ao contexto da saúde, também visando melhorar as técnicas de desenvolvimento de software já existentes, adaptando-as ao contexto desses dispositivos. Assim, busca-se mitigar falhas de dispositivos críticos decorrentes de um ciclo de desenvolvimento falho, ou seja, falha de software. Como foco das pesquisas realizadas no núcleo, o presente trabalho terá como escopo de estudo o processo de validação de softwares em equipamentos médicos através de um modelo de qualidade em testes que atenda tanto a análise das funcionalidades e requisitos de qualidade, mas que seja fortemente baseado em questões de segurança (safety). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Validação de software; Testes de Software; Equipamentos médicos.

USABILIDADE EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS

DANIEL SCHERER
(Orientador)

LUCAS MIRANDA DOURADO NUNES, ERIKA LOPES DA SILVA, ROBSON FERREIRA BRAGA, FABIO DANTAS
GUIMARAES
(Iniciação Científica)

O projeto foi desenvolvido pelo Dr. Prof. Daniel Scherer, tendo como orientandos os alunos Lucas Miranda Dourado Nunes além dos voluntários Marcos Artur Pires Xavier Junior, Bianca Layse Soares Furtado e Fábio Dantas Guimarães, no projeto: “Usabilidade em sistemas computacionais”. 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). Uma dificuldade encontrada no mundo computacional diz respeito a sistemas que funcionam perfeitamente, desde que o usuário adapte-se as exigências determinadas. Entretanto, com a variedade cada vez maior de pessoas utilizando sistemas computacionais, torna-se cada vez mais inviável exigir do usuário a devida adaptação. Neste sentido, a linha de desenvolvimento de software centrado no usuário objetiva justamente trazer o software desenvolvido para as necessidades do usuário, buscando dar maior grau de usabilidade as interfaces do sistema. O principal objetivo das três linhas, que já estão em andamento, vem a ser o estudo das áreas e a proposição de materiais com alto grau de usabilidade para que possam ser utilizados por pessoas sem (ou com baixo) conhecimento em computação. Este projeto dá continuidade ao trabalho em andamento, que resultou em publicação de artigos e produção de relatórios técnicos, bem como estimulou o interesse pela pesquisa, tanto nos alunos já participantes, quanto em outros que vieram a se engajar em outros projetos desenvolvidos no âmbito do curso de computação. Esta pesquisa visou desenvolver aplicações educacionais em: (i) uso de Realidade Aumentada (RA) em ambiente educacional; (ii) uso de EAD para suporte a disciplinas presenciais; (iii) uso de robótica de baixo custo em ambiente educacional. O projeto foi desenvolvido no Laboratório de Pesquisa (LPes), do Departamento de Computação, da Universidade Estadual da Paraíba. As atividades desenvolvidas foram distribuídas em um cronograma de 12 meses de duração. No desenvolvimento das atividades deste projeto de pesquisa, contou-se com a colaboração de membros do grupo de Pesquisa de Informática Educativa da UEPB. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Computação Educacional; Usabilidade; Fatores Humanos.

GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE AUTÔMATOS TEMPORIZADOS PARA ESPECIFICAÇÕES DE SISTEMAS INSTRUMENTADOS DE SEGURANÇA

KÉZIA DE VASCONCELOS OLIVEIRA DANTAS
(Orientador)

VICTOR ANDERSON FORTUNATO DOS SANTOS, AUGUSTO BEZERRA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Sistemas Instrumentados de Segurança (SIS) são desenvolvidos para garantir a segurança operacional de sistemas industriais prevenindo a ocorrência de situações indesejadas quando da execução de procedimentos realizados automaticamente ou sob a interferência de operadores humanos. No contexto de SIS é fundamental garantir a confiança e a segurança no funcionamento, pois defeitos no hardware, no software ou ainda erros humanos podem ocasionar danos às instalações, aos seres humanos e ao meio ambiente. O objetivo neste projeto de pesquisa enquadra-se no estabelecimento de bases formais para o desenvolvimento de métodos, técnicas e ferramentas para modelagem formal da especificação de SIS, descrita na forma de diagramas de lógica binária ISA 5.2. Para tanto, redes de autômatos temporizados foram geradas a partir de diagramas ISA, gerando assim uma especificação formal para o SIS. Além disso, foi desenvolvido um software livre para geração e edição gráfica de diagramas ISA 5.2. Estudos de caso reais, fornecidos pela empresa Petrobras, foram utilizados para avaliar tanto os modelos de autômatos temporizados gerados como a ferramenta de edição de diagramas ISA 5.2. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Sistemas Instrumentados de Segurança; Diagramas ISA 5.2; Rede de Autômatos Temporizados.

A FILOSOFIA DA CIÊNCIA DE KANT E SUAS APLICAÇÕES AO ENSINO DE FÍSICA.

IRIO VIEIRA COUTINHO ABREU GOMES
(Orientador)

ANGELO FERNANDES DA SILVA FRANCA
(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. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Epistemologia; Física; Ensino.

SOLUÇÕES ELÍPTICA OBTIDA A PARTIR DO MÉTODO DA FUNÇÃO SN (M,K) PARA SISTEMAS NÃO LINEARES TIPO KDV, MKDV E PKDV

ALEX DA SILVA
(Orientador)

BUGLEY DE FARIAS RAMOS JUNIOR
(Iniciação Científica)

A nossa proposta consiste em encontrar soluções Elíptica para sistemas não-lineares tipo KdV, mKdV e pKdV utilizando o método de expansão da função elíptica de Jacobi $Sn(m,k)$ (Liu et al 2001). É importante salientar que as soluções elípticas são mais gerais que as soluções solitônicas. Isto porque, num limite particular as soluções elípticas se reduzem as soluções solitônicas. Este estudo ainda é parte de um trabalho que foi desenvolvido no meu Doutorado, que resultou também em um método utilizado para “Gerar Soluções do tipo Ondas Viajantes em Equações Diferenciais (BAZEIA et al, 2008) . Sistemas integráveis não-lineares tem sido estudados rigorosamente. Desde que a equação KdV foi proposta (KORTEWEG e VRIES, 1895) o assunto referente a modelos integráveis foi desenvolvido em várias direções, entre elas podemos destacar, Método do Espalhamento inverso (FLASCHAKA, 1974), Transformações de Bäcklund, Integrabilidade Quântica, etc. Cada um destes desenvolvimentos são muito importantes pelo fato deles terem aberto novas áreas de pesquisas (MATHIEU, 1988). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Sólitons; Soluções Elípticas; Ondas viajantes.

UMA INVESTIGAÇÃO DA TEORIA DINÂMICA DE NEWTON MODIFICADA

MORGANA LÍGIA DE FARIAS FREIRE
(Orientador)

ALEXSANDRO DE ALMEIDA BARROS
(Iniciação Científica)

Durante muito tempo a gravitação newtoniana obteve enorme êxito para descrever os fenômenos conhecidos e previu corretamente o comportamento dinâmico dos sistemas aos quais foi empregada. Algumas limitações, porém, motivaram o desenvolvimento de novas teorias, a exemplo da relatividade restrita e da teoria quântica. Um caso em particular em que se observa uma discrepância entre os valores teóricos previstos pela dinâmica newtoniana e os experimentais aparece quando se estuda o comportamento dinâmico de grandes estruturas no universo, como o movimento de rotação de galáxias espirais. Para este caso a mecânica newtoniana prevê que a velocidade de rotação da galáxia deveria diminuir, depois de certo ponto, quanto mais distante a região estivesse do centro. Mas, na realidade, o que se observa é que essa velocidade se mantém praticamente constante. O comportamento anômalo exibido nesses casos só pode ser explicado de forma satisfatória se forem consideradas algumas hipóteses alternativas. Além da matéria escura, que se apresenta atualmente como uma conjectura promissora na cosmologia, existe a proposta de modificação da dinâmica ou da gravitação newtoniana. A Teoria Dinâmica de Newton Modificada, ou em inglês MOND, foi uma proposta introduzida por Mordehai Milgron na década de 1980. Esta teoria propõe o uso de uma função que produz uma modificação na dinâmica utilizada em sistema que exibem baixíssimas acelerações de origem gravitacional, explicando corretamente o comportamento da curva de rotação das galáxias espirais sem a necessidade da matéria escura. Investigamos neste trabalho como a teoria MOND passaria a reger o movimento de rotações das galáxias. Utilizamos dados acerca do raio e velocidade de rotação das galáxias UCG 4329, NGC 3109 e NGC 3198. Para obtenção desses dados, empregamos o uso de um software de digitalização. Apesar de nos determos a uma aproximação simplificada da teoria MOND empregando-a numa galáxia hipotética com distribuição uniforme de massa, esta nos oferece uma melhor descrição da curva de rotação com relação à teoria de Newton, pois as galáxias na realidade apresentam morfologias bem distintas uma das outras. A teoria MOND, embora com diferenças em relação aos dados observacionais demonstra seu sucesso, mesmo se postulando, a matéria escura que é ainda um tema em aberto. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Teoria MOND; Matéria escura; Rotação de galáxias.

SISTEMAS MECÂNICOS NÃO LINEARES

JOSÉ JAMILTON RODRIGUES DOS SANTOS
(Orientador)

THOMAS KAUAM GOMES DE ANDRADE
(Iniciação Científica)

A abordagem de efeitos não lineares em Física está no centro de vários problemas de interesse prático e permite a construção de modelos análogos gerando um conjunto de interfaces entre áreas distintas, aumentando o espaço para a obtenção de soluções analíticas e com isso um maior entendimento dos problemas propostos. Nesse sentido a inclusão do primeiro efeito desprezado, como por exemplo a resistência do ar, o arrasto em fluidos, componentes torcionais, dentre outros, se apresenta como um primeiro contato bastante útil no tratamento da matemática envolvida, baseada no teorema fundamental da mecânica, como um conjunto de equações diferenciais, possivelmente parciais, acopladas e não lineares, que podem ser analisadas as vistas de plataformas computacionais, consideradas indispensáveis no estudo da descrição analítica, ou mesmo, na obtenção de comportamentos assintóticos, o que torna o estudo de sistemas mecânicos não lineares um requisito indispensável na formação básica na área e foco do nosso interesse. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Não linearidade; resistência do ar; soluções analíticas.

ATIVIDADES EXPERIMENTAIS NO ENSINO DE FÍSICA: A FORMAÇÃO DO PROFESSOR E O REFLEXO NA EDUCAÇÃO BÁSICA.

ANA RAQUEL PEREIRA DE ATAIDE
(Orientador)

ANDERSON EVANGELISTA MATEUS
(Iniciação Científica)

O projeto apresenta como objetivo principal a realização de um estudo exploratório sobre as visões apresentadas por professores e estudantes do curso de Licenciatura em Física da Universidade Estadual da Paraíba acerca do papel das atividades experimentais no ensino de Física (AEEF), e como estas influenciam nas escolhas das atividades utilizadas pelos professores em suas aulas, na compreensão de conceitos por parte dos estudantes e as implicações destas relações na formação de professores, visando tanto à utilização das atividades experimentais investigativas no processo de ensino e aprendizagem da Física, como na função de enculturação científica dos estudantes da Educação Básica. Para tanto desenvolvemos estudos com estudantes e professores do curso de Licenciatura em Física-UEPB. Os estudos foram conduzidos utilizando os referenciais teóricos que apresentam como foco principal discussões relativas ao uso de atividades experimentais investigativas no ensino de Física. Na realização da pesquisa foi utilizado um percurso metodológico baseado na metodologia quali-quantitativa onde foram usadas técnicas que envolvem transcrição de dados, análise de respostas e categorização de eventos. Realizamos uma pesquisa bibliográfica com a qual tomamos ciência da abrangência do tema AEEF e mais especificamente do seu papel no ensino de Física na educação básica e na formação de professores. Por outro lado, na busca por conhecer as visões dos professores e estudantes do curso de Licenciatura em Física da UEPB acerca do papel das atividades experimentais no ensino de Física elaboramos e aplicamos dois questionários, para os estudantes e para os professores, nos quais as questões que os integram foram inspiradas nas posições acerca das visões do laboratório de física identificadas a partir das análises realizadas na pesquisa bibliográfica. A proposta se justifica por ter como objeto de estudo as atividades experimentais, que é um dos focos centrais do ensino de Física, tanto na Educação Básica, como no ensino superior. Por fim, este tema de pesquisa poderá indicar caminhos na investigação acerca do uso de atividades experimentais no ensino de Física utilizando a abordagem investigativa com o objetivo, tanto de compreensão conceitual, como de uma enculturação científica, o que contribuirá positivamente na formação de professores oferecida pela UEPB e que consequentemente refletirá na Educação Básica. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Atividades experimentais investigativas; Compreensão conceitual; Formação de Professores.

UM ESTUDO SOBRE A TEORIA DA INFORMAÇÃO QUÂNTICA EM ESTRUTURAS DE GRAFENO

EVERTON CAVALCANTE
(Orientador)

SAMARA KEYLLA RODRIGUES DE FREITAS, ITALLO BARBOSA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Com o advento do grafeno e a análise de suas propriedades estruturais e eletrônicas incomuns aos derivados do carbono, diversos grupos experimentais e teóricos ao redor do mundo voltaram seus olhos ao material que, potencialmente, pode mudar os padrões da nanociência e da nanotecnologia. Onde, dentre tais potencialidades, encontra-se a facilidade na criação de portas lógicas para a computação quântica com o uso de defeitos topológicos no material, e seus subprodutos (nanotubos de carbono, fulerenos, etc). Sabemos que o carbono é o sexto elemento na tabela periódica, e acredita-se atualmente que o mesmo se origina na nucleosíntese de gigantes vermelhas. Ele é um elemento frequente numa vasta gama de compostos químicos, estando presente tanto em materiais raros como o diamante, como sendo figura chave em todos os compostos orgânicos. Tal notoriedade deve-se as tão variadas possibilidades desse material de ligar-se quimicamente aos demais átomos, podendo hidridizar-se tanto por sp , sp^2 , como por sp^3 . Tal flexibilidade química possibilita a existência de diversas configurações interatômicas energeticamente favoráveis e estáveis. Também sabemos que a espessura usual dos semicondutores em circuitos é da ordem de 10 (dez) a 100 (cem) camadas atômicas. Ademais, eles são considerados bidimensionais em funcionalidade porque os efeitos quânticos dos elétrons na direção "mais fina" são controláveis. Nota-se assim uma espécie de cutoff entre a miniaturização dos circuitos e a espessura do substrato de Silício que os compõem. Essas, dentre outras motivações culminaram na busca por materiais que pudessem aprimorar ou substituir o Silício na eletrônica de escalas nanométricas. Nesse contexto o grafeno vem tomando espaço de destaque na nanoeletrônica. Além de ser considerado o único material genuinamente bidimensional, ele serve como matriz para a construção de demais alótropos do carbono (alguns via introdução de defeitos topológicos no material); bem por possuir propriedades estruturais e eletrônicas e de transporte sem precedentes na natureza. O mesmo tem sua estrutura química formada numa rede atômica periódica tipo favo de mel (honeycomb), onde cada átomo faz uma ligação sp^2 com seus três vizinhos mais próximos, numa distância de aproximadamente $1,42 \text{ \AA}$. Além do que ele pode ser considerado tanto condutor como semiconductor, devido sua estrutura de bandas possuir um gap nulo nas proximidades dos pontos de Fermi. Nesse primeiro projeto de PIBIC desenvolvido junto a Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), iniciamos com o tratamento básico dos fundamentos da teoria da informação quântica, juntamente com o estudo da estrutura eletrônica do grafeno. Abordando o formalismo de estados puros e misturados e das medidas projetivas via operador densidade. Sequenciando no estudo dos q-bits em sistemas de dois níveis. Sempre tentando estabelecer a ponte primordial entre o teórico e o experimental. Nesse relatório final também descrevemos as três contribuições que produzimos em conjunto com pesquisadores da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) em eventos de cunho regional e nacional. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: computação quântica; grafeno; matéria condensada.

PRÁTICAS PEDAGÓGICAS PARA O ENSINO DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA À LUZ DO CTS-ARTE E ANÁLISE DO PERFIL DO EGRESSO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS COM HABILITAÇÃO EM QUÍMICA

ILAURO DE SOUZA LIMA
(Orientador)

FERNANDA MONTEIRO DE FARIAS, ANA CRISTINA MOREIRA FERREIRA
(Iniciação Científica)

De uma forma geral, atualmente o conteúdo escolar é tratado de forma isolada, sem que haja a problematização e contextualização com a realidade que cerca os alunos e alheios aos pensamentos dos pedagogos, que dizem o contrário. Neste sentido, a experimentação é uma poderosa ferramenta para auxiliar as atividades pedagógicas para aprofundamento de conceitos e conteúdos necessários para o aprendizado da disciplina química. Ademais, o lúdico de ser buscado na interdisciplinaridade e conexão com atividades artístico-culturais, aprimorando os processos de memorização e apreensão de conteúdos, porém deve ir além do favorecimento de simples melhorias nas relações ensino e aprendizagem, para conferir ao profissional formado na área de exatas a capacidade de realizar várias leituras da realidade que o rodeia. Assim, diante disso, o presente trabalho tem por finalidade de promover uma discussão a respeito da utilização do laboratório de ensino de química em Patos-PB e Paulista-PB, investigar o perfil do egresso do curso de licenciatura em ciências exatas, a presença da interdisciplinaridade e a proposição do movimento CTS-Arte (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Arte) como subsídio inovador. A metodologia fundamenta-se na pesquisa-ação e o estudo deve ser conduzido através de abordagem quali-quantitativa, tendo como instrumento questionários semi-estruturados. Como resultados importantes, podemos destacar que a seguinte verdade conflitante: a experimentação, interdisciplinaridade e a disseminação do movimento CTS-Arte são de difícil aplicabilidade em cursos que os próprios docentes privilegiam o conteúdo, a compartimentação do ensino e a memorização de conceitos, contribuindo para a desvalorização do laboratório de ensino como recurso didático infalível se associado a problematização, contextualização e interrelação com o CTS-Arte.. A referida pesquisa teve como produtos finais o Tutorial CTS-Arte e a identidade do egresso do curso de licenciatura em ciências exatas do campus da UEPB/Patos, constituindo base de aprimoramento do programa curricular de determinada escola da rede pública do ensino médio de Patos-PB – embora se aguarde a iniciativa dos docentes que ministram aulas naquele estabelecimento de ensino - bem como capacitou alguns egressos e ex-discentes a partir da problematização, contextualização e interrelação do ensino de química e os conceitos subsidiários do movimento CTS-Arte. Além de apresentar uma visão inédita sobre a aprendizagem da química para estudantes participantes da Olimpíada Paraibana de Química no ano de 2014, cuja natureza de aprendizado se baliza na memorização de conteúdos e faz parte de forma integral das aulas de ensino médio. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Experimentação; CTS-Arte; Interdisciplinaridade.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ARGILOMINERAIS REGIONAIS PARA APLICAÇÃO NA FOTODEGRADAÇÃO DE CONTAMINANTES ORGÂNICOS

DEOCLECIO FERREIRA DE BRITO
(Orientador)

ANA CARLA OLIVEIRA DE BRITO
(Iniciação Científica)

O desenvolvimento de tecnologias eficientes e viáveis economicamente para a degradação de contaminantes orgânicos, principalmente em corpos aquáticos, vem se tornando de grande importância e necessidade nos últimos anos. Essa proposta teve como objetivo sintetizar e caracterizar argilominerais ricos em ferro para aplicação no processo de foto e foto-Feton na degradação de poluentes orgânicos, dando assim maior valor agregado a esse material regional. Para tanto, foram utilizados como sólidos de partida o argilomineral montmorillonita sódica com e sem a presença de quartzo na sua composição, onde os mesmos passaram por processo de troca iônica com soluções de nitrato de ferro III (fonte de Fe^{3+}) e sulfato de ferro II (fonte de Fe^{2+}), com o objetivo de que os cátions presentes nas regiões interlamelares dos argilominerais fossem substituídos por cátions de Fe^{3+} e Fe^{2+} . As trocas iônicas foram realizadas em uma mesa agitadora sob agitação constante durante os tempos de 24 e 48 horas, foi observado a influência do pH da solução de troca com Fe^{3+} , uma vez que esse íon não apresenta estabilidade em ampla faixa de pH (se apresentando na forma de íons complexos em pH superiores a 3,0), também foi observado a influência da concentração inicial das soluções de ferro na quantidade de Fe^{3+} e Fe^{2+} incorporada na estrutura dos argilominerais e a influência da presença de quartzo. Os resultados obtidos até o momento demonstraram que as estruturas e composições dos argilominerais utilizados não sofreram modificações após o processo de troca iônica, apresentando apenas uma pequena diminuição da distância interlamelar, provavelmente provocada pela troca do íon de Na^{+} por íons Fe^{3+} , foi observado também que a metodologia utilizada para a remoção da fase quartzo foi bastante eficiente e que a remoção do mesmo influenciou positivamente na eficiência de troca. Não foi possível preparar soluções de troca com Fe^{3+} em ampla faixa de pH, se realizando apenas em pH 1,0 e 2,0 e se observou que essa variação de pH não influenciou na eficiência de troca nem na estrutura dos materiais, a concentração inicial das soluções de ferro, tanto de Fe^{3+} como de Fe^{2+} , apresentaram pouca influência na eficiência de troca. As caracterizações dos materiais estão sendo realizadas nas dependências dos laboratórios de química do CCT, Campus I da UEPB e no LACOM (Laboratório de Combustíveis e Materiais), localizado no CCEN da Universidade Federal da Paraíba – UFPB. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Argilominerais; Troca iônica; Influência de Parâmetros reacionais.

ESFERAS DE QUITOSANA/FE NO USO DE DEGRADAÇÃO E ADSORÇÃO DE CORANTES

**VANDECI DIAS DOS SANTOS
(Orientador)**

**RENNAN NORMANDO DE ANDRADE SILVA, WELISSON NATHAN DA COSTA MELO
(Iniciação Científica)**

A quitosana é um polissacarídeo natural derivado do processo de desacetilação da quitina, biopolímero encontrado em exoesqueletos de crustáceos e insetos. Atualmente a quitosana, sob esse ponto de vista, é bastante atraente, uma vez que constitui material de rejeito da indústria pesqueira, além de ser biocompatível, biodegradável e com uma excelente capacidade de adsorção. O objetivo deste trabalho é produzir esferas de quitosana por meio da metodologia utilizada para fins de adsorção de corantes. As esferas são produzidas gotejando a solução viscosa de quitosana (com o auxílio de uma seringa de insulina) na solução alcalina de NaOH (2,5M), deixando-a em repouso por 16 horas para sua completa coagulação. Passado esse tempo, lava-se as esferas abundantemente com água destilada até apresentar o pH neutro. Em seguida, elas são adicionadas a uma solução de glutaraldeído (2,5% v/v) para reticulação, durante o tempo de uma noite, quando novamente são lavadas com bastante água destilada até a neutralidade do pH. Depois de secas (o período natural de secagem leva em torno de uma semana), as esferas são utilizadas no ensaio de adsorção de corantes, em que três variáveis foram adotadas como parâmetros: massa das esferas (g), tempo (h) e concentração do corante (ppm). Os ensaios foram realizados empregando um planejamento experimental, sempre modificando essas três variáveis, a fim obtermos uma resposta de quais fatores possui maior significância no resultado final da absorvância pelo espectrofotômetro UV-vis e conseqüentemente na eficiência da quitosana na adsorção de corantes. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: QUITOSANA; CORANTES; ABSORBANCIA.

MATERIAIS AVANÇADOS PARA AGRICULTURA DO SEMIÁRIDO NORDESTINO - MAASANE

RODRIGO JOSÉ DE OLIVEIRA
(Orientador)

EDNA RAQUEL CLARINDO COSTA, RAYSSA JOSSANE BRASILEIRO MOTTA, BRUNO TARGINO SOUSA DE
OLIVEIRA, ELIBE SILVA SOUZA
(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. O melhoramento dos fertilizantes já em uso, ou a produção de novas alternativas de fertilização do solo estão entre as diversas abordagens ao problema. 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. Estes sistemas, além de diminuir os custos do agricultor, podem evitar a contaminação do solo ou do lençol de água subterrânea pela lixiviação. Além da liberação controlada de nutrientes, os CRFs podem ser desenvolvidos para liberação de micronutrientes, podem atuar evitando a intoxicação da planta pela superexposição a nutrientes e/ou micronutrientes. Estes sistemas químicos podem atuar também na liberação controlada de pesticidas, herbicidas e fungicidas. 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. Na região do semiárido, sistemas baseados em hidrogéis são os ideais, uma vez que há períodos de seca prolongada, prejudicando a saúde das plantações, uma vez que é necessário fazer uso de água com alto teor salino nestas situações. 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. O uso de argilas no preparo destes novos materiais para liberação controlada de químicos fornece solução para duas propriedades desejadas: é uma solução verde, uma vez que o resíduo será majoritariamente a própria argila no solo, e aumenta a capacidade de retenção de água no material, aumentando a umidade do solo. 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. Estas cargas, em geral, são fornecidas pelas lamelas da argila, mas também é possível obter hidrogéis polieletrólitos utilizando polímeros iônicos juntamente com argilas exfoliadas, gerando hidrogéis com até 99 % em massa de água, como no caso da interação entre montmorilonita e polietilenoimina. Estes são chamados hidrogéis anfotéricos. Hidrogéis baseados em argilas como CRFs também são objetivos deste projeto. A nanociência pode contribuir de forma única na geração de novos hidrogéis físicos, ou seja, aqueles que se formam por interações não-covalentes. O segundo sub-projeto consiste da utilização de nanopartículas de sílica como agentes reticulantes entre cadeias de polifosfato para síntese de novos hidrogéis que poderão atuar como fertilizantes inteligentes. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Fertilizantes inteligentes; hidrogéis; argilas.

DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA METODOLOGIA PARA A SÍNTESE DE ORGANOTIOCIANATOS E DE CETOTIOCIANATOS

JOSE ARIMATEIA NOBREGA
(Orientador)

GLEICE DE AQUINO SOUZA, PALLOMA SOARES DE LIMA
(Iniciação Científica)

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

PALAVRAS-CHAVE: Condensação aldólica; Reações Multi-componente; Metileno ativo.

EXTRAÇÃO, ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE LIGNÓIDES PRESENTES NA SEMENTE DE LINHO (LINUM USITATISSIMUM L.)

VANUSIA CAVALCANTI FRANCA PIRES
(Orientador)

KATHARINA SOPHIA MARQUES DE LIMA
(Iniciação Científica)

A semente de linho “Linhaça” foi submetida a extração do óleo por prensagem a frio e a torta obtida sofreu extração com hexano para esgotamento do material lipídico, e, posteriormente, esta foi seca em estufa com circulação de ar. O rendimento total da extração de óleo foi de 38,0%, apresentou aspecto límpido, com odor característico das sementes esmagadas e coloração amarela. No óleo foram realizadas análises de pH, densidade, índice de acidez, índice de peróxidos e índice de iodo. A torta desengordurada foi submetida a percolação em solução hidroalcolica a 75% (etanol/água 75:25). O material obtido foi filtrado em papel de filtro, seco em sulfato de sódio e concentrado em rotaevaporador a baixa pressão. O Extrato Bruto Concentrado (EBC) foi colocado em funil de separação e a partição foi realizada com hexano e com clorofórmio, sendo os extratos obtidos submetidos a separação cromatográfica a pressão ambiente. O Extrato Clorofórmico (EC) foi aplicado em coluna cromatográfica de sílica gel, eluído com clorofórmio puro e em concentrações crescente de clorofórmio/acetato de etila e clorofórmio/metanol, com acompanhamento das substâncias através de placas cromatográficas com visualização em câmara de luz UV/VIS e impregnação com vapores de iodo sublimado. Algumas frações foram reunidas de acordo com os Rf's mostrados nas placas TLC. As substâncias isoladas foram encaminhadas a UFPB (LTF) para confecção de espectros de RMN (Hidrogênio e Carbono) unidimensionais, sendo propostos esqueletos de Terpenóides [Sesquiterpeno e Diterpeno] e Lignóides. Até o momento, não foi possível a identificação das substâncias devido a falta de confecção dos espectros em técnicas bidimensionais. As amostras ainda aguardam agendamento para a finalização dos espectros. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: linhaça marrom; lignana; compostos bioativos.

APLICAÇÃO DO SISTEMA SRZRXS_{N1-XO3} EM PROCESSOS FOTOCATALÍTICAS NA DEGRADAÇÃO CORANTES TÊXTEIS

MARY CRISTINA FERREIRA ALVES
(Orientador)

GISLAYNE SABRINA DE LIRA PAES, KATIANE JUDY BATISTA DA COSTA, CYNTHIA RIBEIRO
GUIMARAES, ELIZA EDNEIDE OLIVEIRA SOUZA DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

As perovskitas estانات, zirconatos puras e modificadas são de fundamental importância tecnológica devido às propriedades dielétricas favorecidas pelas distorções e inclinações cooperativas de seus octaedros. O presente projeto visa a aplicação dos Sistemas SrZrxSn_{1-xO3} e CaZrxSn_{1-xO3} (Sr,CaZrXS_{N1-XO3}) em processos fotocatalíticos na degradação de corantes têxteis do grupo azo. As amostras foram obtidas com êxito pelo método dos precursores poliméricos a 700 °C por 2h em atmosfera de ar. As amostras foram caracterizadas por difração de raios-X (DRX), espectroscopia vibracional na região do infravermelho (IR), UV-Visível e Raman. Os padrões de DRX das amostras revelaram desordem a longo alcance em função da substituição de Sn⁴⁺(menor cátion) por Zr⁴⁺(maior cátion) nos sistemas SrZrxSn_{1-xO3} e CaZrxSn_{1-xO3}, este comportamento pode estar relacionado com a acomodação do Zr⁴⁺no sítio octaédrico da estrutura perovskita. Por outro lado, os espectros Raman destes materiais apresentaram maior grau de simetria a curto alcance (ordem a curto alcance) na região formador de rede (sítio octaedro), e menor grau de simetria(desordem a curto alcance) na região do modificador de rede (sítio dodecaedro), em função da ocupação simultanea dos cátions Zr⁴⁺ e Sn⁴⁺ no sistema cristalino da perovskita modificada. Contudo, o sistema CaZrxSn_{1-xO3} apresentou maior grau de desordem na região modificador de rede em comparação com o sistema SrZrxSn_{1-xO3}. Este fato pode está relacionado com a maior covalência apresentada pelo Ca²⁺ em relação ao Sr²⁺ (cátions A). Os espectros de absorção de UV-Vis apresentam valores de band gap variando de 3.68 a 4.98 eV e 3.6 a 5.1 eV, respectivamente, devido ao aumento da quantidade de Zr⁴⁺, diferentes graus de distorção na estrutura perovskita, modificando as estruturas de banda dos materiais. As propriedades fotocatalíticas foram testadas para o sistema modificado SrZrxSn_{1-xO3}, afim de avaliarmos a influencia do cátion substituinte Zr⁴⁺ no processo de degradação do corante Remazol Amarelo Ouro (RNL). As amostras SrSnO₃, SrZr_{0,25}Sn_{0,75}O₃ e SrZrO₃ apresentaram uma melhor eficiência no processo de degradação do corante RNL (97; 76 e 75 %, respectivamente) em tempo reacional de 8 horas, conforme apresentado nos espectros de absorção obtidos durante o processo de degradação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Perovskitas; Estانات- Zirconatos; Fotocatalise.

ESTUDO TEÓRICO DA ESTRUTURA ELETRÔNICA E DA ESPECTROSCOPIA MOLECULAR DO PSORALENO E SEUS DERIVADOS.

JURACY REGIS DE LUCENA JUNIOR
(Orientador)

MARIA JOSE REJANE OLIVEIRA ALMEIDA, SIMONE ALVES MONTEIRO, MARIA MACIARA SILVA
(Iniciação Científica)

Este projeto tem o objetivo de realizar o estudo teórico quântico computacional a partir de métodos de estrutura eletrônica do Psoraleno, do 5-metoxi-psoraleno e do 8-metoxi-psoraleno, fármacos que são usados em tratamentos dermatológicos através da fototerapia e fotoquimioterapia. As drogas citadas também apresentam toxicidade após tratamentos longos. Os métodos de estrutura eletrônica usados são o Hartree-Fock e a Teoria do Funcional de Densidade com o híbrido B3LYP, todos implementados no programa Gaussian, usando várias funções de base, limitadas ao desempenho computacional existente no nosso laboratório e dos colaboradores (UFPB). Os resultados desse trabalho associam propriedades moleculares calculadas à atividade biológica dos monômeros em questão, além de comparar com resultados experimentais da literatura especializada. Foram atribuídas os modos vibracionais aos três monômeros a partir dos espectros de infravermelho calculados em vários níveis de cálculo, onde foi verificada a semelhança na estrutura dos espectros de infravermelho, mas com alteração significativa nas intensidades e número de ondas das bandas dos três monômeros estudados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Psoralenos; Teoria do Funcional de Densidade; Infravermelho.

MODIFICAÇÃO DA ARGILA VERMICULITA PARA UTILIZAÇÃO COMO CATALISADOR EM REAÇÕES DE CRAQUEAMENTO DE ÓLEOS VEGETAIS.

MARISTELA ALVES DA SILVA
(Orientador)

EDIANO DUARTE DE LIMA, FABIO SANTOS OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

A busca por novas fontes de energia que possam substituir parcialmente e gradativamente o petróleo tem se intensificado nos últimos anos, sobretudo, estudos sobre a produção de biocombustíveis. Dentre os biocombustíveis, merece destaque o biodiesel, o qual pode ser obtido através de matérias primas tais como: óleos vegetais, gordura animal, óleos e gorduras residuais (OGR). Um dos processos utilizados para obtenção do biodiesel e outros derivados do petróleo, os chamados bioóleos, é o craqueamento termocatalítico de óleos vegetais, o qual consiste, inicialmente, na decomposição das moléculas dos ácidos graxos do óleo em hidrocarbonetos; um segundo craqueamento destes hidrocarbonetos resulta em produtos similares ao petróleo. Dentre os sólidos que podem ser utilizados como catalisadores heterogêneos encontram-se os materiais microporosos semelhantes às zeólitas (micro e mesoporoso). Neste trabalho, foram estudados os catalisadores Al-MCM-41 (mesoporoso), com razões Si/Al diferentes e a vermiculita ácida na termoconversão do óleo de soja, objetivando-se a obtenção de misturas de hidrocarbonetos, similares às do petróleo. A peneira molecular Al-MCM-41 foi sintetizada hidrotermicamente com duas razões molares SiO₂/Al₂O₃ (25 e 50), em trabalho anterior e caracterizada por difratometria de raios X e análise termogravimétrica. A reação de craqueamento foi realizada em um sistema de destilação simples, com temperatura de aquecimento até 450 °C. As frações líquidas orgânicas (FLO) obtidas como produtos da reação foram analisadas através da determinação do Índice de Acidez dos ácidos graxos livres (AGL) e infravermelho (FTIR). Os resultados mostraram que ambos catalisadores, Al-MCM-41 e vermiculita apresentaram potencial para a obtenção de bioprodutos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Craqueamento termocatalítico; Al-MCM-41; Vermiculita.

SISTEMAS EDUCACIONAIS DE PUBLICAÇÃO DIGITAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS E SIMULAÇÃO ENEM P/ ENSINO MÉDIO

ANTONIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA
(Orientador)

WELIDA TAMIRES ALVES DA SILVA, AMANDA MONTEIRO LEDA, PAULO VIDAL GUANABARA DE AZEVEDO, EDGLEY ALVES BATISTA
(Iniciação Científica)

O conteúdo programático da disciplina de química no ensino médio é muito amplo e diversificado, além disso, trata-se de uma ciência da natureza onde as aulas práticas com realização de experiências no laboratório comprovadamente são fundamentais para que sejam melhorados os rendimentos escolares dos alunos. Por outro lado, com a necessidade de extensos conteúdos que são ensinados na carga horária de química que deve ser transmitido ao longo dos 3 anos do ensino médio, cada vez mais tem impossibilitado ao professor ter as aulas de laboratórios com os alunos. Entretanto, abre-se uma excelente perspectiva de utilização de dispositivos móveis como tablets já disponível a um grande número de alunos da Rede Pública de Ensino Médio, como é o caso do Governo do Estado da Paraíba que iniciou, no ano de 2013, a distribuição de mais de 24 mil tablets nas escolas de ensino médio da rede estadual. Os tablets foram entregues para alunos e professores do 1^a ano do ensino médio. Contudo, existe ainda uma deficiência na publicação de conteúdos digitais educacionais para diversas áreas do conhecimento do ensino médio. O objetivo deste trabalho consistiu em gerar conteúdos digitais para os 3 anos do ensino médio e gerar plataforma de fácil acesso e manuseio simples aos professores e/ou coordenadores para simulação da prova ENEM. A Metodologia desenvolvida neste trabalho incluiu pesquisa bibliográfica e colaboração no desenvolvimento de design para o Publicador e Aplicativo Móvel, buscando a melhor organização dos elementos gráficos sistema de Publicação Web e adequação para o ensino de química dos elementos gráficos do sistema de Leitura para Dispositivo Móvel e capacitação dos professores. Além disso, foi desenvolvido o aplicativo “L’Edutech Enem” de publicação de conteúdo programático de química para 1^o, 2^o e 3^o ano do Ensino Médio como a expansão nas demais disciplinas existentes e na capacitação para utilização destes dispositivos pelos professores e coordenadores da área de química. Espera-se, que a execução desse projeto, possa continuar alcançando um maior número de alunos capacitados e uma maior quantidade de material didático escolar e para o ENEM, de modo que os mesmos tenham em suas mãos, e em todos os lugares, acesso ao conteúdo de forma rápida e prática, tendo assim mais uma opção de estudos para o ENEM, uma vez que não existe assuntos só em livros de química ou demais disciplinas, e tendo em mãos essa opção com o aplicativo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação tecnológica; Ensino de química; TIC na Educação.

DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA ALTERNATIVA PARA PREDIÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE AMOSTRAS DE BIODIESEL USANDO ESPECTROSCOPIA NIR E ISPA-PLS

PAULO HENRIQUE GONÇALVES DIAS DINIZ
(Orientador)

JESSICA PRISCILA DE MELO, ROSSANA OLIVEIRA DA NOBREGA
(Iniciação Científica)

A avaliação de parâmetros de qualidade do biodiesel, tais como estabilidade oxidativa, índice de acidez e índice de saponificação, exigidos pelos órgãos de fiscalização para autorizar a comercialização do produto, tem sido realizada com base na sua composição química. Para esta finalidade tem sido empregado principalmente o teor dos ésteres de ácidos graxos, que pode ser realizada usando diferentes técnicas analíticas instrumentais. Neste contexto, a técnica mais comumente utilizada é a Cromatografia em Fase Gasosa; contudo, ela possui algumas desvantagens, tais como o elevado custo, a lentidão de análise e a necessidade de várias etapas de pré-tratamento das amostras. Por outro lado, a Espectroscopia no Infravermelho Próximo (NIR) apresenta-se como uma alternativa viável para a identificação e quantificação da composição desse biodiesel em termos dos ésteres de ácidos graxos presentes. Além disso, suas análises são de baixo custo, rápidas, não invasivas e não destrutivas, dispensam o uso de reagentes químicos e de pré-tratamentos químicos ou físicos na amostra, gerando baixa quantidade de resíduos. Devido ao grande volume de dados gerados, faz-se necessário, associado à Espectroscopia NIR, o uso de ferramentas quimiométricas de calibração multivariada. Assim, o objetivo do presente projeto é propor uma metodologia alternativa para determinação da composição de amostras de biodiesel de amendoim, mamona, graviola e pinha em termos do perfil de ésteres de ácidos graxos o uso da Espectroscopia NIR e da Regressão por Mínimos Quadrados Parciais (PLS, do inglês Partial Least Squares) associado com o Algoritmo das Projeções Sucessivas (SPA, do inglês Successive Projections Algorithm) para seleção de intervalos (iSPA-PLS). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: biodiesel; espectroscopia NIR; iSPA-PLS.

UTILIZAÇÃO DE PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS PARA OTIMIZAÇÃO DA SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA PERFORMANCE DE FOTOCATALISADORES

SIMONE DA SILVA SIMÕES
(Orientador)

EMANUELA COUTINHO LUNA
(Iniciação Científica)

As indústrias têxteis vem liberando diversos tipos de corantes, que são responsáveis pela contaminação de grande volume da água. Com isso, métodos para remoção dos corantes nas águas, vem sendo estudados a anos. As principais técnicas disponíveis na literatura para descoloração das águas de rejeito envolvem principalmente processos de adsorção, precipitação, degradação química, eletroquímica e fotoquímica, biodegradação e outros. As técnicas de adsorção têm se baseado na remoção do corante através da passagem da amostra em carvão ativo, sílica gel, bauxita, resinas de troca-iônica, derivados de celulose, entre outros. Sendo estes, não econômicos e lentos. Dentre os processos químicos, destaca-se os POAS (Processos Oxidativos Avançados). Diversos fatores tem extrema importância no processo fotocatalítico, dentre estes pode-se citar: concentração inicial dos corantes, efeito do pH do meio contendo o corante, tempo de irradiação da lâmpada UVC, concentração e composição dos fotocatalisadores, temperatura de calcinação dos catalisadores. Neste sentido, a busca pela obtenção de fotocatalisadores mais eficientes através da compreensão dos mecanismos envolvidos, são desafios a serem enfrentados. Deste modo, o presente trabalho aplicou técnicas de planejamento e otimização de experimentos para otimizar as melhores condições que favoreça a degradação do corante remazol amarelo por fotocatalisadores produzidos a partir do sistema modificado $SrZr_xSn_{1-x}O_3$. Para isso construiu-se um planejamento fatorial 2^4 , onde foram variados os seguintes fatores: concentração do óxido, número de lâmpadas UVC e tempo de irradiação. O parâmetro avaliado foi a diminuição da absorbância no comprimento de onda 411 nm, relacionado a absorção do corante azo responsável pela cor da solução. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: planejamento experimental; POA; corante.

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO ALTERNATIVO PARA EXTRAÇÃO, SENSORIAMENTO E QUANTIFICAÇÃO DE MICROCISTINA - LR

JOSIVANDRO DO NASCIMENTO SILVA
(Orientador)

ANA PAULA LEMOS SOUZA
(Iniciação Científica)

Este trabalho, teve como objetivo desenvolver uma metodologia analítica alternativa, que será o desenvolvimento de um sensor baseado em nanopartículas de ouro, que constará em: preparação e caracterização dos nanobastões de ouro, funcionalização com moléculas contendo o grupo funcional tiol e conjugação com o MC-LR-PSS e adição de concentrações conhecidas de MC-LR para construção de uma curva analítica para quantificação de Microcistina-LR (MC-LR) em amostras de água. A quantificação de MC-LR foi caracterizada por espectroscopia UV-vis, para a determinação da presença da cianotoxina. Nas amostras de água será feita por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas. A primeira etapa do trabalho, consistiu na produção e caracterização de solução coloidal de nanopartículas de ouro (AuNPs), onde diferentes colóides contendo nanobastões de ouro dispersos em diferentes matrizes líquidas foram preparados a partir do ácido tetracloroáurico (HAuCl₄), em presença de um agente redutor adequado, através do método mediado por sementes. O brometo de cetiltrimetilamônio (CTAB) foi empregado como agente direcionador de crescimento. A variável concentração de CTAB no meio foi avaliada com o objetivo de verificar a seletividade na formação de nanobastões, assim como a variação do volume do nitrato de prata. Esses novos colóides foram obtidos através da técnica de transferência de partículas, as quais foram sintetizadas em meio aquoso. Todos os colóides preparados foram caracterizados por Espectroscopia de absorção na região do ultravioleta e visível (UV-Vis). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Microcistina; Sensor; Nanopartículas de ouro.

ACOPLAMENTOS NO SISTEMA MESOSFERA-IONOSFERA ATRAVÉS DA PROPAGAÇÃO DE ONDAS ATMOSFÉRICAS

LOURIVALDO MOTA LIMA
(Orientador)

JACQUELINE FARIAS DINIZ
(Iniciação Científica)

Quando as ondas de escala global se propagam da baixa atmosfera até a alta atmosfera podem causar perturbações no sistema de corrente elétrica cujos períodos são as mesmas das ondas planetárias. Os mecanismos de geração e propagação, bem como a contribuição da dinâmica de ondas geradas na baixa atmosfera e as influências dessas perturbações na ionosfera, são questões em aberto. O objetivo da pesquisa foi estudar processos de acoplamento no sistema atmosfera e ionosfera, devidos à propagação de ondas atmosféricas a partir de observações de parâmetros ionosféricos e do campo geomagnético, obtidas em baixas latitudes. Medidas do conteúdo eletrônico total obtidas das observações de GPS foram submetidas a análises de espectro e os resultados mostraram a presença de energia espectral associada a oscilações com período de ondas planetárias de quase 2 dias durante os meses de janeiro e fevereiro de 2011. Dados do campo geomagnético para o mesmo período também apresentaram energia espectral para oscilações de 2 dias. A presença quase simultânea de oscilações com períodos de ~2 dias nos dados de TEC e do campo geomagnético são interpretados como sendo devido a modulação da maré atmosférica com período de onda planetária de 2 dias, a qual participa do dínamo da região ionosférica E que, por sua vez, está acoplado eletricamente a região F da ionosfera. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: ionosfera; ondas atmosféricas; GPS.

DETERMINAÇÃO ATRAVÉS DA TEMPERATURA MESOSFÉRICA EQUATORIAL DE PARÂMETROS DE ONDAS SECUNDÁRIAS GERADAS POR ACOPLAMENTO NÃO LINEAR ENTRE A MARÉ ATMOSFÉRICA E ONDAS PLANETÁRIAS

EDVALDO DE OLIVEIRA ALVES
(Orientador)

ISABELLA VIEIRA SANTOS
(Iniciação Científica)

As características das marés atmosféricas nos ventos horizontais entre 80 e 100 km de altitude e seu acoplamento não linear com ondas planetárias, observados na região MLT (Mesosphere and Lower Thermosphere) sobre São João do Cariri-PB, foram estudados recentemente (Alves, 2012). Esse estudo revelou que a interação não linear entre elas pode ser uma explanação para existência de diversas ondas com períodos próximos ao da maré e que ainda não são bem entendidas do ponto de vista teórico. No presente trabalho objetiva-se estudar o número de onda e a direção de propagação de oscilações secundárias resultantes da interação não linear entre a maré atmosférica e ondas planetárias na região equatorial utilizando-se dados de temperatura mesosférica. Para a realização desse estudo estão sendo utilizados dados de temperatura mesosférica equatorial obtidos através do instrumento Sounding of the Atmosphere by Broadband Radiometer (SABER), a bordo do satélite Thermosphere-Ionosphere-Mesosphere Energetics and Dynamics (TIMED). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Maré Atmosférica; Ondas Planetárias; Interação Não Linear.

SALDO DIÁRIO DE RADIAÇÃO EM SITUAÇÕES DE CÉU CLARO OU NUBLADO ESTIMADO COM PRODUTOS MODIS

JUAREZ DANTAS DE SOUZA
(Orientador)

DANIELLE DE LUCENA SANTOS, CARLOS RHAMON BATISTA MORAIS
(Iniciação Científica)

O uso do sensoriamento remoto, com aplicações em escalas regionais e locais, tem sido de muita importância em estudos envolvendo propriedades físicas da atmosfera e da superfície da terra. Os satélites Aqua e Terra da missão Earth Observing System (EOS), passam pela linha do equador às 13:30 e 10:30 hs, respectivamente, levando a bordo o sensor MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) que disponibilizam vários produtos para estudos científicos. Esses produtos, disponibilizados com resolução menor ou igual a 1 km (dados de superfície) e maior ou igual a 5 km (dados da atmosfera), são suficientes para estimar o saldo de radiação a superfície. Muitos estudos têm sido desenvolvidos para estimar o saldo de radiação ou seus componentes usando esses produtos. Tem sido um desafio estimar dados diários de radiação com apenas uma informação durante o dia, em particular com a presença de nuvens. Neste trabalho, apresenta-se um método para estimar o saldo diário de radiação à superfície em condições de céu claro ou nublado, usando apenas produtos MODIS disponibilizados nas plataformas Terra e Aqua. Com base na curva diurna de radiação solar, o saldo de radiação em um instante entre o nascer e o por do sol, será estimado a partir dos resultados obtidos no momento da passagem dos satélites Terra e Aqua, mediante uma função quadrática. Os dados do perfil atmosférico, derivados do sensor MODIS, com resolução maior que 5 km, serão reprojatados para 1 km, de forma que a temperatura de cada pixel seja relativa à altitude do local. Além dos produtos disponibilizados para situações de céu claro, também serão utilizados produtos de nuvens (fração de nuvens, espessura óptica, emissividade e temperatura no topo da neve). A eficiência do método proposto neste trabalho será verificada através de observações a superfície, realizadas na zona rural da Cidade de Quixerê-CE, e o método apresentado por Bisht and Bras (2010). A meta principal é possibilitar a substituição de dados observados por instrumentos convencionais, por dados estimados com produtos MODIS. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Radiação. Saldo. MODIS.

MODELAGEM AGROMETEOROLÓGICA NO CULTIVO DA CANA-DE-AÇÚCAR NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL MEDIANTE CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

JOÃO HUGO BARACUY DA CUNHA CAMPOS
(Orientador)

FAGNE FERNANDES DA SILVA JUSTINO
(Iniciação Científica)

A dependência do homem ao meio ambiente não se manifesta tão somente na produção de alimentos, mas também com respeito a outros fenômenos, tais como inundações, secas ou temperaturas extremas, que afligem gravemente as comunidades urbanas, prejudicam a agricultura, a indústria e o comércio, ameaçando, inclusive, o desenvolvimento econômico e social. O presente trabalho visou aplicar o modelo agrometeorológico CANEGRO/DSSAT de crescimento da cultura da cana-de-açúcar no município de Capim - PB e efetuar as análises de sensibilidade mediante as respostas da cultura aos diferentes estímulos ambientais através dos dados de produtividade, solo, clima e da época de plantio da variedade (RB 92579), coletada na Miriri Alimentos e Bioenergia S/A.). É fato, que a cada ciclo, a cultura é submetida durante seu desenvolvimento, a diferentes condições ambientais, sendo o rendimento agrícola afetado diretamente por estas condições. Dessa variação surge a necessidade de prever as respostas da cultura aos diferentes estímulos ambientais, tornando os modelos de previsão de produtividade ferramentas importantes na lavoura canavieira. O modelo demonstrou ser uma ferramenta promissora para a simulação dos sistemas produtivos brasileiros. Apresentando que a produtividade da cana-de-açúcar é significativamente afetada pelas condições de déficit hídrico. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Precipitação pluvial; Simulação; Climatologia.

AVALIAÇÃO DA SUSCEPTIBILIDADE À EROSÃO DOS SOLOS NA BACIA DO RIO TAPEROÁ, REGIÃO SEMIÁRIDA DA PARAÍBA

RAFAEL ALBUQUERQUE XAVIER
(Orientador)

IRENILDO MIGUEL DOS SANTOS
(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 (“Boqueirão”) 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. O acelerado processo de desmatamento na bacia, associado ao manejo inadequado dos solos, vem contribuindo para as altas taxas de erosão na bacia. Diante disso, o presente projeto objetivou avaliar a erosão superficial a partir do monitoramento de parcelas hidro-erosivas. Foram instaladas 4 parcelas, cada uma com 10 m² de área (10 x 1 m), com plantio de palma, milho, feijão e pasto abandonado. Também foram instalados 35 pinos de erosão, dispostos em 5 colunas e 7 linhas, com distância de 1 metro entre eles. Para monitorar as chuvas foi instalado um pluviógrafo digital. Os resultados mostraram a ocorrência de baixos índices de chuvas para o período avaliado (agosto a dezembro). Com o início das chuvas, espera-se a ocorrência de eventos suficientes para a geração de escoamento e produção de sedimentos para serem analisados em cada uma das parcelas. Os pinos de erosão mostraram intenso dinamismo da superfície, mesmo em um ano seco. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: erosão; parcelas hidro-erosivas; rio Taperoá.

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

HERMES ALVES DE ALMEIDA
(Orientador)

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

A irregularidade no regime pluvial e as ações antrópicas condicionam e/ou agravam o processo de degradação ambiental (desertificação) na microrregião do Seridó Ocidental da Paraíba. Por isso, houve a necessidade de se caracterizar geoambientalmente o referido núcleo de desertificação, sendo essas determinações os objetivos principais. A área de estudo consiste de duas “parcelas”: área experimental (AE), localizada no Sítio Água Fria, São José do Sabugi e os três municípios circunvizinhos a AE (São José do Sabugi, Santa Luzia e Várzea). Os dados micrometeorológicos foram coletados na estação meteorológica automática, instalada na AE, e as séries pluviométricas cedidas pela AESA. Utilizando-se critérios e procedimentos da micrometeorologia estatística foram estabelecidas as principais características térmicas e higrotérmicas, da AE nas escalas horária e diária, e os regimes pluvial e hídrico mensais das demais localidades. As principais características hidrometeorológicas foram estabelecidas através dos regimes pluvial e hídrico, utilizando-se os índices de secas meteorológicas, de erosividade da chuva e o balanço hídrico climatológico. Os principais resultados mostram que o modelo de distribuição mensal e anual de precipitação é irregular, assimétrico e a curta estação chuvosa, dura cerca de meses (janeiro/fevereiro a abril). As curvas horárias da temperatura do ar (tar) e umidade relativa (UR) são inversas e que as concavidades têm formatos opostos e bem definidos. Os extremos médios horários das tar e UR oscilaram entre 21,6 e 31,7 °C e de 19,2 e 99,2%. A frequência média de saturação do ar ocorreu, em apenas, 2,6 % dos dias e, exclusivamente, entre 00:00 e 06:00 h. O referido núcleo de desertificação tem baixos teores de umidade atmosférica (<50,0%), computado em 76,7 % do período diurno e menor que 30,0 %, em 21,7 % dos dias entre 13 e 16 h. 55,9 % dos eventos de chuvas ocorreram entre 18:00 e 05:00 h e os menores (8,1 %), das 06 às 11 h. O potencial de erosividade da chuva, na estação chuvosa, equivale, em média, a 75% do total anual e o índice de anomalia da chuva (IAC) mostrou ser um bom indicador da variabilidade do regime pluvial, além de detectar períodos secos ou chuvosos e categorias de seca meteorológica. O predomínio significativo da deficiência hídrica, em quase todos os meses do ano, contribui para a susceptibilidade ao processo de degradação ambiental e às ações antrópicas condicionam e/ou agravam o processo de degradação ambiental na microrregião do Seridó da Paraíba. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: climatologia geográfica; degradação ambiental; desertificação.

Ciências Biológicas

DIVERSIDADE DE COLLEMBOLA EM AMBIENTES ESPECIAIS NO ESTADO DA PARAÍBA, ARQUIPÉLAGO FERNANDO DE NORONHA E CAVERNAS EM MINÉRIO DE FERRO.

DOUGLAS ZEPPELINI FILHO
(Orientador)

JOAO VICTOR LEMOS CAVALCANTE DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

A classe Collembola Lubbock (1873) compreende um grupo de pequenos artrópodes com cerca de 1-5mm com extremos de 0,12 a 17mm, são considerados Hexapoda basais, entognatos, ápteros. No Brasil, o registro de Colêmbolos é de aproximadamente 287 espécies, distribuídas em 19 famílias e 94 gêneros. O gênero *Cyphoderus* Nicolet, H. (1842), o maior na subfamília Cyphoderinae possuindo também uma distribuição mundial, apresenta grande número de espécies e possui distribuição mundial, porém pouco se tem descrito a respeito da morfologia desse gênero e muitas espécies ainda não foram identificadas no Brasil. Relatos na literatura a respeito de sua taxonomia são contraditórios, que podem representar a variabilidade entre as populações, espécies diferentes com o mesmo nome ou até mesmo observações imprecisas. Além disso, a similaridade morfológica de algumas dessas espécies tem levantado várias questões evolutivas e ecológicas. Neste contexto este projeto está sendo desenvolvido a fim de contribuir com a descrição taxonômica de uma nova espécie de *Cyphoderus*. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: endemismo; adaptação; fauna de solo.

ETNOBIOLOGIA E FORMAÇÃO ACADÊMICA: PERCEPÇÃO POR CONCLUINTES DO BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – CCBS/CAMPUS I/UEPB

JOSE VALBERTO DE OLIVEIRA
(Orientador)

BRUNA CAROLINE FERREIRA DE MELO
(Iniciação Científica)

A Etnobiologia trata dos saberes emergentes da interação entre os humanos e a natureza em toda sua complexidade – seres vivos e constituintes abióticos. Trata-se de uma área do conhecimento relativamente nova enquanto ciência, de caráter interdisciplinar, ancorada na interface cultura e natureza. Nessa perspectiva, o presente estudo refere-se a Etnobiologia e sua percepção por bacharelados em Ciências Biológicas. Consideramos que estudos de percepção são essenciais para análises reflexivas de processos vigentes e conseqüente pré-requisito para possíveis atualizações. Nesse sentido, essa proposta de investigação objetivou, de forma geral, analisar a relação etnobiologia versus formação acadêmica, a partir da percepção de concluintes do Bacharelado em Ciências Biológicas – CCBS/Campus I/UEPB, o que compreendeu um total de sete entrevistados. Trata-se de um estudo exploratório e descritivo, apoiado numa abordagem qualitativa de investigação. Como técnicas de levantamento e análise dos dados, utilizamos, respectivamente, a entrevista não estruturada gravada em áudio e categorização por “acervo”; com base nas falas dos entrevistados definiu-se cinco categorias temáticas. Em síntese, observamos que os entrevistados possuem ténues conhecimentos acerca do tema tratado. Por outro lado, boa parte expressou interesse pela área. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Currículo; Abordagem qualitativa; Saberes da tradição.

A ETNOBIOLOGIA COMO VIA DE ABORDAGEM DOS SABERES BIOLÓGICOS NA PERSPECTIVA DA COMPLEXIDADE

MARCIA ADELINO DA SILVA DIAS
(Orientador)

KIARA MARIA ADELINO DIAS, MACILENE PEREIRA DE ARAÚJO, LAIS DA SILVA BARROS, MARINA LARISSA FERREIRA BRANDAO
(Iniciação Científica)

Neste projeto de pesquisa propomos o estudo dos saberes etnobiológicos na perspectiva do enfoque globalizador e do pensamento complexo, como forma de sustentar a reflexão sobre o papel dos saberes da tradição na construção do conhecimento biológico. As articulações sinalizam uma das vias de construção do conhecimento, tendo a práxis humana como mediadora dos processos implícitos nos saberes da tradição, como fundamento pertinente e epistêmico, tidos como subsidiadores das reflexões da/na ação. Concebemos que o ensino dos conteúdos de Biologia não deve tratar apenas de incorporar elementos da ciência contemporânea aos currículos adotados pelas escolas, geralmente levando-se em consideração apenas a importância instrumental da disciplina de Biologia. Pressupomos, 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. Sob este ponto de vista, cremos que os estudos etnobiológicos e a abordagem problematizadora/contextual dos conteúdos de biologia, constituem pilares na construção do conhecimento biológico. Nesta proposta intentamos que os estudantes de Biologia se iniciem não apenas no conhecimento acadêmico, mas também, se inteirem em todo um complexo sócio-cultural no qual a academia está inserida. Pretendemos que as ações a serem desenvolvidas se apresentem como um eixo articulador entre os componentes pedagógicos, os específicos e técnicos da área de Biologia. Neste sentido, durante as atividades programadas para o desenvolvimento deste Projeto, serão inseridas as discussões acerca da relevância dos saberes da tradição na construção do conhecimento acadêmico, enquanto elemento de resgate cultural e norteador do plano científico-educacional, considerando-se a influência desse saber como referencial de conceito. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Saberes da tradição; Complexidade; Etnobiologia.

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA DEFICIÊNCIA AUDITIVA EM MUNICÍPIOS DA PARAÍBA

**SILVANA CRISTINA DOS SANTOS
(Orientador)**

**SHIRLEY DE OLIVEIRA ALVES DE LIMA
(Iniciação Científica)**

A Organização Mundial de Saúde (OMS) estimou que aproximadamente 360 milhões de pessoas em todo o mundo são acometidos por DA, tendo uma incidência de 1 em cada 1.000 nascimentos. No Brasil, existem cerca de 2 milhões de pessoas afetadas por esta condição e 650 mil estão distribuídos na região Nordeste. Neste trabalho, em um estudo transversal de base populacional desenvolvido junto aos municípios de Brejo do Cruz e Brejo dos Santos (PB), foi realizado o levantamento, comparativamente, das prevalências de pessoas com deficiência auditiva por agentes comunitários de saúde (ACS) e pelos pesquisadores vinculados a este projeto de pesquisa. Verificamos que os ACS identificaram 8 pessoas com surdez no município de Brejo dos Santos em uma população de 3.819 habitantes, o que corresponde a uma prevalência de 0,21%; enquanto os pesquisadores identificaram 7 pessoas em 922 habitantes, mas que representam 0,76% da população amostrada por eles. Já em Brejo do Cruz, os valores absolutos foram cinco e seis pessoas com surdez, mas que representam uma estimativa de prevalência de 0,06 e 0,31%, respectivamente. A prevalência obtida pelos ACS foi bastante inferior ao valor derivado do levantamento feito pelos pesquisadores, o que indica que o registro da deficiência auditiva está subestimado. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Deficiência Auditiva; Agentes comunitários de saúde; Epidemiologia.

MUCOPOLISSACARIDOSE TIPO IV - A PRESENÇA DE UM "HOTSPOT" NA PARAÍBA: ANÁLISE HAPLOTÍPICA E DE ANCESTRALIDADE

SIMONE SILVA DOS SANTOS LOPES
(Orientador)

JESSICA MARIA FLORENCIO DE OLIVEIRA, MICAELA DE MELO CORDEIRO EULALIO, DENISE DE QUEIROGA NASCIMENTO, MAYLA ARACELLI ARAUJO DANTAS
(Iniciação Científica)

As mucopolissacaridoses (MPS) são doenças de depósito lisossômico (DL), caracterizadas pelo acúmulo intralisossômico de glicosaminoglicanos (GAGs), secundário à deficiência na atividade de uma enzima envolvida na degradação dessas moléculas. A síndrome de Morquio, ou Mucopolissacaridose IV (MPS IV) é caracterizada por baixa estatura, doença óssea grave e inteligência normal. No entanto apresenta um amplo espectro de gravidade das manifestações clínicas associadas. O gene GALNS possui 50kb com 14 exons e 13 introns, e foi mapeado na região 16q24.3, e o cDNA contém 1566 nucleotídeos que codifica um glicopeptídeo com 522 aminoácidos. Cerca de 150 mutações e 16 polimorfismos já foram descritas como responsáveis pelos fenótipos clínicos variados de MPS IVA. O Brasil é conhecido como uma nação altamente diversa em etnias, com um nível acentuado de miscigenação, sendo os brasileiros uma das populações mais heterogêneas do mundo que possui a natureza triíbrida resultado de cinco séculos de intensa miscigenação entre europeus (os colonizadores), africanos (os escravos) e ameríndios (os habitantes nativos do Brasil). A heterogeneidade e a mistura dos brasileiros dentro e entre regiões geográficas tem importância clínica, e suas implicações contribuem para a concepção e interpretação de ensaios clínicos, na prática da genética clínica e medicina genômica, na implementação da farmacogenética, conhecimento na prescrição de medicamentos. Com intuito de responder questões sobre a presença de haplótipos de origem comum e ancestralidades dos pacientes com MPS IV-A do estado, já que a Paraíba possui 28% dos pacientes com MPS IVA do Brasil. Realizou a análise molecular dos pacientes com mucopolissacaridose IV-A da Paraíba para identificar a ancestralidade dos pacientes para verificar a origem populacional, o haplótipo fundador e o processo de distribuição da doença. A ancestralidade materna dos pacientes distribuem entre 70% Europeu, 15% Africana e 15% Ameríndia, enquanto que a ancestralidade paterna 82% Europeu e 18% africano, e a Ancestralidade total média para os pacientes foi de 36,7% Europeia, 26,9% Ameríndia e 36,5% Africana. Estes resultados demonstram uma origem europeia para a mutação compartilhadas entre os pacientes de MPSIVA da Paraíba e a presença de uma efeito fundador que juntamente com a consanguinidade observadas nas famílias manteve a frequência elevada da doença na região. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome de Mórquio; Ancestralidade; Paraíba.

AValiação DO POTENCIAL MUTAGÊNICO DE MEMBRANA LISA ATRAVÉS DO TESTE DE MICRONÚCLEO EM CAMUNDONGOS

WALCLECIO MORAIS LIRA
(Orientador)

RAYANE SOUZA TEODOMIRO, JENNIFER THALITA TARGINO DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Biomateriais são materiais artificiais desenvolvidos para uso em áreas de saúde com desígnio de suprir a matéria viva cuja função foi perdida. Inclui qualquer substância sintética ou natural que pode ser empregada como tratamento para substitutivo total ou parcial de qualquer tecido, órgão ou organismo. Neste trabalho, foi feita a avaliação do potencial mutagênico das membranas regeneradoras de tecido Omiderm® através do teste de micronúcleo em sangue periférico de camundongos. Foram utilizados 20 camundongos da espécie *Mus musculus* (Swiss albino) com aproximadamente 25g de peso corpóreo. Sendo um grupo controle negativo, um grupo controle positivo e dois grupos com as amostras das membranas, divididos cinco animais para cada grupo de tratamento. Todos os animais foram submetidos à administração via intramuscular do anestésico Quetamina associada ao relaxante muscular Dopaser (0,1mL). Em seguida, realizado a tosa no dorso do animal, e uma incisão de aproximadamente 0,5cm para a aplicação da membrana. Após a colocação do biomaterial a incisão foi suturada. Para o controle negativo, o processo foi o mesmo, porém sem o emprego da membrana no procedimento. Para o controle positivo utilizou-se um imunossupressor conhecido e já bem estabelecido como controle positivo, a ciclofosfamida. Os resultados mostram que a amostra não foi capaz de induzir danos estatisticamente significativos ao DNA. Ressalta-se, portanto, a importância e necessidade de pesquisas como esta, a fim de esclarecer as propriedades dos biomateriais e seus possíveis efeitos genotóxicos, tornando imprescindíveis para que os riscos potenciais à saúde do consumidor sejam avaliados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: mutagenicidade; Omiderm; Biomaterial.

POLYPODIACEAE DA PARAÍBA: RIQUEZA, DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E CONSERVAÇÃO

SERGIO ROMERO DA SILVA XAVIER
(Orientador)

MILENA NUNES BERNARDES GOETZ, ALLISSON DA SILVA PEREIRA
(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 Polypodiaceae J.Presl. Com a proposta de aprofundar o conhecimento desta família na Paraíba, este trabalho tem por objetivo apresentar um levantamento florístico-taxonômico dos representantes de Polypodiaceae na Paraíba, bem como, o status de conservação, distribuição geográfica e padrões globais de distribuição dos táxons, incluindo chaves de identificação, descrições, comentários, observações de campo, aspectos ecológicos, formas de vida e hábito. Foram realizadas expedições de coleta em quatro unidades de conservação, levantamentos bibliográficos na região Nordeste e consultas em herbários. A família Polypodiaceae apresenta soros circulares a alongados geralmente em fileiras entre a costa e a margem, pecíolo articulado por vezes formando filopódios e ausência de indúsio e pseudoindúsio. Foram encontrados cinco gêneros distribuídos em 12 espécies no estado Paraíbano, sendo *Pleopeltis* o mais diverso com quatro espécies, seguido por *Phlebodium* com três espécies. O presente trabalho resultou em um acréscimo de três espécies em relação à lista online da Flora do Brasil. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Florística; Taxonomia; Nordeste do Brasil.

FLORÍSTICA, ECOLOGIA E ASPECTOS REPRODUTIVOS DE BRIÓFITAS DA CAATINGA (APA DO CARIRI –PARAÍBA)

SHIRLEY RANGEL GERMANO
(Orientador)

RENATO CARDOSO JALES FILHO, ANDERSON REGES DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Tendo em vista o caráter facilitador das briófitas na sucessão ambiental, entender as estratégias de sobrevivência – atributos vegetativos e reprodutivos – é de suma importância para se conhecer a dinâmica de estabelecimento e manutenção do grupo. Objetivou-se, nesta pesquisa, determinar a diversidade local de briófitas, e especificar os atributos morfológicos e reprodutivos de espécies ocorrentes na Área de Proteção Ambiental (APA) do Cariri – PB (Fazenda Salambaia). As coletas realizaram-se entre março/2014 e maio/2015 compreendendo as estações seca e chuvosa (índices de pluviosidade inferiores a 600 mm anuais), numa área que apresenta 18.560 km² de paisagens rochosas e solos rasos. Neste ambiente, foram coletadas, aleatoriamente, 73 amostras de briófitas, que foram, após a herborização (usual em briologia), depositadas no Herbário Manoel Arruda Câmara (UEPB). O checklist da área apresenta: três hepáticas talosas das famílias Ricciaceae e Corsiniaceae, com uma nova referência para o Estado – Riccia cf. plano-biconvexa Steph., e cinco musgos de Fissidentaceae, Bryaceae e Pottiaceae. A maioria das espécies é de ampla distribuição no Brasil, excetuando-se Cronisia fimbriata, endêmica do Nordeste do Brasil, e que ocorreu no Estado apenas no cariri. As espécies mais frequentes foram: Riccia vitalii, Bryum exile e Tortella humilis. Características importantes na tolerância/ armazenamento ao déficit hídrico puderam ser registradas. Para hepáticas talosas, a presença de escamas e poros epidérmicos foram as mais recorrentes, e a produção de gemas o meio de dispersão mais eficiente. Para os musgos, atributos da estrutura do filídio (e.g. imbricamento) e presença de tipos celulares como papilas, estereídes, etc. foram comuns. A forma de vida em tufo foi a de maior importância para em musgos já que minimiza as taxas de evapotranspiração. Ainda em musgos, a reprodução assexuada por brotamento (55,32%) prevaleceu; esse padrão reprodutivo exige um menor gasto energético para a planta sendo uma alternativa na manutenção da população em condições ambientais adversas. Apenas dois musgos, bem distribuídos na área, portavam esporófitos. Os resultados permitem inferir que apesar de apresentarem condições de elevada temperatura e déficit hídrico em relação a ambientes tropicais (preferidos pelas briófitas), musgos e hepáticas mantêm sucesso populacional empregando estratégias (atributos morfológicos) de sobrevivência. A principal fonte de manutenção da população brioflorística é a reprodução assexuada por brotamento ou gemas, já que a baixa taxa de reprodução sexual é provavelmente devido à severidade dos fatores abióticos que interferem na diminuindo a motilidade dos gametas durante a fecundação, e afeta o desenvolvimento dos gametângios. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: BRIOFITAS; CAATINGA; ATRIBUTOS MORFOLOGICOS E REPRODUTIVOS.

ESTUDO TAXONÔMICO DE BIGNONIACEAE DA PARAÍBA (BRASIL)

JOSE IRANILDO MIRANDA DE MELO
(Orientador)

ISABELLA JOHANES NASCIMENTO BRITO, SWAMI LEITAO COSTA
(Iniciação Científica)

O presente trabalho realizou o estudo taxonômico da tribo Bignonieae e dos clados “Tabebuia Alliance” e Jacarandae (Bignoniaceae) no estado da Paraíba, nordeste do Brasil. Durante a execução deste estudo, foram feitas expedições para coleta de material botânico e observações das plantas “in loco” e visitas aos herbários Paraibanos: EAN e JPB, para análises de material herborizado. Foram registradas 49 espécies, sendo 36 pertencentes à tribo Bignonieae e 13 espécies aos clados “Tabebuia Alliance” e Jacarandae. Para a tribo Bignonieae foram registrados 14 gêneros e 36 espécies, sendo *Fridericia* Mart. (08 spp.), *Amphilophium* Kunth (04 spp.), *Mansoa* DC. (04 spp.), *Anemopaegma* Mart. ex Meisn. (03 spp.), *Cuspidaria* DC. (03 spp.) e *Tanaecium* Sw. (03 spp.) os gêneros mais representativos, seguidos de *Adenocalymma* Mart. ex Meisn. (02 spp.), *Bignonia* L. (02 spp.) e *Dolichandra* Cham. (02 spp.). Os gêneros *Lundia* DC., *Nejobertia* Baill., *Pyrostegia* C.Presl, *Stizophyllum* Miers e *Tynanthus* Miers estão representados por apenas uma espécie cada. Neste trabalho, as espécies *Cuspidaria argentea* (Wawra) Sandwith e *Fridericia conjugata* (Vell.) L.G. Lohmann foram registradas pela primeira vez para o Estado da Paraíba. Para os clados “Tabebuia Alliance” e Jacarandae foram registrados 04 gêneros e 13 espécies, sendo *Handroanthus* Mattos (05 spp.), *Jacaranda* Juss. (04 spp.) e *Tabebuia* Gomes ex DC. (03 spp.) os mais representativos. O gênero *Zeyheria* Mart. está representado por *Z. tuberculosa* (Vell.) Bureau ex Verl. Para todas as espécies estão sendo elaboradas descrições morfológicas e ilustrações dos caracteres diagnósticos, além de compiladas informações sobre distribuição geográfica, habitat, floração e frutificação. Este trabalho também inclui uma chave de identificação para os gêneros da tribo Bignonieae e uma para os clados “Tabebuia Alliance” e Jacarandae registrados na Paraíba. (UEPB/CNPq). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Taxonomia.; Flora.; Lamíideas. Nordeste brasileiro..

AValiação DA TOXICIDADE E ATIVIDADE MODULADORA DA RESISTÊNCIA MICROBIANA DE ANNONA CORIÁCEA L.

DELICIO DE CASTRO FELISMINO
(Orientador)

FERNANDA PONTES NOBREGA
(Iniciação Científica)

A resistência microbiana é um mecanismo biológico natural de alguns micro-organismos, e pode ser atribuída a diversos fatores, sendo o principal deles a utilização empírica e inadequada de antimicrobianos e representa um sério problema de saúde pública. Tem-se a necessidade de se buscar novas alternativas terapêuticas e os pesquisadores fazem em uso da medicina popular como possível fonte para o desenvolvimento de novos medicamentos que possam combater algumas dessas resistências. Este projeto tem como objetivo avaliar a atividade moduladora de resistência microbiana *in vitro* dos extratos de *Annona coriacea*, e determinar a cinética bacteriana. Os extratos de *A. coriacea* foram submetidos a testes de susceptibilidade microbiana feitos utilizando-se a técnica de microdiluição, utilizaram-se cepas ambulatoriais com perfil de resistência padronizada confirmada após antibiograma de diferentes microrganismos patogênicos gram-positivos e gram-negativos. A cinética bacteriana foi avaliada através do método padrão de contagem de Unidades Formadoras de Colônias (UFC). A citotoxicidade foi avaliada pela porcentagem de hemólise de hemácias. Como resultado teve-se que, em relação às bactérias gram-positivas, o extrato obtido das folhas foi capaz de produzir efeito sinérgico em conjunto com o antibiótico gentamicina, quando testado frente a bactéria *S. aureus* 109 e com o antibiótico cefepime, quando testado frente a *S. mutans* 113. Em relação aos efeitos da interação extrato-antibiótico frente as bactérias gram-negativas testadas, o extrato da casca de *A. coriacea* apresentou efeito sinérgico apenas quando testado frente a *P. aeruginosa* 106 e o extrato das folhas foi capaz de produzir efeitos sinérgicos em associação com pelo menos um antibiótico frente a todas as bactérias gram-negativas testadas, com exceção de *E. aerogenes* 111. Quanto a citotoxicidade, o extrato não foi considerado com baixa toxicidade. Os melhores resultados apresentados pelo extrato das folhas de *A. coriacea* podem ser justificados pela presença de uma maior variedade de metabólitos secundários existentes nessa parte da planta. Avaliando-se a curva da cinética bacteriana observou-se atividade bacteriostática dos extratos frente aos dois micro-organismos testados, *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Plantas medicinais; Etnofarmacologia; Bactérias resistentes.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MODULADORA DA RESISTÊNCIA MICROBIANA E TOXICIDADE DE *PHYSALIS ANGULATA* L.

DELICIO DE CASTRO FELISMINO / HUMBERTO SILVA
(Orientador)

JOCIMAR DA SILVA SANTOS
(Iniciação Científica)

O aumento da resistência antimicrobiana impulsionou a pesquisa e desenvolvimento de tratamento alternativo para as infecções, especialmente aquelas que envolvem componentes de plantas. Como exemplo, a *Physalis angulata* L. é uma espécie indicada pela medicina popular e possui componentes químicos importantes para a farmacologia, como a fisalina. Ela pertence ao bioma Caatinga, sendo conhecida popularmente como camapu, balãozinho, jóá de capote, entre outros. Este trabalho teve por objetivo analisar a interferência que o extrato da *P. angulata* apresenta sobre a ação de antibióticos isolados frente a cepas clínicas. A capacidade do extrato de modular a resistência foi observada pelo método de microdiluição em caldo e foi determinada a curva de crescimento das bactérias na presença do extrato. Onde a atividade antimicrobiana do extrato foi avaliada sozinha e em combinação com diversos antibióticos. Foram utilizadas cepas clínicas de bactérias gram-positivas e gram-negativas, após a realização de um antibiograma por difusão em ágar. Como ferramenta de análise estatística foi utilizado o software OriginPro 8. A citotoxicidade foi avaliada pela porcentagem de hemólise de hemácias. As combinações foram consideradas sinérgicas quando associadas aos antibióticos gentamicina, ceftriaxona, cefepime, clindamicina, ciprofloxacino e clorafenicol. As demais combinações foram consideradas indiferentes, não sendo observado antagonismo. A ação do extrato foi considerada bacteriostática frente as cepas *S. aureus* e *P. aeruginosa*. Quanto a citotoxicidade, o extrato não foi considerado tóxico. O resultado obtido pode estar relacionado com a composição química do extrato vegetal e do antibiótico, bem como pode estar relacionada com seus respectivos mecanismos de ação farmacológico. Esta premissa direciona os estudos que devem ser seguidos, como por exemplo, elucidação química do extrato, estudos de compatibilidade e estudos de avaliação do mecanismo de ação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Planta medicinal; Caatinga; Antibiótico.

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

RÔMULO ROMEU DA NÓBREGA ALVES
(Orientador)

RONYLSO MARCELINO DA SILVA, AMANDA ROZENDO DA SILVA
(Iniciação Científica)

Juntamente com outros fatores, as atividades cinegéticas representa um dos fatores que tem ameaçados animais silvestres no Brasil. Diante desse cenário, evidencia-se que projetos conservacionistas necessitam ser planejados 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 Brasil. Nesse relatório, os dados descritos foram obtidos através de visitas a comunidades urbanas rurais no semiárido Paraibano, onde foram aplicados questionários semiestruturados. Um total de 436 pessoas foi entrevistado, 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 para filho, e faz parte da cultura das pessoas que vivem na região. Nas áreas pesquisadas a caça está associada às seguintes 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. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Conservação animal; Etnozootologia; Uso da Fauna.

USO DE ANIMAIS NA MEDICINA TRADICIONAL E SUAS IMPLICAÇÕES: UM PANORAMA MUNDIAL

RAYNNER RILKE DUARTE BARBOZA
(Orientador)

RUTH DA SILVA RAMOS
(Iniciação Científica)

O tratamento de doenças em humanos e em animais por meio do uso de remédios obtidos de animais ou de partes destes é conhecido como zooterapia. Apesar de constituir uma prática relativamente comum, estudos sobre este enfoque são relativamente escassos e insuficientes quando comparados àqueles que abordam a temática de remédios tradicionais obtidos de plantas. No Brasil, já foram registrados 354 animais explorados para finalidades medicinais, a maioria das quais é silvestre. A literatura acerca dos usos de animais medicinais é numericamente bastante inferior aos registros da utilização de plantas medicinais e suas implicações, o que potencializa a necessidade do desenvolvimento de mais pesquisas sobre o tema, principalmente do ponto de vista global. Entre os diversos fatores que ressaltam a importância de uma maior compreensão da zooterapia, destacam-se: a riqueza do conhecimento zoológico tradicional, aspectos relacionados à conservação e à validação desses medicamentos tradicionais e dificuldades no desenvolvimento de pesquisas sobre fauna medicinal. No presente trabalho, pretendemos compilar um banco de dados em nível mundial, estruturando uma discussão com cada um destes tópicos. A presente proposta tem como finalidade compilar e organizar as informações publicadas relativas as espécies animais usadas nos diferentes sistemas tradicionais, estruturando um banco de dados que possa ser constantemente atualizado e que responda a perguntas relacionadas a esse importante uso da biodiversidade faunística, tais como: Quais os principais táxons utilizados nos sistemas médicos tradicionais do mundo? Onde esses recursos são utilizados com maior intensidade? Quais as doenças tratadas com esses recursos medicinais? Quais os grupos animais ameaçados por esses tipos de exploração? Tais perspectivas são essenciais para elaboração de estratégias de conservação e manejo para espécies exploradas e para o estabelecimento de políticas públicas visando a sustentabilidade dos recursos biológicos explorados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Etnozoologia; Zooterapia; Conservação.

ECOLOGIA, MORFOLOGIA E DIVERSIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE KENTROPYX CALCARATA (SQUAMATA: TEIIDAE) EM REMANESCENTES DE FLORESTA ATLÂNTICA NO ESTADO DA PARAÍBA, NORDESTE DO BRASIL

GINDOMAR GOMES SANTANA
(Orientador)

RHIAN VILAR DA SILVA VIEIRA
(Iniciação Científica)

Estudos do hábito alimentar de lagartos da Floresta Atlântica no Nordeste brasileiro mostram-se relativamente escassos, apesar de sua relevância para o entendimento de questões ecológicas tais como: variação interpopulacional na dieta, influência de fatores ambientais locais na disponibilidade de presas, influência filogenética na dieta, dentre outras. Portanto, este estudo visa analisar o hábito alimentar do lagarto teiídeo *K. calcarata* na Reserva Biológica Guaribas, um dos mais bem preservados remanescentes de Floresta Atlântica da Paraíba. Especificamente, pretende-se: i) determinar a composição dos itens alimentares consumidos pelos lagartos; ii) verificar se a dieta adotada pelos indivíduos varia temporalmente; e iii) verificar se a composição da dieta varia entre os sexos. Os espécimes foram coletados empregando-se armadilhas de interceptação e queda, e usando estilingue durante as buscas ativas. Depois capturado, cada espécime foi pesado (g) e, em seguida, anestesiado com injeção intracardíaca de lidocaína e mortos com injeção de formalina a 10%. Posteriormente, foram registrados o comprimento rostro-cloacal (CRC), comprimento da cabeça (CC), largura da cabeça (LC) e altura da cabeça (AC) de cada lagarto para correlacioná-las com o tamanho das presas; e em seguida removido o estômago e analisado seu conteúdo. As presas consumidas foram identificadas ao nível da menor categoria taxonômica possível. Foram analisados os conteúdos estomacais nove lagartos, dentre os quais quatro eram machos (sendo três sexualmente maduros e um jovem) e cinco fêmeas (sendo três sexualmente maduras e duas jovens). Todos os estômagos analisados continham presas; e neles foram registrados 29 tipos de presas, distribuídas em seis categorias. Os Gryllidae e Araneae foram as presas mais frequentemente consumidas. Embora os dados ainda sejam bastante preliminares, espera-se que a composição da dieta da população de *K. calcarata* estudada seja bastante semelhante àquelas observadas em populações desse lagarto encontradas na região amazônica. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: *Kentropyx calcarata*; dieta; Floresta Atlântica nordestina.

BIOACÚSTICA E CONSERVAÇÃO DE PEIXES EM AMBIENTES COSTEIROS E MARINHOS NO NORDESTE BRASILEIRO

TACYANA PEREIRA RIBEIRO DE OLIVEIRA
(Orientador)

CAMILLA RAYANE MARANHAO BATISTA, NATHALIA RACQUEL DE OLIVEIRA ROCHA
(Iniciação Científica)

Os peixes produzem sons em diversos contextos comportamentais, como, por exemplo, na defesa de territórios, em situações de estresse, para atração de parceiros sexuais e durante a corte e acasalamento. Este projeto objetiva analisar o comportamento acústico de dois grupos de peixes reconhecidamente sonoros - donzelinhas (*Stegastes* spp.), espécies-chave em ambientes recifais, e cavalos-marinhos (*Hippocampus reidi*), grupo globalmente ameaçado -, através de observações comportamentais e gravações de sons in situ (donzelinhas: recifes de Jacarapé, PB; cavalos-marinhos: estuário do Rio Formoso, PE). O repertório comportamental e acústico de cavalos-marinhos também foi analisado em relação às atividades antrópicas (i.e. tráfego náutico) na área estudada, considerando-se que, nos últimos anos, diversos estudos vêm integrando a bioacústica no contexto da conservação, sendo particularmente importante no caso de espécies ameaçadas. O tráfego de embarcações também foi descrito quali-quantitativamente. No estuário do Rio Formoso, a maior parte do tráfego náutico foi constituído de lanchas (70% das passagens de embarcações registradas) quando comparadas as outras classes de embarcações (catamarã: 6,5%; jet-ski: 5,9%; e motor de rabeta: 17,6%), independentemente do período de amostragem (alta/baixa estação; dias úteis/finais de semana e feriados). As lanchas também produziram ruído com maior frequência dominante e apresentaram as menores distâncias de passagem em relação à margem. Não foram encontrados cavalos-marinhos no ponto de amostragem e sim na margem oposta (n=5). Essa expressividade das lanchas é preocupante devido as mesmas terem maior impacto sobre a área de estudo, tendo em vista que se deslocam a maiores velocidades e a distâncias muito próximas às margens do rio, podendo estar interferindo na presença/ausência dos cavalos-marinhos e outros peixes na área. Em relação aos peixes-donzela, foram registrados três tipos de som produzidos pelas espécies *S. fuscus* e *S. variabilis*: pops, pops duplos e trinados, cujas características físicas diferiram. Para ambas as espécies, o comportamento "alimentação" foi o mais frequentemente registrado, condizente com a importância ecológica deste grupo na manutenção do ambiente recifal. Outros comportamentos também foram registrados para ambas as espécies, como o agonístico, acompanhado de produção de som. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ecologia comportamental; *Hippocampus*; Pomacentridae.

BIOLOGIA DE NECROBIA RUFIPES (DEGEER, 1775) (COLEOPTERA, CLERIDAE)

CARLA DE LIMA BICHO
(Orientador)

PETRONIO ALVES BARBOSA
(Iniciação Científica)

A atividade dos insetos necrófagos, no processo de decomposição de uma carcaça está intimamente associada aos fatores abióticos. Dentre esses insetos está a espécie foco do presente estudo, *Necrobia rufipes* DeGeer (Coleoptera, Cleridae), que é um besouro cosmopolita, que, normalmente, ocorre em associação a produtos armazenados e corpos humanos. Nessa última associação, apresenta potencial para auxiliar em estimativas do Intervalo Post-Mortem. O presente trabalho tem por objetivo estimar os parâmetros biológicos para *N. rufipes*, em condições controladas de temperatura e umidade relativa, com e sem fotoperíodo. Os bioensaios foram conduzidos no Laboratório de Entomologia, do Departamento de Biologia, da UEPB (Campina Grande). Na câmara B.O.D. ($28^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ e $60\% \pm 5\%$) foi colocado um lote com 40 ovos, subdividido em lotes menores com 10 ovos. Todos os espécimes, independente do estágio ou estágio em que estavam, ficaram acondicionados em recipientes plásticos, cobertos com tecido voil e presos com elástico. A partir do primeiro instar larval foi ofertada uma dieta constituída por 0,45 gramas de farinha de peixe, uma fatia de bacon (1 x 1 x 0,5 cm) e um pellet de ração de carne para cães. Os parâmetros biológicos foram acompanhados diariamente e registrados em planilha. O número de ovos encontrado nas caixas de criação dos adultos de *N. rufipes* (25 a 32) ficou aquém do estabelecido na metodologia inicial (80 ovos). Por isso, se decidiu realizar o experimento em duas etapas, uma em B.O.D. com fotoperíodo (40 ovos) e outra sem (40). O bioensaio em B.O.D. com fotoperíodo teve que ser repetido por três ocasiões consecutivas. Somente em uma dessas, foi averiguada a eclosão de larvas de 2^o instar, mas essas não perduraram. Verificou-se que a duração do estágio de ovo variou de 2 a 3 dias, enquanto que a do 1^o instar oscilou entre 7 e 9 dias. Em função de problemas adversos que repercutiram diretamente na viabilidade dos ovos e das larvas, o ciclo do inseto não se completou. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Necrófago; Parâmetros biológicos; Fotoperíodo.

A ICTIOFAUNA DE AREAS VEGETADAS E NÃO VEGETADAS EM ESTUÁRIOS TROPICAIS: ESTUDO COMPARATIVO NA COSTA PARAÍBANA

ANDRE LUIZ MACHADO PESSANHA
(Orientador)

THAYANE PRISCILA VELOSO GOUVEIA, JOSE CARLOS ALBUQUERQUE ALVES
(Iniciação Científica)

Os estuários são ecossistemas de grande importância para diversas espécies de peixes, constituindo uma área de alimentação, refúgio e berçário. Esses ecossistemas possuem ainda meso e microhabitats como bancos de fanerógamas e planícies de maré, esses que possuem uma complexidade estrutural com capacidade de suportar diversos organismos. Dentre as espécies de peixes que habitam esses locais estão um gerreídeo *Eucinostomus argenteus*, e duas espécies de baiacus (*Sphoeroides testudineus* e *S. greeleyi*), largamente distribuídos ao longo da costa brasileira. Este trabalho visa analisar a dieta dessa espécie em áreas com vegetação de fanerógamas e planícies lamosas no estuário do Rio Mamanguape- PB, Brasil. As amostragens foram realizadas no período chuvoso (Abril, Maio e Agosto) e seco (Setembro, Novembro e Dezembro), em quatro pontos do estuário, dois vegetados e dois de planícies de maré, no ano de 2014. Para a captura das amostras foram feitos arrastos paralelo à praia utilizando-se uma rede do tipo beach seine. Foram capturados 381 exemplares de *E. argenteus* (254 dessas amostras nas áreas vegetadas e 121 das áreas sem vegetação de fanerógamas), e 140 indivíduos de *Sphoeroides* sp. (25 dessas amostras nas áreas vegetadas e 115 das áreas sem vegetação de fanerógamas). Uma separação espacial foi evidenciada com *E. argenteus* utilizando as áreas vegetadas em maior ocorrência, enquanto *Sphoeroides testudineus* e *S. greeleyi* as áreas de mudflat. Tal diferença também se refletiu na dieta dessas espécies, pois *E. argenteus* se alimentou de itens ligados ao plâncton e *Sphoeroides testudineus* e *S. greeleyi* de itens ligados ao bentos. Essas estratégias desenvolvidas por essas espécies são importantes para garantir uma melhor utilização do ambiente estuarino por essas espécies e garantir a coexistência em ambientes tropicais. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Peixes juvenis; Dieta; Partição.

EFEITO DE SUBSTÂNCIAS LIQUÊNICAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE FUNGOS E BACTÉRIAS SIMBIONTES DE CONstrictOTERMES CYPHERGASTER (ISOPTERA, TERMITIDAE) EM REGIÃO SEMIÁRIDA, NE DO BRASIL

MARIA AVANY BEZERRA GUSMÃO
(Orientador)

REBECA KIANNY DE LUCENA SOARES, HAYANNE ARAUJO DA COSTA, MARIO HERCULANO DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

A associação entre cupins e microorganismos, como bactérias e fungos, vem sendo estudadas a décadas, mas ainda não são completamente compreendidas. Muitas vezes as interações entre esses organismos são influenciadas pelos hábitos alimentares dos cupins, os quais podem favorecer ou não os microorganismos associados. Os líquens fazem parte da dieta de *Constrictotermes cyphergaster* e produzem fenóis exclusivos que tem ação antimicrobiana. O estudo objetivou conhecer a riqueza bacteriana e fúngica no tubo digestório desse cupim e identificar o efeito da substância liquênica (ácido úsnico) sob o desenvolvimento de bactérias. O tubo digestório de 20 operários e 20 soldados, pertencentes a dois ninhos, foi esterilizado em soluções de NaClO, etanol e água destilada estéril. Após extirpação do tubo digestivo, o segmento do papo e da pança de cada casta foram transferidos para tubos de ensaios com 100 µL de solução salina 0,9% estéril. Depois de diluições sucessivas (10⁻⁷), o conteúdo foi inoculado em meio Nutriente Ágar (bactérias) e BDA e Saboraund (fungos). Utilizando o kit Purelink Genomic DNA extraiu-se o DNA dos simbiontes, após isolamento e repicagem. Análise de PCR do material genômico foi observado em gel de agarose. Por leitura de densidade ótica avaliou-se o efeito do ácido úsnico sob o desenvolvimento das bactérias, determinando-se as concentrações mínimas inibitórias (CIM) –mg/mL/h (0,1; 0,05; 0,0025; 0,125/0; 12; 24; 36; 48). Registrou-se a presença dos fungos *Cladosporium* spp., *Aspergillus niger* e *Wallemia* cf. spp. A PCR dos fungos mostrou bandas formadas com cerca de 600bp, enquanto que 17 bactérias apresentaram 1500bp, e 13 não mostraram boa amplificação, provavelmente devido ao seu alto peso. Entre os 28 morfotipos Gram positivos, registrou-se a presença de *Bacillus* sp. Houve similaridade entre os morfotipos bacterianos encontrados no papo de soldados e operários (S=0,07), indicando a presença de uma flora autóctone nesses segmentos. O ácido úsnico interferiu no desenvolvimento de oito morfotipos bacterianos, havendo variação nas CIM e no tempo de atuação do extrato (p<0,05). Este é o primeiro registro sobre esta temática no cenário global e abre maiores discussões sobre o papel dos líquens na dieta dos cupins. Apesar da importância dos simbiontes bacterianos para os cupins, com cerca de 200 gêneros conhecidos e pouco deles estudados, especialmente no Brasil, é importante ampliar o conhecimento sobre a diversidade bacteriana cultiváveis e não-cultiváveis encontrada no tubo digestório de *C. cyphergaster*, além da composição fúngica, haja vista que os fungos aqui registrados são reconhecidos pela sua capacidade lignolítica. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: ácido úsnico; *Bacillus* sp.; cupins.

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

THELMA LUCIA PEREIRA DIAS
(Orientador)

GRACIELE DE BARROS, CAMILE DIAS AVELINO
(Iniciação Científica)

O presente projeto teve como objetivo caracterizar dois estuários Paraibanos dos pontos de vista hidrológico, físico-químico e biológico, avaliar o funcionamento das comunidades biológicas dos diversos habitats subtidais em estuários com diferentes níveis de impacto humano e comparar a biodiversidade e os atributos funcionais das comunidades biológicas entre os estuários estudados. O presente relatório insere-se em um projeto de maior abrangência, de modo que, para este relatório, são apresentados resultados referentes ao inventário e quantificação das espécies de microgastrópodes e de moluscos bivalves associadas a substratos não consolidados nos estuários dos rios Paraíba do Norte e Mamanguape, litoral da Paraíba. Amostragens realizadas no período de chuvas em 2014 revelaram a presença de 22 espécies de moluscos gastrópodes, sendo 18 de microgastrópodes. Dentre elas, a espécie mais abundante foi *Olivella minuta* (Família Olivellidae), com 33 indivíduos. As espécies só foram encontradas em 5 estações amostrais das 27 amostradas. Para os moluscos bivalves, foram registradas 11 espécies pertencentes a 6 famílias e 9 gêneros. Dentre as espécies registradas, *Anomalocardia brasiliana* (N=261) e *Macoma tenta* (N=187) foram as mais abundantes. Em um contexto geral, a biodiversidade de microgastrópodes foi considerada alta, apesar de ter sido amostrada em um curto período do ano e em setores específicos dos estuários. Para os bivalves, o número de espécies é considerado baixo, de modo que, uma amostragem mais abrangente e em outros microhabitats possivelmente aumentaria esse número. O parâmetro salinidade apresentou variação entre as estações, sendo superior nas estações mais próximas à desembocadura dos rios, caracterizando um sistema estuarino positivo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: micromoluscos; moluscos bivalves; salinidade.

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, ELMO PEREIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

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). Informação gerada por este projeto permitirá a identificação de uma base quantitativa para o uso associado da estrutura do habitat, composição da fauna e fluxo de carbono orgânico como indicadores da saúde de rios, bem como, que planos de conservação e manejo de ecossistemas aquáticos tropicais levem em conta os processos ecológicos nesses ambientes. Além disso os resultados desse projeto fornecerão uma base para a prevenção de possíveis impactos (relacionados com a alteração e manejo do regime hidrológico natural dos rios) em alguns processos ecológicos e suas conseqüências para a biodiversidade. Informação gerada por esse projeto também possibilitará a identificação de critérios ambientais importantes, relacionados aos processos ecológicos e de biodiversidade, para a restauração de áreas degradadas que tenham influência em ambientes aquáticos, principalmente rios. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: rios intermitentes; semiárido; ecologia.

ALIMENTAÇÃO DE PEIXES DE ÁREAS RASAS DO ESTUÁRIO DO RIO PARAÍBA

ANA LÚCIA VENDEL
(Orientador)

VIVIANNE EVELYN DO NASCIMENTO ALVES, AMAYANA PEREIRA DE LUCENA MELO, ANDERSON KELVIN SARAIVA MACEDO
(Iniciação Científica)

O interesse crescente em estudos sobre alimentação de peixes estuarinos versa usualmente sobre descrições autoecológicas e de teias tróficas, decorrendo da necessidade de ecólogos conhecerem como os ecossistemas funcionam para manejá-los corretamente. O estuário do rio Paraíba do Norte recebe poluentes originados de esgotos industriais e domésticos, aquicultura e cultivo da cana de açúcar. Nesse contexto, utilizou-se a ecologia trófica como ferramenta de análise deste estuário antropizado. Desta forma, foi estudada a dieta de três espécies de peixes neste estuário: manjuba verde, *Atherinella brasiliensis* (Atherinopsidae); carapicu, *Eucinostomus argenteus* e carapeba-listrado *Eugerres brasilianus* (Gerreidae). Para avaliar a alimentação das espécies segundo o gradiente de salinidade e entre estações seca e chuvosa, os peixes foram capturados com arrastos manuais em novembro/2013 (seca) e em julho/2014 (chuva). No laboratório, eles foram triados e tiveram seus conteúdos estomacais analisados sob lupa e MO. Os 237 *A. brasiliensis* capturados nas duas estações, consumiram 25 itens alimentares. Dentre os itens comuns entre estações, Bacillariophyta e Polychaeta apresentaram maiores valores de IRi. A alimentação de *A. brasiliensis* variou significativamente entre zonas ($p=0,0001$) e entre estações ($p=0,0001$). Conclui-se que a espécie possui hábito generalista e oportunista. Conclui-se que os indivíduos estudados apresentam hábito generalista e oportunista. A variação observada à montante e à jusante e entre seca e chuva parece não estar atrelada ao impacto antrópico do estuário, mas possivelmente à disponibilidade de itens alimentares nas zonas e estações amostradas. Os 52 *E. argenteus* capturados consumiram apenas 9 itens alimentares. Diferente do esperado, houve baixa distribuição, com peixes ocorrendo só a montante no estuário. Foi ainda evidente a baixa diversidade de alimentos consumidos, pois somente Polychaeta foi abundante destacando-se dos demais, seguido por Bivalve na estação chuvosa e Calanoida na seca, apenas Cyclopoida e Polychaeta ocorreram nas duas estações, isso reforça a distinção na diversidade de itens em relação a sazonalidade. *E. argenteus* é carnívoro, com tendência a bentivoria congruente com a morfologia de sua boca protrátil que facilita a captura desses itens. Quanto a *E. brasilianus* foram capturados somente 15 indivíduos juvenis, apenas na seca. Os itens alimentares com maior IRi foram Cyclopoida, Calanoida e Harpacticoida. A baixa abundância e o baixo espectro alimentar (7 itens) surpreenderam aqui e tornaram esta abordagem de *E. brasilianus* pouco conclusiva. É possível que o grau de antropização neste estuário, possa influenciar na dinâmica do ecossistema influenciando na dieta das espécies, embora a baixa ocorrência, principalmente dos Gerreidae, tenha sido inconclusiva quanto à influência do impacto antrópico local na dieta dos peixes aqui estudados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: manjuba verde; carapicu; carapeba-listrado.

FICOPERIFÍTON E ZOOPLÂNCTON LITORAL DE ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS DE CINCO SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DA PARAÍBA

ENIO WOCYLI DANTAS
(Orientador)

NATALIA MIGUEL DE CARVALHO, SCARLET FERREIRA DE LIMA
(Iniciação Científica)

A relação existente entre plantas aquáticas e comunidades biológicas vem sendo ultimamente discutida em função de novas evidências de seu papel na estruturação do ecossistema. As mudanças em relação à comunidade ficoperifítica e zooplanctônica podem ser registradas em decorrência do entendimento do papel de plantas flutuantes em contraponto a teoria dos estados estáveis alternativos em que plantas submersas exerciam um papel de impedir o crescimento das algas perifíticas pela alelopátia e como áreas de refúgio para zooplâncton. Assim sendo, o presente estudo tem como objetivos analisar diferenças na estrutura de comunidades ficoperifíticas aderidas a diferentes espécies de macrófitas aquáticas bem como, verificar diferenças na estrutura da comunidade de zooplâncton litoral presentes em ecossistemas com e sem bancos de macrófitas aquáticas. As coletas foram realizadas no período de estiagem em 20 ecossistemas aquáticos de diferentes bacias hidrográficas da Paraíba. Em cada ecossistema as amostras de ficoperifíton e zooplâncton foram retiradas da zona litorânea dos ecossistemas com a coleta de substratos naturais (plantas aquáticas) e por meio de filtração em rede de plâncton, respectivamente. As algas perifíticas foram retiradas do substrato em laboratório com uso de pincéis e jatos de água destilada, para a determinação da densidade ficoperifítica (ind.MS-1) realizada por meio de contagem em câmaras de Neubauer. A quantificação do zooplâncton (ind.L-1) ocorreu no laboratório em câmara de Sedwick-Rafter. Os resultados apontam haver diferenças na estrutura do ficoperifíton e zooplâncton litorais pouco relacionadas aos fatores abióticos da água, com modelos multivariados com explicabilidade menor que 25%. Os fatores pH, profundidade, condutividade, turbidez e ortofosfato compuseram os modelos multivariados. Para a comunidade algal a especificidade dos substratos naturais foram mais relevantes na variação da estrutura que as características abióticas dos diferentes ecossistemas. Para o zooplâncton, fatores regionais explicaram a variabilidade estrutural da comunidade que, apresentou reduzida diversidade alfa (riqueza local) comparada à elevada diversidade regional da comunidade (riqueza total). Padrões gerais como dominância de cianobactérias filamentosas no ficoperifíton e de pequenos animais como Rotifera e crutáceos jovens no zooplâncton foram registrados nas amostras analisadas nos reservatórios da Paraíba. Apesar da importância das plantas na estruturação destas comunidades, elas foram mais evidentes para o ficoperifíton. No zooplâncton, a relação da turbidez com estes animais indica que teorias relacionadas a fatores bottom-up, sejam de interação abiótica ou alimentar (algas planctônicas) são mais relevantes na estruturação desta comunidade que as plantas aquáticas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Algas perifíticas; plantas aquáticas; comunidade zooplanctônica.

TÍTULO DO PROJETO: PRODUTOS E PROCESSOS PARA O BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA, DINÂMICA DOS CORPOS HÍDRICOS E HIDROLOGIA DA BACIA REPRESENTATIVA DO RIO TAPEROÁ - BIOQUALI

JOSÉ ETHAM DE LUCENA BARBOSA
(Orientador)

DAIANNE ENEAS PORTO, MARIA DE FATIMA CAETANO DA SILVA ARAÚJO, RANIELLE DAIANA DOS SANTOS SILVA, DAYANY AGUIAR DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O biomonitoramento é uma ferramenta utilizada para avaliar as mudanças ocorridas em um reservatório e em sua bacia hidrográfica, através da qualidade das águas e dos organismos vivos presentes sendo um suporte para fornecer informações sobre a necessidade da existência de medidas de proteção. Tendo em vista esse problema, os três planos de trabalho propostos têm como principais objetivos, respectivamente: i) determinar o estado trófico dos reservatórios da bacia hidrográfica do Alto-médio Paraíba; ii) identificação do potencial bioindicador da comunidade fitoplanctônica e zooplanctônica 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 até julho de 2015 e 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 II e Namorados). Quanto às características limnológicas, os reservatórios apresentaram elevadas concentrações de nutrientes fosfatados e nitrogenados sendo caracterizados como eutróficos. A comunidade fitoplanctônica apresentou 16 táxons, sendo o mais representativo a classe Cyanophyceae. A comunidade zooplanctônica apresentou 31 táxon sendo mais freqüente o grupo rotífera, que é conhecido por serem organismos bioindicadores de ambientes eutrofizados. Exemplos de *Microcystes aeruginosa* isoladas do Açude Taperoá II foram isolados com sucesso sendo mantidos em cultivo com taxa de crescimento 0,51 ind.ind/dia com tempo de duplicação de aproximadamente 1,5 dias. Não foi possível realizar os testes de toxicidade, visto que os organismos zooplanctônicos isolados não sobreviveram às condições de cultivo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Eutrofização; Comunidades zooplanctônica; Comunidade fitoplanctônica.

ASPECTOS ESTRUTURAIS DA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS EM ECOSISTEMAS ESTUARINOS TROPICAIS

JOSELINE MOLOZZI
(Orientador)

KELLY MARCELLE CUNHA SILVA CANUTO, GENETTON DA SILVA GOMES, VALERIA DOS SANTOS
PEREIRA, DANIEL JOSEPH SANTOS OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Os estuários são ambientes aquáticos semifechados que apresentam ligação direta com o mar que entram em contato com a água doce dos ecossistemas continentais. São ambientes de transição e de grande importância ecológica, devido à concentração de nutrientes promoverem a alta produtividade biológica, permitindo assim que diversas espécies possam aí residir por longos períodos da vida ou parte do ciclo biológico. Estuários apresentam-se como habitats com um elevado grau de produtividade, que estão sofrendo com contínuas ações antrópicas, para que haja um manejo adequado desse ecossistema, o biomonitoramento apresenta instrumentos de avaliação da qualidade do sistema. A análise do sedimento estuarino são recursos utilizados para melhor compreensão do estado do ambiente, identificando a taxa de nutrientes que este ecossistema contém e o quanto esta variância interfere na comunidade de macroinvertebrados bentônicos, que são espécies bioindicadoras devido a sua capacidade de refletir os estímulos ambientais e antrópicos. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade ecológica utilizando a comunidade bentônica em estuários com diferentes níveis de impacto antropogênico. A pesquisa foi realizada nos estuários do Rio Paraíba do Norte e Rio Mamanguape totalizando 27 pontos de amostragem no mês de Novembro de 2013, divididos em quatro zonas de acordo com os valores de salinidade e composição de sedimento. A biomassa total encontrada no Estuário do Rio Paraíba foi de 39,44 (gm-2), possuindo o maior valor no Ponto 9, 11,39 (gm-2). Este estuário apresentou abundância total de 3.698 indivíduos. Para o estuário do Rio Mamanguape, a biomassa total foi de 12,24 (gm-2), possuindo maior valor no Ponto 11, 1,65 (gm-2). Sua abundância foi de 12.746 organismos. Os maiores valores dos índices de Diversidade de Margalef, Shannon-Wiener e Pielou para gênero de poliquetas, moluscos e chironomídeos foram observados nos pontos 10 e 11 do Paraíba e nos pontos 9 e 11 do Mamanguape, locais onde ocorreram os maiores valores das variáveis químicas que indicam impacto, bem como regiões caracterizadas pela agricultura intensiva, aquicultura, além do aporte dos efluentes urbanos das comunidades localizadas a margem dos estuários. Assim, as diferenças nas condições ambientais observadas pelos distintos usos do solo dos estuários, ocasionam uma diferença na diversidade e riqueza que impulsiona um aumento na dominância e abundância de certos organismos, principalmente poliquetas oportunistas/generalistas. Assim, os resultados da pesquisa evidenciaram a importância do estudo sobre as comunidades bentônicas como um instrumento de biomonitoramento, e serve de base para propostas de medidas para mitigação dos impactos antrópicos, conservação e gestão ambiental. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: comunidade bentônica; ecossistemas estuarinos; impactos antrópicos.

DIVERSIDADE BETA FUNCIONAL DE COMUNIDADES ARBÓREO- ARBUSTIVO AO LONGO DE GRADIENTES ALTITUDINAIS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

SERGIO DE FARIA LOPES
(Orientador)

SONALY SILVA DA CUNHA, PABLO JOSE DA SILVA, DAVILLA RUAMA FERNANDES LOPES
GOMES, HUMBERTO ARAUJO DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

Comunidades tropicais são reconhecidas por sua alta biodiversidade, não somente pela alta riqueza de espécies das comunidades (diversidade alfa), mas também por apresentarem alta diversidade beta. Entretanto, a maior parte destes estudos sobre diversidade e substituição das comunidades vegetais apenas enfatiza a diversidade de espécies. Poucos são aqueles voltados para o entendimento da montagem e substituição das comunidades pela quantificação de traços morfológicos e/ou fisiológicos (traços funcionais). Existem vários bons artigos recentes de revisão sobre análises filogenética e funcional em ecologia vegetal que são relativamente abrangentes, principalmente em regiões tropicais. Entretanto, são poucos aqueles em ecossistemas semiáridos. Dessa forma, este estudo contribuirá para a solidificação do entendimento dos principais fatores determinísticos dos padrões funcionais e compará-los com os estudos em florestas tropicais. A equipe envolvida nesta proposta de pesquisa irá trabalhar em duas serras, com diferentes cotas altitudinais no semiárido brasileiro. Estudos recentes de análise da flora de Caatinga mostram que nestas áreas encontra-se maior diversidade, pois, as complexas condições em altitude (dificuldade de acesso para o homem) diminuem a sua exploração, mantendo-se zonas protegidas com várias espécies preservadas (refúgios naturais). Neste contexto, uma questão interessante seria investigar se a substituição de espécies ao longo de um gradiente altitudinal poderia estar relacionado também com a substituição de funções (diversidade beta funcional). Para isso será analisado a diversidade de espécies e funcional nas diferentes cotas altitudinais e entre as serras selecionadas. Foram realizados levantamentos fitossociológicos em diferentes cotas altitudinais das serras, visando apontar os principais grupos funcionais de cada cota altitudinal. Os recursos financeiros aqui solicitados foram, portanto, utilizados para realizar as campanhas de amostragem, além de realização de eventos de discussão e análise crítica dos resultados obtidos. A realização deste projeto será uma inovação no entendimento dos padrões de diversidade de espécies e funcional ao longo de gradientes ambientais, principalmente ao analisar em áreas do semiárido brasileiro, além de subsidiar valores reais para a preservação deste ecossistema já tão ameaçado por intervenções antrópicas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: grupo funcional; serras do semiárido; traços funcionais.

EFEITOS DA CASCATA TRÓFICA NA QUALIDADE DA ÁGUA EM RESERVATÓRIO URBANO

SANDRA MARIA SILVA
(Orientador)

JANIEL SILVA FARIAS, LARISSA MACENA FERREIRA, ANDREZA DELLYS PEREIRA DA SILVA, ROBERVAL GURJAO COUTINHO BORGES
(Iniciação Científica)

As comunidades aquáticas se modificam no tempo e espaço em função de pressões decorrentes da estrutura do habitat e disponibilidade de recursos. Entender essas relações ecológicas e interações das comunidades é essencial para o manejo como finalidade de melhorar a qualidade da água através de interferências na cadeia trófica aquática e na dinâmica do ecossistema. Desta forma o presente estudo tem como objetivo verificar a influência das interações tróficas de níveis superiores (zooplâncton e peixes) sobre as florações de cianobactérias no intuito de contribuir na proposição de medidas de manejo para a melhoria da qualidade da água do reservatório. Coletas mensais foram realizadas no açude Bodocongó (7°13 '11 "S, 35° 52' 21" W), nos intervalos de Outubro de 2014 a abril de 2015. Foram mensuradas riqueza, diversidade e densidade de espécies planctônicas e variáveis ambientais como: (concentração de nutrientes, pH, temperatura, condutividade e oxigênio dissolvido). Em relação às amostras de peixes, os exemplares foram adquiridos com os pescadores e analisados os seus conteúdos estomacais em laboratório. Para a comunidade fitoplanctônica foram observados 53 táxons distribuídos nas classes Cyanophyceae, Chlorophyceae, Bacilariophyceae, Euglenophyceae e Zynemaphyceae. Um aumento para as densidades de cianobactérias que contribuiu com 25568 ind/mL da densidade total algacea, refletem aos altos níveis de nutrientes nitrogenados (XEstação1= NO₂: 87,88µg/L, NO₃: 358,03µg/L, NH₄: 1057,71µg/L; XEstação2= NO₂: 85,55µg/L, NO₃: 375,19µg/L, NH₄: 914,22µg/L) e fosfatados (XEstação1= PT: 2163,42µg/L; XEstação2= PT: 2061,64µg/L) que mantiveram-se elevados em todo período amostral. Foi constatado para o zooplâncton dominância para os grupos de Rotífera e Copepoda (Calanoida e Cyclopoida), visto que a grande disponibilidade de fitoplâncton favoreceu esses táxons, que por sua vez são herbívoros e predadores. Os peixes tiveram preferencia em sua dieta por algas fitoplanctônicas, principalmente na espécie *Astyanax bimaculatus* que atingiu 86% do índice de importância relativa (IIR). *Haplios malabaricus*, foi à única espécie amostrada a preferir peixes de pequeno porte em sua dieta alimentar. Sendo assim, o fator determinante na dinâmica da comunidade aquática (fitoplâncton, zooplâncton e peixes) foi a grande concentração de nutrientes típicos de sistemas urbanos. O aumento da abundância de compostos nitrogenados e fosfatados sugere que o controle bottom-up foi relacionado ao gradiente trófico. Desta forma, os resultados demonstram que o recurso alimentar foi o principal fator regulador na dinâmica ecossistêmica no reservatório de estudo. A principal influência para obtenção desses resultados esteve ligada as condições eutróficas do açude Bodocongó, que evidenciaram a baixa qualidade da água. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Eutrofização; Plâncton; Peixes.

EFICÁCIA DA NATAÇÃO PARA A RECUPERAÇÃO DAS ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS DO NERVOISQUIÁTICO CAUSADAS PELA LESÃO NERVOSA COMPRESSIVA

ALINE DOS SANTOS DE MAMAN
(Orientador)

ALEXA ALVES DE MORAES, MARIANA CAVALCANTE DE MENEZES
(Iniciação Científica)

A lesão nervosa periférica causa alterações sensoriais e motoras na região correspondente ao nervo acometido e, induz a liberação de fatores neurotróficos nos tecidos lesados. A dor neuropática, decorrente da lesão nervosa periférica, é um dos tipos de dores crônicas mais difíceis para tratar, representando um grande problema de saúde pública no mundo. O exercício físico parece contribuir para a recuperação deste tipo de lesão, visto que também proporciona aumento da síntese de neurotrofinas. O presente estudo investigou as alterações morfológicas causadas pela lesão compressiva parcial do nervo isquiático e a eficácia do treino de natação de baixa intensidade como recurso terapêutico não farmacológico para a neuroregeneração. Camundongos machos foram submetidos à lesão por compressão parcial e unilateral do nervo isquiático e, sete dias após a lesão, os animais foram divididos em grupos sedentários e treinados. Posteriormente ao término do período experimental, os animais de cada grupo foram anestesiados e perfundidos por via transcardíaca com solução salina, seguida por mistura fixadora. Os nervos foram coletados e processados para inclusão em blocos de resina e, em seguida, foram obtidos cortes semi-finos para as análises morfológica e morfométrica em microscopia de luz. Constatou-se que a lesão nervosa compressiva acarreta alterações histopatológicas e que o treino de natação promove ações terapêuticas sobre o processo neuroregenerativo. Aos 14 dias pós-lesão os danos ainda não estão visíveis, mas aos 42 dias pós-lesão as alterações morfológicas são facilmente visualizadas, evidenciando edema intersticial e distorções nas bainhas de mielina, principalmente dos axônios de maior calibre. Aos 70 dias decorridos da lesão nervosa parece haver uma regeneração, embora ainda incompleta, observada pela melhoria das alterações morfológicas. Ademais, o treino de natação mostrou-se bastante eficaz para a neuroregeneração, posto que o grupo sedentário aos 42 dias pós-lesão apresentou redução estatisticamente significativa na área e diâmetro da secção transversal do nervo isquiático, já o grupo treinado com mesmo tempo pós-lesão atingiu medidas de área e diâmetro semelhantes ao grupo controle, além da redução do edema intersticial e melhora na morfologia das bainhas de mielina. Portanto, a lesão nervosa compressiva acarreta alterações histopatológicas no nervo isquiático, mas ambos os fatores tempo e exercício físico influenciaram na neuroregeneração. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Lesão nervosa periférica; Morfologia; Natação.

AVALIAÇÃO DE BIOMARCADORES DE CONTAMINAÇÃO AQUÁTICA EM OSTRAS PROVENIENTES DE DOIS ESTUÁRIOS DA PARAÍBA

ENELISE MARCELLE AMADO
(Orientador)

IGNACIO EVARISTO MONTEIRO NETO
(Iniciação Científica)

O índice de condição (IC) e a atividade da enzima Anidrase Carbônica (AC) são dois parâmetros fisiológicos utilizados como biomarcadores de contaminação aquática. O IC é um indicador geral da saúde de moluscos bivalves e a AC está envolvida em diversos processos fisiológicos como respiração, transporte iônico, regulação ácido-base e calcificação. O objetivo do trabalho foi avaliar o IC e a atividade da AC na hemolinfa, brânquias e manto de ostras (*Crassostrea* sp) coletadas no Estuário do Rio Paraíba (impactado pela ação antrópica) e no Estuário do Rio Mamanguape (preservado). Em cada estuário 2 pontos de diferentes salinidades foram selecionados e 10 ostras foram coletadas em cada um desses pontos. No laboratório os animais foram mantidos na água do local de coleta, com aeração constante, por ~24 horas. A concha e o conteúdo visceral foram pesados e o IC calculado. Hemolinfa, brânquias e manto foram amostrados e armazenados em freezer -20 para posterior dosagem da atividade da AC. Houve diferença significativa na atividade da AC entre os dois estuários. A atividade da enzima na hemolinfa das ostras do Paraíba foi, em ambos os pontos de coleta, mais de 3 vezes maior que a das ostras do Rio Mamanguape. As ostras do ponto 1 do estuário do Rio Paraíba também apresentaram maior atividade da AC tanto na brânquia como no manto. Não houve diferença na atividade da AC tecidual das ostras coletadas no ponto 2 dos dois estuários. Também não houve diferença na atividade da AC entre os pontos de diferente salinidade no estuário do Rio Mamanguape. O IC foi maior no ponto mais impactado e de baixa salinidade (ponto 1) do Estuário do Rio Paraíba. É possível que a atividade aumentada da AC nas ostras do estuário do Rio Paraíba esteja relacionada à presença de poluentes, uma vez que esse é o estuário mais impactado por ações antrópicas, e a diferença de salinidade entre os pontos analisados não foi um fator determinante para a atividade da enzima. Nossos resultados sugerem que a atividade da AC, principalmente na hemolinfa, parece ser um bom biomarcador de contaminação aquática, e que talvez o índice de condição não seja um bom parâmetro para esse tipo de análise. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: anidrase carbônica; Rio Mamanguape; Rio Paraíba.

TRANSFERÊNCIA HORIZONTAL E ANÁLISE DE GENES DE RESISTÊNCIA BACTERIANOS A ANTIBIÓTICOS

DANIELA SANTOS PONTES
(Orientador)

ELIZABETH DA ROCHA VIEIRA
(Iniciação Científica)

A transferência gênica horizontal (TGH) de genes é um dos principais mecanismos responsáveis pela troca de informação genética entre as mais diversas bactérias e direciona a evolução desses microrganismos. Uma parte significativa da TGH observada em procariotos é, ou vem sendo facilitada pela presença de ilhas genômicas (IGs). As IGs consistem em fragmentos discretos de DNA, móveis ou não-móveis, que são capazes de se integrarem no cromossomo do hospedeiro, se excisarem ou transferirem para novos hospedeiros podendo estar envolvidos na disseminação de uma variedade de genes, incluindo os genes de resistência aos antibióticos. Considerando que: esses microrganismos movem-se facilmente entre os diversos ecossistemas; os genes de resistência a antimicrobianos adquiridos em um ecossistema podem ser facilmente transferidos para organismos de outros ecossistemas; e a presença de genes de resistência a antimicrobianos é um problema ecológico, socioeconômico e clínico, na qual a TGH tem importante papel na evolução bacteriana e na disseminação da resistência, este estudo tem como principais objetivos estudar a TGH a partir da análise de genes codificadores de oxacilinas (OXA), genes de resistência aos antibióticos β -lactâmicos, e sua influência na história evolutiva bacteriana. Para essas análises, foram realizadas buscas no banco de dados do "National Center for Biotechnology Information" (NCBI) para obtenção das sequências nucleotídicas do gene 16S ribossomal referentes as bactérias resistentes aos β -lactâmicos em decorrência da presença de genes codificadores de oxacilinas (OXA) em seus genomas. Foram realizadas análises filogenéticas a partir das sequências selecionadas do gene 16S ribossomal e dos genes OXA. Então, foi feita a comparação das filogenias do gene 16S ribossomal e dos genes de resistência OXA dos mesmos táxons bacterianos para inferência de prováveis eventos de transferência horizontal. Os resultados mostraram que a transferência horizontal do gene blaOXA entre diferentes bactérias é um importante mecanismo na disseminação da resistência aos carbapenêmicos. Foram identificados genes codificadores de β -lactamases da classe D, incluindo as oxacilinas, em IGs presentes em 7 organismos dos 144 analisados pelo programa ISLANDVIWER. A TGH dos genes blaOXA entre enterobactérias e espécies de Acinetobacter e Pseudomonas, parecem acontecer com uma maior facilidade. A presença de ilhas genômicas, independentemente de pressão seletiva, é uma estratégia bastante difundida entre as bactérias para evolução da resistência bacteriana e a detecção do gene blaOXA em IGs em espécies de Acinetobacter baumannii e Salmonella entérica confirmam a importância destes elementos na disseminação da resistência contra β -lactâmicos e entre bactérias que apresentam patogenicidade ao homem. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: transferência horizontal; genes de resistência; ilhas genômicas.

ESTUDO ETNOFARMACOLÓGICO DE PLANTAS MEDICINAIS: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE MICRORGANISMOS PATOGÊNICOS

THULIO ANTUNES DE ARRUDA
(Orientador)

PRISCILLA DE LUCENA NOGUEIRA, KAROLINE KIEV DA SILVA MOUREIRA, BEATRIZ DANTAS
GUIMARAES, THAMIRES LACERDA DANTAS
(Iniciação Científica)

O estudo etnobotânico e etnofarmacológico é fundamental para o desenvolvimento da fitoterapia, uma vez que possibilita o pesquisador a testar e validar as propriedades terapêuticas que foram transmitidas pela população. Pode-se observar, através de estudos etnofarmacológicos, que espécies vegetais como *Plectranthus barbatus* (Hortelã graúdo), *Costus spiralis* (Cana do brejo), *Rosmarinus officinalis* (alecrim), *Chenopodium ambrosioides* (mastruz), *Anacardium occidentale* (Cajueiro), *Citrus x aurantium* (Laranja), *Sambucus australis* (Sabugueiro) e *Cymbopogon citratus* (DC). Stapf. (Capim santo) utilizados na medicina tradicional, apresentam propriedades medicinais, dentre elas seu uso como antimicrobiano. Diante dos potenciais efeitos terapêuticos dessas plantas, a pesquisa objetivou analisá-las através de uma visão etnofarmacológica, dando ênfase à atividade antimicrobiana. Trata-se de um estudo que foi desenvolvido em três etapas: na primeira fez-se a coleta do material na comunidade Caiana dos Mares, localizada na zona rural do município de Alagoa Grande, microrregião do brejo Paraíbano; na segunda obtiveram-se os extratos etanólicos vegetais, seguindo a Farmacopéia Brasileira 2ª edição (1959) e Matos (1988); e na terceira, os procedimentos microbiológicos, para a determinação da atividade antimicrobiana dos extratos vegetais obtidos. O screening foi realizado utilizando-se o método de difusão em meio sólido, processo cavidade-placa e técnica de pour plate. Os microrganismos utilizados foram: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 e o fungo leveduriforme *Candida albicans* ATCC 76643. Com relação à atividade antimicrobiana, nenhuma das espécies testadas apresentaram halos de inibição frente as cepas bacterianas testadas. Os resultados negativos que foram evidenciados neste estudo, podem ter relação com fatores sazonais, a escassez ou o excesso de chuvas em determinados períodos do ano interferindo na produção de princípios ativos, a época de coleta o próprio método utilizado que não foi satisfatório para a finalidade de extrair compostos com atividade antimicrobiana. Acredita-se que estudos como este contribuam para um maior conhecimento de toda a população e comunidade científica a respeito das utilidades medicinais das plantas, principalmente como antimicrobianas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Plantas Medicinais; Atividade Antimicrobiana; Extrato.

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
(Orientador)

ITALA SAMARA DA SILVA DIAS, ELLYNES AMANCIO CORREIA NUNES
(Iniciação Científica)

A caatinga é caracterizada por forte endemismo e dinâmica bioecológica complexa. Faz-se necessário 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. A *Cnidocolus quercifolius* Pohl., conhecida popularmente como faveleira, planta nativa do semiárido do Brasil, é destacada popularmente pelo potencial uso medicinal, principalmente, como cicatrizante. Não se tem dados que relatam estudos realizados, principalmente, quanto a resposta imune moduladora dessa planta em humanos. A coleta do material botânico foi realizada nos municípios de São Mamede e Santa Luzia, ambos localizados no estado da Paraíba. Obtivemos o EEB por meio de percolação com etanol 95%. Para a quantificação de citocinas realizou-se coleta de sangue em oito voluntários para obtenção de células mononucleares do sangue periférico humano (PBMC) utilizando-se o CytometricBeadArray (CBA). Por meio da leitura realizada em citômetro de fluxo, obtivemos a mensuração quantitativa das citocinas IFN- γ , IL-2, IL-4, IL-6, IL-10 e TNF. Observou-se que o EEB da *C. quercifolius* apresenta grande capacidade de induzir a atividade de IL-6, que apresenta forte influência na resposta imune antígeno-específicas e reações inflamatórias, sendo um dos maiores mediadores da fase aguda da inflamação. O EEB da faveleira Também mostrou-se capaz de induzir a produção de interferon- γ , que exerce efeitos antivirais, antibacterianos e antitumorais. Observou-se também nas primeiras 24h a indução do fator de necrose tumoral, que apresenta a capacidade de provocar a apoptose de células tumorais e possui uma vasta gama de ações pró-inflamatórias. Dessa forma, concluímos que a *C. quercifolius*, ou seus futuros extratos, podem constituir potenciais produtos e fármacos para o tratamento de doenças parasitárias e câncer. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: *Cnidocolus quercifolius*; citocinas; quimiocinas.

MÚLTIPLAS FONTES E MÚLTIPLOS USOS: OS DESAFIOS DA GESTÃO DAS ÁGUAS EM COMUNIDADES RURAIS DISPERSAS DO NORDESTE BRASILEIRO

BEATRIZ SUSANA OVRUSKI DE CEBALLOS
(Orientador)

IVANISE GOMES, FERNANDA LIEGINA DA SILVA FERNANDES
(Iniciação Científica)

Analisaram-se relações de convivência de agricultores/artesãos da Comunidade Chã da Pia/Areia/PB na atual estiagem, identificando efeitos na saúde associados à qualidade das múltiplas águas utilizadas e percepções/tensões entre os saberes étnicos e tecnológicos na sua interrelação com o ambiente. Entrevistaram-se 10 famílias, coletaram-se águas de cisternas, potes e pias(poças nos lajedos) e analisaram-se registros de diarreias do posto de saúde. A renda familiar (R\$500,00-R\$2.500,00) varia com número de aposentados, crianças, adolescentes (bolsa família/bolsa escola) e “extras” das vendas das cerâmicas (R\$ 600,00/mês) e produtos agrícolas. Atualmente as águas provem de carros-pipa e são armazenadas nas cisternas do Programa um Milhão de Cisternas–P1MC/ASA. As melhores conservadas providenciam água potável e águas “para gasto” em outras. A comunidade percebe as diferentes qualidades, cuida do manejo,mas não aplicam desinfecção. Ausência de cloro residual e uso de baldes são causas da contaminação bacteriana nas águas de beber. Nenhuma família tem criança menor de cinco anos e declaram ausência de novos casos de diarreias pelo uso de água de carro-pipa. Mas no posto de saúde registraram-se aumentos de diarreias em menores de 2 anos em 2014 e um óbito. A extração do “barro da loiça” a “quatro palmos de terra” para produzir “loiças de barro” e o corte de amorosa (Mimosa) e marmeleiro (Croton sp) para cocção exercem forte impacto ambiental ao atingir raízes e desmatar áreas extensas. Alguns artesãos negaram afetar o ambiente ou não fizeram comentários ou justificaram por ser “terra seca que não presta” e “plantas do mato que crescem sozinhas”. A saúde das ceramistas (46-71anos) é afetada pela postura (cócoras). A produção das cerâmicas é individual, poucos são cooperados e percebem-se hierarquizações sociais e tensões entre os cooperados e “os de fora”. Ocorre também hierarquização entre as “loiceras” não cooperadas: a)as que vendem suas peças cruas para outras queimarem; b)as que compram peças cruas, produzem as próprias, queimam e vendem (preços 100% superiores aos de compra); c)as que somente queimam por possuir lenha e cobram pela cocção; d)as que queimam, compram lenha e pagam pela cocção. O relacionamento entre as “categorias de loiceras” gera tensões e pode ser a causa da maioria optar pelo trabalho individual versus ambientes comunitários. Ausência de ações cidadãs e comunitárias refletem a necessidade de políticas que abracem tecnologias sociais. As tensões podem dificultar gerar e gerir essas tecnologias, mas acompanhadas com ações de educação ambiental podem estimular e melhorar situações relacionadas com a disponibilidade de água, saúde, moradia, educação moderna e atualizada,entre outras. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Estiagem; Qualidade e uso das águas; tecnologias sociais.

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

BRÍGIDA THAÍS LUCKWU DE LUCENA

(Orientador)

ANNA GABRIELLY DUARTE NEVES

(Iniciação Científica)

O solo está intimamente ligado a manutenção e balanço ecossistêmico, influenciando diversos fatores químicos, físicos e biológicos, impulsionando a composição e diversidade da microbiota, e a dinâmica dos ciclos biogeoquímicos. A microbiota pode variar, ainda, de acordo com estresses ambientais, mudanças abióticas, perturbações do solo e estrutura biótica. Não diferentemente o semiárido Nordeste, a Caatinga, oferece particularidades climáticas que modulam a comunidade bacteriana, sobretudo a precipitação e temperatura. Sendo um bioma “único” brasileiro, a Caatinga apresenta um série de espécies endêmicas e uma biodiversidade pouco conhecida, sendo de suma importância o estudo da diversidade microbiana, pela sua importância na manutenção do ecossistema, além de poder conferir novas alternativas para bioprospeção de novas enzimas e substâncias bioativas, constituindo uma importante alternativa para desenvolvimento econômico e social da região, além de ser útil para programas de conservação e manejo do bioma. Objetivando o estudo da diversidade bacteriana, o presente trabalho formou uma coleção de bactérias a partir da coleta de solo de regiões do semiárido Paraíbano: Área de Proteção Ambiental (APA) Cariri e Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Fazenda Tamanduá. Após isolamento e caracterização morfológica das colônias, foi realizada as extrações de DNA, as análises moleculares a partir da REP-PCR e seqüenciamento do gene 16S. Na Fazenda Tamanduá foram identificadas 9 espécies bacterianas pertencentes aos phylum Firmicutes, Actinobacteria e Proteobacteria. A parcela 1 da Fazenda Tamandua, foi a que apresentou maior número de espécies *Bacillus cereus*, *Bacillus megaterium*, *Leifsonia shinshuensis*, *Enterobacter cloacae*, *Burkholderia cepacia*, e *Staphylococcus Warner*. Seguida pela parcela 7, com as seguintes espécies *Leifsonia shinshuensis* e *Staphylococcus capitis*, sendo esta última predominante. E nas parcelas 5 e 9 foram identificadas apenas *Stenotrophomonas maltophilia* e *Micrococcus luteus*, respectivamente. A análise intra-específica desses isolados indicam para a ocorrência de linhagens diferentes de uma mesma espécie numa mesma parcela, a exemplo de *Bacillus cereus*, *Bacillus megaterium*, assim como entre parcelas diferentes, como a *Leifsonia shinshuensis*, identificada tanto na parcela 1 quanto na 7. Diante disto, há um indicativo que cada parcela possui uma microbiota característica, e este fato pode ser explicado pela influencia fatores físico-químicos, tais como a composição do solo e pelo tipo de solo (areia, argila). Estes dados podem nos trazer respostas sobre estratégias adaptativas destas bactérias ao solo em que vivem e, a longo prazo, auxiliar ações futuras direcionadas à preservação e ao uso sustentável do semiárido brasileiro. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Bactéria; Semiárido; Identificação molecular.

VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE BIOSSURFACTANTES E APLICAÇÃO NA REMOÇÃO DE PETRODERIVADOS

HELVIA WALEUSKA CASULLO DE ARAUJO
(Orientador)

AURELIA LUNGUINHO FIGUEIREDO, LAIS MONTENEGRO TEIXEIRA
(Iniciação Científica)

Os biossurfactantes são agentes anfipáticos (região polar e apolar) de origem microbiana contendo na sua estrutura uma porção hidrofílica e uma hidrofóbica. Possuem a capacidade de reduzir a tensão superficial e interfacial entre gases, líquidos e sólidos, além de possuir alto poder de emulsificação. O trabalho foi desenvolvido realizando duas séries de condições diferentes, a primeira série foi usando o planejamento fatorial 2² com bagaço de cana de açúcar e óleo pós-fritura, já a segunda série foi utilizando o planejamento fatorial de 2³ com borra de café, bagaço de cana de açúcar e óleo pós-fritura. A primeira série as condições foi incubadas a 28°C e em modo estático, já a segunda série foi incubadas a 28°C e a 150 rpm, ambos foram mantidos a 72h e 96h. O biossurfactante produzido foi avaliado pelas medidas de índice de emulsificação e tensão superficial utilizando substratos hidrofóbicos como, por exemplo, óleo vegetal pós-fritura e óleo de girassol. Para a primeira série o melhor resultado para tensão superficial foi de 34 mN/m, e para índice de emulsificação foi de 100%, já para a segunda série, o melhor resultado para tensão superficial foi de 49,35 mN/m e para índice de emulsificação foi de 43,48% não apresentando resultados satisfatórios também na dispersão do óleo com 20% de dispersão. Esses resultados demonstraram a capacidade do micro-organismo em se desenvolver e produzir agentes emulsificantes eficientes, principalmente quando cultivados em meio renováveis utilizando a primeira condição com resíduo sólido de bagaço de cana e óleo vegetal de pós fritura incentivando estudos futuros para aplicação destes agentes nos processos de descontaminação ambiental. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Biossurfactante; *Serratia marcescens*; Rejeitos.

MONITORAMENTO DA RESISTÊNCIA AO REGULADOR DE CRESCIMENTO DE INSETOS (RCI), PYRIPROXYFEN, EM POPULAÇÕES DE Aedes Aegypti (DIPTERA: CULICIDAE)

EDUARDO BARBOSA BESERRA
(Orientador)

STEFFANY LARISSA DA SILVA GALDINO, MARLLON RINALDO DE LIMA ANDRADE, HIDALGO VALENTIM GOMES DE LIMA, CARLOS MORENO PIRES SILVA
(Iniciação Científica)

O Regulador de Crescimento de Insetos, pyriproxyfen, é um produto de uso recomendado pela Organização Mundial de Saúde em água potável e possuem grande potencial de ação sobre populações de *Aedes aegypti*. Atua como análogo do hormônio juvenil, interferindo no sistema endócrino do vetor, provocando retardo em seu desenvolvimento e a sua morte. Objetivou-se monitorar a evolução da resistência de populações de *A. aegypti* ao pyriproxyfen (Sumilarv® 0,5 % G) e analisar os mecanismos de resistência envolvidos. A alteração da suscetibilidade ao pyriproxyfen foi avaliada submetendo-se amostras do vetor à concentração de 40 µl i.a./litro e avaliando o Índice de Inibição de Emergência de Adulto (IIE%), para amostras do vetor dos bairros de Alto Brando, Bodocongó, Cruzeiro e Nova Brasília, além da população Rockefeller de referência. Foi verificada, ainda, qual a fase de desenvolvimento do vetor mais suscetível ao produto e qual momento melhor de aplicação do produto se nos instares L1, L2, L3 ou L4. Estimativas dos IIE50 e IIE90 foram realizadas para se verificar o tempo de desenvolvimento da resistência de *A. aegypti* ao pyriproxyfen, submetendo-se, a cada geração, larvas de início de estágio L4, suscetíveis ao pyriproxyfen. A partir das amostras onde foi induzida a resistência foi feita uma análise dos genes envolvidos no fenótipo da resistência metabólica através de eletroforese de isoenzimas. Até o presente não houve o desenvolvimento de resistência ao pyriproxyfen (Sumilarv® 0,5 % G) nas populações avaliadas. O IIE variou de 89,6% (popu. Alto Branco) a 95,3 (popul. Cruzeiro). Para as amostras populacionais testadas observou-se maior mortalidade na fase de pupa e menor para as fases de larva e adulto. Não houve diferença significativa quanto ao instar mais suscetível ao produto ($F= 0,41$; $p < 0,01$). O IIE variou de 93,6% quando a aplicação se deu no instar L4 a 97,1% quando a aplicação ocorreu no instar L1. Os IIE50 e IIE90 foram de 29,7 e 53,4 µl i.a./litro. Até o presente não foi induzida, em laboratório, a resistência do *A. aegypti* ao pyriproxyfen (Sumilarv® 0,5 % G). Conclui-se que não houve o desenvolvimento da resistência ao pyriproxyfen nas amostras populacionais avaliadas e que o produto devido a sua baixa concentração de uso e alta mortalidade causada ao inseto é uma ferramenta importante nos programas de controle do vetor. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Aedes; mecanismo de resistência; controle populacional.

Engenharias

MODELAGEM COMPUTACIONAL DO EFEITO TÉRMICO EM PÓRTICOS ESPACIAIS

MÁRIO CESAR SOARES XAVIER
(Orientador)

CAMILA MARIA LIRA DE SOUSA
(Iniciação Científica)

O concreto é um material que ainda não possui suas propriedades totalmente desmembradas tais como o aço. Entretanto, entidades científicas buscam soluções práticas para se prever o desempenho desse material como elemento estrutural, levando em conta todas as suas propriedades e desempenhos mecânicos tais como o módulo de elasticidade, resistência a tração e compressão a fim de garantir a segurança à vida por meio da segurança da estrutura. Tratando-se das transferências de calor, as ações térmicas nas estruturas são descritas pela soma dos fluxos de calor radioativo e convectivo, onde a radiação é gerada pelas chamas e pela superfície aquecida dos elementos estruturais e a convecção pela diferença de densidade entre os gases do ambiente. Independente do cenário de incêndio, a transferência de calor da atmosfera quente para um elemento estrutural de um compartimento é governada pelas leis da transferência de calor: radiação, convecção e condução. Com as propriedades mecânicas reduzidas quando submetidos a elevadas temperaturas, as estruturas de concreto armado perdem a sua funcionalidade em um incêndio, e podem produzir situações catastróficas. E elevando a temperatura dos elementos estruturais a certos limites, isso poderá ser o suficiente para reduzir a rigidez da estrutura e se chegar ao colapso da edificação. Assim em situação de incêndio, as estruturas devem atender a um tempo mínimo padrão de resistência (TRRF) requerido por norma, a fim de garantir a segurança na fuga dos ocupantes da edificação. Dessa forma este trabalho versa sobre o estudo da ação térmica em pórticos espaciais, utilizando os métodos de Rigidez e Flexibilidade conjunta com as equações diferenciais para determinar as deformações no caso em que a estrutura aporricada sofra uma variação de temperatura. Assim, foi possível encontrar a equação da linha elástica levando em consideração a influência da temperatura. Pois sabe-se que a variação de temperatura em situações de incêndio na praticas não são levadas em consideração, sendo colocada apenas uma junta de dilatação afim de diminuir os efeitos dilatação/contração. E devido a este fator que a estrutura pode sofrer o colapso. Assim, foi utilizado o software Mathematica foi determinado os deslocamentos verticais (flechas), giros e esforços solicitantes de um elemento estrutural (viga) de concreto armado devido a variações de temperatura. Em seguida foi comparado os resultados das flechas totais com a flecha limite prescrita na Tabela 13.2 da ABNT NBR 6118:2014 em vista de determinar uma temperatura crítica, na qual, a flecha total ultrapasse a flecha limite. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: MÉtodo da rigidez; MÉtodo da flexibilidade; Ação Térmica.

ANÁLISE DA EQUAÇÃO GOVERNANTE DE PLACAS: DIVERSOS CARREGAMENTOS E VINCULAÇÕES

VALDECIR ALVES DOS SANTOS JÚNIOR
(Orientador)

DEIVIDY LEM MACÊDO DA ROCHA CALIXTO, CAMILA MARQUES AZEVEDO FARIAS, DIEGO ROCHA BARRETO, PEDRO LIBERATO DE AVELAR NETO
(Iniciação Científica)

Na engenharia um dos elementos mais utilizados são as placas, estas são comumente denominadas de lajes e, possuem como principal função resistir aos esforços normais impostos em sua superfície transmitindo-os para seus apoios. Muitos são os projetos que abrangem lajes em sua concepção, estes são monitorados via tabelas postuladas sem o interesse dos projetistas em saber e dominar a teoria que embasa a geração das referidas tabelas. Devido ao grande uso de placas e sua imprescindível função estrutural, o estudo detalhado dos fenômenos e dos modelos matemáticos para o entendimento completo e aprofundado das interações e esforços internos ativados é de suma importância. Nesse âmbito foi desenvolvida a teoria clássica das placas delgadas, com hipóteses simplificadoras apresentadas por Gustav Kirchhof. Os estudos canônicos, que compreendem lajes (Equação de Shopie - Lagrange) são dados para propriedades mecânicas bem definidas do material estudado; ficando a lacuna de como será a distribuição dos esforços e em consequente das tensões para estruturas com propriedades distintas das tabeladas. Neste trabalho, pretende-se apresentar a solução com suas fórmulas explícitas e gerar tabelas com valores consideráveis do coeficiente de Poisson e ficará também possibilitado que cada engenheiro possa refinar seus cálculos estruturais. As lajes analisadas foram no formato retangular e simplesmente apoiadas com carregamento retangular e triangular e condições de contorno descrita na literatura. A validação numérica ocorrerá via geração de tabelas presentes na literatura, para verificarmos as compatibilidades com os resultados obtidos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Teoria clássica; Equação de Shopie - Lagrange; Placas.

ANÁLISE DA VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DE CORTE DE MÁRMORE E GRANITO EM ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO

WILLIAM DE PAIVA
(Orientador)

ERIKA THAYSA DA SILVA MESQUITA, YURI DE ANDRADE ARAUJO
(Iniciação Científica)

O resíduo de corte de mármore e granito (RCMG) gerados nas indústrias de rochas ornamentais do Brasil. O problema desses resíduos reside no fato de serem depositados nos arredores das empresas ou em barragens de rejeito improvisadas. A presente pesquisa propõe uma forma adequada de destinação do resíduo de corte de mármore e granito. Assim, além de procurar uma solução de destinação ambientalmente correta e economicamente viável para as indústrias, objetiva-se também uma solução direcionada ao seu reaproveitamento. A forma de reaproveitamento proposta é através da incorporação do RCMG em argamassa para assentamento e revestimento de paredes e teto, composta por uma areia siltosa (massame) e cimento, com traço 1:7 (cimento e massame). Realizou-se a substituição de parte da massa de cimento por equivalente massa RCMG. As variáveis controle utilizada foram o fator água-cimento e o percentual, em massa, de substituição do cimento pelo resíduo. Com relação à 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 fator água-cimento. A densidade apresentou uma redução com o aumento do percentual dos resíduos, a retenção de água e resistência indicaram uma argamassa classificada como II- Normal de acordo com a NBR 13281(2001). O estudo da incorporação de RCMG na argamassa mostra-se possível, desde que alguns ensaios sejam realizados, como por exemplo, teor de ar incorporado e a utilização em uma parede teste para verificar ou não fenômenos como a fosforescência da granalha de ferro e as possíveis fissuras. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Argamassa; Planejamento Fatorial; RCMG.

COMPORTAMENTO FÍSICO – MECÂNICO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS PRODUZIDOS COM A ADIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NO BENEFICIAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS

DJANE DE FATIMA OLIVEIRA
(Orientador)

MARIANA COSTA SEVERO, ADRIANO OLIVEIRA DA SILVA, FELIPE PEREIRA RAMOS
(Iniciação Científica)

Nos últimos tempos, a sociedade capitalista tem poluído a natureza pelo consumo exagerado de produtos industrializados que, ao serem descartados, acumula-se no ambiente, causando danos ao planeta e à própria existência humana. Por essa alta demanda as grandes indústrias de beneficiamento de rochas ornamentais estão hoje enfrentando dificuldades no gerenciamento desses rejeitos, com isso as organizações ambientais têm tomado à frente neste problema aumentando a fiscalização e cobrando por iniciativas e investimentos em pesquisas no direcionamento para reciclagem dos resíduos. De acordo com as características desses produtos é possível à aplicação numa ampla área. Diante deste de preservação do meio ambiente e de reaproveitamento de resíduos, estudos que visam materiais e técnicas de construção alternativas vêm ganhando maior espaço e destacando-se no setor da construção civil. Dessa forma, o objetivo deste projeto é avaliar de forma sistemática o potencial da aplicação do resíduo sólido provenientes do beneficiamento de rochas ornamentais como matéria – prima alternativa na obtenção de elementos construtivos para construção a aplicação em habitações populares visando diminuir a agressão ao meio ambiente e propondo soluções ecologicamente corretas direcionado ao combate do déficit habitacional. Além disso, serão realizados ensaios de caracterização dos resíduos provenientes do beneficiamento de rochas ornamentais, como: análise granulométrica em peneiras e sedimentação; análise química; análise termodiferencial e gravimétrica, entre outros, com a finalidade de determinar o seu estado de cominuição, componentes químicos e fases mineralógicas presentes. Bem como correlacionar os objetivos, metas e indicadores da pesquisa, utilizando e ensaios de resistência a compressão simples e ensaios de determinação do teor de absorção d'água. Portanto, mais do que uma opção é necessária implantação de sistemas que venham utilizar e reciclar estes resíduos com finalidade de promover o desenvolvimento sustentável. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Rochas ornamentais; Resíduos Sólidos; Elementos Construtivos.

ANÁLISE DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DO TIJOLO ECOLÓGICO DE ARGILA VERMELHA COM ADIÇÃO DE PÓ DE GRANITO.

DANIEL BARACUY DA CUNHA CAMPOS
(Orientador)

HUGO LAVOR FERNANDES
(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 tem como objetivo analisar as propriedades mecânicas dos tijolos solo-cimento com adição de pó de granito, avaliando a influência do traço, do tempo de cura e da proporção de pó de granito, afim de verificar a viabilidade teórica de aplicação apresentada pelos corpos de prova. A metodologia adotada consiste no beneficiamento do solo do Campus VIII da UEPB, seguido da caracterização física da areia e do pó de granito, que é constituída pela análise granulométrica, tamanho de partículas; das características de plasticidade e dos processos de mistura e prensagem. A análise de resistência a compressão será analisada com auxílio de uma matriz de planejamento experimental 23 + 3 repetições no ponto central, avaliando a influência do traço, tempo de cura e percentual de pó de granito. O solo utilizado apresentou um limite de liquidez de 25,48% e um limite de plasticidade de 21,43%, caracterizando-o como um solo silte-argiloso orgânico, conforme Sistema Unificado de Classificação de Solos. A areia utilizada apresentou uma boa distribuição granulométrica. A resistência a compressão dos corpos-de-prova atingiu uma resistência de 3,87 MPa para o traço de 1:10, tempo de cura de 23 dias e percentual de granito de 5%. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: TIJOLOS; PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL; SOLO-CIMENTO.

PROPRIEDADES FÍSICO - MECÂNICAS DO CONCRETO PRODUZIDO COM ADIÇÃO DE FIBRAS NATURAIS E SINTÉTICAS

RAIMUNDO LEIDIMAR BEZERRA
(Orientador)

ALLAN DE OLIVEIRA ANDRADE
(Iniciação Científica)

Atualmente estudos vêm desenvolvendo tecnologias que buscam alternativas para combater impactos causados no meio ambiente pelos rejeitos da construção civil, assim como melhorar as propriedades dos materiais que são usados em todos os setores da engenharia. Na construção civil, um material muito utilizado é o concreto, aplicado em obras de pequeno e grande porte, (pontes, viadutos, rodovias e etc.). Uma das propriedades mais característica e importante do concreto é a sua resistência à compressão. Além da resistência à compressão, o concreto destaca-se por apresentar outras propriedades, tais como, resistência à ação da água (não havendo sérias deteriorações), facilidade de moldagem e menor custo. Apesar das vantagens do concreto como material de construção, o mesmo possui também algumas desvantagens. Tais desvantagens podem ser: é um material frágil, quebradiço, com uma baixa resistência à tração e uma baixa capacidade de alongamento na tração. Muitas pesquisas têm sido estudadas em busca de melhorar essas propriedades nos concretos. Dentre estas pesquisas, está a de adição de fibras naturais, como a de sisal, que constitui uma boa alternativa para uso como elemento de reforço de matrizes frágeis, devido à sua abundância, baixo custo e baixo consumo de energia para sua produção. A função das fibras descontínuas, distribuídas aleatoriamente no concreto, é a de melhorar as propriedades desse material e de atravessar as fissuras, que se formam no mesmo, seja quando sob a ação de cargas externas ou quando sujeito a mudança na temperatura ou na umidade do meio ambiente. As fibras provocam certa ductilidade após a fissuração. Se as fibras forem suficientemente resistentes, bem aderidas à matriz cimentícia, e em bastante quantidade, elas ajudarão a manter pequena a abertura das fissuras. O principal objetivo deste trabalho é determinar através de experimento o desempenho de concreto manufaturado com fibras de sisal, como também as características mecânicas do compósito de matriz cimentícia reforçada com essa fibra natural, adicionando certa porcentagem da mesma à massa de cimento. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: concreto; meio ambiente; fibra de sisal.

TECNOLOGIAS HÍDRICAS NO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO CURIMATAÚ ORIENTAL PARAÍBANO

LAÉRCIO LEAL DOS SANTOS
(Orientador)

YURI TOMAZ NEVES, TÁSSIO GONZALEZ MACHADO PATRIOTA, PHILLIPY JOHNY LINDOLFO DA SILVA, JACILANDIO ADRIANO DE OLIVEIRA SEGUNDO
(Iniciação Científica)

O presente projeto tem como objetivo descrever e analisar os resultados de quatro subprojetos realizados no município de Araruna-PB. O SUBPROJETO 1, consiste em avaliar um sistema que utiliza a radiação solar no tratamento de águas subterrâneas. A água a ser tratada foi armazenada em um garrafão de 20L e utilizando uma mangueira flexível cristal sobre uma placa de zinco foi exposta, por um período de 6 horas, à radiação solar. Os resultados mostraram que o sistema é bastante eficaz na eliminação dos poluentes bacteriológicos presentes nas águas subterrâneas do município. Além disso, apontaram para a necessidade de seu aperfeiçoamento, pois, dentre os demais parâmetros analisados, o valor do pH e da Turbidez ficaram fora dos padrões exigidos pelo Ministério da Saúde. O SUBPROJETO 2, consiste em analisar a tecnologia do teto verde como alternativa para o manejo sustentável de águas pluviais. Para aplicação da técnica foram elaborados três protótipos de isopor cada qual com um material diferente em sua superfície. Os materiais analisados foram: Grama, solo em pousio e telhas de cerâmica. Os resultados mostraram que a técnica é bastante viável visto que retém o escoamento de água e diminui a sensação térmica nas edificações. O SUBPROJETO 3, consiste em mapear as fontes de abastecimento por água subterrânea do município, gerando um quantitativo das pessoas que estão se beneficiando com esse recurso e caracterizando-as quanto ao estado de funcionamento e ao tipo de abastecimento a que se destina sua água. Também foi feita uma análise qualitativa, in loco, onde analisou-se o pH. Os dados foram coletados através de visita técnica, onde além de perguntas aos proprietários, se utilizou um GPS (Global Positioning System) e fitas indicadoras de pH. Como resultado foi possível constatar a existência de 104 pontos de d'água no município, dos quais 85 estão em operação, 10 em manutenção e 9 abandonados. Dos 85 em operação, constatou-se que aproximadamente 1200 pessoas estão sendo beneficiadas. No que diz respeito a análise qualitativa, verificou-se que dos poços em operação, 67% apresentaram pH = 5, 18% apresentam pH = 4 e 15% apresentaram pH = 6. O SUBPROJETO 4, consiste em obter indicadores da qualidade da água pluvial escoada superficialmente na malha asfáltica da PB-111 e com base nos resultados, propor um sistema de captação que a trate. Como resultado foi possível propor um sistema que utilizará do processo da filtração, com areia e brita, e da fitorremoção. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Tratamento de água; Teto Verde; Mapeamento de poços.

PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA UTILIZANDO GEOTECNOLOGIAS

MARIA JOSÉ DE SOUSA CORDÃO
(Orientador)

THIAGO PIRES BEZERRA
(Iniciação Científica)

Em virtude da dinâmica de crescimento populacional e da ocupação urbana ocorrida no Brasil, nas últimas décadas, muitos sistemas de abastecimento de água (SAA) tornaram-se ineficientes, fato ocasionado muitas vezes pela falta de incentivo à capacitação técnica para gestão de riscos ao suprimento de água. Diante desse cenário novas técnicas de otimização foram desenvolvidas, possibilitando uma modelagem mais realista dos problemas através de análises em microcomputadores, utilizando geotecnologias. Essas técnicas envolvem o manuseio de grande quantidade de informações, originárias de distintas fontes e natureza, sendo o Sistema de Informações Geográficas (SIG), uma forma moderna e eficaz de interligar estas informações e espacializá-las. Para tornar um SAA eficiente é necessário primeiramente realizar um diagnóstico, e a partir deste, pode-se modelar diferentes cenários e estabelecer alternativas para o atendimento da demanda em virtude do crescimento da demanda. Dessa forma a proposta do presente trabalho, é apresentar os principais componentes de um sistema urbano de distribuição de água e abordar meios de otimização dos mesmos através de informações espacializadas utilizando técnicas presentes em SIG. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Sistemas de Abastecimento de Água; Planejamento; Geoprocessamento.

EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AMIDO DO CAROÇO DA MANGA (MANGIFERA INDICA L.) PARA POSSÍVEL UTILIZAÇÃO COMO BIOMATERIAL

MARIA ROBERTA DE OLIVEIRA PINTO
(Orientador)

KLEILTON OLIVEIRA SANTOS
(Iniciação Científica)

A manga (*Mangifera indica* L.) é uma planta originária do Sul da Ásia, atualmente é cultivada em praticamente todos os países de clima tropical e subtropical. A fruta pode ser degustada in natura, pois é rica em vitaminas, minerais e antioxidantes. Resíduos industriais provenientes do processamento da fruta são descartados no solo sem qualquer tratamento prévio. O estudo para o emprego do amido na substituição do plástico convencional (de origem petroquímica) destinado a algumas aplicações específicas vem ganhando força e recebendo considerável atenção no cenário dos recursos renováveis. O amido apresenta um enorme potencial para ser usado na área biomédica como curativos e implantes (substituto de pele). O presente trabalho visa contextualizar as propriedades físico-químicas do amido extraído do endocarpo da manga (*Mangifera indica* L.) avaliando sua potencial aplicação como biomaterial e colaborando com a redução da problemática ambiental. As amêndoas do caroço da manga foram lavadas, descascadas e trituradas em um liquidificador até a obtenção de uma massa densa e uniforme, acrescentando-se água destilada na proporção de 4:1. A massa obtida foi filtrada em sacos confeccionados com organza (abertura da malha próxima a 100 mesh). A suspensão de amido filtrada foi decantada, em ambiente refrigerado a 5 °C por 24 horas. O sobrenadante foi descartado e o amido suspenso com água destilada e decantado novamente. Este procedimento de suspensão e decantação foi efetuado até que, praticamente, toda a mucilagem presente na suspensão fosse eliminada e o produto apresente cor e textura características de amido. Após esta etapa o amido foi liofilizado por 48 horas e passado em peneira 200 mesh. No amido extraído foram determinadas as análises físico-químicas (teor de umidade, cinzas), Espectroscopia na Região de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), análise térmica e Espectroscopia por Energia Dispersiva de raios X (EDS). Nos filmes de amido foram feitas as avaliações biológicas, a tensão superficial por ângulo de contato e o ensaio de intumescimento. O amido apresentou valores de umidade e cinzas compatíveis aos estabelecidos pela legislação brasileira. O amido extraído apresentou grânulos irregulares formatos esféricos a elipsoidais característicos deste tipo de amido. O mesmo apresentou difratograma de raios-X com picos em 2 θ referentes ao padrão de cristalinidade do tipo A. O espectro de FTIR do amido apresentou bandas características de amidos nativos. Após a análise dos resultados foi possível avaliar que os biofilmes obtidos apresentam características favoráveis para possível aplicação como biomaterial. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Manga Tommy; Morfologia; Composição química.

INVESTIGAÇÃO DOS AGENTES CAUSADORES DE CORROSÃO NAS ARMADURAS EM PONTES DE CONCRETO ARMADO NA REGIÃO DO CURIMATAÚ ORIENTAL PARAÍBANO

MARIA DAS VITÓRIAS DO NASCIMENTO
(Orientador)

JOSÉ VALTER ALVES
(Iniciação Científica)

A degradação em estruturas de concreto está associada a vários fenômenos que podem ocorrer durante o projeto e execução da obra (degradação precoce), ou mais comumente durante a vida útil, por meio da ação do meio ambiente. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho foi identificar como agem os principais agentes patológicos causadores da corrosão nas armaduras e quantificar as possíveis perdas de resistências do concreto armado em quatro pontes na Rodovia PB-073, entre os Municípios de Belém-PB e Tacima-PB, localizadas na região do Curimataú Oriental Paraíbano. A metodologia consistiu em vistorias para identificação das manifestações patológicas e avaliação da dureza superficial pelo método do esclerômetro de reflexão. De acordo com o diagnóstico realizado nas quatro pontes, foi possível verificar que nos vãos a corrosão nas armaduras se encontra no estágio inicial, em que, o desgaste do concreto expõe as armaduras das vigas centrais. Nos guardas corpos a corrosão atingiu o estado-limite de referência, expondo as armaduras em vários pontos. Os estudos apontam que a degradação dessas pontes está associada à salinidade das águas dos rios da região, a variação de temperatura e a uma possível reação álcali-agregado (RAA), aliados a ausência de manutenção. Fatos estes que acarretam uma redução na resistência do concreto das pontes. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Corrosão das armaduras; Pontes; Concreto armado.

SEGURANÇA ELÉTRICA EM DESFIBRILADORES EXTERNOS AUTOMÁTICOS

DJALMA DE MELO CARVALHO FILHO
(Orientador)

RODRIGO ANDRADE BARBOSA
(Iniciação Científica)

Este trabalho é a continuação do Projeto Segurança Elétrica em Equipamentos Eletromédicos, PIBIC, COTA 2013/2014. Os objetivos principais deste trabalho de iniciação científica são verificar as normas técnicas relacionadas a desfibriladores externos automáticos (DEAs) e com base no conhecimento adquirido elaborar um documento de verificação para itens de segurança elétrica relativos a estes dispositivos. O desfibrilador é um aparelho eletrônico que tem a função primordial de reverter um quadro de parada cardíaca, mediante a aplicação do choque elétrico. Os desfibriladores externos automáticos (DEAs) permitem que indivíduos não treinados possam utilizá-los em situações de emergência, bastando apenas o operador posicionar os eletrodos sobre o paciente e o sistema, por meio da leitura de sinais vitais e comparação com informações armazenadas no próprio dispositivo, efetua a descarga sobre o paciente. Os DEAs são os dispositivos que merecem a maior atenção, por serem usados, em algumas situações, por pessoas leigas e sujeitas a acidentes decorrentes de sua incorreta operação. Começam a ser discutidas e aprovadas leis estaduais que obrigam a disponibilização de desfibriladores externos automáticos (DEAs) em locais públicos por onde circulem mais de mil pessoas por dia, e, conseqüentemente, um número mais elevado de cidadãos passará a estar em contato com tais dispositivos. A engenharia segura destes sistemas é um tópico essencial para a nossa sociedade, visto que problemas das mais diversas naturezas podem vir a ocorrer durante a sua operação. 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 destes dispositivos eletromédicos para que seja possível a construção de uma lista de aspectos de segurança elétrica. A metodologia de trabalho adotada é o estudo teórico preliminar de uma série de normas técnicas selecionadas e posterior aplicação aos dispositivos escolhidos, de forma que seja possível construir uma lista de verificação padrão para equipamentos desta mesma categoria. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Desfibrilador externo automático; Segurança elétrica; Lista de verificação.

ESTUDO PARAMÉTRICO DE ANTENAS PATCHES DE MICROFITA COM FENDAS DUPLAS PARALELAS PARA APLICAÇÕES EM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO (IEEE 802.11A/B/G/N)

ELDER ELDERVITCH CARNEIRO DE OLIVEIRA
(Orientador)

ALLYSON TEIXEIRA RIBEIRO
(Iniciação Científica)

A busca cada dia mais acentuada por dispositivos mais leves, compactos e principalmente com o custo reduzido vem impulsionando as pesquisas na grande área do eletromagnetismo aplicado, principalmente no que diz respeito aos dispositivos de micro-ondas, tais como: antenas planares, filtros seletivos em frequência, arranjo de antenas, dentre outros. Estruturas dessa natureza são atrativas em virtude de seu baixo custo e facilidade de se empregar em sistemas de transmissão e recepção móvel. O presente relatório consiste em mostrar um estudo paramétrico em antenas patch de microfita com fendas duplas paralelas projetadas para operar na faixa de frequência de 2,45 GHz (banda ISM – do inglês industrial, scientific and medical), correspondente à faixa de frequência das micro-ondas em que não é exigido uma licença para sua utilização nas pesquisas atuais. A análise foi realizada com a finalidade de verificar a influência (através de um estudo paramétrico) da inserção de fendas (elementos parasitas) em projetos de antenas de microfita do tipo patch. Foi observado o comportamento dessas antenas em termos de suas características de radiação, perda de retorno e largura de banda, com a variação das dimensões das fendas. As estruturas projetadas foram excitadas pela técnica de linha de microfita, baseado diretamente no modelo da linha de transmissão (TLM). As antenas propostas foram analisadas numericamente através do software Ansoft Design™ que implementa o método dos momentos (MoM) para a caracterização numérica dos dispositivos analisados. A etapa de caracterização experimental foi realizada nas dependências do laboratório de telecomunicações da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB), ambos parceiros do Grupo de Eletromagnetismo e Matemática Computacional Aplicada (GEMCA) e em nossas pesquisas, os quais dispõem de analisadores de rede vetorial, equipamento necessário as medições das antenas e posterior caracterização de seus parâmetros de espalhamento. Os resultados numéricos e experimentais foram comparados e discutidos e o resultado desse projeto de iniciação científica foi publicado em congresso da área. A fase final do projeto consistiu em uma discussão a respeito da viabilidade de se empregar esses tipos de antenas com dimensões reduzidas nos mais diversos dispositivos que requeiram baixo perfil nos sistemas de comunicação móveis e sem fio. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Antenas planares; fendas; comunicação sem fio.

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

PEDRO CARLOS DE ASSIS JUNIOR
(Orientador)

JONAS DE SOUSA ALVES
(Iniciação Científica)

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 uma linha ressoadora acoplada. Sempre que duas linhas são colocadas na proximidade uma da outra, elas apresentam um certo acoplamento e a energia pode passar de uma para outra. Assim, para uma estrutura microfita como a estudada nesse projeto a impedância no modo par está acoplada com a impedância no modo ímpar. A intensidade do acoplamento depende da espessura W da microfita e da distância S entre elas. A intenção é obter respostas do coeficiente de transmissão S_{21} , de magnitude em decibels (dB) do filtro e a perda de retorno S_{11} que são grandezas de interesse científico e que estão relacionadas a grande área do eletromagnetismo aplicado, voltadas para aplicação em sistemas de comunicação sem fio. Nosso filtro foi 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 telecomunicação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB). O valor simulado foi obtido pelo analisador numericamente por meio do software comercial, Ansoft HFSS 12TM, no qual implementa o método dos elementos finitos (FEM). O espalhamento S_{21} mostrou três picos rejeita-banda. As demais regiões são de passa-banda. De modo geral, caracterizamos esse filtro como sendo rejeita-banda. Ele rejeita – banda entre as frequências de 3,7GHz a 4,1GHz, 4,85GHz a 5,3GHz e 7,5GHz a 7,8GHz aproximadamente. A linha de corte ocorre em -10dB. A simulação variou de 1GHz até 10 GHz. Consideramos esse resultado bastante satisfatório. Este filtro pode ser usado com a garantia dos valores aqui apresentados. Faremos estudos comparativos e discussões, visando publicações em congressos e periódicos especializados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Microfita; Linha Ressoadora Acoplada; Analisador de Rede Vetorial.

IMPLEMENTAÇÃO DO MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS NO DOMÍNIO DO TEMPO NO ESPALHAMENTO DE ONDAS ELETROMAGNÉTICAS EM ANTENAS PATCHES DE MICROFITA.

MARCELO DA SILVA VIEIRA
(Orientador)

PAULO BARBOSA DE LIMA JUNIOR, TALES AUGUSTO CARVALHO DE BARROS
(Iniciação Científica)

As antenas são elementos indispensáveis nas interações da sociedade contemporânea a nível mundial, pois através delas é possível a comunicação sem fio entre dispositivos que usam desde a frequência de rádio até microondas, e assim são usadas numa infinidade de aparelhos do uso cotidiano. Para o estudo detalhado das antenas é necessário a resolução do conjunto das equações de Maxwell para as condições de contorno presentes nas antenas. Como em geral as antenas possuem geometria complexa, a solução analítica das equações de Maxwell torna-se um problema difícil, mesmo que seja aproximada ou restrita a casos particulares. Para contornar tal dificuldade, é essencial o uso dos métodos numéricos computacionais. Neste projeto será abordado um destes métodos, que é o Método das Diferenças Finitas no Domínio do Tempo (FDTD). Usaremos o método FDTD para o problema da resolução das equações de Maxwell aplicada às antenas patches retangulares alimentadas por linha de microfita. Com a resolução das equações de Maxwell serão obtidos também os elementos da matriz de espalhamento para a antena tratada. A implementação computacional da resolução do problema será feita com o uso da programação em Matlab e na linguagem C. Com a flexibilidade do método FDTD, será possível no futuro aos estudantes envolvidos, aplicar o método em outros sistemas de telecomunicações de interesse prático. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Eletromagnetismo; FDTD; Antenas.

CAPACIDADE DE ADSORÇÃO DE BENTONITAS MODIFICADAS ORGANICAMENTE EM HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO

EDILANE LARANJEIRA
(Orientador)

FHELPE LACERDA PONTES, BRUNO TAVEIRA DA SILVA ALVES, SUELENE REGINA DE BRITO, MARICÉLIA TOMÁZ DE SOUTO
(Iniciação Científica)

Argilas são matérias-primas formadas pela alteração de silicatos componentes de rochas, constituídas por aluminossilicatos hidratados (argilominerais), com resquícios de feldspato e quartzo (SOUZA SANTOS, 1992). Este trabalho teve como objetivo o estudo de argilas bentoníticas modificadas organicamente (argilas organofílicas) 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 alquildimetilbenzil 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 de espectroscopia região do infravermelho 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 na gasolina do que no querosene. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Bentonitas; argilas organofílicas; caracterização.

POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA EM EDIFICAÇÕES: USO DE UM FILTRO LENTO ACOPLADO A UM CANAL DE GARRAFAS PET

ANA PAULA ARAUJO
(Orientador)

MAICK SOUSA ALMEIDA, ANDERSON OLIVEIRA DE SOUSA
(Iniciação Científica)

O aproveitamento da água da chuva caracteriza-se por ser uma das soluções mais simples e baratas para produzir a água potável. Para fins potáveis da água da chuva recomenda-se a realização de processos de tratamento mais completos, como a filtração em filtros de areia ou de carvão ativado. Após passar por um processo de filtração, a água da chuva a ser utilizada deverá passar por uma etapa de desinfecção, podendo ser realizada através da fervura, da cloração ou por radiação solar. Neste trabalho um sistema de tratamento de água foi construído, sendo composto por um filtro lento contendo camadas de areia e brita e um canal de desinfecção formado por garrafas PET formando um sistema filtro lento-canal de desinfecção. O objetivo da construção do sistema foi tratar a água da chuva utilizando materiais abaixo custo em um dispositivo que pode ser adaptado nas residências. A priori, foram construídos dois protótipos de filtragem lenta A e B utilizando tubos cilíndricos de PVC (policloreto de vinila), com altura útil de 1000 mm e 700mm, respectivamente. O canal de desinfecção foi construído utilizando três vasilhames PET acoplados. O filtro lento B foi o que apresentou maior vazão 1,3 L/ h e por isso foi escolhido para realização dos experimentos de tratamento de água. Observou-se que houve diminuição da carga dos termotolerantes presentes na água após 4 horas de exposição ao sol onde a temperatura alcançou 31,6°C, no canal de desinfecção de garrafas PET. Para o sistema completo houve um drástico decaimento da concentração de C. Totais de 1600 NMP para 540NMP em 5h de tratamento, restando 350NMP após 6h de exposição. Para Escherichia coli e coliformes Termotolerantes o tratamento através do sistema completo apresentou-se ainda mais eficiente levando a ausência de desses microrganismos após seis horas de tratamento. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Água da Chuva; Filtro-lento; Canal de Garrafas PET.

AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA DE MEMBRANA CERÂMICA E RESINA TROCADORA DE ÍONS PARA FINS DE DEIONIZAÇÃO DE ÁGUAS

MARCIA IZABEL SANTOS CIRNE
(Orientador)

PRISCILLA DANTAS ROCHA, RAILSON DE OLIVEIRA RAMOS
(Iniciação Científica)

Esse projeto objetivou contribuir com a pesquisa tecnológica na área de processos de tratamento de águas de forma inovadora fazendo uso de membranas cerâmicas e resinas trocadoras de íons. As membranas cerâmicas vem sendo fabricadas no Laboratório de Referência em Dessalinização - LABDES da Universidade Federal de Campina Grande a partir de matérias cerâmicos regionais. A porosidade das membranas vem sendo estudadas sob diferentes temperaturas de sinterização e composições físico-químicas. Atualmente, vem-se obtendo membranas cerâmicas com diâmetros na faixa de 10-6m os quais se enquadram em processos de microfiltração. As resinas trocadoras iônicas se destacam como sendo um dos processos viáveis para produção de água ultrapura. As resinas têm em sua composição ânions e cátions que quando dissolvidos na água de alimentação trocam seus íons positivos e negativos por íons H⁺ e OH⁻, esses íons são liberados na água que se encontra em contato com a resina e reagem entre si como forma de neutralizar a água purificada, formando, uma nova molécula de água, purificando-as. Nesse trabalho as membranas cerâmicas tem um papel importante como pre-tratamento físico de águas de abastecimento público para o processo de deionização com resina trocadoras de íons. Trata-se de um sistema híbrido com um componente que possui longo período de vida útil, o qual há necessidade de ser mais explorado, em termos de rendimento, separação das espécies presentes no meio aquoso, incluindo processos de recuperação em função da limpeza química do sistema. O processo com uso de membrana cerâmica vem sendo investigado através de análises físico químicas, para avaliação da cor e da turbidez, bem como pela avaliação do fluxo produzido. Os estudos mostraram que o uso das membranas cerâmicas para o pré-tratamento de água destinada à deionização com resinas trocadoras iônicas mostrou-se efetivo, uma vez que se atingiu remoções de 100 e 47% dos teores de cor e turbidez, respectivamente. Com relação à etapa da resina de troca iônica, foi verificado que a redução de condutividade 98,8%. O sistema para produção de água ultrapura em estudos apresentou resultados satisfatórios. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Água; Membrana cerâmica; Resina de troca iônica.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA CASCA DA JABUTICABA (MYRCIARIA CAULIFLORA) PARA PRODUÇÃO DE PRODUTO BIOATIVO COM AÇÃO ANTIOXIDANTE.

WANDA IZABEL MONTEIRO DE LIMA MARSIGLIA
(Orientador)

LARISSA MARINHO NUNES DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

A jabuticaba é um fruto nativo do Brasil, a espécie mais difundida é a *M. Cauliflora*, sendo a principal variedade a Jabuticaba Sabará por ser doce, é a mais apreciada e a mais intensamente plantada. O seu fruto, a jabuticaba, é comercializado na forma in natura ou processado na indústria alimentícia com diversas variedades, tais como: geleias, corantes, fermentação alcoólica e na indústria farmacêutica. Comumente as cascas e as sementes são descartadas, essas frações compreendem aproximadamente 50% do fruto. As cascas têm elevados compostos antioxidantes, que são benéficos à saúde. Produtos industrializados e formulações que podem gerar um melhor aproveitamento da casca agrega maior valor ao fruto, além de ser uma fonte natural de substâncias bioativas. Diante da necessidade de melhor aproveitamento do potencial nutritivo e funcional da casca da jabuticaba, o presente trabalho teve como objetivo caracterizar físico-quimicamente a casca desidratada, para posteriormente ser aproveitada como um novo produto bioativo. Os frutos foram coletados no município de Campina Grande e transportados ao Laboratório de Engenharia Bioquímica (LEB) da Unidade Acadêmica de Engenharia Química (UAEQ). Estes foram despulpados, as cascas desidratadas, trituradas para obtenção da farinha. A farinha foi analisada quanto aos parâmetros de pH, sólidos solúveis totais, umidade, sais minerais (cinzas), açúcares redutores, atividade de água, acidez titulável e antocianinas totais. Os resultados apontam que as cascas poderão ser aproveitadas na elaboração de um produto considerado bioativo com propriedades naturais e benéficas a saúde. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: JABUTICABA; COMPOSTOS FENÓLICOS; ANTIOXIDANTE.

OBTENÇÃO DE BIO-ÓLEO A PARTIR DE ÓLEO RESIDUAL DE FRITURA POR CRAQUEAMENTO TÉRMICO E TERMOCATALÍTICO UTILIZANDO SAPO-5 E MOO3/SAPO-5

DAUCI PINHEIRO RODRIGUES
(Orientador)

ANELISE ARRUDA CABRAL, ANA CARLA SOUZA COSTA
(Iniciação Científica)

O óleo descartado no solo impermeabiliza-o, deixando-o improdutivo, no lixo ao decompor-se, libera os gases do efeito estufa aumentando, portanto, o aquecimento global. E ao ser descartado na rede de esgoto, causa entupimentos nas tubulações das casas e da rede da cidade, levando a prejuízos financeiros aos cidadãos. Portanto, os óleos e gorduras animais ou vegetais, depois de usados, tornam-se um resíduo indesejado e sua reciclagem como biocombustível é de grande relevância, uma vez que retiraria do meio ambiente um poluente, como também permitiria a geração de uma fonte alternativa de energia. O óleo residual pode ser transformado em bio-óleo pelo processo de craqueamento térmico ou pirólise e termocatalítico. A reação de craqueamento térmico utilizando apenas temperaturas elevadas possui desvantagem, pois fornece compostos oxigenados no produto final, os quais são indesejáveis aos combustíveis, pois deixa o produto ácido e podem levar à corrosão dos motores que utilizam. No entanto, quando a reação ocorre na presença de catalisador, alguns desses compostos são eliminados, gerando, portanto, um produto que no futuro poderá substituir os combustíveis fósseis. Partindo deste contexto, este projeto tem como objetivo estudar a viabilidade técnica e ambiental da produção de bio-óleo, obtido por craqueamento térmico e termocatalítico, de óleo de soja residual, utilizando catalisadores ácidos (SAPO-5) e bifuncionais (MoO₃/SAPO-5). Nesta pesquisa algumas metas já foram alcançadas: a) Síntese do catalisador SAPO-5 nas razões SiO₂/Al₂O₃(SAR)=0,10; 0,25, identificação da fase AFI por meio da difração de raios-X e calcinação das amostras sintetizadas. b) Os catalisadores bifuncionais (MoO₃/SAPO-5) foram preparados na composição 10% de molibdênio utilizando o SAPO-5 como suporte ácido nas razões SiO₂/Al₂O₃(SAR)=0,10; 0,25. c) Os óleos residuais de soja foram filtrados e caracterizados. d) Os óleos residuais foram testados na reação de craqueamento térmico e termocatalítico. Pode-se constatar que o material sintetizado apresenta uma única fase cristalina, correspondente à fase AFI, e ainda picos com considerável intensidade, bem como não houve modificações no suporte devido à calcinação. O processo de fritura foi responsável pela degradação do óleo, e isso foi evidenciado na elevação da acidez do teor de ácidos graxos. Os bio-óleos obtidos na presença de catalisador promoveram uma redução no índice de acidez, quando comparados com o bio-óleo obtido no craqueamento térmico. Os bio-óleos forneceram valores de massa específica dentro da faixa especificada para o diesel mineral. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Pirólise; Reciclagem; Catalisador.

REMOÇÃO DE METAIS PESADOS POR ADSORÇÃO EM BIOMASSAS RESIDUAIS

VERONICA EVANGELISTA DE LIMA
(Orientador)

ANA ZELIA FALCAO ALMEIDA, EWERTON BRAULLIO NASCIMENTO BEZERRA, CARLA DE ARRUDA PAIVA, MARIA KAROLINA BORBA CARDOSO
(Iniciação Científica)

As universidades são centros de produção de conhecimento que afetam toda a sociedade, logo, a gestão exemplar dos seus resíduos é uma questão imperativa. A geração em grande frequência, a necessidade de acondicionamento específico e descarte especial torna a produção de resíduos químicos nos laboratórios didáticos um grave problema para as Instituições de Ensino Superior. A implantação de um sistema de gestão de resíduos deve iniciar com o reconhecimento do problema. Nessa perspectiva, foi proposto identificar, quantificar e organizar informações sobre os resíduos gerados pela ministração de aulas experimentais nos laboratórios do Departamento de Química da Universidade Estadual da Paraíba (DQ/UEPB). O inventário realizado constatou que os efluentes químicos provenientes dos laboratórios tem composição complexa, formada por diferentes tipos de compostos, incluindo substâncias tóxicas como metais pesados, hidrocarbonetos aromáticos, álcalis e ácidos minerais, entre outras. Embora haja métodos comerciais para tratamento de efluentes, os custos associados dificultam sua ampla utilização, fato que justifica a pesquisa de processos e materiais alternativos de baixo custo que viabilizem o uso. Com esse intuito, foi proposto um sistema de adsorção usando biomassas residuais com vistas a obtenção de um processo viável e de baixo custo operacional para remoção de metais pesados (zinco e cobre) em efluentes laboratoriais. A metodologia proposta incluiu a determinação das curvas cinéticas e de equilíbrio de adsorção e a avaliação das condições adequadas para um sistema em leito fixo. Nas condições estudadas, as biomassas de bagaço de cana de açúcar, de casca de tangerina e de casca de abacaxi apresentaram características adsorptivas para os íons metálicos Zn^{2+} e Cu^{2+} , tanto em pH ácido como em pH alcalino. Os maiores percentuais de remoção foram verificados para a adsorção do cobre (II) em biomassa de casca de tangerina e casca de abacaxi, com adsorção de 90% da concentração inicial em pH 8. O bagaço de cana-de-açúcar apresentou moderada capacidade de remoção para o zinco (60%) e baixa capacidade para o cobre (15%), em pH 5. Estes adsorventes utilizados por serem resíduos naturais, abundantes na região, e de baixo custo, apresentam boas perspectivas para utilização em processos de remoção de metais pesados de efluentes. É necessário, porém, investigar outros fatores que influenciam o processo de adsorção tais como a interferência de outros metais, agentes complexantes e agentes salinos bem como, os testes preliminares em escala piloto, contribuindo para a formulação de uma proposta adequada para tratamento de efluentes químicos dos laboratórios do CCT/UEPB. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Adsorção; Biomassas naturais; Metais pesados.

REMOÇÃO DO CONTAMINANTE GASOLINA EM CORPOS D'ÁGUA UTILIZANDO SISAL COMO ADSORVENTE EM SISTEMA DE ADSORÇÃO EM LEITO DIFERENCIAL

LIGIA MARIA RIBEIRO LIMA
(Orientador)

EVELLE DUARTE CARVALHO OLIVEIRA, THIAGO CABRAL NEPOMUCENO, VIRGINIA DA COSTA BRITO
(Iniciação Científica)

O presente trabalho visa ampliar os estudos acerca do poder adsorvente do sisal (*Agave sisalana*) na forma de partículas (pó), derivado da mucilagem exposta ao sol, no processo de adsorção de gasolina presente em corpos aquáticos, por meio das análises das curvas cinéticas de adsorção, das isotermas de equilíbrio e do estudo da adsorção utilizando sistema de adsorção em leito diferencial, para o sistema água/gasolina aditivada/sisal. As etapas do desenvolvimento dessa pesquisa constaram da caracterização morfológica do sisal, e do estudo da interação do contaminante com o material adsorvente por meio da obtenção experimental das curvas cinéticas e de equilíbrio. Os resultados obtidos para o estudo da cinética e do equilíbrio em adsorção, utilizando sisal como adsorvente da gasolina, mostraram que quando se colocou na proveta a mistura heterogênea, formou-se uma espuma sobrenadante atrapalhando a leitura na proveta, o que dificultou a quantificação da gasolina adsorvida. Para melhor visualizarmos a quantidade adsorvida de gasolina, por meio de análise volumétrica (proveta), utilizando o sistema de adsorção em leito diferencial, foram realizados experimentos usando o adsorvente sisal com pré-tratamento térmico, com o objetivo de diminuir ou até mesmo remover a espuma observada após o processo de adsorção. O estudo da adsorção em leito diferencial utilizando 5% do contaminante, em apenas 10 minutos atingiu 100% de remoção de gasolina presente no corpo d'água simulado. Utilizando 7,5% de contaminante, a partir dos 30 minutos já existia uma estagnação do desempenho adsorvente do sisal. Com 10 % de contaminante foi possível observar uma quantidade de gasolina adsorvida variando entre 60 e 100%. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Adsorção; Gasolina; Sisal.

ESTUDO DA ADSORÇÃO EM LEITO DIFERENCIAL PARA PURIFICAÇÃO DE CORPOS AQUÁTICOS UTILIZANDO ALGAS “ARRIBADAS” COMO BIOMASSA ADSORVENTE

VERA LUCIA MEIRA DE MORAIS
(Orientador)

KEZIA MEIRIELLY SANTOS DE MEDEIROS, ISABEL THAIS FREITAS ALVES, JOSE EVERTON SOARES DE SOUZA
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa intitulado, ESTUDO DA ADSORÇÃO EM LEITO DIFERENCIAL PARA PURIFICAÇÃO DE CORPOS AQUÁTICOS UTILIZANDO ALGAS “ARRIBADAS” COMO BIOMASSA ADSORVENTE tendo como orientadora VERA LÚCIA MEIRA DE MORAIS SILVA, professora doutora do Departamento de Química do Centro de Ciências e Tecnologia do Campus I da Universidade Estadual da Paraíba, tem como objetivo estudar a capacidade de adsorção da biomassa obtida a partir de algas “arribadas” coletadas em praia do litoral Paraíbano, como adsorventes de contaminantes sobrenadantes em corpos aquáticos. Os óleos combustíveis como a gasolina e o óleo diesel são contaminantes perigosos, porém comuns em corpos aquáticos próximos a postos de combustíveis ou que servem para lavagem de carros e caminhões. A deposição desses contaminantes forma uma película que dificulta as trocas entre a água e o ar fazendo com que a oxigenação diminua e que animais e plantas sofram consequências drásticas. Um método de purificação para esse tipo de contaminação é o processo de adsorção utilizando biomassas adsorventes que demandam menores custos com resultados viáveis. Por isso foi escolhido o método adsorvente por leito diferencial usando como biomassa adsorvente, algas “arribadas” provenientes do litoral Paraíbano. Para a execução do projeto foram realizados experimentos em laboratório simulando-se corpos aquáticos com contaminantes sobrenadantes. foram realizadas avaliações cinéticas em leito diferencial para adsorção do material contaminante na biomassa selecionada. Foi estudada a influência da concentração do contaminante e o efeito da lavagem primária da alga antes do preparo da biomassa. A partir dos estudos realizados, pode-se concluir que a biomassa estudada pode ser usada como material adsorvente para gasolina, com até 100% de adsorção do contaminante para as concentrações estudadas (3%, 6% e 9%) contida em dispersões em água; e também de óleo diesel, tendo sido obtida a adsorção de até 85% do contaminante nas concentrações estudadas (3% e 4,5%). A influência da lavagem preliminar da biomassa para uso no processo de adsorção, não foi representativa. Logo, pode ser suprimida, havendo assim economia de água. Os resultados desta pesquisa poderão ser úteis para aplicação em diferentes corpos aquáticos. Servindo assim, não apenas como fonte de pesquisa científica, mas como colaboração para o bem da comunidade e do meio ambiente. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Biomassa adsorvente; algas “arribadas”; adsorção.

APROVEITAMENTO DA BORRA DO CAFÉ

MARCELLO MAIA DE ALMEIDA
(Orientador)

JULIANA CRUZ ALBUQUERQUE, GUSTAVO LUIZ ARAUJO SOUTO BATISTA
(Iniciação Científica)

O mundo vem discutindo alternativas para os combustíveis fósseis, as fontes não renováveis de energia. O que fazer com resíduos que são descartados diariamente e muitas vezes nem percebemos que estamos contaminando o meio ambiente. Observamos que estes assuntos são abordados atualmente com grande frequência, este projeto visa o uso deste resíduo, borra de café, descartado por milhares de pessoas constantemente e quase que diariamente. No presente trabalho, o objetivo é o aproveitamento da borra de café coletada dentro do Campus I da Universidade Estadual da Paraíba, desde a sua conservação através do processo de secagem em estufa com circulação a ar, a extração do óleo após o processo de conservação com redução do teor de água para a extração do óleo da borra de café em diferentes condições experimentais. Será utilizado o princípio de determinação de lipídio (Soxhlet), que consiste na quantificação dos lipídios determinados por extração com solvente orgânico (Hexano e Etanol comercial) e posteriormente separação do óleo e o solvente. Sendo o teor de lipídio correspondente ao peso de resíduo remanescente após a evaporação do solvente. Os resultados encontrados mostram que embora o resíduo analisado tenha sido submetido a diferentes condições iniciais apresentaram praticamente o mesmo comportamento cinético no processo de secagem. Obtiveram-se relações inversamente proporcionais entre a temperatura e o teor de umidade final da borra de café. Foram utilizados modelos matemáticos para representar os dados experimentais. Constatou-se que o modelo matemático que melhor representou os dados experimentais foi o de Page, visto que apresentou os melhores coeficientes de determinação (R^2) e Quiquadrado (χ^2). A melhor condição de secagem, de acordo com o modelo de Page para a borra de café, foi na temperatura de 50°C com a massa da borra de café igual a 500g e um tempo de secagem de oito horas. Em relação a extração o hexano apresentou melhor eficiência de extração. Em estudos realizados anteriormente mostra que o tempo de repouso antes do início da extração não apresenta grande influência sobre o rendimento do processo. E o tempo de extração de 4h foi o que apresentou maior rendimento. Sendo assim, não levamos em consideração o tempo de repouso e adotamos o tempo de extração de 4h (quatro horas). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Café; Secagem; Extração.

TRATAMENTO DESCENTRALIZADOS DE ESGOTOS DOMÉSTICOS

JOSE TAVARES DE SOUSA
(Orientador)

GUSTAVO FERNANDO SANTOS, DANYLLO VIEIRA DE LUCENA
(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo a avaliação do desempenho de lagoas de polimento de fluxo contínuo e batelada no pós-tratamento de efluente de reator UASB, e foi desenvolvido durante o período de agosto de 2014 a maio de 2015. As lagoas de polimento são consideradas uma ótima alternativa para o pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios, pois as mesmas têm baixo custos atribuídos a sua construção e conseguem obter bons resultados na adequação do efluente final as normas vigentes, principalmente no que se diz respeito à remoção de organismos patogênicos. O sistema era constituído por reator anaeróbio de manta de lodo (UASB) seguido de lagoas de polimento com sistema de fluxo contínuo e em bateladas. Avaliou-se a eficiência de remoção de matéria orgânica expressa em DQO (17,88% e 21,03% respectivamente nas lagoas de fluxo contínuo e batelada), nitrogênio total Kjeldahl (25,47% e 41,24%), nitrogênio amoniacal (28,75% e 45,59%), fósforo total (24,24% e 21,23%), ortofosfato (41,71% e 34,73%), coliformes termotolerantes (95,3% e 95,8%), sólidos (SST e SSV) e o comportamento do pH que é um fator fundamental para eficiência do sistema. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Tratamento biológico de esgoto; lagoas de polimento; remoção de organismos patogênicos..

PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE BIOADSORVENTES OBTIDOS DA FARINHA DA CASCA DE BANANA PARA A REMOÇÃO DE ÍONS METÁLICOS PRESENTES EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS

FERNANDO FERNANDES VIEIRA
(Orientador)

ARISTOTELES SANTOS DE LIRA, JAYNE COSME ALBUQUERQUE
(Iniciação Científica)

O setor têxtil é conhecido pela grande utilização de produtos químicos e seu elevado poder de contaminação dos recursos hídricos. Este trabalho teve por objetivo produzir e avaliar a farinha da casca de banana como adsorvente na remoção de corantes têxteis. O adsorvente foi obtido através de secagem em estufa com circulação de ar das cascas de banana em diferentes condições operacionais de temperatura, massa e tempo de secagem, e em seguida foram trituradas para se obter a farinha. Os ensaios cinéticos de adsorção foram realizados em banho finito utilizando 2,5g da farinha da casca de banana e uma solução de corante azul cassafix CA-2G, com uma concentração de 200 mg.L⁻¹. No estudo do equilíbrio de adsorção utilizou-se 0,25g da farinha da casca de banana e diferentes concentrações da solução de corante variando entre 25 mg.L⁻¹ e 200 mg.L⁻¹, com tempo de contato de 8h, sob agitação de 80rpm em banho finito. De acordo com a análise estatística do planejamento fatorial de 23 da secagem revelou que os parâmetros operacionais (massa, tempo, temperatura) são todos estatisticamente significativos e que o modelo obtido é estatisticamente significativo, tendo em vista que o F(calculado) é maior que o F(tabelado). Dentre os modelos testados para o processo de secagem o que melhor se ajustou aos dados experimentais foi o modelo proposto por Midilli, com um coeficiente de determinação (R²) acima de 0,96 para todos ensaios de secagem. Foi possível constatar que o bioadsorvente com menores teores de umidades, apresenta melhores eficiências de remoção do corante. Obteve-se eficiência de remoção em torno de 50%, usando-se tempo de rotação de 60 minutos. O modelo cinético de pseudo-segunda ordem apresentou melhor concordância com os dados experimentais, apresentando coeficientes de determinação de 0,97. O modelo de isoterma de equilíbrio que melhor se ajustou aos dados experimentais obtidos na adsorção foi o modelo proposto por Sips, obtendo coeficiente de determinação de 0,97, mostrando que a adsorção de forma cooperativa. A farinha da casca de banana é um subproduto agroindustrial de baixo custo que demonstra ser um adsorvente com potencial para a remoção do corante têxtil estudado. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Casca de Banana; Adsorção; Corantes Têxteis.

APLICAÇÃO DE PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS NA DEGRADAÇÃO DE FENOL

GERALDA GILVANIA CAVALCANTE DE LIMA
(Orientador)

LUCAS EVANGELISTA FERNANDES VIRGINIO, GUILHERME MATEUS DE BARROS, CAMILA BONFIM
MIRANDA, NANCY MORGANA RAMOS DINIZ
(Iniciação Científica)

A eliminação dos diversos compostos orgânicos tóxicos presentes nos efluentes é um grande problema para as indústrias. Entre eles está o fenol que apresenta grande interesse ambiental por ser um dos principais resíduos das refinarias de petróleo, indústrias químicas, de polpa e papel, indústrias de óleos, de tintas e vernizes, entre outras. Diante dessa situação, as pesquisas na área vêm crescendo, e um número maior de trabalhos vem sendo desenvolvido para dar alternativas de tratamento. Uma das áreas que está obtendo bons resultados é a aplicação dos Processos Oxidativos Avançados (POAs), entre eles a fotocatalise heterogênea e foto fenton,. O objetivo deste projeto de pesquisa foi a utilização dos processos oxidativos avançados, foto fenton e fotocatalise heterogênea na degradação de fenol.. O trabalho foi desenvolvido no LAPECA(Laboratório de pesquisa em ciências ambientais) nas dependências do Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Estadual da Paraíba, em Campina Grande-PB. O sistema experimental consistirá de dois reatores, tipo tanque, irradiados por radiação ultravioleta, proveniente de lâmpadas germicidas, O tempo para cada experimento foi de 4 horas, retirando uma amostra a cada 30 minutos. As amostras foram analisadas, variando os parâmetros estudados. Os resultados mostraram que ambos os processo são eficientes para tratamentos de efluentes que contenham compostos fenólicos na sua composição. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: FOTOCATÁLISE; FOTO FENTON; RADIAÇÃO UV.

PROCESSO DE SECAGEM E ESTUDO DO PODER ADSORTIVO DO RESÍDUO GERADO NA PRODUÇÃO DE CERVEJA

MARCIA RAMOS LUIZ
(Orientador)

FERNANDA VIEIRA AMORIM
(Iniciação Científica)

O Brasil é um grande produtor de cerveja, sendo assim, gera uma grande quantidade de resíduos agroindustriais provenientes dessa produção. Tais resíduos orgânicos apresentam em sua constituição um considerável valor nutritivo, podendo ser buscado medidas para o aproveitamento integral desse resíduo gerado. Esse trabalho visa buscar formas alternativas para o aproveitamento do resíduo gerado na produção de cerveja, elaborando novos produtos ou utilizando-os como biomassa para servir como bioadsorvente de compostos orgânicos. Como meio de reutilização desse resíduo, utiliza-se a técnica de secagem e posterior adsorção. A secagem proporcionará ao resíduo um maior período de armazenagem, evitando riscos de deterioração, obtendo-se um material seco com baixa atividade de água. A adsorção, que é um processo de separação e purificação, é um método eficaz no tratamento de efluentes com poluentes orgânicos. A eficiência da adsorção depende da escolha do adsorvente. Os materiais empregados na adsorção de poluentes orgânicos são de origem animal ou vegetal. Ultimamente tem crescido o uso de biomassas como material adsorvente. A busca por materiais de baixo custo para ser utilizado industrialmente como adsorvente tem sido crescente, graças ao sucesso do processo de separação do método de adsorção, assim, o trabalho proposto, possibilitará ter uma melhor visão sobre o efeito da secagem e da bioadsorção, utilizando como alternativa econômica o resíduo gerado na produção de cerveja, reduzindo os índices de impactos ambientes provenientes dessa produção. O método de secagem utilizado foi a secagem convectiva em estufa com circulação de ar. Através dos experimentos foi possível avaliar o desempenho do resíduo da cerveja como bioadsorvente. Para o estudo da adsorção, prepararam-se diversas concentrações de água destilada com agente contaminante gasolina. Foram realizadas 10 concentrações diferentes de água/gasolina com variação de 5% do agente contaminante e colocado em agitação por cinco minutos até a máxima mistura das duas substâncias. Os estudos mostraram resultados bastante satisfatórios, apresentado ausência de gasolina em 12 horas de contato entre o adsorvente e o contaminante. Na segunda etapa do processo, a cinética de adsorção foi realizada com 10 amostras de concentração iguais de 12mL de gasolina e 40mL de água, variando o tempo de agitação. Os estudos mostraram resultados bastante satisfatórios.

(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: resíduo; bioadsorvente; cerveja.

TRATAMENTO FÍSICO, QUÍMICO E BIOLÓGICO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO.

VALDERI DUARTE LEITE
(Orientador)

ANDREZZA KELLY ALVES DE LIMA, LUKAS KELLYNTON ALVES DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

A geração de resíduos é comum a todos os processos de manejo de recursos naturais pelo homem, onde, mesmo com uma utilização racional e consciente, haverá sempre geração mínima de resíduos. Todavia, na atualidade, práticas racionais na destinação dos recursos são constantemente negligenciadas, sobretudo em países em desenvolvimento. Fato este, que por sua vez, trás consigo sérios danos à qualidade ambiental, conseqüentemente problemas de saúde pública e ambientais. No quadro atual do Brasil, verifica-se que aproximadamente 72 mil toneladas de resíduos sólidos por dia são destinados a aterros sanitários, o que corresponde a apenas 27,7% da parcela de produção total diária, segundo o IBGE 2008. À destinação de resíduos em aterro sanitário é mais indicada, devido a sua infraestrutura que permite a drenagem tanto dos gases, como do lixiviado, que após o processo de drenagem, se faz necessário o tratamento destes, principalmente o lixiviado, devido a sua alta potencialidade poluidora. Dentre os tratamentos de lixiviado existentes, como os físico-químicos (METCALF e EDDY, 2003), recirculação estudada por (Zhao et al., 2006), coagulação estudada por (Deng e Englehardt., 2006), precipitação estudada por (Kabda?li et al., 2008) e biológicos estudados por (CHAUDHARI et al., 2008; LOZADA et al., 2005). Neste estudo, objetivou-se investigar a eficiência do tratamento físico-químico. Levando em consideração os aspectos qualitativos e quantitativos dos parâmetros advindos da caracterização físico – química de lixiviado de aterro sanitário. O sistema experimental foi constituído de uma unidade de tratamento físico-químico, na Estação Experimental de Tratamentos Biológicos de Esgoto Sanitário (EXTRABES / UEPB). O lixiviado de aterro sanitário foi coletado no aterro sanitário da cidade de Campina Grande (PB) e transportado para o laboratório da EXTRABES em caminhões tanque, com frequência que atenda as demandas da alimentação do sistema. Verifica-se que houve uma eficiência na remoção de nitrogênio amoniacal variando de 92,2% a 93,7%, e com relação à concentração de DQOTotal a eficiência de remoção foi entre 33,0% e 41,0%. A eficiência do processo se mostrou diretamente proporcional a granulometria do recheio aplicado as torres e o pH do lixiviado. Sendo assim, o processo de dessorção de amônia em torres de recheio apresenta-se como alternativa eficiente para remoção de amônia em lixiviado de aterro sanitário, no entanto ressalta-se que o mesmo necessita de pós-tratamento. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Resíduos sólidos urbanos; Lixiviado de aterro sanitário; Dessorção de amônia.

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA VIABILIZAÇÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL E INCLUSÃO SOCIAL DE CATADORES DE MATERIAIS REICLÁVEIS

MONICA MARIA PEREIRA DA SILVA
(Orientador)

ELAINE CRISTINA DOS SANTOS ARAUJO, ADRIANA VERISSIMO DA SILVA VALENTIM
(Iniciação Científica)

O aumento do número de catadores de materiais recicláveis em Campina Grande-PB e as condições socioambientais que estão submetidos tem inquietado diferentes segmentos sociais locais, em especial líderes comunitários ligados às comunidades eclesiais de base, motivando debates sobre as alternativas que podem propiciar mudanças de cenário. Este trabalho objetivou analisar alternativas tecnológicas para gestão integrada de resíduos sólidos e melhoria das condições de trabalho dos catadores de materiais recicláveis e avaliar a viabilidade de sistemas de tratamento aeróbios de resíduos sólidos orgânicos domiciliares instalados em Comunidade Eclesial de Base, situada no bairro Malvinas, em Campina Grande-PB. Os dados foram coletados de julho de 2014 a julho de 2015 em cinco etapas: caracterização física, química e sanitária de resíduos sólidos orgânicos domiciliares, resíduos de flores e de folhas; identificação das alternativas voltadas para gestão de resíduos sólidos; implantação de coleta seletiva em 283 residências situadas no entorno da Comunidade Jesus Libertador; avaliação de sistemas de tratamento de resíduos sólidos orgânicos domiciliares e acompanhamento das atividades dos catadores de materiais recicláveis associados à ARENSA. As etapas relativas ao processo de sensibilização e mobilização tiveram por base os princípios de Educação Ambiental e da pesquisa participante. Destacaram-se dentre as alternativas identificadas: três carrinhos para coleta e transporte de resíduos sólidos recicláveis secos, um dos quais móvel; duas mesas de triagem, ambas desmontáveis; três tipos de composteiras (concreto quadrado-CCQ, concreto retangular - CCR e alumínio e inox com manivela-CAR), mapa de riscos, implantação de coleta seletiva nas ruas situadas no entorno da comunidade de Jesus Libertador; construção e adaptação de equipamentos de proteção individual; desenvolvimento de dois tipos de coletores (interno e externo) para coleta seletiva; organização do trabalho de catadores de materiais recicláveis nas etapas de coleta, transporte, triagem e comercialização. Constatou-se que as alternativas aplicadas propiciaram impactos positivos para o meio ambiente, sociedade e ao exercício profissional de catadores de materiais recicláveis. Com relação à tecnologia desenvolvida para tratamento de resíduos sólidos orgânicos, esta se mostrou viável, em termos de estabilização e sanitização do composto resultante, porém, o percentual médio de transformação (16,5%) e o tempo médio para estabilização (120 dias) não corresponderam aqueles esperados. Portanto, o desenvolvimento e aplicação de tecnologias que propiciem a gestão integrada de resíduos sólidos e favoreçam o exercício profissional de catadores de materiais recicláveis são indispensáveis à reversão do cenário de degradação ambiental e social e ao alcance dos objetivos da gestão integrada de resíduos sólidos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação Ambiental; Resíduos Sólidos; Catador de materiais recicláveis.

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS NATURAIS POR ESGOTOS ATRAVÉS DE IDENTIFICAÇÃO DE MARCADOR QUÍMICO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE- PB

NEYLIANE COSTA DE SOUZA
(Orientador)

MILENA MARIA FARIAS DE MARTINS OLIVEIRA, ALVANIA BARROS DE QUEIROZ, CINTHIA SANY FRANCA
XAVIER
(Iniciação Científica)

Para monitorar a contaminação por esgotos domésticos podem ser necessários marcadores apropriados tanto para detectar como para localizar as fontes de poluição na água. Um potencial marcador químico para águas residuais é a cafeína. Esta proposta de pesquisa pretende identificar a cafeína como marcador químico de contaminação por esgoto em águas naturais existentes na Região de Campina Grande – PB, além de propor o desenvolvimento de uma metodologia de identificação mais acessível para este poluente. Estão sendo realizados experimentos desenvolvimento de metodologia para identificação da cafeína no LAPECA, onde inicialmente foram preparados padrões de cafeína de 40, 80, 160 e 200 ppm em clorofórmio e realizada a leitura em espectrofotômetro em comprimento de onda de 273, onde posteriormente foi preparada uma curva de calibração, ensaios de extração líquido-líquido também foram realizados com um padrão de cafeína aquoso (100ppm) e testados os solventes clorofórmio, diclorometano e metanol; os solventes que apresentaram duas fases foram o clorofórmio e diclorometano. Serão coletadas amostras ainda neste primeiro trimestre de 2015 em corpos d'água que recebem contribuição de esgotos domésticos localizados na cidade como o açude do Bodocongó e açude velho, serão realizados ensaios de parâmetros físico-químicos (oxigênio dissolvido, temperatura, pH, turbidez, nitrato) de qualidade da água, além da identificação e quantificação da cafeína nas amostras, através do método desenvolvido. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: poluição hídrica; cafeína; espectrofotometria.

Ciências da Saúde

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

JOSE CARLOS MOTA
(Orientador)

BRUNO JOSE CLEMENTINO
(Iniciação Científica)

As informações precisas e rápidas a respeito de dados sobre pacientes com doenças neoplásicas do Hospital da FAP da cidade de Campina Grande – PB são de suma importância para um melhor atendimento que poderia beneficiar toda uma população que precisa da assistência médica deste Hospital. Baseado nisto, é necessário um melhor controle administrativo para atender com qualidade a saúde pública dessa população. O objetivo principal deste trabalho de iniciação científica é construir relatórios a partir do sistema em desenvolvimento para cadastramento das diversas entidades participantes das várias equipes envolvidas na administração do setor de oncologia do Hospital da FAP. O foco será construir relatórios via WEB para a atualização de dados cadastrais de pacientes, médicos e receituários dos pacientes envolvidos e disponibilizar o sistema via Web. Será usada uma série de linguagens de programação, tais como Java, Java Server Pages e SQL, frameworks como JSF, Hibernate, IReport e JasperReports para implementação das funcionalidades do sistema. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Relatórios via WEB; IReport; JasperReport.

DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TECNOLOGIAS PARA O PACIENTE ONCOLÓGICO: DO TRATAMENTO CONVENCIONAL À REABILITAÇÃO VIRTUAL

RAILDA SHELSEA TAVEIRA ROCHA DO NASCIMENTO
(Orientador)

MARIELIZA ARAUJO BRAGA, FRANCISCO LEITE EVANGELISTA PIMENTEL, AMANDA DUARTE
TAVARES, SABRINNE SUELEN SANTOS SAMPAIO
(Iniciação Científica)

Introdução: O câncer de mama é um dos mais incidentes tumores malignos. O tratamento clínico consiste em cirurgia, quimioterapia, radioterapia e hormonioterapia. Considerando as complicações advindas do tratamento, a fisioterapia é essencial na prevenção e tratamento das comorbidades. Nesse contexto, o desenvolvimento de novas tecnologias de reabilitação virtual associada ao programa de reabilitação convencional do paciente oncológico de mama apresenta-se como técnica inovadora e motivadora, capaz de prevenir e reabilitar o indivíduo, contribuindo para o ganho de amplitude de movimento (ADM), ganho de força muscular, melhora da postura e equilíbrio. **Objetivo e Metas:** Desenvolver e agregar novas tecnologias para tratar o paciente oncológico; Utilizar a reabilitação virtual no processo de reabilitação de indivíduos mastectomizados submetidos ao protocolo de terapia utilizando o Nintendo Wii™. **Metodologia:** Pesquisa exploratória, quantitativa, descritiva, de intervenção, realizada no Laboratório de Ciências e Tecnologia da Saúde (LCTS/UEPB/FAP), com indivíduos diagnosticados com neoplasia mamária maligna, submetidos a mastectomia. Como instrumentos foram utilizados o manovacuômetro, Nintendo Wii™ e seus acessórios. Inicialmente os indivíduos foram avaliados de acordo com o protocolo do LCTS/UEPB/FAP e submetidos aos testes de manovacuometria. Associando ao tratamento fisioterapêutico convencional prescrito, foram realizadas as sessões de game terapia duas vezes por semana, com duração de 50 minutos. **Resultados obtidos:** Foi realizado levantamento bibliográfico sobre realidade e reabilitação virtual, e normatização de projeto arquitetônico que permitiu definir as características do espaço físico, instalações hidráulicas e elétricas, a fixação do monitor de vídeo a parede, e a disposição da mobília. Na sequência foi avaliado, pré e pós operatório, os parâmetros ventilatórios em paciente submetida a quadrantectomia, sendo visto como resultado redução da cirtometria torácica e parâmetros da manovacuometria. Seguidamente, foi realizada a análise dos jogos para determinar quais deveriam ser utilizados para cada estágio do tratamento utilizando-se um indivíduo saudável e por último o teste feito com pacientes que se disponham a submeter-se ao protocolo de reabilitação virtual. Após intervenção, associando a fisioterapia convencional e reabilitação virtual, foi possível observar em 10 sessões, um aumento da amplitude de movimento articular e força muscular dos pacientes. **Conclusões:** Foi idealizado um modelo de sala de Reabilitação Virtual, baseado em padrões e parâmetros de normatização ergonômica pré-estabelecidos e determinados pelo Ministério da Saúde. Identificou-se a importância da avaliação fisioterapêutica, no pré e pós-operatório imediato, do paciente submetido a um procedimento cirúrgico para o tratamento do câncer de mama. Construiu-se um protocolo de reabilitação virtual personalizado associado a fisioterapia convencional. A associação da Fisioterapia Convencional e Reabilitação Virtual, possibilita a prevenção das complicações funcionais decorrentes do tratamento para o câncer e reabilita mais precocemente, desde que utilizada de forma personalizada, respeitando as características clínicas e obrigatoriamente na presença do fisioterapeuta. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de Mama; Fisioterapia; Gameterapia.

ESTUDO DA DEFICIÊNCIA DA GLICOSE-6-FOSFATO DESIDROGENASE (G6PD) EM SANGUE DE RECÉM-NASCIDOS EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB.

LEONARDO FERREIRA SOARES
(Orientador)

KEYLLA MALBA DA COSTA E SILVA, SUENIA SOARES FERNANDES, SARAH PEREIRA LINS
(Iniciação Científica)

Nos eritrócitos deficientes de glicose 6 fosfato desidrogenase (G6PD), a diminuição da redução de NADP em NADPH, leva a um baixo potencial redutor que interfere na capacidade metabólica oxidativa do organismo, ficando vulnerável a hemólise, com oxidação da membrana do glóbulo, podendo levar a crises hemolíticas. As manifestações clínicas da deficiência de G6PD são desencadeadas por fatores ambientais como drogas, feijão fava, infecções; e consistem em crises hemolíticas e icterícia neonatal. Estudos indicam que no Brasil a prevalência de G6PD está em torno de 1 a 10%, sendo os maiores índices em populações com ancestralidade africana. A finalidade do presente estudo foi pesquisar a prevalência da deficiência de G6PD, numa maternidade pública na cidade de Campina Grande, que atende pacientes de diversas cidades de toda a Paraíba. Trata-se de um estudo transversal, descritivo, exploratório e qualitativo, no qual foram coletados sangue do cordão umbilical de 147 recém-nascidos, entre agosto de 2014 e agosto de 2015. O diagnóstico da deficiência da G6PD foi realizado através do teste da redução da metahemoglobina (teste de Brewer). A cidade de Campina Grande, bem como todo o Compartimento da Borborema não apresentam nenhum dado relativo a prevalência da deficiência da G6PD. Foram identificados 07 deficientes (01 branco, 02 negros e 04 pardos) representando uma prevalência de 4,76 % na amostra como um todo e 5%, 7,14% e 4,04 % entre brancos, negros e pardos, respectivamente. Em relação ao sexo, o estudo encontrou uma prevalência de 2,3% nas mulheres e 8,33% nos homens. A falta de conhecimento entre os participantes sobre a deficiência de G6PD foi de 100%. Os dados refletem a importância do diagnóstico da deficiência de G6PD, na perspectiva de obter real conhecimento da prevalência desta eritroenzimopatia no estado da Paraíba, torna-se relevante também o conhecimento dos indivíduos deficientes nesta população (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Hematologia; Deficiência de G6PD; Eritroenzimopatias.

EXPRESSÃO DA ATIVINA A, MARCADORES DE PROLIFERAÇÃO CELULAR E APOPTOSE EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL EM PACIENTES JOVENS E IDOSOS

POLLIANNA MUNIZ ALVES
(Orientador)

JÉSSICA SOUSA BRITO, PAULYANNA FARIAS TRAJANO
(Iniciação Científica)

Introdução: O câncer bucal consiste em um problema de saúde pública mundial. Dentre os subtipos histopatológicos, o carcinoma de células escamosas orais (CCEO) é o mais frequente, correspondendo de 90% a 95% de todas as neoplasias malignas diagnosticadas na cavidade oral. O CCEO acomete, mais comumente, indivíduos entre a quinta e sexta década de vida, embora nos últimos anos tenha se observado um aumento da incidência em pacientes bem jovens. **Objetivos:** Portanto, diante deste contexto, esta pesquisa realizou uma análise comparativa dos parâmetros clínico-patológico e imunohistoquímicos em casos de CCEO em jovens e idosos. **Metodologia:** A amostra foi constituída de casos de CCEO de língua, diagnosticados nos dois hospitais de referência da Paraíba, a qual foi dividida em dois grupos: jovens (<45 anos de idade) e idosos (>60 anos de idade). Os parâmetros clínicos (sexo, hábitos nocivos, raça, estágio clínico e TNM) foram obtidos dos prontuários médicos. Na análise morfológica foram utilizados dois sistemas de gradação histopatológico de malignidade (SGHM), propostos por Bryne et al (1992) e pela OMS (2005). Na análise imunoistoquímica foi utilizado o anticorpo Bcl-2. Para análise estatística, foram utilizados os testes de Mann-Whitney e Qui-quadrado, com valor de $p < 0,05$. **Resultados:** Dos 82 casos de CCEO, 18 (22%) eram em jovens e 64 (78%) em idosos, com predominância do sexo masculino ($n=56$; 68,3%), na totalidade. Quanto aos SHGM, a maioria dos casos foram classificados como de alto grau de malignidade ($n=60$, 73,2%) e moderadamente/pobremente diferenciado ($n=61$, 74,4%). Quanto a associação entre os casos de CCEO em jovens e idosos, não houve associação estatisticamente significativa com o T (tamanho do tumor) ($p=0,778$), N (metástase em linfonodo regional) ($p=0,789$) e M (metástase a distância) ($p=0,100$). Em relação ao estadiamento TNM e SGHM também não houve associação estatisticamente significativa entre CCEO em jovens e idosos, com valores de $p=0,598$ e $p=0,100$, respectivamente. No tocante a imunomarcagem do bcl-2, houve diferença estatisticamente significativa entre os casos de CCEO em jovens e idosos ($p=0,017$). **Conclusões:** Baseado nos resultados encontrados, pode se inferir que não houve diferença no comportamento biológico dos casos de CCEO em jovens e idosos. No entanto, esse fato pode ter ocorrido devido a diferença no tamanho da amostra obtida para os casos de CCEO em indivíduos jovens, não podendo, assim, obtermos resultados mais precisos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: câncer bucal; imunoistoquímica; indivíduos jovens.

SUSCEPTIBILIDADE DE CANDIDA SPP. ISOLADAS DE PACIENTE COM CANDIDOSE BUCAL ASSOCIADA AO USO DE PRÓTESE FRENTE A UM ENXAGUATÓRIO A BASE DE PRODUTOS NATURAIS

DALIANA QUEIROGA DE CASTRO GOMES
(Orientador)

ERIKA REGINA ILDEFONSO SILVA
(Iniciação Científica)

Este estudo objetivou avaliar, in vitro, a susceptibilidade de *Candida* spp. isoladas de pacientes com diagnóstico clínico de candidose bucal associada ao uso de prótese dentária, frente a um enxaguatório a base de produtos naturais. Em um pré-ensaio para avaliar a sua atividade, o enxaguatório não apresentou atividade antifúngica sobre as cepas de *Candida*. Deste modo, avaliou-se a atividade do Linalol, um fitoconstituente encontrado em óleos essenciais de várias espécies de plantas. Foram coletadas amostras biológicas por meio de um swab estéril, na região de mucosa afetada, em 12 pacientes que faziam o uso de prótese dentária. Para identificação das colônias de fungos do gênero *Candida*, as amostras foram semeadas em CHOMágar *Candida*®; em seguida, as placas foram incubadas à temperatura de 36°C em estufa e, após 48 horas, foi realizada a leitura. Após a realização do exame micológico laboratorial, constatou-se o diagnóstico de candidose para cerca de oito pacientes (66,6%). Verificou-se que a espécie de fungo mais prevalente foi *Candida albicans* (37,5%), seguida por *Candida krusei* (25,0%); *Candida tropicalis* (4,2%). A Concentração Inibitória Mínima (CIM) da substância foi determinada por meio da técnica da microdiluição em caldo. Após a incubação por 24h em estufa a 37°C, a leitura das placas foi realizada pelo método visual e confirmada com o uso do corante TCT (2, 3, 5 trifetil cloreto de tetrazólio). Após este teste, a CIM e as duas concentrações imediatamente mais concentradas, bem como os controles positivos, foram subcultivadas em placas de Ágar Sabouraud Dextrose para determinação da Concentração Fungicida Mínima (CFM). Os ensaios foram realizados em triplicata, e a nistatina foi utilizada como controle positivo em todos os testes. A melhor atividade antifúngica foi observada sobre a *C. tropicalis*. Para esta espécie, foi possível observar susceptibilidade ao Linalol em concentração de 500 µg/mL, valor este considerado como forte atividade antifúngica, seguida por *C. albicans* em concentração de 1.000 µg/mL, e *C. krusei* que apresentou sensível a 2.000 µg/mL. Diante das condições estudadas e dos resultados obtidos, conclui-se que as cepas de *Candida* foram susceptíveis ao fitoconstituente Linalol. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Candidíase; Fitoterapia; Saúde Bucal.

ACESSO E ACESSIBILIDADE AOS SERVIÇOS DE SAÚDE DE ODONTOLOGIA E CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES PORTADORES DE DEFICIÊNCIA DE CAMPINA GRANDE, PB

ANDREZA CRISTINA DE LIMA TARGINO MASSONI
(Orientador)

ERIKA PORTO, PABLO JARDEL DE OLIVEIRA SANTOS, LYDIANE DOS SANTOS DANTAS
(Iniciação Científica)

Considera-se que 10% da população mundial é constituída por indivíduos que apresentam algum tipo de deficiência, assim, tem-se buscado defender o direito a igualdade deste grupo, bem como, o usufruto de melhorias nas condições de vida. Entre as estratégias para alcançar tal objetivo, está a busca pela eliminação das barreiras encontradas para o acesso aos serviços de saúde e o reconhecimento de suas condições de saúde. Assim, são objetivos desta pesquisa: descrever as condições de saúde bucal, a acessibilidade e o acesso aos serviços de assistência odontológica de crianças e adolescentes com deficiência no município de Campina Grande, PB, bem como, as práticas e dificuldades encontradas por Cirurgiões-Dentistas quando do atendimento destes pacientes nos serviços de atenção básica. Foi realizada uma pesquisa transversal, observacional, descritiva, quantitativa com três grupos populacionais: Cirurgiões-Dentistas que atuam nas Unidades Básicas de Saúde da Família (UBSF); cuidadores de crianças e adolescentes com deficiência, que frequentam a Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE-CG); e crianças e adolescentes com deficiência, em atendimento no Centro de Especialidade Odontológica (CEO). Os Cirurgiões-Dentistas responderam a um questionário, a fim de verificar a conduta e dificuldades no que diz respeito ao atendimento destes pacientes nas UBSF. Na APAE-CG, os cuidadores responderam a uma entrevista, com questões relacionadas ao acesso de serviço de saúde bucal pelas crianças e adolescentes. No CEO, foi realizado exame clínico, a fim de observar experiência de cárie e condições de higiene bucal dos participantes. Para análise dos dados foi utilizada técnica de estatística descritiva. Quando da investigação dos três grupos amostrais, observou-se que, nas UBSF, segundo relato dos profissionais, busca-se realizar o atendimento desse tipo de paciente, os quais também são encaminhados para serviços de referência, principalmente o CEO, considerando que os profissionais destacaram algumas dificuldades em relação ao atendimento, como o fato de não terem treinamento adequado e a falta de recursos e estrutura adequada. Considerando os usuários da APAE-CG, mais de a metade já havia sido levada ao Dentista, amenos de 6 meses, sendo o serviço mais buscado o PSF. Durante o atendimento, a maioria dos cuidadores afirmou não ter encontrado dificuldades e mostraram satisfação com o serviço. Quanto às condições de higiene bucal das crianças e adolescentes usuários do CEO, estas apresentaram um alto o Índice de Placa Visível (média de 34,49% \pm 22,96) e uma prevalência de cárie moderada tanto em relação ao CPO-D (3,26 \pm 0,74) quanto ao ceo-d (4,44 \pm 1,06). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Pessoas com deficiência; Crianças; Adolescentes.

QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA COM A SAÚDE ORAL (QVRSO) NO CLIMATÉRIO: IMPACTO DE FATORES CLÍNICOS ORAIS, SIALOMÉTRICOS E SIALOQUÍMICOS

MANUEL ANTONIO GORDÓN NÚÑEZ
(Orientador)

JOSE WITTOR DE MACEDO SANTOS, DIEGO HENRIQUE PIRES GONCALVES, DOUGLAS BENICIO BARROS HENRIQUE, CICERO KENNEDY DE FREITAS
(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, que muitas vezes é agravada pelo uso de certos medicamentos e/ou realização de outras formas terapêuticas, autopercepção e condições orais inadequadas, fatores que interferem com a autoestima, ocorrência de mau hálito, dificuldade para mastigar e deglutir, dentre outras alterações que interferem com a qualidade de vida do idoso e o seu convívio social. Mediante a aplicação de questionários, exame clínico bucal, coleta de saliva e análise bioquímica salivar, este estudo objetivou analisar a influência de fatores clínicos bucais, sialométricos e sialoquímicos sobre a qualidade de vida relacionada à saúde oral de uma população de mulheres no climatério do Curimataú Oriental Paraibano. Observou-se que a maioria da amostra avaliada exibiu as características comuns às pacientes nas faixas etárias avaliadas que são relatadas na literatura, onde os processos fisiológicos e patológicos próprios do avanço da idade, tais como, a ocorrência de patologias sistêmicas, o uso constante de medicamentos e o descuido com a higiene bucal, fatores que repercutem nas condições de saúde sistêmica e bucal dessa população, interferindo também com aspectos importantes nos âmbitos sociais e psicológicos, uma vez que comprometem a qualidade do sono, a ingestão de alimentos, fonação e convívio social. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Climatério; Xerostomia; Xerostomia.

AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA SOBRE OSTEONECROSE DOS MAXILARES ASSOCIADA AO USO DE BISFOSFONATOS.

ROBERIA LUCIA DE QUEIROZ FIGUEIREDO
(Orientador)

ROSSANA DIAS COSTA, GUSTAVO DIAS GOMES DA SILVA
(Iniciação Científica)

INTRODUÇÃO: Os Bisfosfonatos são análogos sintéticos e estáveis do pirofosfato, sendo utilizados em duas formas de administração: via oral e intravenosa, sua utilização é cada vez mais requente no tratamento de metástases ósseas, doença de Paget da mama e osteoporose. Sua correlação com a osteonecrose dos maxilares é bem estabelecida na literatura e aponta que o principal fator desencadeante é a disfunção no processo fisiológico de reparação óssea. **OBJETIVO:** Avaliar o grau de conhecimento dos acadêmicos dos cursos de odontologia das instituições de ensino superior públicas e privadas do estado da Paraíba sobre osteonecrose dos maxilares associada ao uso do bisfosfonato. **METODOLOGIA:** Este estudo transversal, com uma abordagem quantitativa, utilizou um questionário estruturado aplicado aos acadêmicos, sobre o conhecimento, atitudes e prática, no que diz respeito aos Bisfosfontatos e Oteonecrose dos maxilares associada ao uso destas drogas. **RESULTADOS:** A maioria dos acadêmicos, relatou não ter conhecimento à cerca de drogas do grupo de bisfosfonato (n = 134; 62,6%) e não conhecer a complicação oral associada ao uso desta droga (n = 153; 71,5%). Dos que responderam conhecer a complicação oral dos BFs, apenas 37 alunos (17,3%) acertaram que a complicação oral associada ao uso de bisfosfonato é a osteonecrose dos maxilares. Apenas 11,7% afirmaram reconhecer os fatores desencadeantes e 8,9% assinalou que sabia qual o tratamento desta complicação. Quando aplicada a análise bivariada constatou-se que a maioria dos alunos que responderam ter conhecimento sobre bisfosfonatos foi de Instituição de Ensino Superior Pública (70%) e somente 30% alunos das EIS particulares com uma diferença estatisticamente significativa (p=0,032), o mesmo foi observado quando responderam sobre a complicação oral dos bisfosfonatos: 72,1% dos acadêmicos das IES públicas responderam corretamente e 27,9% dos acadêmicos IES privadas (p=0,031). **CONCLUSÃO:** Existe a necessidade uma maior ênfase no ensino desta patologia tanto em nível de graduação nos curso de graduação das IES pública e privadas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Osteonecrose; Maxilares; Bisfosfonatos.

PLANTAS MEDICINAIS DE USO ODONTOLÓGICO: CONHECIMENTO DE RAI ZEIROS

**JOZINETE VIEIRA PEREIRA MARQUES
(Orientador)**

**MYLLENA ALVES XAVIER, DEMOSTENES BARBOSA DE ARAUJO
(Iniciação Científica)**

Em muitas comunidades, as plantas medicinais são a única alternativa terapêutica, seu uso está intimamente relacionado com o conhecimento popular, o grande número de informações a respeito do uso de plantas necessita ser documentado, possibilitando estudo que colaborem com as linhas de pesquisa das terapias complementares voltadas para Odontologia. Este estudo teve como objetivo analisar o conhecimento de raizeiros sobre plantas medicinais de uso odontológico comercializadas em mercados públicos e feiras livres do município de Campina Grande/PB e cidades circunvizinhas. Esta análise traçou o perfil sócio-demográfico da amostra; verificou o conhecimento de raizeiros sobre a utilização de plantas medicinais e identificou as plantas medicinais de uso odontológico mais utilizadas pela população, assim como suas indicações, forma de preparação e efeitos adversos. Esta pesquisa apresenta caráter quantitativo sendo do tipo descritivo e transversal. O estudo foi composto por 28 raizeiros que comercializavam plantas medicinais nas principais feiras livres ou mercados públicos de determinados municípios Paraibanos. A amostragem foi de conveniência (não-aleatória ou não-probabilística). A análise dos dados foi realizada através do programa SPSS 17.0 (Statistical Package for the Social Science), com distribuição de frequências em tabelas. Neste estudo constatou-se maior predominância do sexo feminino, com idade acima de 35 anos; e ensino fundamental incompleto comercializando plantas medicinais. As plantas mais vendidas nos estabelecimentos foram açafrão, aroeira, gengibre, barbatimão e romã com indicação popular para inflamação, dor de dente e cicatrização, sendo a garrafada, a forma de uso mais indicada. É de grande importância o conhecimento dos raizeiros sobre a indicação e uso de plantas medicinais na Odontologia, porém este conhecimento dará embasamento às pesquisas que tem utilizado as plantas como forma alternativa de tratamento às afecções bucais. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: plantas medicinais; fitoterapia; etnobotânica.

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)

DIEGO FILIPE BEZERRA SILVA, VINICIUS RODRIGUES DA SILVA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar, por meio de imunistoquímica, a presença das células T regulatórias (Tregs) em carcinomas de células escamosas de lábio inferior (CCELI), relacionando a quantidade destes tipos celulares com parâmetros clínicos (tamanho do tumor, metástase em linfonodos regionais, metástase à distância e estágio clínico) e com o grau histopatológico de malignidade dos tumores. Cinquenta casos de CCELI foram selecionados para o estudo. Os dados clínicos foram obtidos a partir dos prontuários médicos dos pacientes e o grau histopatológico de malignidade foi avaliado no front de invasão tumoral. Para o estudo imunistoquímico, foram quantificados, em 10 campos microscópicos do front de invasão tumoral, os linfócitos exibindo positividade nuclear para o FoxP3 e, em seguida, determinada a média de células Tregs para cada caso. As comparações das medianas das células Tregs em relação aos parâmetros clínico-patológicos foram realizadas por meio do teste não paramétrico de Mann-Whitney. Possíveis associações do grau histopatológico de malignidade das lesões com os parâmetros clínicos foram avaliadas pelo teste exato de Fisher. A maioria dos CCELI sem metástase nodal regional (81,0%) foram classificados como de baixo grau de malignidade ($p < 0,001$). Por sua vez, a maioria dos pacientes nos estágios III e IV (84,6%) apresentaram tumores de alto grau de malignidade ($p < 0,001$). Foram observados linfócitos FoxP3+ em todos os casos avaliados, com uma tendência a uma maior quantidade destes tipos celulares, sem diferenças estatisticamente significativas, em lesões de menor tamanho, sem metástase nodal regional e em estágios clínicos iniciais ($p > 0,05$). Lesões de baixo grau de malignidade revelaram maior quantidade de linfócitos FoxP3+ em comparação com as de alto grau ($p = 0,019$). Tumores com intenso infiltrado inflamatório exibiram maior mediana de linfócitos FoxP3+ ($p = 0,035$). De forma similar, CCELI com bordas infiltrativas bem delimitadas ou arrançados em cordões, bandas e/ ou trabéculas sólidas revelaram maior mediana de linfócitos FoxP3+ em comparação com tumores arrançados em pequenos grupos celulares ($p = 0,003$). Não foram observadas diferenças significativas na quantidade de linfócitos FoxP3+ em relação ao grau de ceratinização ($p = 0,525$) e ao grau de pleomorfismo nuclear ($p = 0,343$) nas lesões. Os resultados do presente estudo sugerem a participação das células Tregs na modulação das respostas imunes e inflamatórias no microambiente dos CCELI. O papel desempenhado por estas células pode ser mais importante em estágios iniciais do que em estágios avançados da carcinogênese labial. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Carcinoma de células escamosas; Lábio inferior; Células T regulatórias.

AVALIAÇÃO DA HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS DE ACADÊMICOS E DOCENTES DA ÁREA DE SAÚDE: UM ESTUDO EM UNIVERSIDADE PÚBLICA DO NORDESTE BRASILEIRO

DENISE NOBREGA DINIZ
(Orientador)

JOSE LACERDA DAS NEVES, LUIZY RAQUEL BARBOSA OLIVEIRA FERREIRA
(Iniciação Científica)

A higienização das mãos tem representado um campo de debate crescente entre os pesquisadores. Considerando-se as lacunas de informação sobre o tema, este trabalho objetivou realizar um levantamento sobre a avaliação da higienização das mãos dos acadêmicos e docentes do centro de ciências biológica da saúde de uma Universidade do Nordeste do Brasil, bem como a análise microbiológica dos acadêmicos e docentes dos cursos de odontologia, fisioterapia, enfermagem e farmácia. Foi desenvolvido um estudo transversal, quantitativo e com a análise descritiva dos dados. A pesquisa foi realizada no centro de ciências biológica da saúde da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) - Campus I. De um universo de 1.315 registros de oportunidades de HM, fizeram parte amostra 362 indivíduos, sendo 344 acadêmicos e 18 docentes, aceitarão participa do objetivo da pesquisa. A maior parte dos avaliados 344 (95,0%) eram acadêmicos e 18 (5,0%) docentes. A maioria dos acadêmicos era do sexo feminino (77,9%), masculino (22,1%); Como instrumento para a coleta de dados foi utilizado um questionário para os cursos de Farmácia (26,2%); seguidos por alunos dos cursos de graduação em Enfermagem (25,3%), Fisioterapia (25,0%) e Odontologia (23,5%). Bem como aceitarão participa da análise microbiológica, 96 acadêmicos, 10 docentes; Assim 93,4% dos indivíduos avaliados atuavam, nas atividades práticas, em clínica escola, os escores indicaram que a higienização das mãos de maneira correta é imprescindível, portanto, as instituições de ensino superior devem fornecer orientações teóricas e práticas aos acadêmicos quanto às técnicas mais indicadas e vantagens e desvantagens de cada substância antisséptica disponível. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Higienização das mãos; Contaminação; Microbiologia Básica.

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL DAS CRIANÇAS INTERNADAS NO HOSPITAL MUNICIPAL DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE –DR. SEVERINO BEZERRA DE CARVALHO - CAMPINA GRANDE/PB

FRANCINEIDE GUIMARAES CARNEIRO DE MELO
(Orientador)

THIAGO SANTOS DE OLIVEIRA, NIEBLA BEZERRA DE MELO
(Iniciação Científica)

As condições de saúde bucal de crianças hospitalizadas são preocupantes em virtude do aumento da suscetibilidade de problemas bucais durante o período de internação. O presente estudo avaliou o CPO-d/Ceo-d, hábitos parafuncionais, alterações estomatológicas e condições periodontais (ISG) de 51 pacientes, com idade entre 02 aos 17 anos, internados no Hospital Municipal da Criança e do Adolescente – Dr. Severino Bezerra de Carvalho, na cidade de Campina Grande/PB. Tratou-se de um estudo clínico, transversal, quantitativo e descritivo, com metodologia preconizada pela Organização Mundial de Saúde - OMS. Os dados foram coletados em duas etapas, sendo a primeira um formulário, composto por questões fechadas, dicotômicas ou de múltipla escolha, aplicado ao responsável da criança hospitalizada e a segunda de um exame clínico, realizado no próprio ambiente hospitalar, sob luz natural, utilizando espelho bucal e sonda da OMS. Os dados foram armazenados e processados no Google Spreadsheet, sendo submetidos à análise descritiva. Em relação à idade e ao sexo, 51% da amostra era do sexo masculino com idade entre 2 a 5 anos. Quanto à visita ao dentista, mais da metade das crianças 58,8% já haviam visitado o dentista. No tocante a higiene bucal e frequência de escovação, 98% afirmaram escovar os dentes, destes 36% escovavam apenas duas vezes ao dia. Sobre a higienização no hospital, 43,1% afirmaram que não higienizavam, além disso, 98% das crianças internadas não recebiam orientação de higienização bucal no hospital. De acordo com as doenças diagnosticadas e o tempo de internação 57,5% da amostra estava acometida de doenças respiratórias e o tempo de internação mais prevalente foi de dois dias (31,4%). Em relação à dificuldade em abrir a boca, 7,8% apresentaram dificuldade. Os resultados revelaram um número elevado de pacientes acometidos por algum tipo hábito parafuncional 82,3%, sendo a onicofagia o hábito de maior prevalência (26,1%), seguido do bruxismo com 19,3%. A maioria dos pacientes examinados (76,6%) apresentaram o índice CPO-d/Ceo-d diferente de zero (ausência de dente cariado; perdido; extração indicada; obturado/restaurado). Um número elevado de pacientes (64,7%) possuíam algum tipo de alteração bucal, sendo a língua o local mais atingido (63,4%), com alterações do tipo saburrosa 54,8%. Em relação ao ISG observou-se que a maioria (66,7%) das crianças apresentou sangramento gengival. Considerando a ausência de informação sobre higiene bucal no âmbito hospitalar conclui-se necessário a implantação de programas preventivos para melhoria da saúde bucal das crianças e adolescentes hospitalizados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Serviço Hospitalar; Criança; Saúde Bucal.

DETERMINAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL DE REEDUCANDAS DE UNIDADE PRISIONAL FEMININA

RENATA DE SOUZA COELHO SOARES
(Orientador)

VERONICA PORTO RAMOS SAMPAIO, ANDREZZA SOUTO FERNANDES DE SOUSA, IROILDO JACINTO FERREIRA FILHO
(Iniciação Científica)

As condições do ambiente prisional a que os detentos são submetidos são consideradas um grave problema de saúde pública em todo o mundo. Pesquisas evidenciam que a população encarcerada apresenta elevadas prevalências de doenças crônicas e infecto-contagiosas, quando comparada à população em geral. Considerando que as especificidades inerentes ao sexo feminino por vezes não são contempladas, torna-se necessária uma avaliação de suas condições de saúde, possibilitando a elaboração de estratégias de promoção e assistência à saúde. Neste contexto, objetivou-se avaliar o perfil epidemiológico e a condição de saúde bucal das mulheres encarceradas na Unidade Prisional Feminina no Complexo Penitenciário do Serrotão, Campina Grande-PB. Para a coleta de dados, foi aplicado um questionário contendo dados sociodemográficos e perfil penal das reeducandas, morbidade bucal referida e uso de serviços odontológicos. Posteriormente foi realizado o exame clínico, aplicando-se o Índice Periodontal Comunitário (CPI) e o Índice de experiência cárie (CPO-D). Os dados foram processados no programa SPSS 20.0 e analisados através de estatística descritiva. A amostra foi composta por 64 reeducandas, idade média de 28,7 anos. A amostra era predominantemente nordestina (92,2%), com nível de escolaridade de primeiro grau incompleto (50,0%) e sem relação conjugal (51,6%). Quanto ao perfil penal verificou-se que o tráfico de drogas (40,6%) e o assalto/roubo (29,7%) foram as causas de aprisionamento mais prevalentes. Em relação à morbidade bucal referida, 46,9% classificaram a condição de seus dentes e boca como ruim, 89,1% relataram ter apresentado alguma dor de dente na vida e, destas, 59,4% sentiram esta dor nos últimos seis meses. Além disso, verificou-se que, do total da amostra, 81,3% haviam visitado o dentista pela última vez há dois anos ou menos, e 40,6% foram ao dentista no Presídio. Os motivos mais frequentes da última consulta foram a busca de tratamento restaurador ou a ocorrência de dor dentária. Quanto à condição de saúde bucal das reeducandas, verificou-se um CPO-D médio de 18,11, já a condição periodontal mais prevalente foi o cálculo dentário (56,3%) seguida de bolsa periodontal rasa (26,6%). Após a avaliação dos resultados, verificou-se que grande parte das reeducandas eram adultas jovens, com baixo nível de escolaridade, sendo o tráfico de drogas e o assalto/roubo os delitos mais prevalentes. A condição de saúde bucal apresentou-se bastante precária, e apesar de a maioria ter visitado o dentista há dois anos ou menos, ainda apresentavam uma alta prevalência de cárie e cálculo dentário. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Prisões; Prisioneiros; Saúde Bucal.

AVALIAÇÃO IN VITRO DA EFICÁCIA DO AGENTE CLAREADOR PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO À 35%, SOBRE A ESTRUTURA DENTAL

CARMEN LUCIA SOARES GOMES DE MEDEIROS
(Orientador)

VITÓRIA ISABELLE VICTOR ARAÚJO
(Iniciação Científica)

A procura por tratamento odontológico deixou de ser apenas por questões de saúde e passou a ser uma busca por um sorriso harmônico e satisfatório. A cor dos dentes é influenciada pela combinação de suas cores intrínsecas e a presença de descoloração ou manchas extrínsecas. A pigmentação extrínseca é adquirida pelo contato com o meio após a erupção do dente, como resultado da deposição de pigmentos e corantes provenientes da dieta sobre a película. Entre os principais produtos e alimentos causadores de pigmentação extrínseca, citam-se o café, o chá- preto, o tabaco, os vinhos tintos, as bebidas à base de cola etc. O diagnóstico da natureza da mancha e composição, torna-se muito importante quando se deseja solucionar problemas estéticos. O clareamento dental é uma opção estética conservadora e seu processo químico consiste numa reação de oxirredução, que em contato com a saliva, o peróxido de hidrogênio degrada-se, removendo as manchas por liberação do oxigênio quebrando as cadeias maiores, pigmentadas, em cadeias menores, mais claras. Os clareadores mais empregados na atualidade são o peróxido de hidrogênio e o peróxido de carbamida, tanto industrializados, como manipulados em farmácias de manipulação. Portanto, o objetivo do presente estudo in vitro é avaliar a eficácia do agente clareador peróxido de hidrogênio a 35%, sobre a estrutura dental em dentes bovinos, utilizando o agente clareador de uma marca comercial, produzido industrialmente e outro obtido por meio de manipulação em farmácia. O estudo experimental, in vitro, em questão é descritivo e analítico, do tipo transversal. Devido ao fato de incisivos bovinos apresentarem similaridades anatômicas e histológicas aos dentes humanos, mostram-se excelentes substitutos para os mesmos na pesquisa odontológica. Foram utilizados incisivos bovinos, em seguida foi realizada a limpeza com escovas de Robinson, pedrapomes e água deionizada. As coroas dos incisivos foram seccionadas na porção radicular e posteriormente foram preparados os corpos-de-prova. Os espécimes obtidos foram agrupados aleatoriamente em 02 grupos experimentais, de 10 dentes, correspondendo a 10 amostras cada, 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, pode-se concluir 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. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Oxirredução; Peróxido de Hidrogênio; Dentes bovinos.

ESTRESSE E DISTÚRBIOS DA VOZEM DOCENTES UNIVERSITÁRIOS E SUA ASSOCIAÇÃO COM A DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

ANA ISABELLA ARRUDA MEIRA RIBEIRO
(Orientador)

BRUNA LUCAS FERNANDES, ERIKA FELIX DA SILVA SANTOS, KESSIA DO NASCIMENTO IRINEU
(Iniciação Científica)

A Disfunção temporomandibular (DTM) se refere as anormalidades que atingem as articulações temporomandibulares (ATMs) e/ou os músculos da mastigação. Ela compromete a qualidade de vida, causando sintomatologia dolorosa e sons articulares, devido a um desequilíbrio do sistema estomatognático, causado por múltiplos fatores, entre eles, o emocional. O professor universitário passa diariamente por situações de estresse, por isso, enquadra-se num grupo com grandes possibilidades ao desenvolvimento de DTM. A voz é o principal instrumento de trabalho e a ocorrência destas disfunções pode gerar a incapacidade de produzi-la naturalmente, além de desencadear alterações nos movimentos mandibulares, provocando prejuízos qualidade vocal. Este projeto objetivou avaliar a prevalência de DTM em docentes do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) – Campus I da UEPB e sua relação com o estresse e alterações vocais, identificando sua presença e o grau de severidade, as alterações de voz sofridas relacionadas à DTM e investigando o nível de estresse ambiental nestes professores. As metas alcançadas foram: contribuições para o diagnóstico precoce de DTM e estresse em professores da UEPB, o aumento do conhecimento dos docentes acerca dos temas abordados, encaminhamento para a clínica da dor ou especialista para tratamento. Foi realizada uma pesquisa de campo do tipo transversal, com técnica de observação direta, envolvendo procedimentos estatísticos, descritivos e foram utilizados questionários. O universo foi composto por 241 professores do CCBS e a amostra por 80 professores. Sendo aplicados os questionários do índice anamnésico de Fonseca, a escala de reajuste social e a condição de produção vocal – professor. Os dados categóricos foram analisados utilizando o software IBM SPSS versão 20.0 e considerando um intervalo de confiança de 95%. Obteve-se como resultado da pesquisa que a maioria dos professores que participaram da pesquisa possuiu DTM leve (n=41; 51,2%). Na associação da DTM com o distúrbio da voz obteve-se uma relação positiva, 94,7% dos professores que possuíram distúrbio de voz, também possuíram algum grau de DTM. Não foi encontrada relação entre DTM e estresse, a maioria dos docentes possuía DTM leve e ausência de crise de estresse. A ocorrência de DTM foi maior entre as mulheres (78,6%) em comparação com os homens (47,4%). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Distúrbios da voz; Transtorno da articulação temporomandibular; Estresse psicológico.

AVALIAÇÃO MICROESTRUTURAL, QUÍMICA E MECÂNICA DO ESMALTE DENTÁRIO APÓS CLAREAMENTO COM PERÓXIDO DE HIDROGENIO

DARLENE CRISTINA RAMOS ELOY DANTAS
(Orientador)

JUSSARA DA SILVA BARBOSA, LUANA WANDERLEY DE SOUZA, GIDERLANIA BRITO SILVA DE MEDEIROS
(Iniciação Científica)

O agente clareador mais comumente empregado na técnica de clareamento é o peróxido de hidrogênio; ele age quebrando as moléculas orgânicas pigmentadas, em compostos intermediários de cor mais clara. A primeira estrutura a entrar em contato com o agente clareador é o esmalte, e em virtude da liberação de oxigênio durante o clareamento, os agentes clareadores utilizados podem causar alterações no esmalte, como desmineralização em diferentes profundidades, alterações na morfologia superficial e na composição química, além da diminuição da microdureza. Estas alterações podem afetar a resistência mecânica e adesiva desse substrato; desta forma, o objetivo deste trabalho foi realizar uma avaliação microestrutural, química e mecânica do esmalte dentário, após clareamento com peróxido de hidrogênio a 35%. As amostras foram compostas por 40 molares humanos hígidos seccionados no sentido M/D e divididos em 4 grupos (n=20), onde o grupo G1 não foi submetido a qualquer tratamento clareador (grupo controle); os grupos G2, G3 e G4 foram submetidos a três sessões de clareamento com intervalos de 7, 14 e 21 dias, respectivamente. Após o clareamento, os espécimes foram submetidos à análise por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Espectroscopia por Energia Dispersiva de Raios-X (EDS), ensaios mecânicos de microdureza Vickers e resistência à microtração. Os resultados obtidos de cada grupo foram avaliados e comparados com o grupo controle (G1). De acordo com a análise das imagens do MEV pode-se observar que houve alteração na microestrutura do esmalte, quando comparado com o grupo controle; e que o G2 apresentou alterações mais significativas na sua microestrutura. Foi evidenciada desorganização nos prismas de esmalte, fendas, trincas e poros, efeitos possíveis decorrentes do clareamento. Os grupos G3 e G4 apresentaram poucas alterações microestruturais, quando comparadas com o G2. A análise semi-qualitativa do EDS, mostrou maior percentual de O, seguido de Ca, P, N e Na. A avaliação da Microdureza foi realizada através da Análise de Variância (ANOVA) e o teste post hoc de Tukey HSD ($p < 0,05$). Para todas as análises estatísticas foi considerado o intervalo de confiança de 95%. Os valores de microdureza média dos grupos G1, G2, G3, G4 foram, respectivamente, 358,82(±34,39), 373,66(±54,56), 380,46(±28,68) e 371,34(±23,26). Não foram verificadas alterações estatisticamente significantes entre os valores de microdureza média entre os grupos ($p = 0,625$). Os testes de microtração não puderam ser realizados devido à falta de recursos, porém, os resultados serão apresentados na nova cota (2015-2016). Diante dos resultados apresentados pode-se concluir que o clareamento dentário com Peróxido de Hidrogênio a 35% pode provocar alterações microestruturais na superfície dentária quando clareada com um intervalo menor de tempo; entretanto, estatisticamente, não afetou em sua microdureza superficial.

(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Clareamento Dental; Microdureza Vickers; Peróxido de Hidrogênio.

ANÁLISE COMPARATIVA DE PARÂMETROS MORFOLÓGICOS EM CARCINOMAS EPIDERMÓIDES DE LÍNGUA ENTRE PACIENTES ADULTOS E JOVENS

DMITRY JOSÉ DE SANTANA SARMENTO
(Orientador)

ROGERIA LUCIO DE OLIVEIRA, AMANDA LIRA RUFINO DE LUCENA, RAFAELLE FERREIRA DOS SANTOS, CATARINE SERAFIM DE HOLANDA
(Iniciação Científica)

Dentre os vários tipos de cânceres, o carcinoma epidermóide representa mais de 90% das neoplasias malignas em cavidade oral. Observa-se um aumento na frequência dessas lesões em pacientes jovens, porém ainda não se estabeleceu um padrão etiológico e de comportamento clínico nestes pacientes. Parâmetros morfológicos estão sendo avaliados, na tentativa de correlacionar os achados histopatológicos com o prognóstico, presença de metástases e sobrevida dos pacientes jovens em comparação aos adultos. O presente estudo objetivou avaliar parâmetros morfológicos em carcinoma epidermóide de língua comparando-os entre pacientes adultos e jovens. Foi realizado um estudo qualitativo, transversal com análise comparativa, com procedimento estatístico-descritivo. O instrumento de pesquisa compreendeu uma ficha que conteve parâmetros morfológicos específicos, variáveis clínicas e classificação de risco. A maioria da amostra era formada de adultos (64.3%), do sexo masculino (67.9%), com média de 57. 61 + 17.79 anos, da raça não-branca (57.1%). A raça branca foi mais prevalente em pacientes jovens quando comparado a pacientes adultos ($p=0.039$). Os estadiamentos clínicos I (32.1%) e IV (28.6%) foram mais prevalentes, 35,7% apresentaram metástase linfonodal e 14,3% apresentaram metástases a distância. Não observou-se diferenças para a variável invasão perineural entre os grupos avaliados ($p=1.000$). A maioria dos pacientes jovens apresentaram ceratinização menor que 10%, enquanto que os paciente adultos apresentaram distribuição igualitária entre menor que 10% e entre 10 - 50 % ($p=0.058$). A maioria dos casos com eosinofilia eram adultos ($p=0.430$). Ambos os tipos de pacientes apresentaram lesões com mais de 4mm de espessura ($p=0.657$). Proporcionalmente, lesões de pacientes jovens mostraram-se com maior número de buds (> 5 botões), quando comparados aos pacientes adultos ($p=0.284$). Em relação a classificação de risco ambos os pacientes jovens e adultos, em sua maioria, foram classificados com escore I ($p=0.499$). Os dados da presente pesquisa não mostraram diferenças significativas da apresentação dos parâmetros morfológicos entre pacientes jovens e adultos, sugerindo que, apesar dos parâmetros demonstrarem tendências, devem ser utilizados com cautela para diferenciação histológicas entre pacientes jovens e adultos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Histologia Comparada; Carcinoma de Células Escamosas; Pacientes.

AVALIAÇÃO IN VITRO DO POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO ÓLEO ESSENCIAL DA SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI

EDJA MARIA MELO DE BRITO COSTA
(Orientador)

LARISSA RODRIGUES APOLINARIO DA SILVA, PRISCILLA GUIMARAES SILVA, CIBELLE SOUSA SILVA

ALEIXO
(Iniciação Científica)

As infecções constituem uma das principais causas de morbidade e mortalidade no mundo, cujo incremento tem sido observado com o passar dos anos. Alguns antimicrobianos utilizados têm apresentado inconvenientes em termos de toxicidade, eficácia e custo, e sua freqüente utilização tem propiciado o aparecimento de espécies resistentes. Diante desta situação, observa-se na literatura um interesse crescente por produtos de origem natural, como fonte de novas moléculas bioativas para o controle de afecções orais. A necessidade de gerar informações acerca da atividade antimicrobiana in vitro de plantas medicinais, impulsionou a realização deste trabalho, onde selecionou-se a *Schinus terebinthifolius* Raddi, planta medicinal amplamente utilizada no nordeste brasileiro. O objetivo deste trabalho foi avaliar in vitro as atividades antimicrobiana, antiproliferativa e citotóxica do óleo essencial dos frutos verdes da *S. terebinthifolius*. A atividade antimicrobiana foi analisada por meio da técnica de microdiluição em caldo, contra os microrganismos *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella enteritidis* e *Candida albicans*, e sobre biofilme de *C. albicans*, com contagem de UFC/mL e análise da morfologia celular em microscópio de fluorescência (MF), usando o Calcofluor White. Para análise da atividade antiproliferativa foram utilizadas linhagens de células tumorais humanas (U251, MCF7, NCI/ADR-RES, 786-0, NCI-460, HT29, k562, PC-03 e OVCAR-3) e para a citotoxicidade uma linhagem não tumoral de queratinócitos (HaCat) e eritrócitos humanos. A amostra vegetal foi analisada por Cromatografia Gasosa com Espectrometria de Massa (CG-EM). O óleo da *S. terebinthifolius* apresentou potencial antifúngico frente a *C. albicans*, sem evidência de atividade bacteriana até a concentração de 1mg/mL. Na microscopia de fluorescência, observou manutenção da arquitetura celular da *C. albicans* após o tratamento com o óleo. O óleo essencial apresentou atividade antiproliferativa frente às células das linhagens tumorais, baixa toxicidade para queratinócitos (HaCat) e eritrócitos humanos e predominância de terpenos em sua composição. O óleo essencial dos frutos da *S. terebinthifolius* possui potencial antifúngico contra a *C. albicans* e atividade antiproliferativa frente às células de linhagens tumorais humanas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Produtos com ação antimicrobiana; Plantas medicinais; *Schinus terebinthifolius* Raddi.

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

**GUSTAVO GOMES AGRIPINO
(Orientador)**

**PEDRO JOSE TARGINO RIBEIRO, EUTON JEFFERSON GOMES DE AZEVEDO SILVA, ANDERSON ARAUJO LIMA, MAURICIO NUNES CRUZ
(Iniciação Científica)**

O presente trabalho tem o objetivo de determinar a prevalência de lesões orais malignas e com potencial de malignização na microrregião do Curimataú Oriental do Estado da Paraíba, por meio de um programa de rastreamento para diagnóstico precoce e prevenção do câncer bucal. O estudo, do tipo transversal, descritivo-analítico, será realizado por meio de exames clínicos nos pacientes acima de 40 anos, de ambos os sexos, especialmente aqueles considerados como grupo de risco para câncer de boca, com foco especial nas lesões leuco, eritro e eritroleucoplásicas, além de queilite actínica, bem como realização de biópsia nas lesões que demonstrarem algum grau de displasia pela citologia esfoliativa e naquelas com suspeita de lesão maligna. Os exames serão realizados em unidades de saúde da família estratégicas, localizadas na zona urbana e rural de seis municípios integrantes da microrregião do Curimataú Oriental, do Estado da Paraíba, perfazendo um universo de aproximadamente 100.000 habitantes. Os dados serão coletados utilizando-se a ficha clínica proposta pelo Manual de Especialidades, do Ministério da Saúde. Para estatística será realizada a análise bivariada, usando-se o teste Qui-quadrado e, para análise multivariada, a regressão logística. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Rastreamento; Doenças da Boca; câncer bucal.

ASSOCIAÇÃO ENTRE CLASSE ECÔNOMICA, ESTRESSE E GRAU DE SEVERIDADE DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM SERVIDORES UNIVERSITÁRIOS

ALCIONE BARBOSA LIRA DE FARIAS
(Orientador)

DANIELLE GOMES CABRAL, MARCELA FILGUEIRA DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

O termo disfunção temporomandibular (DTM) é utilizado para reunir um grupo de doenças que acometem os músculos mastigatórios, articulação temporomandibular (ATM) e estruturas adjacentes. Sua etiologia é multifatorial e está relacionada com fatores estruturais, neuromusculares, oclusais, psicológicos, hábitos parafuncionais e lesões traumáticas ou degenerativas da ATM. O paciente acometido por DTM pode apresentar dor na região da ATM, músculos, face, ouvido, cabeça, pescoço, nuca, dificuldade ao mastigar, cansaço, limitação de abertura bucal, apertar ou ranger os dentes, travamento eventual ou definitivo. Dessa forma, essa disfunção pode causar um impacto negativo na qualidade de vida dos indivíduos. Fatores emocionais como a ansiedade e o estresse, podem desencadear hábitos parafuncionais e tensão muscular, levando ao aparecimento dos sinais e sintomas das DTMs. Assim como, as classes econômicas, pois as mais baixas parecem desenvolver mais estresse, levando a maiores alterações na biomecânica articular e/ou muscular. O objetivo desse estudo será avaliar a associação da classe econômica, estresse e o grau da severidade de disfunção temporomandibular em servidores universitários. Para a coleta de dados serão utilizados três questionários. O Critério de Classificação Econômica Brasil, utilizado com intuito de classificar os participantes do estudo economicamente; O Índice Anamnésico (DMF) proposto por Fonseca, usado para caracterizar a severidade dos sintomas de DTM; Escala de Reajuste Social, para verificar o grau de estresse. Os resultados mostraram que 50% dos indivíduos não apresentaram nenhum grau de DTM, 30% DTM leve, 10% DTM moderada e 10% DTM severa; com relação ao estresse, 20% apresentaram crise leve, 65% crise moderada e 15% crise intensa; e a classificação econômica, 10% pertencentes à classe A2, 25% a classe B1, 25% a classe B2, 25% a classe C1 e 15% a classe C2. Foi possível concluir que metade dos indivíduos pesquisados apresentaram DTM, em que, a DTM leve foi a mais prevalente; a maioria apresentou crise de estresse moderada e as classes econômicas mais frequentes foram: B1, B2 e C1. Contudo, não foi possível determinar a associação entre a classe econômica, estresse e a Disfunção Temporomandibular. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: classe social; estresse; síndrome da disfunção da articulação.

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE DIFERENTES TÉCNICAS DE LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO DE INSTRUMENTOS ENDODÔNTICOS

**CRISEUDA MARIA BENICIO BARROS
(Orientador)**

**ITALO DE LIMA FARIAS, JOSICLEIDE ELIAS DA SILVA, MARINA GONCALVES DO AMARAL
(Iniciação Científica)**

Os processos de esterilização constituem-se, sem dúvida, numa das mais importantes etapas deste programa de controle de infecção. A eficiência da esterilização depende do preparo prévio do instrumental, através da pré-lavagem, secagem e embalagem. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar a eficácia dos métodos de limpeza e desinfecção de limas endodônticas pós-uso e pré-esterilizadas antes da sua reutilização na clínica-Escola de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB. A amostra será constituída por 60 limas endodônticas, sendo 30 modelo Kerr e 30 modelo Hedstrom da Dentsply /Malleifer de 25 mm da 1ª série (15-40). Foi realizada uma avaliação clínica topográfica das limas antes do seu primeiro uso no Microscópio Óptico Topográfico (MOT), onde foram constatadas presenças de sujidades nas superfícies, o que pode comprometer o processo de esterilização caso não seja feita uma limpeza prévia, a fim de eliminar tais detritos. Logo após, as limas serão esterilizadas e enviadas para clínica para serem usadas por alunos na clínica escola de odontologia. Em seguida elas serão coletadas, divididas em 10 grupos e passarão por diferentes processos de lavagem com diversos agentes químicos (Hipoclorito de Sódio 1,0%, Clorexidina a 2%, Detergente enzimático, e Ácido Peracético (Peroxylife ®), por meio do método convencional – escovação – e ultrassônico – lavagem com cuba ultrassônica. Logo após, será realizada novamente uma análise clínica topográfica tridimensional no MOT de cada grupo de limas para avaliar a presença ou não de resíduos pós-lavagem os resultados desta análise serão distribuídos em escores que passarão por análise estatística descritiva inferencial no programa SPSS 18,0 para serem validados. Por fim será realizada análise microbiológica no Laboratório de Microbiologia Básica do CCBS da UEPB, na qual as limas pós-uso, lavagem e esterilização serão armazenadas em tubos de ensaio estéril contendo meios cultura Brain Heart Infusion (BHI) e levados à estufa bacteriológica a 37°C por 72 horas. Após 72 hora será feito a leitura do crescimento bacteriano através do aspecto turvo do meio (crescimento +) ou límpido (ausência de crescimento). Diante do exposto, espera-se, identificar o método de lavagem, desinfecção e esterilização das limas endodônticas mais eficaz e, a partir do pré suposto, formular e implantar nas clínicas de Odontologia da UEPB um protocolo de limpeza e desinfecção das mesmas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: endodontia; esterilização; instrumentos odontológicos.

PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO E NECESSIDADE DE TRATAMENTO DOS USUÁRIOS DA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DO CURSO DE ODONTOLOGIA/UEPB/CAMPUS VIII

MARCELO GADELHA VASCONCELOS
(Orientador)

MATHEUS SOARES MOTA, MANUELLA THEREZA AMARAL DE OLIVEIRA LEONE, GUSTAVO MEDEIROS
TOSCANO DA SILVA, LUCAS EMMANUELL DE MORAIS NEVES
(Iniciação Científica)

Objetivo: O presente trabalho tem como objetivo traçar o perfil sócio-demográfico e determinar a necessidade de tratamento odontológico, dos usuários que procurem os serviços da clínica odontológica da Universidade Estadual da Paraíba, Campus VIII. Metodologia: O estudo tem caráter epidemiológico transversal, do tipo exploratório/descritivo, com abordagem de análise quantitativa e utilização de prontuário adaptado do SB Brasil (2010) para coleta de dados, que foi realizada por meio de exames clínicos nos usuários que procurarem a clínica odontológica da UEPB/Campus VIII. Para realização da estatística foi realizada análise descritiva e aplicados o teste Qui-quadrado e o teste de correlação de Pearson, considerando estatisticamente significativo os valores de $p < 0,05$. Resultado: do total da amostra de 187 pacientes, foi observado que 66.31 % eram do gênero feminino, a idade dos pacientes variou entre 02 e 75 anos. 67.37% dos pacientes residem na zona urbana do município de Araruna-PB. 77% da amostra encontra-se vivendo mensalmente com menos de 1 salário mínimo por mês. O Índice de dentes cariados, perdidos e obturados mostrou-se igual a 21.35. Conclusão: diante dos resultados da amostra conclui-se que ao pacientes atendidos na clínica escola da Universidade Estadual da Paraíba, localizada no município de Araruna – PB, atende majoritariamente mulheres pertencentes a zona urbana, locadas em um extrato econômico menos favorecido e com uma condição de saúde bucal precária. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: clínica odontológica; saúde bucal; acesso aos serviços de saúde.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO CÂNCER BUCAL ENTRE GÊNEROS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM CAMPINA GRANDE – PB: ESTUDO COMPARATIVO EM RELAÇÃO À LOCALIZAÇÃO ANATÔMICA, TRATAMENTO PROPOSTO E SUA REPOSTA TERAPÊUTICA.

**SÉRGIO HENRIQUE GONÇALVES DE CARVALHO
(Orientador)**

**ROBECI ALVES MACEDO FILHO, KAREN RAYSSA BORBA RIBEIRO, JULIANA DINIZ DIAS ARRUDA,
ROBERTO RANDENBERG DE ARAUJO SILVA
(Iniciação Científica)**

O presente trabalho teve como objetivo traçar o perfil epidemiológico do câncer bucal entre gêneros em um hospital de referência da cidade de Campina Grande-PB, realizando uma comparação no que se diz respeito à localização anatômica do tumor, ao tratamento antineoplásico proposto e sua reposta terapêutica, por meio da avaliação dos prontuários dos pacientes que obtiveram diagnóstico histopatológico de neoplasia maligna de cavidade bucal, instituindo-se como uma valiosa ferramenta para a criação e estabelecimento de ações de prevenção e diagnóstico precoce de câncer bucal, estabelecidas pelo Instituto Nacional do Câncer (INCA) como primordiais para conter a alta incidência desta condição. O estudo epidemiológico, do tipo descritivo longitudinal, quantitativo, retrospectivo, foi 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 1999 e 2013, com posterior registro em ficha de coleta de dados previamente elaborada para este fim. Este serviço de referência regional presta atendimentos especializados em oncologia à pacientes de todo interior da Paraíba e de estados vizinhos, oferecendo inclusive meios de tratamento antineoplásico, tornando-se um importante centro oncológico. Para a estatística foi realizada análise descritiva e aplicados o teste qui-quadrado e o teste de correlação de Pearson, considerando estatisticamente significativo os valores de $p < 0,05$. Diante dos dados obtidos verificou-se que o as neoplasias acometeram principalmente o gênero masculino, acima dos 50 anos, procedentes das cidades Paraibanas, alfabetizados, tratando-se em sua maioria aposentados, com renda familiar entre 0 e 1 salários mínimos em sua maioria e com acesso a algum serviço público de indicador social. Observou-se maior acometimento em uma faixa etária entre a 6ª e 7ª décadas de vida e em indivíduos leucoderma, tendo em sua maioria o hábito de fumar associado ao álcool. O tipo histológico mais prevalente foi o carcinoma de células escamosas acometendo principalmente a língua, diagnosticadas em estágios avançados E3 e E4 tendo como principal forma terapêutica a radioterapia associado a cirurgia, seguido de radioterapia isolada e havendo uma acentuada taxa de mortalidade, com uma sobrevida média entre 0 e 6 meses. Diante do exposto, a determinação do perfil do câncer bucal em relação ao gênero é de suma importância para que se possa entender melhor o comportamento desta condição, pois, tal patologia tem demonstrado uma evolução e comportamento diferentes quando se compara por esta variante. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Câncer bucal; Epidemiologia; Tratamento.

ANÁLISE DO CONHECIMENTO E OPINIÃO DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA FRENTE ÀS RESSECÇÕES GENGIVAIS

RAQUEL CHRISTINA BARBOZA GOMES
(Orientador)

ANDREZA DIAS GARCIA CARNEIRO
(Iniciação Científica)

A recessão gengival é a localização apical do tecido marginal em relação à junção amelocementária com exposição da superfície radicular. Baseado no fato de que a recessão gengival é um enigma para os dentistas por causa da multiplicidade de fatores etiológicos e infinidade de modalidades de tratamento atuais para o seu tratamento, a presente pesquisa tem como objetivo avaliar, sob forma de questionário, o conhecimento dos acadêmicos de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB – frente às etiologias e classificação das recessões gengivais, bem como a indicação de procedimentos terapêuticos, tendo em vista a importante contribuição desse segmento da Odontologia para o estabelecimento da saúde bucal da população. Será feito um estudo transversal quantitativo e o método abordado será o indutivo e por documentação indireta; a pesquisa será realizada Clínica Escola de odontologia da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, com acadêmicos de odontologia da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, e terá como instrumento de coleta de dados um questionário, feito para avaliar opiniões, percepções e atitudes. Os dados obtidos serão submetidos à análise estatística descritiva. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: estudantes; odontologia; recessão gengival.

RISCO DE CÁRIE E EROÇÃO DENTÁRIA EM ESCOLARES DE CIDADE DE PEQUENO PORTE DO NORDESTE BRASILEIRO.

ANDRÉA CRISTINA BARBOSA DA SILVA
(Orientador)

DIEGO ROMARIO DA SILVA, PAULO RICART ROCHA DE PAIVA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi identificar o risco de cárie, a prevalência de erosão dentária e os fatores associados em escolares residentes na cidade de Campina Grande, PB. Para este fim, foi realizado um levantamento epidemiológico de prevalência de cárie dentária, alterações gengivais e erosão, sendo os dados anotados em fichas odontológicas, visando identificar, ainda, fatores etiológicos relacionados às realizadas com o intuito de classificar os escolares no risco de cárie adequado, por meio da utilização do programa computadorizado Cariograma®. Dentre os resultados obtidos, os principais foram: a amostra foi composta por mais crianças do gênero masculino (54%) que feminino. Das crianças examinadas, 74% tinham entre 6 e 9 anos e 26% tinham entre 10 e 13 anos. A maioria das mães dos examinados tinha apenas o ensino fundamental (61%), e a renda familiar da maioria das famílias (86%) foi de até 1 salário mínimo. Quanto aos hábitos alimentares dos escolares, 85% das crianças apresentou uma dieta considerada cariogênica, ao passo que 62% apresentou uma dieta intermediária em acidez. Em relação à atividade de cárie, 50% dos examinados foram considerados como tendo uma alta atividade de cárie, e os outros 50%, como tendo uma baixa atividade de cárie. Ainda, 90% dos escolares tinham um fluxo salivar normal (entre 1 e 2 ml/min), e 98% apresentaram capacidade tampão salivar, também, normal (entre 5 e 7 após o desafio ácido). No tocante aos índices de cárie, erosão e doenças gengivais, 59% dos escolares apresentou CPO maior que 1, ao passo que 83% apresentou ceo maior que 1%, 90% apresentou ISG menor que 10%, 86,90% apresentou IHOS regular e 75% apresentou erosão dentária. O risco de cárie foi elevado em 61% dos escolares, médio em 36%, e baixo em 3%. Os resultados deste estudo indicaram que as prevalências de cárie e erosão dentárias foram consideradas elevadas na população estudada. Em relação aos índices associados às condições periodontais, observou-se que o ISG foi baixo e o IHOS elevado, demonstrando que os escolares possuíam, no momento do exame, biofilmes dentais formados há pouco tempo nos dentes. Os testes de fluxo e capacidade tampão salivares se mostraram normais e pareceram não influenciar muito na presença das patologias estudadas. Assim, estes indicadores epidemiológicos de saúde bucal, obtidos a partir dos escolares da cidade de Campina Grande, serão de suma importância para que novas medidas assistenciais e preventivas possam ser implementadas, em curto e longo prazo, nesta população. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Coleta de dados; Cárie dentária; Erosão dentária.

AValiação LABORATORIAL DA SUSCEPTIBILIDADE À EROSÃO E À PIGMENTAÇÃO DENTÁRIA EM DENTES CLAREADOS

ANA MARLY ARAUJO MAIA
(Orientador)

JULIANA DE MIRANDA GUIMARAES
(Iniciação Científica)

O clareamento dental, procedimento estético bastante procurado na odontologia, ressalta discussões quanto aos riscos quando associados a hábitos alimentares de bebidas ácidas, bem como ingestão de alimentos hiper pigmentados. Neste contexto, o presente estudo in vitro avaliou a influência de erosão com ácido cítrico e de pigmentação com açaí, em contato com a estrutura dentária bovina natural e após clareamento. Foram coletados 50 dentes incisivos bovinos, imersos em solução de cloramina a 2%, por 10 dias, previamente ao preparo dos corpos de prova. Para o ensaio da pigmentação dentária, o total de 33 coroas dentárias, dividida em 3 grupos, tiveram apenas a raiz seccionada e incluída na resina acrílica para polimento com micromotor e mandril de lixas d'água, de forma a manter a curvatura da superfície. Para o ensaio erosivo, a partir da face vestibular, foram seccionados 33 cubos 4x4x3mm com disco diamantado e micromotor elétrico, e incluídos em resina acrílica e polidos em politriz giratória com lixas d'água. As amostras preparadas foram armazenadas em saliva artificial previamente a realização dos ensaios de clareamento, repigmentação e erosivo, com 11 amostras em cada grupo. No ensaio in vitro da pigmentação, os grupos demonstraram o clareamento das amostras com aumento do valor de L*, bem como o escurecimento com diminuição do valor de L* após exposição em açaí. De forma geral, nas amostras clareadas, o clareamento compensou a escurecimento, resultando em amostras ainda clareadas. No entanto, as amostras se prévio clareamento mostraram maior ΔE , demonstrando que o clareamento não aumenta a tendência de maior pigmentação. Quanto a análise da erosão em solução de ácido cítrico a 5%, o batente de perda mineral mensurado pelo ImageJ nas imagens da Tomografia por Coerência Óptica, demonstrou maior perda nas amostras com clareamento intercalado com exposição ácida, com 46um. Concluindo que a estrutura dentária clareada mostrou-se maior susceptibilidade à erosão que a pigmentação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: BRANQUEAMENTO; MANCHAMENTO; EROSÃO DENTÁRIA.

EFEITO EROSIVO DE DIFERENTES ENXAGUATÓRIOS BUCAIS FLUORETADOS NO ESMALTE DENTÁRIO

ALIDIANNE FABIA CABRAL XAVIER
(Orientador)

REBECA VALESKA SOARES PEREIRA, LAIS GONZAGA DE FARIAS
(Iniciação Científica)

O objetivo do presente estudo foi investigar in vitro as alterações na microdureza da camada externa do esmalte dentário após exposição a enxaguatórios bucais fluoretados. Para a primeira etapa do estudo foram selecionadas as seguintes soluções: Listerine total care®, Plax sensitive®, Oral B alcohol-free®, Cepacol fluoride®, Colgate Plax Alcohol-free®, Colgate Plax fresh mint®, Sensodyne Oral Antiseptic®, Sanifill Ice® e Listerine Cool Citrus®. Para cada uma dessas, foram feitas três mensurações de pH, Acidez Total Titulável (ATT) e Sólidos Solúveis Totais (SST). Para a segunda etapa do experimento foram selecionados aqueles enxaguatórios que apresentaram pH < 5,5 (Listerine total care®, Colgate Plax fresh mint®, Listerine Cool Citrus®). Espécimes da porção coronária de incisivos bovinos foram obtidos e incluídos em moldes de Policloreto de Vinila (PVC). Em seguida, foi feita a imobilização dos espécimes através da utilização de resina acrílica autopolimerizável. Após a polimerização, foi executada a etapa de aplainamento superficial e distribuição dos corpos de prova em 04 grupos (G1 – Controle, G2 - Listerine total care®, G3 - Colgate Plax fresh mint® e G4 - Listerine Cool Citrus®). As medidas de microdureza Knoop foram realizadas (50 gf, 15 s, 5 indentações) antes e após a imersão nos enxaguatórios. Os valores de pH evidenciaram que 33,3% dos enxaguatórios pesquisados apresentaram pH abaixo do valor crítico para dissolução do esmalte, com os menores valores sendo observados para o Listerine total care® (4,32) e Listerine Cool Citrus® (4,13). A ATT variou de 0,01% (Colgate Plax fresh mint®) a 0,16% (Listerine total care®). Houve um amplo espectro de variação no percentual de sólidos, sendo 5,27% para o Oral B alcohol-free® e 21,67% para o Listerine total care®. A análise da microdureza mostrou, de uma maneira geral, uma redução do valor microdureza (Inicial= 389,99; Final=381,49), assim como em cada um dos grupos considerados. Conclui-se que algumas das substâncias analisadas reúnem características físico-químicas preditoras de um potencial desmineralizador do esmalte dentário. A atividade erosiva mensurada pela microdureza foi verificada pela redução do seu valor em todos os grupos experimentais, embora o valor obtido ainda seja considerado normal, segundo os parâmetros adotados na presente investigação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Erosão dentária; Antissépticos Bucais; Esmalte dentário.

MANIFESTAÇÕES ORAIS EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS NA REGIÃO DO CURIMATAÚ ORIENTAL DO ESTADO DA PARAÍBA

JOABE DOS SANTOS PEREIRA
(Orientador)

MARIELE SILVA DE AZEVEDO
(Iniciação Científica)

Introdução: O Diabetes Mellitus (DM) atinge cerca de 371 milhões de pessoas no mundo. A cavidade oral pode se tornar susceptível ao surgimento de inúmeras alterações decorrentes do DM como xerostomia, ulcerações, infecções, queilites, alterações gengivais e periodontais. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi analisar a prevalência das alterações orais em pacientes com DM que residem na região do Curimataú Oriental no estado da Paraíba. **Metodologia:** A pesquisa foi do tipo observacional e transversal. As afecções orais foram analisadas nos pacientes com DM atendidos nas unidades básicas de saúde da família (UBSF). As características clínicas dos pacientes foram analisadas com auxílio de espátula e iluminação artificial e registradas em um formulário previamente elaborado. A análise estatística foi feita utilizando o software SPSS 22 (Statistical Package for Social Science, Chicago, IL, USA). **Resultados:** Foram entrevistados 80 indivíduos, todos os participantes (100%) apresentaram algum tipo de alteração oral, dentre elas a perda de dentes (87,5%), estomatite protética (42%), ardência bucal (27,5%), doença periodontal (27,5%), quelite actínica (18,7%), quelite angular (1,3%), candidose pseudomembranosa (10%) e estomatite nicotínica (10%). **Conclusão:** Os indivíduos com DM apresentaram uma alta prevalência de alterações orais, sugerindo que o diabetes pode influenciar o desenvolvimento e/ou agravamento das doenças orais. Destaca-se a necessidade de orientação e acompanhamento especial dessa população por parte dos profissionais de saúde oral. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Diabetes Mellitus; Manifestações orais; Prevalência.

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA E OS FATORES ASSOCIADOS À EROSÃO DENTAL EM ESCOLARES DE 14 A 16 ANOS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

MARIA HELENA CHAVES DE VASCONCELOS CATÃO
(Orientador)

MARIANA LEITE DE MATOS, RAFAEL BRUNO DA SILVA MENDONÇA
(Iniciação Científica)

Na prática odontológica atual, é comum observar as perdas na estrutura cervical do dente, denominadas de lesões cervicais não cariosas, tais como abrasão, erosão e abfração. Seu diagnóstico, porém, muitas vezes é complexo, já que essas lesões podem estar associadas entre si. A erosão dental é a perda irreversível dos tecidos dentários duros causados por ácidos e/ou quelação química sem envolvimento bacteriano. A desmineralização dos tecidos dentários na erosão é decorrente da atuação de ácidos de origem extrínseca ou intrínseca, que envolve principalmente o consumo de bebidas ácidas, medicamentos e problemas gastroesofágicos. Esta pesquisa objetivou-se em determinar a prevalência e fatores associados à erosão dental em escolares de 14 a 16 anos em Campina Grande. Caracterizou-se como um estudo transversal, observacional e analítico, quantitativo e qualitativo, desenvolvido por meio de pesquisa de campo englobando escolas da rede estadual do município de Campina Grande, na Paraíba. Os dados foram colhidos entre os meses de março a agosto de 2015, através de um formulário e uma ficha de exame clínico aplicados pelo avaliador. Os dados obtidos foram analisados pelo SPSS 17.0 e os resultados apresentados por meio de técnicas estatísticas descritivas e inferenciais. Pode-se concluir que a prevalência de erosão dental em escolares de 14 a 16 anos da rede estadual de ensino na cidade de Campina Grande – PB, é significativa, onde mostrou que 38,4% dos dentes examinados apresentaram lesão não cariada. O consumo de refrigerantes e ato bulímico está intimamente relacionado à esta patologia. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Erosão Dentária; Adolescente; Prevalência.

PROSERVAÇÃO ENDODÔNTICA EM DENTES COM LESÃO PERIRRADICULAR DE PACIENTES ATENDIDOS NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA .

LUCIA HELENA MARQUES DE ALMEIDA LIMA
(Orientador)

INGRID THAYS DE MELO SILVEIRA
(Iniciação Científica)

Proservar é avaliar os resultados obtidos com a terapia adotada, esclarecendo assim a cura ou necessidade de outro tratamento. Este estudo longitudinal de coorte retrospectivo objetivou analisar clinicamente e radiograficamente os tratamentos endodônticos realizados por alunos do curso de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), verificando o índice de sucesso da terapia. Os pacientes foram selecionados através da análise de 731 fichas de atendimento existentes no arquivo da Disciplina de Endodontia e Clínica Integrada, cujo atendimento foi realizado entre os períodos de 2007.1 a 2013.2. Foram incluídas no projeto as fichas que estavam adequadamente preenchidas e cujas imagens radiográficas do final do tratamento apresentaram-se com qualidade satisfatória. A amostra foi composta por 70 pacientes. A análise estatística se deu por meio da versão 9.3 do SAS (Statistical Analysis System) e as variáveis foram comparadas pelo teste "Qui-quadrado", considerando o nível de 5% de probabilidade, com intervalo de confiança de 95%. Associações entre variáveis foram analisadas pelos testes Likelihood Ratio Chi-Square e Mantel-Haenszel Chi-Square. De acordo com os resultados obtidos, foi possível inferir que a maioria apresentava tratamento endodôntico e restauração coronária adequados, retentor intracanal ausente e ausência de sinais e sintomas. Houve prevalência de sucesso dos tratamentos endodônticos realizados na UEPB, verificado pelos índices PAI e Strindberg, com percentuais de 82,81% e 74,29%, respectivamente. Observou-se estatisticamente que a qualidade do tratamento endodôntico interfere diretamente no índice de sucesso do mesmo. Em contrapartida, a qualidade da restauração coronária e a presença de retentor intracanal não relevou associação significativa com o sucesso do tratamento endodôntico (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Endodontia; Periodontite Apical; Tratamento odontológico.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO CIMENTO MTA FILLAPEX ASSOCIADO OU NÃO A NANOPARTÍCULAS DE QUIT OSANA

KATIA SIMONE ALVES DOS SANTOS
(Orientador)

WALESKA OHANA DE SOUZA MELO, ELISA DINIZ DE LIMA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi avaliar propriedades físico-químicas do cimento MTA Fillapex associado ou não a nanopartículas de quitosana. Após diluição, a quitosana a 10 %(v/v) foi adicionada ao cimento. Para o teste do tempo de endurecimento as matrizes foram preenchidas com o cimento manipulado e colocadas em estufa a 37° C. O tempo foi determinado com uma agulha de Gilmore e foi definido como o período transcorrido entre o início da espatulação até o momento que a agulha não deixasse marcas. Para a determinação da solubilidade, as matrizes de teflon foram preenchidas com o cimento e na massa do cimento foi colocado um fio de nylon. Os corpos de prova ficaram entre duas placas de vidro envoltas por papel celofane, pressionadas manualmente e mantidas comprimidas com peso em estufa em tempo superior ao de endurecimento. Após isso, os CPs foram pesados e suspensos em recipiente contendo água destilada por sete dias. Após esse período, foram lavados e secos com papel absorvente e pesados para determinação da perda de massa e consequente solubilidade. No teste de radiopacidade foram confeccionadas 3 placas de acrílico com três cavidades de 8mm de diâmetro cada para inserção dos materiais: MTA Fillapex puro (Grupo 1); MTA Fillapex associado a quitosana (Grupo 2); guta-percha plastificada (Grupo 3 – Controle). O conjunto foi conservado em estufa a 37°C por 70 horas. Posteriormente, as placas acrílicas foram radiografadas com o uso do filme radiográfico convencional, sendo digitalizadas após processamento radiográfico. A avaliação foi realizada utilizando o software Image Tool for Windows v.3.00. O teste de escoamento foi realizado espatulando-se sobre uma placa de vidro lisa e plana 0,1ml do cimento MTA Fillapex (Grupo 1) e 0,09ml do cimento MTA Fillapex + 0,01ml de quitosana (Grupo 2). Decorridos três minutos, outra placa de vidro foi colocada sobre a primeira juntamente com um peso (uma terceira placa de vidro). Todo o conjunto foi levado a uma estufa a 37°C. Decorridos 10 minutos do início da espatulação, o peso foi removido, e foi medido com um paquímetro digital o diâmetro do círculo formado pelas amostras. Os resultados mostraram que o tempo de endurecimento, a solubilidade e desintegração, a radiopacidade e o escoamento do MTA Fillapex puro foi maior que o do MTA Fillapex associado à quitosana. Concluiu-se que a adição da quitosana foi favorável para o tempo de endurecimento e a solubilidade e desintegração. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Endodontia; Mineral trióxido agregado; Quitosana.

UTILIZAÇÃO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA CONE BEAM NA DETECÇÃO DE FRATURAS RADICULARES NA PRESENÇA OU AUSÊNCIA DE NÚCLEOS METÁLICOS: ESTUDO IN VITRO.

DANIELA PITA DE MELO
(Orientador)

PALOMA SAID BRANDAO, FRANCISCA TAMIRES DA SILVA, CLEICE BARBOSA BEZERRA
(Iniciação Científica)

O diagnóstico correto de fraturas radiculares é um desafio para os cirurgiões-dentistas, e a detecção precoce destas fraturas influencia diretamente no planejamento do tratamento. O objetivo deste trabalho será avaliar a utilização da tomografia computadorizada de feixe cônico como opção de diagnóstico de fratura radicular, comparar o diagnóstico de fraturas com ausência e presença de pinos fundidos e pré-fabricados. Para a realização desse projeto foram utilizados 120 dentes humanos inspecionados por transluminação para a confirmação da ausência de fratura radicular, e divididos em grupos experimentais (1e, 2e e 3e) e grupos controle (1c, 2c e 3c). Então os grupos 1e e 1c corresponderam à presença de guta percha com e sem fratura respectivamente. Os grupos 2e e 2c na presença dos núcleos metálicos fundidos com e sem fratura, e por fim, os grupos 3e e 3c na presença dos núcleos metálicos pré-fabricados com e sem fratura. A obtenção das imagens foi realizada utilizando-se o aparelho da Kodak 9000 3D. As aquisições volumétricas foram codificadas de acordo com os parâmetros de exposição utilizados e posteriormente visualizadas utilizando CS Software Imaging 3D. Dois observadores (dois radiologistas) foram selecionados e calibrados para para avaliação das imagens. Os dados foram tabulados e realizou-se o cálculo da área sobre a curva ROC. Os dentes não obturados obtiveram o maior valor de Az (0,832), seguido dos dentes obturados com Gutta-percha (0,825) e pinos de fibra de vidro (0.825). O pior resultado de acurácia foi dado aos dentes que foram obturados com pinos metálicos (0.755), sendo que estes dentes também apresentaram o maior grau de artefatos. Podemos concluir que os pinos metálicos prejudicam o diagnóstico de fraturas em imagens de TCFC. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Fratura radicular; Diagnóstico; TCFC.

PERFIL DOS PACIENTES QUE SE SUBMETEM À TCFC COM INDICAÇÃO DE IMPLANTES DENTÁRIOS

**PATRICIA MEIRA BENTO
(Orientador)**

**JOSE RENATO OLIVEIRA SILVA
(Iniciação Científica)**

A implantodontia é uma das mais recentes e inovadora especialidade da odontologia, a qual para se obter sucesso é necessário observar tanto a saúde geral do paciente, como das condições ósseas que o mesmo apresenta. Para tanto são necessários exames clínicos, laboratoriais e por imagem detalhados. Dentre os exames por imagem, a tomografia computadorizada feixe cônico (TCFC) se torna o padrão ouro. O objetivo deste trabalho foi um estudo de prevalência, no qual avaliamos o sexo, a idade, a região desdentada e o número de implantes a serem colocados, bem como a condição do osso que iria receber o implante e o impacto que essa condição de saúde oral tem sobre a qualidade de vida. A coleta de dados dos prontuários e a aplicação dos questionários OHIP-14, frente aos resultados, fizemos a aplicação de testes estatísticos específicos. Os resultados foram discutidos com a literatura atualizada. Como conclusão obteve-se que a maioria desses indivíduos possuem entre 50 a 60 anos, mulheres que mesmo possuindo uma menor média de idade, possuem o maior impacto na qualidade de vida, sendo que os indivíduos que possuem o maior impacto na qualidade de vida tem entre 40 e 50 anos e a dimensão da dor física e a insatisfação psicológica foi o que mais influenciou nesse resultado, estando relacionada com complicações orais que levam a perda precoce de elementos dentários. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: TCFC; Implante dentário; qualidade de vida.

CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL E UTILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE POR IDOSOS BRANCOS E NEGROS DO BRASIL

PIERRE ANDRADE PEREIRA DE OLIVEIRA
(Orientador)

AMANDA MICHELLE PEREIRA DE ARAUJO, ANA VITORIA LEITE LUNA, ARTHUR SILVA BORGES, ENOQUE FERNANDES DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

Poucos são os estudos que abordam a discussão entre as diferenças das condições de saúde e utilização dos serviços entre idosos e cor de pele, mesmo estando diante de grupos fragilizados com necessidade crescente de evidências no impacto do processo saúde-doença, afetados por limitações físicas, desigualdades e injustiças sociais. A proposta da pesquisa foi analisar as condições de saúde bucal e utilização dos serviços de saúde por idosos brancos e não brancos do Brasil. O presente estudo é de caráter descritivo e analítico, com a utilização de dados secundários coletados pela Pesquisa Nacional de Saúde Bucal em 2010. Foram incluídos os examinados que se declararam como brancos, pardos ou pretos, residentes em todas as regiões do Brasil, na faixa etária de 65 a 74 anos. Contudo o número amostral foi composto por 7.426 idosos sendo 3.577 brancos e 3.849 não brancos (junção de 2.970 pretos e 879 pardos). Para análise bivariada foi usado o teste Qui-quadrado e para análise multivariada um modelo de regressão logística. Entre os principais resultados podemos apontar que o idoso não branco é mais dependente do sistema único de saúde, tem menor utilização do sistema privado e demora mais tempo para visitar o dentista comparado ao branco. Com relação à doença periodontal, o idoso não branco possui uma maior prevalência de cálculo dentário, sangramento periodontal, bolsa rasa e bolsa profunda comparado ao branco. O idoso não branco possui uma maior necessidade de prótese, enquanto o branco apresenta um maior percentual de uso de prótese superior e inferior. As informações analisadas nesta pesquisa são fundamentais para orientar políticas públicas focadas no idoso, no intuito de melhorar os serviços de saúde bucal e reduzir as desigualdades entre as raças ao utilizar os serviços odontológicos, nas condições de ações efetivas para reduzir a prevalência das doenças bucais e no aumento do acesso aos recursos reabilitadores entre brancos e não brancos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Cor de pele; Idosos; Serviços de Saúde Bucal.

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

OLIMPIA CRISPIM SILVEIRA RAMALHO
(Orientador)

ROBERTA PAULINO ALCANTARA PEREIRA, ANDREA MARIA TELES SILVA, KAMILA DUARTE DE SOUSA, FRANCISCO JOÁLISON JACOBINO DA SILVA
(Iniciação Científica)

Este trabalho avaliou, in vitro, o efeito da contaminação pela manipulação digital sobre a resistência à flexão e microdureza de duas resinas compostas fotopolimerizáveis, Evolux e Filtek Z350, bem como analisou a superfície dos materiais através do Microscópio eletrônico de Varredura (MEV). Foram confeccionados 48 corpos de prova para o teste de flexão com cada uma das resinas que foram divididos em quatro grupos de acordo com o tipo de manipulação. Nos grupos I a IV utilizou-se a resina Filtek e nos grupos V a VIII, a resina Evolux. Os grupos foram divididos em: Grupo I – manipulação e homogeneização da resina composta pela técnica digital sobre luvas de látex sem a desinfecção com álcool; Grupo II – homogeneização e manipulação da resina composta pela técnica digital sobre luvas de látex limpas com álcool 70%; Grupo III – manipulação da resina composta em placa de vidro desinfetada com álcool a 70% e Grupo IV (grupo controle) – homogeneização e manipulação da resina composta em placa de vidro não. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) dois critérios de classificação e ao teste de Tukey. Os resultados demonstraram que houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos e que a forma de manipulação das resinas teve influência nos valores de resistência à flexão. A menor média foi encontrada no grupo I, a resina Evolux demonstrou melhores resultados quando comparada a Filtek. O MEV mostrou na superfície das amostras da resina Filtek um grande número de poros e partículas pequenas dispersas na matriz polimérica. Pode-se concluir através deste trabalho que houve diferença estatística quando se utiliza o álcool 70% ou não em relação aos demais grupos e que a maneira que o material foi manipulado influenciou diretamente em suas características estruturais. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Resina Composta; Contaminação; Manipulação.

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)

JESSIKA DE OLIVEIRA VIANA
(Iniciação Científica)

O uso indiscriminado de antibióticos, associado ao desenvolvimento natural de mecanismos de resistência por microrganismos diminuiu muito a utilidade terapêutica de alguns antibióticos. Apesar da existência de um amplo arsenal terapêutico de antibióticos e de múltiplas gerações disponíveis, há uma necessidade contínua para a descoberta de novas entidades químicas com propriedades antibióticas, uma vez que o desenvolvimento de mecanismos de resistência por microrganismos e o aparecimento de estirpes multirresistentes estão rapidamente emergindo, enquanto a taxa de introdução de novos agentes antimicrobianos é relativamente lenta. As sulfonamidas são agentes antibacterianos de largo espectro, análogos estruturais do ácido p-aminobenzoico, com atividade contra bactérias gram-positivas e negativas. Derivados de 2-amino-tiofeno são grandes fatores para o desenvolvimento de agentes antifúngicos e antibacterianos. Portanto, com base no princípio de hibridação molecular, neste trabalho, decidimos sintetizar novas moléculas híbridas, contendo funções a fim de aperfeiçoar as atividades antibacterianas. A síntese dos derivados de híbridos iniciou-se pela síntese de várias classes de 2-amino-tiofenos através da reação de Gewald seguidos pela sua reação de condensação com cloreto de 4-nitrobenzenosulfonila em THF e piridina, utilizando um banho de ultrassom (40 kHz). Após o procedimento de purificação cromatográfica, os compostos foram caracterizados e tiveram suas estruturas comprovadas por RMN 1H, onde pôde-se comprovar as estruturas planejadas. Ao todo foram sintetizados quatro novos compostos com rendimentos satisfatórios e com características físico-químicas determinadas. Logo, o banho de ultrassom provou ser uma abordagem rápida e viável para a síntese de novos compostos híbridos derivados de sulfonamidas, que depois de reduzidas serão submetidas a avaliação do potencial antimicrobiano. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: 2-amino-tiofenos; sulfonamida; reação de Gewald.

ESTUDO FITOQUÍMICO DE CALOTROPIS PROCERA (APOCYNACEAE) E VARRONIA GLOBOSA (BORAGINACEAE) E PROVÁVEIS ENSAIOS FARMACOLÓGICOS.

IVANA MARIA FECHINE
(Orientador)

AMANDA JUSTINO COSTA, CESAR AUGUSTO GONCALVES DANTAS, CARLOS ARTHUR GOUVEIA VELOSO
(Iniciação Científica)

A importância do estudo de metabólitos secundários de plantas se configura no âmbito de pesquisa pelo fato de contribuir para a descoberta de atividades fitoquímicas e farmacológicas, que possam enriquecer o arsenal de compostos biologicamente ativos. Dessa maneira o projeto objetiva realizar estudos fitoquímicos de *Calotropis procera* e *Varronia globosa*, espécies de fácil coleta e escassez de estudos fitoquímicos, com a finalidade de aplicar rotas metodológicas direcionadas para a extração e o isolamento dos metabólitos secundários das espécies vegetais em estudo, descobrir compostos químicos com atividade biológica, analisando-os através de fitoensaios e testar as prováveis ações farmacológicas. Foi realizado inicialmente um screening fitoquímico qualitativo, posteriormente realizou-se ensaios de citotoxicidade através da análise da atividade hemolítica e anti-hemolítica. Houve a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) dos extratos das folhas de *C. procera* frente às cepas de *Candida albicans* e *Candida tropicalis*. Foi também efetuada uma análise toxicológica aguda em camundongos para cálculo da DL50, com triagem comportamental e finalizada por avaliação da evolução ponderal, consumo de água e ração, além de análise macroscópica dos principais órgãos. Por fim, o teste de potencial anti-inflamatório foi realizado segundo o modelo de peritonite induzida por carragenina em camundongos. Com a realização do screening fitoquímico foi possível identificar a presença de duas classes de metabólitos secundários nas folhas e caules de *C. procera* e folhas de *Varronia globosa*: flavonoides e esteroides. O ensaio de toxicidade aguda na dose única de 2000 mg/kg do Extrato Etanólico Bruto (EEB) das folhas de *V. globosa* não provocou sinais de alterações no Sistema Nervoso Central e Autônomo, no entanto, promoveu aumento no consumo de ração pelos machos e induziu alterações discretas nos pesos relativos dos rins para ambos os grupos quando comparado com seu respectivo grupo controle. Em relação ao estudo da avaliação da citotoxicidade, o EEB e a fração clorofórmica das folhas e caules de *C. procera*, apenas na concentração de 10 µg/mL não foi capaz de causar a lise estatisticamente significativa nos eritrócitos para os três tipos sanguíneos (ABO), nas demais concentrações verificou-se atividade hemolítica, em comparação ao controle negativo. Contudo, esta mesma concentração (10 µg/mL), não apresentou atividade antihemolítica, ou seja, não protegeu os eritrócitos ABO do estresse osmótico promovido pelo meio hipotônico. Já com o EEB das folhas de *V. globosa* não causou hemólise significativa dos eritrócitos em nenhum dos grupos sanguíneos testados, mas também não protegeu as células eritrocitárias quando expostas a soluções hipotônicas de NaCl. No ensaio de peritonite induzida por carragenina o EEB diminuiu significativamente a migração leucocitária nas doses de 250 e 500 mg/kg em comparação ao grupo controle. A partir dos resultados obtidos nesta pesquisa, torna-se possível concluir que as espécies estudadas possuem interessante perfil fitoquímico, com baixa a moderada toxicidade in vitro e/ou in vivo e no caso de *V. globosa*, potencial anti-inflamatório.

(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Algodão de seda; maria preta; fitoquímica.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO ÓLEO DE COPAÍBA OU DE MICROEMULSÃO CONTENDO ÓLEO DE COPAÍBA APLICADOS TOPICAMENTE

JOÃO WALTER DE SOUZA DA SILVEIRA
(Orientador)

DORIAN CORDEIRO LIMA JUNIOR, ALISSON DE SOUSA SILVA
(Iniciação Científica)

O gênero *Copaifera* L. possui diferentes espécies. Popularmente conhecida como copaíba, copaíva ou pau-de-óleo é uma árvore encontrada nas regiões brasileiras Sudeste, Centro-Oeste e Amazônica. Da árvore da copaíba é extraído um óleo-resina com amplo uso terapêutico popular nestas regiões do país. Vários estudos tem relatado atividade antiparasitária contra *Leishmania* amazonenses, antinociceptiva, anti-inflamatória, analgésica, diurética, antiulcerogênico e antioxidante. A atividade anti-inflamatória tem-se atribuído ao β -cariofileno um importante componente do óleo que se encontra em maiores proporções nos exemplares da espécie *C. multijuga* Hayne. Não há dados na literatura de estudos avaliando se esta propriedade anti-inflamatória é importante quando da aplicação tópica do óleo. A dermatite alérgica é uma doença inflamatória crônica da pele acompanhada por muitos sintomas comuns incluindo prurido, eritema, eczema e lesões cutâneas. Todos estes sintomas são consequência de uma resposta imune desbalanceada a vários alérgenos. Nesta resposta imune, são gerados níveis elevados de anticorpos do tipo imunoglobulina E (IgE) e as células T helper tipo 2 (Th2) são críticas para a síntese de IgE. As células Th2 produzem predominantemente a famílias das interleucinas e estas citocinas são associadas com funções específicas das células imunes na dermatite alérgica. Ultimamente tem havido grande interesse no desenvolvimento de novos sistemas de liberação de fármacos. As microemulsões são emulsões transparentes, nas quais um óleo ou um fármaco lipofílico é disperso num meio aquoso, contendo um tensoativo, associado ou não a um cotensoativo para gerar um sistema termodinamicamente estável. Estudos já têm mostrado o grande potencial das microemulsões como veículos de liberação de fármacos lipofílicos para administração tópica. Neste trabalho, visamos desenvolver microemulsões que contenham óleo de Copaíba (*C. multijuga* Hayne) para administração tópica. Além disso, avaliamos as propriedades anti-inflamatórias, através do modelo de dermatite alérgica em camundongos, de algumas concentrações do óleo de Copaíba e de microemulsões contendo tal óleo. Pudemos constatar que as microemulsões contendo óleo de Copaíba a 1% e 5% mostraram-se efetivas em amenizar os efeitos da dermatite alérgica e serão alvo de estudos posteriores. Além disso, o óleo de copaíba a 5% agrava os escores clínicos da dermatite e a pomada de Dexametazona 1mg/g tem grande efetividade em melhorar todos os parâmetros da dermatite avaliados neste estudo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Copaiba; Dermatite alérgica; microemulsão.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA NANOESTRUTURADO MUCOADESIVO CONTENDO EXTRATOS OBTIDOS A PARTIR DE ESPÉCIES DO GÊNERO SPONDIAS PARA O TRATAMENTO DA CANDIDÍASE ORAL.

FRANCINALVA DANTAS DE MEDEIROS
(Orientador)

ANA MICHELLE LOIOLA RAMOS, ANGELICA PEREIRA RIBEIRO
(Iniciação Científica)

A espécie *Candida albicans* é o principal microorganismo associado à candidíase oral, ocorrendo em 10 a 50% dos indivíduos saudáveis, e naqueles imunocomprometidos. Esse patógeno é encontrado na mucosa oral, e ele tem a característica de produzir diversas biomoléculas que promovem sua adesão à mucosa, isso faz com que o tratamento adequado dependa da ação de agentes terapêuticos que entrem em contato direto com a mucosa bucal. O tratamento convencional utiliza o fármaco nistatina, que possui poder residual pequeno, o que diminui sua eficácia. Por isso, a busca por produtos naturais com atividade antimicrobiana tem merecido destaque, principalmente com o advento de cepas multirresistentes, além dos inconvenientes apresentados pelos fármacos de origem sintética. O gênero *Spondias*, com indicação popular para candidíase, se mostra promissora para o desenvolvimento de formulações para o tratamento dessa patologia. Além disso é importante aumentar a eficiência dessas formulações, e a nanotecnologia vem auxiliar nessas inovações. Em particular, nanopartículas constituídas por polímeros bioadesivos, tais como a quitosana, podem ser importantes ferramentas para o tratamento da candidíase oral, uma vez que permitiriam o contato íntimo entre o composto bioativo e o agente infeccioso. Dessa forma, e considerando a inexistência de formulação similar na literatura, este projeto objetiva desenvolver e caracterizar um sistema nanoestruturado mucoadesivo, constituído por extrato vegetal nebulizado encapsulado em nanopartículas de quitosana, visando o desenvolvimento de uma formulação de gel mucoadesivo para o tratamento de candidíase oral. Para isso, os extratos hidroalcoólicos das plantas foram obtidos por ultrassom e em seguida realizado o screening fitoquímico, para identificação da presença dos principais grupos de compostos. Foi identificado o composto químico majoritário, utilizando cromatografia líquida de alta eficiência. Os extratos nebulizados foram submetidos a testes de atividade frente a cepas de *Candidas*, através do método de microdiluição. Obtendo como resultados, que os teores de flavonóides e polifenóis totais para os extratos foram, respectivamente, de 6,71%, 3,18% para *S. purpurea* e de 0,65 e 25,50 % para *S. mombin*. O composto majoritário identificado para o extrato de *S. mombin* foi o ácido gálico. A atividade antimicrobiana observada foi satisfatória, indicando esses extratos como promissores para o desenvolvimento de um medicamento para o tratamento de candidíase oral. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Candidíase oral; Quitosana; Fitoterápico.

DESENVOLVIMENTO ATRAVÉS DA SÍNTESE, ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE DERIVADOS 2-AMINO-TIOFÊNICOS-SUBSTITUÍDOS E ACILIDRAZÔNICOS-SUBSTITUÍDOS COMO POTENCIAIS FÁRMACOS ANTIFÚGICOS E ANTIMALÁRICOS.

RICARDO OLIMPIO DE MOURA
(Orientador)

ANA LIGIA DA COSTA PEREIRA, WILLIAN CHARLES DA SILVA MOURA
(Iniciação Científica)

A incidência de infecções fúngicas invasivas causadas por patógenos oportunistas tem aumentando nos últimos 20 anos e são caracterizado por altas taxas de morbidade e mortalidade. Outra classe de doenças que vem acometendo a saúde da humanidade são as doenças negligenciadas, que são causadas por agentes infecciosos e parasitários. Dentre estas doenças, a malária é a principal responsável pelas altas taxas de morbidade e mortalidade no mundo. A proposta do trabalho visa realizar o desenvolvimento de novas entidades químicas sintéticas derivados do heterociclo tiofeno associado a diferentes aldeídos substituídos ou não, e derivados N-acilidrazônicos-substituídos que possam ser utilizadas como potenciais agentes antimicrobianos e/ou antimaláricos, mais seguros, eficazes, potentes e menos tóxicos. A obtenção dos derivados 2-amino-tiofênicos foi através da reação de Gewald modificada seguida de condensação em meio ácido com diferentes aldeídos aromáticos substituídos. Já a obtenção dos compostos acilidrazônicos, ocorreu através da reação de condensação da 2-cianoacetohidrazida com diferentes aldeídos aromáticos substituídos. Foram, no total, sintetizados doze compostos da serie Tiofênicos-substituídos, que foram os: 5CNAC01, 6CNAC01, 7CNAC01, 6ESTAC01, WM01, WM02, WM03, WM04, WM05, WM06, WM07 e WM08. Todos, exceto o 6CNAC01, apresentaram rendimentos satisfatórios que variaram de 54% a 88%, F.F (faixa de fusão) com variação de 2°C-5°C; Rf correspondentes a intervalos de 0,51 a 0,58 em (Hex/AcOEt 7:3) e de 0,46 a 0,73 em (Hex/AcOEt 9:1), e valores de Log P que oscilaram de 5,98 a 7,20. Também foram realizadas as sínteses de treze compostos da serie N-Acilidrazônicos-substituídos: AMAC01, JR-01, JR-02, JR-03, JR-04, JR-05, JR-06, JR-07, JR-08, JR-09, JR-10, JR-11 e JR-12. Todos apresentaram rendimentos de 62,23% a 96,96%, com F.F de 2°C-3°C e Rf variando de 0,23 a 0,78 em (Hex/AcOEt - 7:3) e coeficientes de partição que variaram de 0,37 a 3,67 indicando boa solubilidade e ação no meio biológico. Os testes físico-químicos e a elucidação estrutural se deram de modo satisfatório em ambas as series, vista de que muitos dos resultados já haviam sido obtidos anteriormente. Sendo assim, foi demonstrada a formação de novos compostos com alto grau de pureza e via sintética satisfatória. O teste biológico com avaliação antimalárica para *P. falciparum* foi demonstrado que as moléculas AMAC01 e 6ESTAC01 apresentaram resultados e IC50 com valores de $1.2 \pm 0.82 \mu\text{M}$ e $4.7 \pm 1.0 \mu\text{M}$, respectivamente. Sendo assim, as moléculas AMAC01 e 6ESTAC01 demonstraram maior ação biológica, com maior especificidade e menor toxicidade, indicando que essas moléculas apresentam promissora atividade quimioterápica contra a malária, podendo ser utilizadas para futuros fármacos. Já o teste biológico com atividade antifúngica demonstrou que os derivados tiofênicos-substituídos não apresentaram atividade antifúngica, possivelmente pela baixa solubilidade. Contudo os compostos N-acilidrazônicos JR-03, JR-04, JR-05, JR-06, JR-08, JR-10, JR-11 e JR-12, apresentaram atividade antifúngica moderada, podendo ser utilizadas como ponto de partida para modificação molecular para o estudo de futuros fármacos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Derivados 2-amino-tiofênicos; Antifúngicos; Antimaláricos.

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

MONICA OLIVEIRA DA SILVA SIMOES
(Orientador)

JOSE DE ALENCAR FERNANDES NETO, LUCAS FERREIRA DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

O ácido lipóico funciona como um co-fator para complexos multienzimáticos mitocondriais, com intensa capacidade de inibir radicais livres em meio aquoso e lipídico, sendo apontado como uma substância promissora na defesa anti-oxidante. Para que haja efeito terapêutico recomenda-se a suplementação de ácido lipóico com 600 a 1.200 mg/dia via oral. No Brasil é comumente comercializado na forma de cápsulas pelas farmácias magistrais. É perceptível o crescimento do mercado de produtos manipulados, principalmente pelos preços inferiores aos medicamentos industrializados. Cabendo a este segmento garantir total qualidade e segurança com relação ao uso destes produtos. Formas farmacêuticas sólidas tendem a apresentar problemas relacionados à biodisponibilidade, tornando-se necessário avaliar a concentração e a dissolução do fármaco. A Farmacopéia Brasileira não apresenta percentagem de cedência no ensaio de dissolução para o ácido lipóico na forma de cápsulas, enquanto que a Farmacopéia Americana apresenta apenas a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) como método dosador deste princípio ativo. Tendo em vista a ausência de condições no código oficial brasileiro para estes ensaios, objetiva-se o desenvolvimento e a validação de metodologia para quantificação do ácido lipóico em cápsulas no estudo do seu perfil de dissolução in vitro por meio da espectrofotometria UV/VIS. A validação do método foi feita com base nos critérios estabelecidos pela Resolução nº 899, de 29 de maio de 2003 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), Official Methods of Analysis of AOAC International (AOAC INTERNATIONAL, 1995) e International Conference on Harmonization (ICH, 1995), através da determinação dos parâmetros de linearidade, especificidade/seletividade, precisão, exatidão e robustez pela espectrofotometria UV/VIS.. Além disto, realizou-se um estudo comparativo de dissolução entre as cápsulas de ácido lipóico obtidas em farmácia de manipulação e industrializadas. Os perfis de dissolução foram determinados utilizando as seguintes condições: aparato 1 (cesta, 40 mesh); 100 rpm; 900 mL de água destilada mantida a $37 \pm 0,5$ °C. As alíquotas foram coletadas nos tempos de: 5, 10, 15, 20 e 30 minutos e a concentração de ácido lipóico foi determinada por espectrofotometria UV (333nm). De modo que a partir dos perfis de dissolução obtidos, realizou-se uma análise comparativa, através dos fatores de diferença (f1) e similaridade (f2). O método analítico desenvolvido mostrou-se apropriado para a quantificação e identificação in vitro do ácido lipóico em cápsulas no meio de dissolução, obtendo-se resultados adequados para os parâmetros de validação. Com relação aos perfis de dissolução do medicamento manipulado e industrializado, constatou-se a semelhança e equivalência dos mesmos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: acido lipoico; capsulas; ensaio de dissolução.

ESTUDO DAS COMORBIDADES E AVALIAÇÃO FARMACOTERAPÊUTICA EM PACIENTES COM CÂNCER DE PRÓSTATA

ALESSANDRA TEIXEIRA RAMOS
(Orientador)

MARCIA MAYARA DE ALMEIDA, RAYANE GOMES DE QUEIROGA COSTA, LUCAS LINHARES DE
LOCIO, MARIA CAROLINE RODRIGUES BEZERRA
(Iniciação Científica)

O câncer de próstata tem se tornado objeto de estudo devido sua grande incidência nos últimos tempos. A alta frequência faz desta doença um problema de saúde pública e quando há a presença de metástase, o osso é um dos locais de maior prevalência. Um fato preocupante é que esse tipo de neoplasia tem sido associado a outras doenças tais como o diabetes mellitus. A metformina, antidiabético mais utilizado no tratamento do diabetes, vem demonstrando um excelente desempenho quando associada ao tratamento antineoplásico. A terapêutica utilizada no tratamento da neoplasia prostática é diversa, dentre elas, a radioterapia/braquiterapia, prostatectomia e o bloqueio androgênico. As evidências epidemiológicas sugerem que os níveis baixos de testosterona estão associados com uma maior probabilidade de desenvolver doença arterial coronariana. O presente estudo, de caráter transversal, foi desenvolvido no hospital da FAP, Campina Grande – PB, no período de maio de 2014 a julho de 2015. Foram avaliados 92 pacientes com idade entre 45-86 anos, onde 60,87 % dos pacientes são hipertensos. As desordens metabólicas se mostraram alteradas em 56,52% dos pacientes que apresentaram colesterol total elevado e 21,73% que apresentou hipertrigliceridemia. Da população estudada 15 apresentaram metástase óssea decorrente da neoplasia prostática. De acordo com a atenção farmacêutica prestada foi observado que os antineoplásicos mais utilizados foram Leuprolide (80,80%), Bicalutamida (34,34%) e Flutamida (27,27%). A associação entre os dois primeiros foi verificada em 42,5% dos esquemas terapêuticos propostos. As reações adversas descritas enquadraram-se nas do tipo A, ou seja, são efeitos farmacológicos esperados com intensidade elevada. As interações medicamentosas ocorreram em 2,17% dos casos e entre os fármacos Anlodipino e Sinvastatina. Foram registrados 16 (17,39%) pacientes diabéticos na população amostral. Dentre esses, 12 (75,0%) usam metformina no tratamento antidiabético. A relação grau/estadiamento do tumor com o uso de medicamento hipoglicêmico mostrou que 11 (68,75%) dos pacientes diabéticos apresentaram o estágio T2, em que o tumor está confinado à próstata. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: cancer de próstata; farmacoterapia; comorbidades.

ESTUDO ANTIULCEROGÊNICO E TOXICOLÓGICO PRÉ-CLÍNICO DO EXTRATO DE SPONDIAS MOMBIN

VANDA LUCIA DOS SANTOS
(Orientador)

RAIFF DOS SANTOS DANTAS, HILTON CESAR PEREIRA DE ALBUQUERQUE
(Iniciação Científica)

Spondias mombin L., conhecida como cajá, é empregada em casos de febre e gonorreia, como antidiarreico, anti-hemorroidiária, antimicrobiana, estimulante uterino, antiviral e antifecundadora. A casca é cicatrizante, as folhas adstringente e ansiolítica com potencial uso psiquiátrico. Úlcera gástrica é uma enfermidade que acomete cerca de 5 % da população mundial, em que a má qualidade de vida, o uso indiscriminado de anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs), uso abusivo de álcool favorecem o seu aparecimento. Seu tratamento é feito com diferentes classes de medicamentos, contudo essa terapia medicamentosa prolongada pode levar ao surgimento de reações adversas. Atualmente, muitos pesquisadores têm como principal meta a busca de drogas antiulcerogênicas mais eficazes, que apresentem menos efeitos colaterais e menos índices de recidivas que as drogas existentes no mercado e, para isso, os produtos naturais são os principais alvos. Objetivo deste trabalho foi verificar o potencial antiulcerogênico do extrato bruto da cajazeira, bem como a segurança de seu uso. Para tanto, o extrato foi obtido por maceração em etanol e em seguida rotavaporado e realizada triagem fitoquímica. A atividade antiulcerogênica foi testada nos modelos agudos de úlcera: úlcera induzida por etanol e por HCl/etanol. Foi verificado também se o extrato teria efeito apenas de barreira ou sistêmico, o envolvimento das prostaglandinas e dos canais de potássio na atividade antiulcerogênica. Foi realizado ainda o ensaio de toxicidade aguda de dose única. Foi observado que o extrato apresenta na sua composição saponina, fenóis e taninos. Nas doses de 250 e 500mg/kg (via oral) foi capaz de inibir a úlcera no modelo de HCl/etanol (em camundongos) com inibição de 41,7 e 60,2%, respectivamente, e no modelo de etanol (em ratos) a inibição foi de 73,0 e 89,8%, respectivamente. Quando administrado por via intraperitoneal também apresentou atividade mostrando que a atividade não é apenas de barreira física. Nos animais pré-tratados com indometacina (na dose que apenas inibi a formação de prostaglandina) observou-se que a proteção não foi revertida, dando indício da não participação das prostaglandinas na citoproteção do extrato. No entanto, quando os animais foram pré-tratados com o inibir dos canais de potássio (glibenclâmida) a proteção foi inibida, indicando o envolvimento desses canais na atividade do extrato. Na toxicidade aguda não houve morte nem alterações nos animais, indicando baixa toxicidade. Esta pesquisa contribui na busca por alternativas terapêuticas no tratamento da úlcera gástrica, lançando a base para a produção de um potencial fármaco. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: cajá; úlcera gástrica; plantas medicinais.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DA CASCA DE SCHINOPSIS BRASILIENSIS

**KARLETE VANIA MENDES VIEIRA
(Orientador)**

**MOISES GUILHERMINO DOS SANTOS NETO
(Iniciação Científica)**

O aumento da resistência bacteriana aos antibióticos convencionais e a procura por novos agentes terapêuticos com maior espectro de ação e menores efeitos colaterais e custos ao consumidor tem despertado na comunidade científica o interesse por pesquisa de plantas com atividade antimicrobiana. A *Salmonella* sp. tem sido implicada em diversos casos de infecções intestinais e extra intestinais por ser uma bactéria extremamente invasora migrando do intestino para outros órgãos e a *Escherichia coli* produtora de betalactamases de espectro estendido (ESBL) tem sido reportada cada vez mais frequentemente como uma bactéria de importância na clínica médica devido a sua alta resistência aos antibióticos convencionais, principalmente nos casos de infecções urinárias. A *Schinopsis brasiliensis* Engl., popularmente conhecida como baraúna ou braúna possui várias atividades medicinais, destacando-se a atividade antimicrobiana. Esse estudo testou o extrato hidroalcoólico da referida planta sobre cepas de *Salmonella* sp e *Escherichia coli* ESBL. O extrato hidroalcoólico foi obtido no Laboratório de Farmacognosia e o mesmo foi testado no Laboratório de Microbiologia Básica, ambos na UEPB. O método de análise seguiu a técnica de difusão em Agar pelos métodos de perfuração em Agar e de disco. A partir do extrato bruto, foram realizadas diluições seriadas para o teste da Concentração Inibitória Mínima. A *Schinopsis brasiliensis* foi ativa contra as bactérias testadas apresentando ação antimicrobiana contra esses microrganismos multirresistentes e indicando uma alternativa futura de tratamento para as infecções causadas pelas referidas bactérias. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: *Schinopsis brasiliensis*; *Salmonella* sp; *Escherichia coli* ESBL.

AVALIAÇÃO DE PRODUTOS DE CRANBERRY (VACCINIUM MACROCARPOM) COMO MODULADOR DA RESISTÊNCIA BACTERIANA AOS ANTIMICROBIANOS

RAISSA MAYER RAMALHO CATAO
(Orientador)

MAÍSA SOARES DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Os antimicrobianos comumente utilizados nas infecções do trato urinário (ITUs) têm apresentado, na sua maioria, baixo ou nenhum efeito frente a micro-organismos multirresistentes. Este fato impulsiona pesquisas profiláticas, utilizando diversas alternativas, com destaque para aquelas que envolvem produtos naturais. Várias plantas, dentre elas, *Vaccinium macrocarpon* (cranberry), têm sido estudadas devido às propriedades biológicas que apresentam. Este estudo *in vitro* objetivou determinar o perfil de sensibilidade aos antimicrobianos de cepas *Escherichia coli* e avaliar a atividade antibacteriana de uma solução de cranberry (SC), isolada e combinada aos antimicrobianos. Foram realizados testes de sensibilidade aos antimicrobianos (TSA) de 10 cepas de *E. coli* isoladas de urocultura e pertencentes a bacterioteca do Laboratório de Análises Clínicas (LAC) da UEPB, frente a 17 antimicrobianos utilizados rotineiramente na clínica médica. As cepas, na escala de 0,5 de MacFarland, foram inoculadas em ágar Mueller-Hinton, adicionando-se em seguida discos de antimicrobianos isolados e embebidos com 50 μ L da SC [400 mg/mL], obtida a partir de um produto comercial (cápsula de extrato seco de cranberry), utilizando-se como solvente, a solução de lauril sulfato de sódio a 10%. As placas foram incubadas por 24h/37°C e lidas após este período, medindo-se os diâmetros dos halos de inibição de crescimento ao redor dos discos. Como controle de atividade aos antimicrobianos utilizou-se a cepa padrão *E. coli* ATCC 25922. Todos os testes foram realizados em triplicata por disco difusão. Observou-se que as cepas, aleatoriamente, escolhidas para este estudo apresentaram multirresistência, a maioria com resistência simultânea a mais de quatro antimicrobianos distintos. Dentre os antimicrobianos testados, observou-se que a tetraciclina foi a droga menos eficaz, seguida por ampicilina, ácido nalidíxico e cefalotina. Enquanto que, amicacina, ceftriaxona, cefepime, meropenem e ofloxacina foram os antimicrobianos mais eficientes. Constatou-se que a SC [400 mg/mL] apresentou atividade frente as cepas de *E. coli* multiresistentes testadas, apresentando halos de inibição de crescimento que variaram de 9 a 12 mm de diâmetro. Para a SC, considerou-se com atividade antimicrobiana a presença de halos de inibição de crescimento \geq 8mm de diâmetro e que as cepas avaliadas apresentaram diferentes comportamentos de suscetibilidade à ação combinada da SC com os antimicrobianos testados. Esses resultados preliminares contribuem para o aprofundamento deste projeto permitindo incentivar novas pesquisas, visando obter diferentes opções utilizando produtos vegetais que possam ser transformados em fitoterápicos, a fim de auxiliar na terapêutica antimicrobiana de infecções causadas por micro-organismos multirresistentes, modulando sua resistência e alertando inclusive, para a ocorrência de possíveis efeitos interativos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Cranberry; *Escherichia coli*; Multirresistência..

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS CONTENDO 6CN10 E COMPLEXOS DE INCLUSÃO 6CN10- HIDROXIPROPIL- β -CICLODEXTRINA

ELQUIO ELEAMEN OLIVEIRA
(Orientador)

RAYANNE MAIRA FELIX RIBEIRO ALVES
(Iniciação Científica)

Novas alternativas terapêuticas que possam melhorar a atividade biológica e diminuir os possíveis efeitos adversos de moléculas bioativas têm sido desenvolvidas. O uso de sistemas nanoparticulados como carreadores de fármacos é estratégico para se alcançar a acumulação seletiva no alvo biológico, visto que eles alteram a farmacocinética e biodistribuição da molécula encapsulada. Adicionalmente a incorporação desse sistema em hidrogéis termoresponsivos em ganhando interesse da comunidade científica uma vez que possibilita uma liberação seletiva in situ do fármaco. Neste trabalho hidrogéis preparados com poloxamer 407 foram avaliados quanto às características de termosensibilidade e a capacidade de incorporar nanopartículas. O carvacrol é um fenol monoterpênico que contém propriedades anti-inflamatórias, antibacterianas entre outras, todavia para melhorar sua ação terapêutica é necessário utiliza-lo em conjunto com sistemas de liberação de fármacos uma vez que sua meia vida plasmática é rápida. Considerando as vantagens na preparação de um sistema de liberação seletiva e local, este trabalho teve como objetivo preparar hidrogéis termosensíveis e incorporar nanocápsulas contendo carvacrol. Sua avaliação foi realizada através de análises microscópicas e macroscópicas e também a estabilidade através do tamanho de partícula, polidispersão, potencial zeta, pH e viscosidade. Diferentes concentrações de poloxamer 407 (10%, 20% e 30%) foram utilizadas para formular os hidrogéis, posteriormente todas foram armazenadas no refrigerador à 4°C. As análises das médias do tamanho de partícula, polidispersão e potencial zeta foram realizadas com hidrogéis de 20% da concentração de poloxamer 407 sem nanocápsulas de carvacrol e com nanocápsulas de carvacrol, além disso, também foram feitas entre os hidrogéis com 10%, 20% e 30% do copolímero. Os resultados obtidos das análises macroscópicas foi que todas as formulações durante o decorrer do tempo eram incolores, sem odor e não foi visto precipitação tanto macroscopicamente quanto microscopicamente; quanto aos resultados do tamanho de partícula entre hidrogéis com e sem nanocápsulas de carvacrol, foi visto que o valor diminuiu com a adição das nanocápsulas; os valores de polidispersão permaneceram em torno 0,2 evidenciando desta forma que não houve formação de diferentes populações; para o potencial zeta foi visto que com a adição de nanocápsulas de carvacrol houve um aumento de cargas negativas, o que evita a agregação de partículas. Para as análises com as três concentrações do copolímero os melhores valores foram visualizados nas concentrações de 20%. A viscosidade apenas foi vista para concentrações de 30%, que teve como média 64120,9 Pa.s; quanto ao pH os valores reduziram com o decorrer do tempo. As nanocapsulas foram eficientemente incorporadas nos hidrogéis termosensíveis sem comprometimento do seu tamanho de partícula ou perda de capacidade de termoreversibilidade. Este estudo mostrou que hidrogéis termosensíveis podem ser utilizados para incorporar nanocapsulas de carvacrol vislumbrando um novo sistema de liberação in situ de fármacos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: nanoparticulas; HIDROGEL; CARVACROL.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE DERIVADOS TIOFÊNICOS E ACILIDRAZÔNICOS

ZILKA NANES LIMA
(Orientador)

DENISE NASCIMENTO PEREIRA
(Iniciação Científica)

A pesquisa por novos antimicrobianos constitui uma das estratégias para evitar o insucesso nos tratamentos anti-infecciosos, causado pela emergência de micro-organismos resistentes. Na busca de novos antimicrobianos que sejam eficazes no tratamento de infecções causadas por bactérias multirresistentes, consideram-se basicamente a descoberta de novos alvos e a potencialização da atividade de compostos com atividade antimicrobiana. Os derivados N-Acilidrazônicos são compostos sintéticos que apresentam diversas atividades biológicas, dentre elas, a atividade antibacteriana. O objetivo deste projeto é realizar testes de sensibilidade antibacterianos com os derivados acilidrazônicos. Através da técnica de microdiluição em caldo, determinou-se a Concentração Inibitória Mínima (CIM) dos compostos frente a diferentes espécies de bactérias. Desta forma, através dos testes realizados, apresentaram melhor atividade os compostos JR-05 e JR-03, respectivamente, perante as bactérias *Escherichia coli* ATCC 25922 e *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, no qual se observou um efeito bactericida com concentração 512 µg/mL e efeito bacteriostático com concentração de 256 µg/mL. Espera-se que esse trabalho possa contribuir para a descoberta da ação antibacteriana de novos compostos que possam ser utilizados clinicamente para tratamento de infecções causadas por micro-organismos multirresistentes. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: microdiluição; antimicrobianos; derivados acilidrazônicos.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE EXTRATOS DE PLANTAS MEDICINAIS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO COMO SISTEMA CONSERVANTE EM COSMÉTICOS

ANA CLAUDIA DANTAS DE MEDEIROS
(Orientador)

ISABEL PATRICIO DA COSTA, JESSICA CABRAL DE ANDRADE, RAFAELA CLEMENTINO HIBERNON
(Iniciação Científica)

Extratos de plantas medicinais é o ponto de partida para o desenvolvimento de medicamentos e/ou cosméticos obtidos como ingrediente ativo vegetal. Para o desenvolvimento de uma forma farmacêutica é necessário à realização de um estudo físico-químico da formulação candidata, o qual objetivará prever possíveis incompatibilidades entre o extrato e o excipiente, que possam afetar o produto final. Dessa forma, o estudo dessa formulação constitui uma importante etapa no desenvolvimento farmacotécnico, pois permite identificar, dentre outras características, problemas relacionados ao excipiente, bem como a estabilidade da formulação. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade de extratos de plantas medicinais do semiárido brasileiro como sistema conservante em um protetor solar. Para isso, realizou-se um screening microbiológico com extratos de *S. brasiliensis* Engler., *Aspidosperma pyrifolium* Mart., *Punica granatum* L. e *Caesalpinia pyramidalis* Tui. A melhor atividade antimicrobiana foi observada com extratos de *Schinopsis brasiliensis* Engler, pois apresentou inibição frente a todos os microrganismos testados, com exceção de *Aspergillus brasiliensis*. Foram formulados cinco protetores solar, os quais foram compostas por carbopol 940, propilenoglicol, trietanolamina, octilmetoxicinamato, pois foram os excipientes mais indicados para o seu desenvolvimento, tendo o extrato das folhas de *S. brasiliensis* Engler, como conservante. O teste de atividade conservante mostrou que o extrato reduziu carga microbiana, nos tempos preconizados, de todos os microrganismos analisados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: *Schinopsis brasiliensis* Engler; Atividade conservante; Cosméticos.

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

**BOLIVAR PONCIANO GOULARTE
(Orientador)**

**AMARO CESAR LIMA DE ASSIS, ANA CLAUDIA GONCALVES DOS SANTOS, PEDRO GOMES DA SILVEIRA NETO, TULIO CHAVES MENDES
(Iniciação Científica)**

O interesse pela descoberta e utilização de novos sistemas de liberação de fármacos, como as microemulsões, micropartículas e os filmes de biopolímeros têm sido apontados como alternativas eficazes para aumentar a margem de segurança dos fármacos, minimizando seus efeitos colaterais e reduzir a quantidade de doses diárias repetidas para manutenção da concentração terapêutica. Este projeto teve como objetivo viabilizar a produção e caracterização desses novos sistemas de liberação de fármacos, para incorporação de pentoxifilina, óleo de gergelim, sinvastatina e obtenção de excipientes farmacêuticos a partir da palma forrageira como fonte alternativa. Para o desenvolvimento do sistema microemulsionado contendo óleo de gergelim, foi feito a construção do diagrama de fases pseudoternário para a escolha da formulação ideal, caracterização morfológica e físico-química da microemulsão, doseamento das substâncias bioativas, realizou-se ensaios de estabilidade preliminar e acelerada, do sistema obtido. Já para a microemulsão contendo pentoxifilina, foi realizado estudo de liberação in vitro, utilizando membrana sintética de acetato de celulose 0,45 μ m. A produção dos filmes de biopolímeros de quitosana (BFQ) fez-se a partir de dissolução desta em ácido acético à 10% sob agitação magnética, que posteriormente passaram por análise de Difração de raios X (DRX) e Espectroscopia na Região do Infravermelho em Transformada de Fourier (FTIR). A celulose e seus derivados acetilados foram obtidos a partir da droga vegetal, proveniente da palma forrageira, pulverizada, a qual foi submetida a processos químicos e enzimáticos sequenciais. O desenvolvimento deste projeto permitiu a incorporação da pentoxifilina em um sistema microemulsionado para aplicação tópica e com isso espera-se melhorar o potencial anti-inflamatório desta substância em afecções dermatológicas quando comparado aos sistemas de administração convencionais. Ocorreu também obtenção de um sistema emulsionado com atividade antidiabética oral proposto para substituição das injeções diárias de insulina, método invasivo e de difícil adesão do paciente ao tratamento da diabetes mellitus tipo 2. Permitiu também potencializar a atividade anti-inflamatória da sinvastatina, devido ao seu efeito pleotrópico, incorporando-a em um filme biopolimérico de quitosana. Outra contribuição deste projeto foi à utilização da celulose extraída da palma forrageira como fonte alternativa para obtenção deste excipiente farmacêutico e seus derivados acetilados, contribuindo para a valorização dos recursos naturais disponíveis no semiárido nordestino, atribuindo um maior valor agregado a esta cultura. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Filme polimérico; Microemulsão; Micropartícula.

DESENVOLVIMENTO NANOTECNOLÓGICO DE SISTEMAS PARA VEICULAÇÃO INTRAVENOSA DA L - ASPARAGINASE RECOMBINANTE VISANDO A TERAPIA ANTILEUCEMICA

JOSÉ ALEXSANDRO DA SILVA
(Orientador)

CAMILA DE OLIVEIRA MELO, MARIA SALETE DA SILVA RODRIGUES, THAYSE SILVA MEDEIROS, IVANA BORGES DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

A L-asparaginase é o medicamento central nos protocolos de tratamento da leucemia linfóide aguda, no entanto apresenta meia-vida curta e forte imunogenicidade. A encapsulação deste fármaco em nanopartículas poderia ser uma alternativa para driblar tais problemas, no entanto por ser uma enzima, este processo requer cuidados especiais no que diz respeito a manter as características de atividade e estruturais da mesma. Este projeto visa desenvolver nanopartículas de ácido poli(láctico-co-glicólico) (PLGA) para encapsulação deste biofármaco. Os estudos realizados com a enzima L-Asparaginase permitiram monitorar o estresse sofrido pela enzima nas condições de estresse típicas do processo de nanoencapsulação. Foi possível avaliar a agregação da proteína e consequente diminuição da atividade frente a indução por agitação e sonicação bem como foi observado que o uso de co-solventes como glicerol diminuiu a agregação. As nanopartículas foram feitas pelo método da dupla emulsificação com uso de ultraturrax que tem como base alta e resultaram em maior índice de polidispersão e com sonda de ultrassom que se baseia no fenômeno de cavitação e diminuiu significativamente a polidispersão e que foi definido assim como método de escolha. O ensaio de estabilidade sugere que ao longo do tempo o sistema não apresentou agregação significativa, mas indicou que dependendo do meio de ensaio há diferença nos valores de densidade óptica e assim na estabilidade. O emprego de técnicas de espalhamento de luz dinâmico, microscopia eletrônica de transmissão (MEV), espectrofotometria UV vis permitiram escolher os melhores protocolos de elaboração dos sistemas para nanoencapsulação da enzima. O projeto está sendo executado com êxito dentro da temática do Projeto Procad em parceria com a Universidade de São Paulo (USP). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Nanopartículas poliméricas; Método de dupla emulsificação; L-ASPARAGINASE.

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROESFERAS DE QUITOSANA E DE QUITOSANA/INSULINA

ROSEMARY SOUSA CUNHA LIMA
(Orientador)

DAVIDSON MARRONY SANTOS WANDERLEY, DANIELLE GOMES DE OLIVEIRA, WESLEY CASTRO DA SILVA, DEMIS FERREIRA DE MELO
(Iniciação Científica)

A quitosana é um biopolímero natural que vem sendo utilizado como elemento básico para a confecção de matrizes de liberação controlada de fármacos, entre outras aplicações. Estudos na linha de pesquisa de desenvolvimento de micropartículas poliméricas vem sendo apontada como uma alternativa promissora nas áreas de biomateriais e médicas. A preparação desta nova forma farmacêutica é uma estratégia para incrementar a capacidade de adsorção da quitosana, uma vez que as mesmas possuem uma área superficial cerca de 100 vezes maior do que a quitosana em flocos. Este projeto apresenta como objetivo desenvolver micropartículas de quitosana com e sem insulina reticuladas e não reticuladas por TPP e estabelecer parâmetros de comparação entre os materiais obtidos, visando sua utilização de maneira mais efetiva, no meio farmacêutico. Segundo a metodologia proposta as micropartículas foram produzidas utilizando o método de secagem por nebulização, realizada no aparelho mini spray drying LM MSD 0.5 Labmarq Brasil Ltda. Foi possível constatar que a produção das micropartículas não reticuladas ocorreu de forma eficaz, ficando comprovadas diferenças morfológicas interessantes entre o material produzido com e sem insulina. A caracterização cromatográfica desenvolvida, foi específica para a insulina, tendo em vista, que não foi detectado pico de absorção para a quitosana. Dessa forma, as condições para o início dos estudos de liberação controlada do fármaco, já estão postas. A análise granulométrica mostrou as variações de aumento de diâmetro e distribuição das micropartículas, sendo coerente com outros estudos que também adicionaram outros fármacos à quitosana. A titulação potenciométrica foi realizada com amostras de quitosana e quitosana modificada e revelou-se importante para mostrar que mesmo não havendo detecção de insulina pela cromatografia, há presença desta na amostra. Portanto, faz-se necessário modificações nos parâmetros de quantificação para confirmar analiticamente a presença do hormônio e sua incorporação nas micropartículas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Microesferas; Liberação Controlada de Fármacos; Insulina.

SÍNTESE DE NANOESTRUTURAS INOVADORAS E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE BIOLÓGICA IN VITRO A PARTIR DA VETORIZAÇÃO EM PROTÓTIPOS BIOATIVOS

ELQUIO ELEAMEN OLIVEIRA
(Orientador)

JONAS EMANUEL GUIMARAES DA SILVA
(Iniciação Científica)

Todos os anos, cerca de 2 milhões de novos casos de leishmaniose são registrados em todo o mundo. No Brasil cerca de 3.000 pessoas são infectadas por esta doença anualmente. Há mais de 60 anos, o tratamento de leishmaniose é realizada com antimônio pentavalente, mas estas drogas são tóxicas, não muito eficazes, e causam vários efeitos adversos. Por isso, vários estudos estão a tentar obter medicamentos com boa eficácia clínica e sem efeitos adversos. Recentemente, pelo grupo de pesquisa do laboratório de síntese e Vetorização de Moléculas (LSVM) foi sintetizada uma série de moléculas de derivados de tiofeno com potencial atividade anti-leishmania, como o SB-83, um derivado de 2-amino-5,6,7,8-tetra-hidro-4H-ciclo-hepta [b] tiofeno que mostrou uma atividade promissora contra a leishmaniose. No entanto, os estudos in vitro e in vivo são limitados devido à sua fraca solubilidade em água. Para superar estes problemas e melhorar a sua biodisponibilidade, uma estratégia pode ser associar o SB-83 com sistemas nanoparticulados que podem melhorar o perfil de liberação do fármaco e entregá-lo em local específico. Entre as vantagens destes nanossistemas estão o a redução da dosagem, seletividade, reduzidos efeitos colaterais e a liberação controlada. Esse trabalho teve por objetivo o desenvolvimento de nanopartículas contendo SB-83 e a caracterização dos sistemas. As nanopartículas foram preparados pelo método de deposição interfacial de polímeros pré-formados. Diferentes quantidades de fármaco (2,5 mg, 5,0 mg e 7,5 mg) foram usados durante o desenvolvimento das nanopartículas. A estabilidade das nanopartículas foi avaliada pela observação do tamanho de partículas, índice de polidispersibilidade e o potencial zeta para 60 dias. O pH, aspectos microscópico e macroscópico das formulações foram observadas em intervalos de tempo (0, 7, 15, 30, 45, 60, 90 e 180 dias). as formulações mantiveram-se estáveis durante 60 dias, sem presença de precipitados e nenhuma mudança significativa nos aspectos avaliados. O efeito de Tyndall também foi observado. A formulação desenvolvida com SB-83 que apresentou seu tamanho de partícula de $139,76 \pm 0,585$, o índice de polidispersibilidade de $0,118 \pm 0,002$ e potencial zeta de $\zeta = -20,93 \pm 1,761$, após 60 dias, o tamanho de partícula foi de $134,10 \pm 0,608$, o índice de polidispersão de $0,115 \pm 0,018$ e o potencial zeta foi $\zeta = -22,36 \pm 1,040$. Com os testes de solubilidade do candidato a fármaco antileishmania o classificamos como fármaco muito pouco solúvel em meio aquoso . Porém os estudos da estabilidade apresentaram bons resultados, logo consideramos que as nanopartículas conferem maior proteção e como também melhoram a sua forma de solubilização. Assim foi possível produzir nanopartículas estáveis com bom aspecto que podem ser usados em novos testes para leishmaniose, encorajando a progressão dos estudos para o desenvolvimento de alternativas ao tratamento atual da leishmaniose. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: nanopartículas; leishmaniose; poli(caprolactona).

ESTUDOS DE BIOPROSPECÇÃO DE ESPÉCIES DA FLORA NORDESTINA

HARLEY DA SILVA ALVES
(Orientador)

EMERSON LEITE LEMOS, GEOVANA FERREIRA GUEDES SILVESTRE
(Iniciação Científica)

Estudos com plantas medicinais são de grande importância para o desenvolvimento de novos medicamentos. A espécie *Harrisia adscendens* (Gürke) Britton & Rose, conhecida popularmente como rabo de raposa, é utilizada na medicina popular no tratamento de problemas renais e odontalgia. A espécie *Cnidoscolus quercifolius* Pohl conhecida como faveleira, tem distribuição restrita ao semiárido nordestino. É utilizada na medicina popular para o tratamento de inflamações, infecções e na cicatrização de feridas. O objetivo desse estudo foi realizar uma triagem fitoquímica nessas espécies a fim de se identificar e isolar metabólitos secundários. A partir do extrato etanólico bruto das raízes de *H. adscendens* foi realizada uma marcha sistemática para o isolamento de alcaloides obtendo-se a fase alcaloídica (FA). 1,2 g da FA foi eluída em uma coluna cromatográfica com óxido de alumínio e misturas binárias de solventes em polaridade crescente – hexano, diclorometano, acetato de etila e metanol - fornecendo 66 frações. A fração 14-15 após análise em CCDA foi direcionada para as análises espectroscópicas na região do infravermelho (IV) e Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de ¹H e ¹³C. Já para a espécie *C. quercifolius* o EEB foi submetido a uma partição líquido:líquido, obtendo-se quatro fases (hexânica, diclorometano, acetato de etila e n-butanólica). A fase hexânica, assim como a FA da espécie *H. adscendens*, foi submetida às mesmas técnicas cromatográficas para a obtenção de frações. Das 63 coletadas, a fração 25 foi selecionada para as análises espectroscópicas. Os resultados obtidos nas análises espectroscópicas juntamente com dados da literatura, permitiram a identificação do inédito alcaloide β -carbólico “2-metil-9H- β -carbolina-2-íon” de *H. adscendens*. e de uma mistura de fitoesteróis: o β -sitosterol e o estigmasterol de *C. quercifolius*. Pesquisas futuras devem envolver isolamento de outros metabólitos, como também a avaliação de propriedades medicinais para os já identificados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: *Harrisia adscendens*; *Cnidoscolus quercifolius*; metabólitos secundários.

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS MULTIVARIADAS PARA A IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE FÁRMACOS EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS.

SAYONARA MARIA LIA FOOK MEIRA BRAGA

(Orientador)

ALESKA MARIA PEREIRA DA COSTA, GABRIELA FERREIRA DE ALMEIDA, MARIA REJANE DE SOUSA

SILVINO

(Iniciação Científica)

Estima-se que em torno de 1,5 a 3% da população mundial é afetada anualmente por intoxicações, o que representa, para o Brasil, até 4.800.000 novos casos a cada ano. Desse modo, assim como ocorre na maioria dos países, no Brasil, os medicamentos vêm preocupando as autoridades e os profissionais de saúde, pois se apresentam como o principal agente tóxico responsável pelos casos de intoxicações humanas, constituindo, portanto, um grande desafio para os que trabalham com a Saúde Pública. Nesse sentido, no atendimento aos pacientes intoxicados, a anamnese e o diagnóstico laboratorial são importantes para o atendimento inicial e no prognóstico do caso, respectivamente. Nessa perspectiva, o objetivo deste estudo é o desenvolvimento de metodologias multivariadas para identificação e quantificação de Diazepam, Bromazepam e Paracetamol em urina. Para isso, foram coletadas urinas de pessoas de gêneros e idades diferentes e, para o desenvolvimento da metodologia multivariada, foi utilizado o software UNSCRAMBLER®. Paralelamente, foi desenvolvido método cromatográfico para identificação e quantificação desses fármacos em urina para ser utilizado como método de referência. A espectroscopia na região Ultravioleta-Visível (UV-Vis) e a Análise de Componentes Principais (PCA's) demonstraram que as urinas de pessoas distintas não apresentaram diferenças espectrais. A quantificação do Paracetamol por modelos de calibração multivariada destinados a quantificação em urinas, mostrou sobreajuste e uma baixa performance na etapa de validação externa. O modelo construído com as 15 variáveis selecionadas pelo teste de incerteza mostrou um melhor ajuste, de acordo com os parâmetros de validação. No entanto, sua performance na previsão da concentração de Paracetamol no conjunto de amostras de previsão não se mostrou adequado, apresentando RMSEP (raiz quadrada do erro médio de previsão) de 30,61mg/L, o que demonstra que o modelo não é adequado para amostras com baixa concentração de Paracetamol..O método apresentou seletividade (Bromazepam e Diazepam), ou seja, foi capaz de medir de forma exata o analito na presença de interferentes, os quais se espera que estejam presentes na matriz da amostra. Nos ensaios de validação, foram encontradas as condições cromatográficas para separação do Paracetamol e seu padrão interno (Cafeína), e os tempos de retenção obtidos foram 4.57min e 7.5 min, respectivamente. A análise da seletividade e dos espectros da matriz, até o momento, indica que os métodos podem ser utilizados para a identificação e quantificação de fármacos em urina. Sobre a quantificação de Paracetamol, usando o modelo de calibração multivariada em amostras de urina de pacientes que tenham ingerido uma alta dose de Paracetamol, acredita-se que o modelo pode ser ajustado para atender aos objetivos pretendidos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Análise Multivariada; Cromatografia Líquida; Quimiometria.

PREVALÊNCIA DE QUEDAS EM IDOSOS E SUAS CONSEQUÊNCIAS QUE GERAM INTERNAÇÕES HOSPITALARES

JOSEFA JOSETE DA SILVA SANTOS
(Orientador)

MARCELO DA SILVA RODRIGUES
(Iniciação Científica)

O Sistema Único de Saúde (SUS), registra a cada ano o gasto de mais de R\$ 51 milhões com o tratamento de fraturas decorrentes de queda e R\$ 24,77 milhões com medicamentos para tratamento da osteoporose, doença que atinge principalmente mulheres na pós-menopausa.(MS,2006) A queda é causa mais comum de acidentes em pessoas com 65 anos ou mais, sendo definida como um evento não intencional que resulta na mudança de posicionamento do indivíduo a um nível inferior ao que se encontrava (Nevitt, 1997) presente estudo será exploratório com abordagem quantitativa, retrospectivo e documental caracterizado pela identificação da prevalência das ocorrências de quedas em idosos e suas consequências que geram internações hospitalares no período de Janeiro 2013 a Janeiro 2014 em dois hospitais de Campina Grande PB. A pesquisa encontra-se em processo de validação inscrita na plataforma Brasil e Comitê de Ética da UEPB, visto que para sua validação aguarda as autorizações dos hospitais que nos referimos estudar, o Hospital de Emergência e Trauma Dom Luiz Gonzaga Fernandes e o Hospital Antônio Targino. Justifica-se este projeto visto que sua repercussão compreende o âmbito sócio econômico e psicológico das famílias uma vez que a identificação dos casos existentes vem contribuir com medidas preventivas para evitar as quedas e futuras sequelas para os indivíduos e o poder público uma vez ser hoje um problema de saúde pública. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Prevalência; Idoso; Quedas.

AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DAS MEDIDAS DE PROTEÇÃO SOCIAL NA ADESÃO AO TRATAMENTO DA TUBERCULOSE E CONTROLE DA DOENÇA, MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

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

**AGUINALDO JOSE DE ARAUJO, ROSIANE DAVINA DA SILVA, PEDRO VICTOR FARIAS DO
NASCIMENTO, EDUARDA LETICIA PEDROSA ARAUJO
(Iniciação Científica)**

Introdução: A tuberculose é uma doença negligenciada que acomete principalmente os indivíduos menos favorecidos economicamente, neste sentido, o fornecimento de incentivos de proteção social pode favorecer a adesão dos doentes ao tratamento da doença e a redução dos índices de abandono, que configura-se como um dos principais desafios enfrentados para o controle da doença. Objetivo: Avaliar a efetividade das medidas de proteção social na melhoria dos indicadores programáticos para adesão ao tratamento da tuberculose e controle da doença no município de Campina Grande-PB. Metodologia: Estudo descritivo-exploratório, com recorte transversal, de abordagem quanti-qualitativa. A população do estudo compreendeu todos os doentes em tratamento da tuberculose, diagnosticados entre setembro de 2014 a julho de 2015, residentes no município de Campina Grande-PB. Para a análise quantitativa utilizou-se as frequências absolutas e relativas. Para a análise dos dados qualitativos foi utilizada a hermenêutica dialética e a teoria do percurso gerativo de sentido. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba. Resultados: Houve predominância do gênero masculino (61,4%); da faixa etária entre 20-59 anos (84%); baixa escolaridade (14,7% dos doentes não tinham escolaridade e 49,3% apresentavam entre 1 e 7 anos de estudo); dos entrevistados 74,4 % não exerciam ocupação/trabalho, e 45,3% atribuíam à causa ao adoecimento; 58,6% dos doentes referiram que a renda era insuficiente para manter as condições dignas de vida (alimentação, saúde, lazer, educação e transporte) e apenas 2,6% dos doentes recebiam o auxílio doença durante o tratamento. Na análise do discurso foi possível compreender que o adoecimento é um evento estressante na vida do doente, pois além da doença, tinham que enfrentar outros obstáculos impostos pelas condições de vida e relações sociais, as quais poderiam desfavorecer a adesão ao tratamento. O apoio familiar e de profissionais de saúde revelou-se fundamental para o processo de aceitação, motivação e recuperação do doente. Apesar de restritos, os incentivos de proteção social (café da manhã, lanches, vale transporte e auxílio doença) potencializaram a adesão dos doentes ao tratamento da doença e auxiliaram na redução de vulnerabilidades sociais. Conclusões: O caráter flagelador da tuberculose clama o fortalecimento e a difusão de medidas de proteção social na tentativa de favorecer a adesão ao tratamento dos doentes e melhorias nos indicadores de abandono e cura. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Tuberculose; Vulnerabilidade; Determinação Social.

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

INACIA SÁTIRO XAVIER DE FRANÇA
(Orientador)

SILMARA PEREIRA DE LIMA
(Iniciação Científica)

As pessoas com deficiência (PcD) não são compreendidas quando o assunto é sua sexualidade, pois muitas pessoas relacionam a deficiência a uma limitação afetiva e sexual remetendo-os a uma prática inexistente do sexo. Esse preconceito social, rodeado de estigmas, dificulta a atuação de promoção à saúde e prevenção de Infecção Sexualmente Transmissível. Objetivou-se realizar uma investigação epidemiológica dos casos de Infecção Sexualmente Transmissível e seus fatores de risco em pessoas com deficiência motora e pessoas com deficiência visual. Estudo descritivo com abordagem quantitativa. Realizado em Campina Grande/PB, entre Agosto de 2014 à Julho de 2015. Os participantes foram 97 pessoas com deficiência motora e 58 com deficiência visual, vinculados a Associação de Deficientes do Compartmento da Borborema e o Instituto dos Cegos de Campina Grande/PB, respectivamente. Sendo, pessoas na faixa etária entre 18 e 59 anos, com função cognitiva preservada e vida sexual ativa ou não. Foi utilizado um questionário que abordou as Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs) relacionadas aos fatores de risco, os dados foram processados em software estatístico e analisados mediante a utilização da estatística descritiva, os dados apresentam-se em tabelas. A pesquisa respeitou as diretrizes da resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. Os dados demonstram: predominância do sexo masculino (n=56 com deficiência motora) e (n=30 com deficiência visual), dos participantes que possui vida sexual ativa, são: (n=89 com deficiência motora) e (n=49 com deficiência visual); destes, (n=50 com deficiência motora) e (n=31 com deficiência visual) apresentaram a primeira relação sexual após os 16 anos; em sua maioria possui mais de um parceiro (n=63 com deficiência motora) e (n=26 com deficiência visual); e não utilizam preservativos (n=47 com deficiência motora) e (n=23 com deficiência visual); assim, (n=14 com deficiência motora) e (n=10 com deficiência visual) apresentaram diagnóstico de Infecção Sexualmente Transmissível. As infecções referidas foram: Tricomoníase, Gonorreia, Sífilis, HPV, Candidíase, Herpes vaginal. Diante da investigação, foi possível demonstrar a presença de ISTs curáveis e não curáveis em PcD motora e visual, assim como comportamentos inadequados frente aos fatores de risco tornando-as mais vulneráveis à ISTs. Portanto, através da investigação o estudo poderá contribuir na prevenção de ISTs em PcDs motora e visual, uma vez que, existindo o conhecimento dos fatores de risco e infecções que afetam estas pessoas é possível traçar uma prevenção específica atrelada a sua realidade individual, social e de saúde. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Infecções Sexualmente Transmissíveis; Fatores de Risco; Pessoas com Deficiência.

ESTADO NUTRICIONAL E PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: PERFIL NO CONTEXTO DE ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS DE CAMPINA GRANDE, PARAÍBA, PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA DE COMBATE À FOME E DESNUTRIÇÃO

DIXIS FIGUEROA PEDRAZA
(Orientador)

NADINNE LIVIA SILVA DE MELO
(Iniciação Científica)

A Segurança Alimentar e Nutricional, de grande importância no desenvolvimento e igualdade social, vem sendo um dos principais focos do governo brasileiro. O incentivo à pesquisa em segurança alimentar e nutricional tem sido importante, porém poucos e insuficientes tem sido os canais de difusão e popularização. A educação em nutrição nas escolas oferece uma oportunidade única e eficiente de alcançar um amplo setor da população que possa atuar em na garantia do direito humano à alimentação, propiciando um adequado estado nutricional e de saúde. O presente projeto tem como objetivo avaliar o estado nutricional de escolares e o Programa de Alimentação Escolar no contexto de escolas públicas municipais de Campina Grande, Paraíba, base para implementar metodologias que possibilitem examinar a insegurança alimentar, a desnutrição e a fome, bem como apoiar o combate destes problemas através da educação alimentar e nutricional. Espera-se que o programa educativo se traduza em ações concretas a serem desenvolvidas com o fim de melhorar a segurança alimentar e nutricional no nível escolar e expandir a experiência no intuito de incentivar e desenvolver uma estratégia de “estabelecimentos educacionais promotores do combate à fome” no Brasil. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação alimentar; Segurança alimentar e nutricional; Escolares.

MUDANÇAS NO PERFIL ALIMENTAR DE FAMÍLIAS AGRICULTORAS QUE ADOTARAM A PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA INTEGRADA E SUSTENTÁVEL – PAIS

SHIRLEYDE ALVES DOS SANTOS
(Orientador)

BARBARA BELCHIOR BEZERRA
(Iniciação Científica)

A Produção Agroecológica Integrada e Sustentável (PAIS) foi inspirada na atuação de pequenos produtores cariocas que optaram por fazer uma agricultura sustentável, sem uso de produtos agrotóxicos e sintéticos, com a preocupação de conservar o meio ambiente. Com a utilização de técnicas simples e já conhecidas por muitas comunidades rurais, a tecnologia social PAIS busca, dentre outras metas, contribuir com a Soberania e Segurança Alimentar da população rural. O objetivo desta pesquisa foi investigar as mudanças no perfil alimentar de consumo e de produção de famílias agricultoras que se apropriaram da tecnologia social PAIS, localizados em regiões distintas do estado da Paraíba, com o intuito de fortalecer as práticas da Agroecologia, principalmente as questões relacionadas à Soberania Alimentar e Qualidade de Vida. Foi feito um estudo de caso de 59 propriedades de agricultura familiar que possuem Unidades da tecnologia social PAIS, sendo 28 em Monteiro e 31 na região de Campina Grande e Lagoa Seca. As visitas aconteceram de acordo com a agenda dos técnicos do SEBRAE. Os dados foram apresentados de forma descritiva. De uma maneira geral, pode-se dizer que a tecnologia PAIS tem ajudado na segurança alimentar destas famílias, e tem influenciado em seus hábitos alimentares, já que todas as propriedades apresentaram produção para consumo. Apenas 5 famílias das 59 visitadas tiveram sua produção de hortaliças suspensas, mas mantendo a criação de animais para consumo da família, o que indica um bom desempenho da tecnologia PAIS. Espera-se que os resultados encontrados possam contribuir para o fortalecimento de pesquisas voltadas para a melhoria da qualidade de vida das populações rurais, e para estudos em Soberania Alimentar e Agroecologia. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Segurança Alimentar; Alimentação Saudável; Agroecologia.

ACESSO A MEDICAMENTOS NAS PENITENCIÁRIAS DA PARAÍBA: DA UNIVERSALIDADE DO DIREITO AOS LIMITES DA OPERACIONALIDADE

GABRIELA MARIA CAVALCANTI COSTA
(Orientador)

HAYLA NATHALIA DOS SANTOS RODRIGUES
(Iniciação Científica)

INTRODUÇÃO: A Constituição Federal brasileira (1988) preconizou o direito à saúde, universal e igualitário, requerendo do Estado a efetivação desse direito. O estudo discute acesso aos medicamentos nas unidades de atenção à saúde implantadas no sistema penitenciário na Paraíba, Brasil, enquanto direito social. **OBJETIVO:** compreender o acesso a medicamentos na visão de profissionais, agentes promotores de saúde e apenados. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma pesquisa exploratória descritiva, com abordagem quantitativa e corte temporal transversal, realizado nas instituições prisionais do Estado da Paraíba que possuem em sua estrutura física unidade de saúde. Serão coletados os dados com três grupos, o primeiro é formado pelos profissionais de saúde presentes nas unidades prisionais a partir da implantação da unidade básica de saúde, segundo grupo, formado pelos agentes promotores de saúde, quando existente e o terceiro grupo pelos apenados das instituições penais do estado da Paraíba. A coleta de dados tem sido realizada através de entrevistas com gravação de áudio autorizada. Os dados qualitativos serão categorizados e analisados, seguindo referencial teórico proposto por Bardin (2011). **RESULTADOS:** Das análises emergiram as seguintes categorias: A Assistência Farmacêutica no contexto da Atenção à saúde nos presídios, Os Medicamentos do Programa Assistência Farmacêutica Penitenciária, Estrutura física para guarda e procedimentos para dispensação. Podemos reconhecer dificuldades na distribuição, guarda e uso dos medicamentos. Foi possível constatar o uso indiscriminado de medicamentos entre apenados que permutam produtos para resolver seus problemas de saúde, mesmo na unidade que possui equipe de saúde. Muitos apenados recorrem à família para garantir o acesso a medicamento e consequente resolução de problema de saúde. Profissionais apontam a falta de fornecimento regular de insumos, a dificuldade para garantir as doses supervisionadas, o abandono de tratamento e a perda de medicamento durante as revistas regulares já que os apenados ficam de posse do material. O papel do agente promotor de saúde é reconhecidamente o elo de comunicação entre a equipe de saúde e/ou agentes penitenciários e apenados por esta razão aspectos relacionados à convivência de grupos dentro das unidades termina por influenciar a entrega dos medicamentos. No tocante à estrutura para guarda e dispensação convém registrar que apresentam aspectos que necessitam ser revistos. **CONCLUSÕES:** O acesso aos medicamentos é garantido, embora existam lacunas no fornecimento. Embora a assistência farmacêutica à saúde de apenados tenha sido prevista em Lei, na prática é necessário esclarecer a pactuação de cada ente federado no cumprimento das responsabilidades. Convém revistar que as equipes de saúde necessitam ter maior observância quanto ao acompanhamento regular de patologias eleitas como prioridades considerando cenário devendo em parceria sensibilizar os agentes penitenciários para o reconhecimento do direito à saúde. Por fim é possível indicar a necessidade de reformas estrutural nas dependências dos serviços de saúde de algumas unidades penitenciárias. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: prisioneiros; assistência farmacêutica; política nacional de medicamentos.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS EM GRUPOS DE CONVIVÊNCIA

**ALECSANDRA FERREIRA TOMAZ
(Orientador)**

**MARIA VALDENIZE MELO DA SILVA, THAIS FERREIRA LIMA, JACQUELANE SILVA SANTOS
(Iniciação Científica)**

O envelhecimento consiste em um processo natural que ocasiona alterações e desgastes em vários sistemas, ocorrendo de forma progressiva e irreversível, determinando a perda progressiva da capacidade de adaptação do indivíduo ao meio ambiente, ocasionando maior vulnerabilidade. E essas alterações associadas às comorbidades podem levar a diminuição da sua capacidade funcional, desempenho cognitivo e acarretar graves consequências, como piora na qualidade de vida, declínio funcional, maior procura por serviços de saúde, aumento da morbidade e da mortalidade. Sabendo da importância de um envelhecimento saudável, o presente trabalho objetiva analisar a relação entre qualidade de vida e capacidade funcional de idosos vinculados a grupos de convivência da cidade de Campina Grande/PB. A pesquisa tem caráter descritivo, transversal, de abordagem quantitativa, realizadas em cinco centros de convivência de idosos de Campina Grande localizados. A amostra foi constituída por 120 idosos, selecionada de forma não probabilística e por acessibilidade. Foi empregado um questionário socioeconômico, o questionário de qualidade de vida WHOQOL-OLD e WHOQOL-BREF, o Mini Exame do Estado Mental, a Escala de Barthel Modificada e a Escala de Lawton & Brody. Dos idosos entrevistados, 85% eram do sexo feminino, com faixa etária predominante entre 70 a 79 anos (44,2%), 75,6 % sobrevivem com 1 salário mínimo, decorrente de aposentaria ou pensões. 72,4% dos idosos não possuíam cônjuge e 73,2% dos gerontes apresentavam escolaridade de até 4 anos de estudo. 95% alegaram não fazer uso do fumo e 94,2 % dos idosos afirmam não ingerir substâncias com teor alcoólico. Em relação à capacidade funcional, 52,5% apresentaram-se independentes e 47,5% com dependência leve na realização das ABVDs. No tocante às AIVDs, 81,7% dos indivíduos possuem dependência parcial e 18,3% são independentes. A qualidade de vida geral obteve uma média de 15,32, considerada satisfatória, visto o valor máximo ser 20. Quanto ao déficit cognitivo global, os indivíduos participantes apresentaram dados alarmantes, onde 68,3% possuíam algum agravo cognitivo, sequenciados de 31,7% que tinham a cognição preservada. Portanto, faz-se necessário intervir nestes ambientes objetivando prestar assistência ao idoso, prezando pela manutenção da qualidade de vida, considerando os processos de perdas próprias do envelhecimento e as possibilidades de prevenção, manutenção e reabilitação do seu estado de saúde. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Capacidade funcional; Qualidade de vida; Cognição.

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

RILVA SUELY DE CASTRO CARDOSO LUCAS
(Orientador)

LUNNA FARIAS
(Iniciação Científica)

Nas duas últimas décadas, a Política Nacional de Combate ao Uso de Drogas passou por modificações em sua atuação, saindo de uma política ligada a repreensão dos usuários para uma estratégia preocupada com ações multiprofissionais de caráter abrangente e com o desenvolvimento de planejamento adequado à prevenção e tratamento dos adictos. Diante de seu crescente consumo, o uso deliberado e prejudicial de álcool e outras drogas vêm se firmando como uma séria questão de saúde pública. 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. Trata-se de estudo transversal, abordagem quantitativa, desenvolvido por meio de pesquisa de campo, utilizando-se 126 formulários e englobando profissionais de nível superior de todas as Unidades Básicas de Saúde da Família –UBSF- do município de Campina Grande, Paraíba. Realizaram-se análises estatísticas descritivas (frequências absolutas e percentuais) e inferenciais. O perfil sociodemográfico se apresentou, predominantemente, por mulheres (88,9%), faixa etária de 36 a 45 anos (32,5%), casados (54,0%), com pós-graduação/especialização (56,3%) e 10 anos ou mais de trabalho na ESF (46,0%). Quanto ao conhecimento e atitudes dos profissionais relacionados ao tema, a maioria relatou conhecer alguns problemas causados pelo uso de drogas e dependência química e nunca terem recebido qualquer treinamento sobre como abordar os usuários e seus familiares. A maior parte relatou não existir ações de promoção, prevenção e assistência à saúde para os usuários de drogas na comunidade e também nunca ter participado de ações semelhantes. Conclui-se que existe uma lacuna na capacitação dos profissionais da saúde para lidar com os dependentes químicos e também deficiência na existência e participação dos profissionais em ações de prevenção, promoção e assistência à saúde, provavelmente devido à falta de programação por parte dos gestores. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Drogas; Atenção Básica; Recursos Humanos.

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
(Orientador)

ELAYNE MARIA CORDEIRO COSTA, PRISCILLA YVELLIN BARROS DE MELO, RAFAELA RAMOS DANTAS, JULIENE ARAUJO AVELINO
(Iniciação Científica)

Introdução: As doenças crônicas não transmissíveis têm atingido um número crescente de indivíduos em todo o mundo, com destaque para o aumento da incidência de doença cardiovascular e diabetes mellitus tipo 2 em crianças e adolescentes. Sabendo-se que esta realidade contribui para o aumento de mortes prematuras, perda de qualidade de vida e impactos econômicos na sociedade em geral, a identificação de adolescentes com risco para o desenvolvimento destas doenças pode favorecer a diminuição do seu impacto na saúde pública. Objetivo: Avaliar a prevalência de risco cardiometabólico e fatores associados em adolescentes. Metodologia: Estudo transversal envolvendo 540 adolescentes entre 15 e 19 anos de escolas públicas de Campina Grande - PB. Para a avaliação da resistência insulínica (RI), especificamente, foram incluídos apenas aqueles que haviam realizado o teste de insulina, totalizando 192 adolescentes. Aplicou-se um formulário para obtenção dos dados sociodemográficos, de estilo de vida (atividade/sedentarismo, tabagismo), história familiar para o DM tipo 2 e o questionário de Pittsburg para avaliação da qualidade do sono. Além disso, foi realizada a antropometria, aferição da pressão arterial e mensuração da glicemia, insulina, proteína C reativa, triglicerídeos, colesterol total e suas frações. Para diagnóstico de risco cardiovascular/presença de inflamação subclínica foi adotada a PCR > 3mg/dL e, pelo escore PDAY, um valor > 1,0. A RI foi constatada entre os participantes que apresentaram um HOMA-IR > 2,5. Para a análise estatística dos dados utilizou-se o SPSS versão 22.0, realizando-se o teste qui-quadrado, a construção do blox-plot, o teste Kolmogorov Smirnov, e o Kruskal – Wallis, sendo o nível de significância de 5%. Resultados: Plano 1: As meninas apresentaram-se mais inativas (33,1%) ($p < 0,001$). O alto risco cardiovascular esteve associado ao sexo masculino (54,5%) ($p < 0,001$). Plano 2: A qualidade do sono (IQSP) alterada foi identificada em 6,9% da população estudada, não havendo diferença significativa entre os sexos. Verificou-se uma correlação positiva entre o IQSP e as variáveis IMC ($p = 0,02$) e circunferência abdominal ($p = 0,01$). Plano 3: A prevalência da RI em todo o grupo foi de 14,9%, e 9,8% dos adolescentes apresentaram a PCR-us alterada, sem associação entre os sexos. Entretanto, verificou-se uma associação significativa do estado inflamatório subclínico marcado pela PCR-us com o estado nutricional dos adolescentes. Não houve significância entre a RI e a PCR-us. Plano 4: Verificou-se uma baixa prevalência de obesidade (4,6%), no entanto, uma grande parte da população estudada apresentou alteração nos valores de colesterol total (41,1 %) e HDL (41,9%). As meninas apresentaram maior prevalência de Histórico Familiar de DM2 (13%) ($p = 0,046$) e colesterol total elevado (44,6%) ($p = 0,021$). Conclusões: Foi verificado um alto risco cardiovascular na população estudada. Diante disso, a fim de contribuir para a prevenção destas doenças, o incentivo à adoção de um estilo de vida saudável, incluindo a prática de exercícios físicos e hábitos alimentares adequados, deve se fazer presente desde a infância e adolescência, fase em que são adotados hábitos que permanecem por toda a vida. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: adolescente; doenças cardiovasculares; obesidade.

HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA E FATORES ASSOCIADOS EM IDOSOS PARTICIPANTES DO PROGRAMA UNIVERSIDADE ABERTA NO TEMPO LIVRE. CAMPINA GRANDE/PB.

TARCIANA NOBRE DE MENEZES
(Orientador)

PALOMA RAQUEL ARAUJO GOMES
(Iniciação Científica)

Introdução. O envelhecimento populacional é um fenômeno mundial. Essa mudança demográfica ocasiona um aumento na incidência de doenças cardiovasculares, que muitas vezes, vêm acompanhadas de sequelas limitantes, gerando dependência e ocasionando demandas assistenciais diferenciadas e continuadas, as quais se constituem em desafios para os governantes e a sociedade, gerando a necessidade urgente de reorganização da atenção à saúde do idoso. A ausência 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.** Determinar a prevalência de hipertensão arterial sistêmica e sua associação com obesidade geral e central em idosos participantes do Programa Universidade Aberta no Tempo Livre. **Material e métodos.** Este estudo é do tipo transversal, com coleta de dados primários, constituído por idosos com 60 anos ou mais, participantes do Programa Universidade Aberta no Tempo Livre da Universidade Estadual da Paraíba. Foram coletadas informações socioeconômico-demográficas, antropométricas e da pressão arterial. As informações estatísticas foram obtidas com o auxílio do aplicativo estatístico SPSS 22.0. Em todas as análises foi utilizado o nível de significância $p < 5\%$. **Resultados.** A amostra desse estudo é composta por 34 idosos com média etária de 70,4 anos (DP=5,2). A maioria das idosas encontrava-se no grupo etário de 70 a 79 anos (52,9%), é da cor não branca (85,3%), apresentava menos de 9 anos de estudo (76,5%). Em relação ao estado civil, 44,1% das idosas era casada. Do total, 38,2% das idosas eram obesas, 32,4% eram eutróficas, 20,6% apresentavam sobrepeso e 8,8% baixo peso. Além disso, 58,8% apresentava obesidade abdominal. A maioria das idosas apresentava HAS (67,6%). Dentre as idosas com HAS, 47,8% apresentavam obesidade e 69,6% apresentavam obesidade abdominal. Não foi verificada associação estatisticamente significativa entre HAS e o estado nutricional ($p = 0,237$) e a obesidade abdominal ($p = 0,071$). **Conclusões.** A prevalência de obesidade geral e central entre as idosas deste estudo foi elevada, bem como a prevalência de HAS. Foi verificado que tanto o estado nutricional como a circunferência da cintura não estiveram associados à HAS nas idosas. Esses resultados são de relevância para a saúde pública, visto que interferem diretamente na qualidade de vida e capacidade funcional das idosas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Idoso; Hipertensão arterial sistêmica; Fatores de risco.

QUALIDADE DE VIDA, ATIVIDADE FÍSICA E ESTADO DE SAÚDE MENTAL DE AGENTES PENITENCIÁRIOS

GISELLY FELIX COUTINHO
(Orientador)

JOSE FAGNER DA SILVA
(Iniciação Científica)

A prática de exercícios físicos tem lugar de destaque, na prevenção de doenças crônico-degenerativas não transmissíveis e no combate ao estresse, alívio da ansiedade e melhora da qualidade de vida mediante as condições mentais, ambientais e culturais, reforçando assim, necessidade da prática do exercício físico para que os agentes penitenciários modifiquem seu comportamento e proporcionem transformações biológicas, psicológicas e sociais. O objetivo do presente estudo foi de verificar a prevalência de indicadores de saúde e qualidade de vida em agentes penitenciários do município de Campina Grande-PB. Este estudo teve caráter transversal, observacional, descritivo e analítico, foi realizado Campus Avançado Dom José Maria Pires/UEPB, com os agentes penitenciários. Para coleta de dados utilizou-se os seguintes instrumentos: Anamnese, seguido do Questionário Internacional de Atividade Física – IPAC, versão abreviada em português do Instrumento de Avaliação de Qualidade de Vida da Organização Mundial de Saúde - WHOQOL-Bref, para avaliação do Índice de Estresse, aplicamos o Questionário de Estresse Percebido e para avaliar a qualidade do utilizamos o Questionário do sono Mini-Sleep (MQS). Participaram do estudo 55 agentes penitenciários com média de idade de 36,7 anos, tendo uma participação maior do sexo masculino (94,5%). Os Agentes penitenciários apresentaram um índice de estresse percebido de 0,36, que dentro da característica do instrumento, é considerado baixo. A maioria não faz uso de medicamentos e não possuem patologia. Em relação ao padrão de sono, os resultados apontaram que 54,5% dos agentes apresentaram alterações no sono. Quanto ao nível de atividade física 50,9% dos sujeitos da amostra foram classificados como não-ativos. Concluímos que, não foi constatado altos índices de estresse percebido nos agentes penitenciários, mas a qualidade do sono e a prática de atividade física se apresentaram como fatores que podem desencadear futuras doenças mentais e a instalação das Doença Crônicas não Transmissíveis (DCNT). Devem ser realizados mais estudos que envolvam essa população. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade de Vida; Atividade Física; Agentes Penitenciários.

AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM PORTADORES DE SÍNDROME METABÓLICA QUE PARTICIPAM DE UM PROGRAMA DE ATIVIDADE FÍSICA

MARIA AUXILIADORA LINS DA CUNHA
(Orientador)

ALFREDO MAGNO FARIAS ALMEIDA, EDUARDO BEZERRA DE ALMEIDA, ISABELA CRISTINA DE SOUZA NUNES, CINTHIAN MARIA TARGINO PEREIRA
(Iniciação Científica)

As doenças cardiovasculares têm papel indiscutível na morbidade e mortalidade representando a principal causa de morte nos países desenvolvidos e em desenvolvimento como o Brasil. A prática regular de atividade física é um importante fator para prevenção e tratamento da síndrome metabólica, seus fatores de riscos e doenças cardiovasculares. A pesquisa foi do tipo transversal e objetivou avaliar o risco cardiovascular em indivíduos participantes do Programa Universidade Aberta no Tempo Livre, desenvolvido pelo Departamento de Educação Física da Universidade Estadual da Paraíba, localizado na cidade de Campina Grande – PB, no período de agosto de 2014 a julho de 2015. A amostra foi constituída de 61 indivíduos de ambos os gêneros, das quais 36 ativos e 25 sedentários, idade superior a 47 anos, com predominância da população idosa. A análise dos fatores de risco cardiovascular nos indivíduos ativos foi estatisticamente significativa nas variáveis: colesterol ($p=0,001$) e portadores de Síndrome Metabólica ($p=0,014$), quando comparados aos sedentários. Indivíduos que não praticavam atividade física apresentaram, significativamente, maior prevalência de síndrome metabólica (68,0%) e dislipidemia (68,0%) em relação aos praticantes de atividade física (36,1% e 25,0%, respectivamente). Os indivíduos praticantes de atividade física apresentaram percentuais elevados para dois componentes da síndrome metabólica (30,6% x 12,0%) e para quatro componentes (11,1% x 8,0%), enquanto os não praticantes apresentaram percentuais elevados para três (44,0% x 25,0%) e cinco componentes (16,0% x 0,0%) 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. A continuidade desses indivíduos nesse programa de atividade física, e a adoção de medidas preventivas como mudança no estilo de vida e de hábitos alimentares contribuirá para redução das doenças cardiovasculares. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome Metabólica; Atividade Física; Doença Cardiovascular.

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)

MARILIA ARAUJO REUL, THAYNNA BARBOZA BEZERRA DE LIMA, LIGIA NATALIA SOBREIRA DUARTE
BEZERRA
(Iniciação Científica)

A avaliação da efetividade da Saúde Bucal (SB) dentro da Estratégia de Saúde da Família (ESF), o monitoramento da evolução e implementação das políticas públicas de saúde em execução no Brasil e os resultados dos investimentos aplicados são de grande importância. Sendo o acesso uma forma universal de ingressar nas instituições de saúde pública brasileira e considerando o estudo preliminar realizado por Rocha (2009) que avaliou o acesso efetivo aos serviços odontológicos em áreas cobertas pela ESF na cidade de Campina Grande – PB foi proposto, nesta pesquisa, realizar uma nova avaliação do acesso passados cinco (5) anos, identificando os fatores sócio-bio-demográficos associados, se existiram diferenças no acesso entre beneficiários dos Programas de Renda Mínima e a grupos prioritários (crianças em idade escolar - 6 a 14anos) comparando o acesso efetivo da ESF em relação aos demais serviços públicos de SB. Tratou-se de um estudo quantitativo e analítico, com desenho do tipo transversal, de base populacional. Por ser um seguimento de uma pesquisa, os dados que foram colhidos em 2013/2014 foram comparados ao estudo preliminar, desta forma, foi um estudo de série temporal com dados primários coletados prospectivamente, conhecido como: prospectivo, estudo de incidência (incidence); longitudinal ou de seguimento (follow-up). A análise dos dados foi realizada através do programa estatístico Statistical Package for Social Science (SPSS) versão 20.0, em duas etapas: uma descritiva e outra analítica. Na primeira foram feitas as distribuições de frequência das variáveis quantitativas, na segunda foram testadas as associações, utilizando-se o Qui quadrado de Pearson. Para análise do acesso efetivo foi utilizado o teste de Mann-Whitney. Para todas as análises foi considerado como significativo o nível de 5%. Os fatores sócio-bio-demográficos associados ao acesso à SB foram: distrito sanitário, idade, estado marital, renda (do respondente e familiar), escolaridade, autopercepção de SB e dor de dente nos últimos 6 meses ($p < 0,05$). Não existiu diferença entre beneficiários de programas de renda mínima ($p > 0,05$). O acesso aos serviços de SB esteve associado a crianças em idade escolar ($p < 0,05$). O acesso efetivo da ESF mostrou-se semelhante aos dos demais serviços públicos de Saúde Bucal, não houve diferença estatisticamente significativa entre os serviços públicos de SB ($p > 0,05$). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Estratégia Saúde da Família; Serviços de Saúde Bucal; Acesso aos serviços de saúde.

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E ASSOCIAÇÕES COM A CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS COM PLEGIAS POR ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

ALEXSANDRO SILVA COURA
(Orientador)

MAYARA ARAUJO ROCHA
(Iniciação Científica)

O presente estudo objetivou investigar a capacidade funcional de idosos com plegias por acidente vascular encefálico e a sua associação com as características sociodemográficas. Estudo do tipo transversal, com abordagem quantitativa, realizado entre 2014/2015, nos domicílios de idosos com plegias por acidente vascular encefálico adscritos às Unidades de Saúde da Família (USF) de Campina Grande, Paraíba, Brasil. A população alvo deste estudo foi de aproximadamente 42.740 pessoas, que são considerados idosos residentes no município. Para cálculo da amostra utilizou-se a fórmula: $n = Z^2 \cdot P(1-P)/e^2$, onde n é o valor da amostra. Após os cálculos, considerou-se um total de 118 sujeitos. Os dados foram coletados por meio de dois questionários: Questionário I, do tipo check list, que é destinado à investigação do perfil sociodemográfico desta população e o Questionário II, denominado Índice de Barthel (IB), que consiste em uma escala de avaliação da capacidade funcional do sujeito para a realização das Atividades da Vida Diária, como alimentar-se, tomar banho, ir ao banheiro, entre outros. Após a coleta de dados, os mesmos foram implantados em um banco de dados eletrônico e analisados por meio do programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), versão 20.0. As associações investigadas consideraram os intervalos de confiança em 95%. Os dados parciais demonstram que são predominantes os idosos que estão em uma faixa etária de 60 a 70 anos, com o grau de escolaridade baixo, sendo em sua maioria analfabetos (n=50 - 42,3%). Atentou-se também para a capacidade funcional dos idosos, pois foi constatado que 16,1% dos idosos conseguem realizar as atividades da vida diária de forma independente. Como também, verificou-se que a maioria dos idosos possui alguma incapacidade, especialmente na forma leve correspondendo a 46,6%. Constatou-se associação entre a capacidade funcional e a raça (p=0,027), a faixa etária (p=0,001) e o nível de escolaridade (0,041). Concluiu-se que há uma maior prevalência de dependência em idosos da cor negra, com baixa escolaridade e incluído em uma faixa etária mais elevada. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Idosos; Acidente Vascular Encefálico; Capacidade Funcional.

LEVANTAMENTO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO , SOCIOECONÔMICO E CULTURAL DE JOVENS E ADOLESCENTES DO CAMPUS V DA UEPB E DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO JOSÉ LINS DO REGO PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PERMANENTE EMSAÚDE

MARCOS ANTONIO JERONIMO COSTA
(Orientador)

ACILEY MAHONE ARAUJO DE OLIVEIRA, SAARA SOUZA RODRIGUES, MICHELLY KELLY DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Tendo em vista que os estabelecimentos de ensino são um ambiente para ótima elaboração de programas de educação por se tratar de um local formativo e educador de opiniões e buscam apontar estratégias para melhoria das condições de saúde, inclusive à respeito dos artificios, estratégias, mecanismos, direitos e condições básicas de prevenção de doenças e promoção de saúde, o presente estudo pretende elaborar uma perspectiva completa, renovado e evoluído do perfil epidemiológico, socioeconômico e cultural dos adolescentes e jovens do Campus V da Universidade Estadual da Paraíba e da Escola Estadual de Ensino Médio José Lins do Rego (EEMJLR) localizados na cidade de João Pessoa, estado da Paraíba. A pesquisa foi realizada nas dependências da Escola Estadual José Lins do Rego, onde também são exercidas todas as atividades acadêmicas da UEPB Campus V, nos turnos da manhã, tarde e noite. Os dados foram coletados através de um formulário exploratório descritivo, sendo esse um questionário aplicado á alunos de 15 á 24 anos da Escola José Lins do Rego e aos alunos da UEPB. Posteriormente foi montado uma base de dados em formato de planilhas do Excel. Esses dados serão úteis na elaboração do projeto de Educação Permanente em Saúde de acordo com as Diretrizes Nacionais para a Atenção Integral à Saúde de Adolescentes e de Jovens na Promoção, Proteção e Recuperação da Saúde, baseadas na Política Nacional de Atenção Integral à Saúde de Adolescentes e Jovens do Ministério da Saúde. Durante o período de outubro de 2014 a março de 2015, foram entrevistados 200 estudantes distribuídos em dois grupos, 100 pertencentes à UEPB e 100 à EJLR. Não foi entrevistado nenhum funcionário destas instituições uma vez que nenhum encontrava se dentro dos critérios estabelecidos na metodologia deste trabalho. Na EJLR há um maior equilíbrio quanto ao número de meninos e em relação a UEPB. Quanto à atividade remunerada, observou-se que nas duas instituições a maioria das crianças e adolescentes não trabalham. Através do levantamento realizado com os alunos de ensino superior da Universidade Estadual da Paraíba e alunos da Escola Estadual de Ensino Médio José Lins do Rego, possibilitou a compreensão do nível de conhecimento dos estudantes, onde o mesmo se encontrou abaixo do nível esperado. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: epidemiologia; crianças; saúde pública.

CONSUMO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS (LÍCITAS E ILÍCITAS) POR ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

ANA FLÁVIA GRANVILLE-GARCIA
(Orientador)

BRUNO RAFAEL CRUZ DA SILVA, LIVIA ROCHA DANTAS, LAIZA ROCHA DANTAS, LARISSA CHAVES
MORAIS DE LIMA
(Iniciação Científica)

O uso de substâncias psicoativas (SP) transformou-se em uma preocupação mundial nas últimas décadas, em função de sua alta incidência e envolvimento de comportamento de riscos trazendo sérias consequências à saúde. No Brasil estudos apontam que entre as drogas lícitas o álcool é a substância mais consumida, seguida do tabaco. Já entre as drogas ilícitas a maconha tem sido citada como a substância psicoativa mais utilizada entre os jovens. Isto resulta em custos elevados para os sistemas de saúde, e grandes perdas econômicas, porque esta epidemia é concentrada na fase de maior produtividade das pessoas, ou seja, entre adolescentes e adultos jovens. Além disso, o uso de drogas pode afetar o aprendizado, promover prejuízo no desenvolvimento e estruturação das habilidades cognitivo-comportamentais e emocionais do jovem, além do aumento da violência. Utilizando os instrumentos validados (AUDIT/ASSIST), este estudo teve como objetivo comparar o consumo de drogas psicoativas lícitas e ilícitas entre estudantes universitários iniciantes e concluintes, como também verificar se há diferença no padrão de consumo nas diferentes áreas. Tratou-se de um estudo do tipo corte transversal com abordagem indutiva. Foram registradas 372 entrevistas, pôde-se observar que (53,6%) da amostra era do sexo feminino, (54,5%) tinham mais de 21 anos, (83,3%) eram solteiros. A maioria dos participantes (73,3%) tinham uma renda mensal de até 3 salários mínimos. Do total da amostra, (80,0%) relataram nunca ter consumido substâncias derivadas do tabaco, (53,6%) já consumiram bebidas alcoólicas alguma vez na vida, (86,7%) dos participantes admitiram nunca terem consumido drogas ilícitas. Na análise multivariada, o tabagismo foi associado ao sexo, a faixa etária e a religião, o etilismo foi associado ao sexo, a faixa etária, a religião e a área do curso, e o consumo de drogas ilícitas foi associado ao sexo, a faixa etária, a renda e a religião. Entre todos os tipos de drogas analisadas, as únicas que mostraram diferença significativa entre o primeiro e último ano foram as drogas lícitas. O consumo destas aumentou de (39,4%) para (60,6%) no último ano do curso. Os dados totais sugerem a necessidade de intervenções no meio acadêmico, quanto aos agravos à saúde causados pelas substâncias psicoativas lícitas e ilícitas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Estudantes; Drogas ilícitas; Fatores de risco.

AVALIAÇÃO DA GLICEMIA DE JEJUM, GLICEMIA MÉDIA E HEMOGLOBINA GLICADA EM PACIENTES DIABÉTICOS COMO FORMA PREVENTIVA PARA PROGRESSÃO DA INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA

HERONIDES DOS SANTOS PEREIRA
(Orientador)

INGRID LAIZ DE OLIVEIRA CABRAL, KARLA SIMONE MAIA DA SILVA, MARIA SOCORRO LIRA LEITE
(Iniciação Científica)

O Diabetes Mellitus é considerado uma desordem metabólica de etiologia múltipla. Seus efeitos incluem danos a longo prazo aos pacientes acometidos com tal problema, com disfunções e falha de vários órgãos. O tratamento e controle da Diabetes Mellitus é considerado de grande importância nos dias atuais. A falta de cuidado dos pacientes diabéticos quanto ao controle da hiperglicemia pode promover consequências drásticas, como a insuficiência renal crônica. A insuficiência renal crônica é uma das principais doenças secundárias advindas do diabetes, sendo o aumento da progressão de sua incidência uma consequência desfavorável para a saúde do paciente, bem como um alto custo governamental para o tratamento de substituição renal. Os níveis glicêmicos são um fator determinante do desenvolvimento e progressão das complicações do Diabetes Mellitus. Uma das formas de prevenir eventuais progressões do diabetes se encontra em controlar seus valores glicêmicos, como a glicemia de jejum, que é bastante confiável, e a hemoglobina glicada, que representa os valores da glicemia dos últimos três meses, sendo esta o parâmetro de referência para avaliar o grau do controle metabólico em pacientes com Diabetes Mellitus. Atualmente a manutenção do nível de hemoglobina glicada abaixo de 7% é considerada como uma das principais metas no controle do Diabetes Mellitus, que em conjunto com valores da função renal torna-se um dado importante no diagnóstico precoce da progressão ou retardo da insuficiência renal crônica. A presença de microalbuminúria em amostra urinária é considerada fator de risco para o desenvolvimento de doença renal progressiva em pacientes diabéticos e pacientes hipertensos. A partir do exposto, o objetivo desse estudo transversal foi a avaliação do perfil glicêmico e urinário, com a análise dos valores de hemoglobina glicada e insuficiência renal, e posterior ligação entre esses valores, em pacientes atendidos no Centro de Hematologia e Laboratório de Análises Clínicas – HEMOCLIN, localizado no município de Campina Grande – PB. Nesse estudo, os pacientes apresentaram os valores de glicemia e hemoglobina glicada normais. Ao observar as provas de função renal, os pacientes que realizaram os testes de ureia e creatinina, apresentaram resultados alterados retratando que já possuíam alguma doença renal; em relação à microalbuminúria, os valores foram normais, indicando que os pacientes não possuíam nefropatia diabética. Assim, medidas precoces que possam prevenir ou retardar a piora clínica destes pacientes, tornam-se essenciais. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Diabetes mellitus; Insuficiência renal crônica; Hemoglobina glicada.

PCRULTRASSENSÍVEL COMO MARCADOR DE RISCO CARDIOVASCULAR EM ADOLESCENTES

DANIELLE FRANKLIN DE CARVALHO

(Orientador)

YOHANA BRUNNA RAFAEL DE MORAIS, JESSYCA DA SILVA MARTINS

(Iniciação Científica)

Introdução: a obesidade é uma doença crônica que está relacionada ao surgimento de várias comorbidades. Uma vez que está fortemente atrelada ao estilo de vida, a prática de atividade física é um importante fator para a determinação do estado nutricional e, portanto, de alterações cardiometabólicas que podem associar-se a um processo inflamatório subclínico, caracterizado pela alteração de biomarcadores inflamatórios como a Proteína C-reativa ultrasensível (PCR-u). **Objetivos:** avaliar a prevalência de PCR-u alterada e sua relação com o estado nutricional e a prática de atividade física de escolares adolescentes. **Métodos:** estudo transversal desenvolvido nas escolas públicas de ensino médio de Campina Grande-PB. A amostra foi composta por 540 adolescentes entre 15 e 20 anos. Os dados foram coletados através de formulário, realização de antropometria (peso e estatura) e coleta sanguínea para determinação da PCR-u. Os dados foram analisados no SPSS 22.0, adotando-se o intervalo de confiança de 95%. As variáveis contínuas foram avaliadas através da média e desvio-padrão; e as categóricas através de frequência absoluta e relativa. A relação da PCR-u com o estado nutricional, bem como com a atividade física, foi testada pelo qui-quadrado de Pearson. **Resultados:** a maioria dos adolescentes era do sexo feminino (66,5%), não branco (79,1%), com mais de oito anos de estudo materno (63,2%), pertencente às classes econômicas C, D e E (69,4%). Com relação ao estado nutricional, a maioria era eutrófica (78,3%); 12,8% tinham sobrepeso; 4,6% obesidade e 4,3%, baixo peso. Verificou-se alta prevalência de prática insuficiente da atividade física (59,1%). Quanto à PCR-u, observou-se alteração em 10% da amostra. Verificou-se uma associação estatisticamente significativa entre a PCR-u e o estado nutricional ($p < 0,01$), de forma que ter sobrepeso ou obesidade aumenta em 4,4 vezes as chances de ter PCR-u alterado. Não houve associação da PCR-u com a prática de atividade física. **Conclusão:** a identificação precoce de alteração em biomarcadores que predizem o risco de doença cardiovascular, a exemplo da PCR-u, pode auxiliar na redução dos efeitos danosos sobre as etapas mais tardias do ciclo vital. Além disso, é necessário o incentivo à adoção de um estilo de vida saudável, para reduzir a morbimortalidade por doenças crônicas não transmissíveis e otimizar a saúde física e psicológica, bem como a qualidade de vida dos indivíduos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Obesidade; Atividade física; Proteína C-Reativa.

PROCESSAMENTO DE PLANTAS MEDICINAIS E RENDIMENTO DE COMPOSTOS SECUNDÁRIOS

CLESIA OLIVEIRA PACHU
(Orientador)

IRYS RAPHAELLA GOMES RICARTE, GESSICA CRUZ GALVAO, ANA PAULA SANTINO FIALHO
(Iniciação Científica)

Fitoterápicos são medicamentos que empregam, 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). Para uma melhor conservação dos princípios ativos presentes nas matérias-primas dos fitoterápicos, são necessários processos de secagem, reduzindo a umidade que favorece a deterioração e ação enzimática. A secagem reduz o peso, promovendo o aumento percentual de princípios ativos em relação ao peso inicial. O presente estudo objetivou analisar o efeito da secagem sobre o rendimento de flavonóides contidos na “hortelã da folha grauda” (*Plectranthus amboinicus*). Utilizou-se nos experimentos as folhas da planta, coletadas no horto da UEPB em Campina Grande-PB, no segundo semestre de 2014, sendo necessário que a coleta fosse realizada em horário adequado e boas condições climáticas. Tais precauções poderiam influenciar nos resultados finais. As folhas foram submetidas a secagem nas temperaturas de 40, 50 e 60 °C em estufa com circulação de ar por tempo que variaram entre 30, 40 e 60 minutos. Após a secagem, fez-se a maceração das folhas, e posterior quantificação de flavonóides. A secagem ocorreu no período de taxa decrescente e tornando 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. Observou-se relação significativa entre o teor de flavonóides e a temperatura, tendo as folhas submetidas a secagem na estufa com circulação apresentado uma maior quantidade de flavonóides na temperatura de 50°C e tempo de 45 minutos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Fitoterapia; Flavonóides; *Plectranthus amboinicus*.

AVALIAÇÃO DA SAÚDE DE PROFISSIONAIS DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA

MARIA DO SOCORRO ROCHA MELO PEIXOTO
(Orientador)

ELAINE DA SILVA GOMES, JESSIKA EMANUELA BATISTA VIANA
(Iniciação Científica)

INTRODUÇÃO: A atividade laboral evoluiu na história. No século XIX, mudanças significativas foram estabelecidas, onde o desenvolvimento de indústrias desencadearam novos produtos e mudanças nas condições de trabalho, culminando com a especialização de inúmeras tarefas laborais. Nesse cenário, mais moderno, o trabalhador passa a realizar atividades repetitivas e excessivas, potencializando o aparecimento de doenças ocupacionais e sintomatologia dolorosa. Objetiva-se no presente avaliar servidores públicos no contexto de trabalho e saúde. **METODOLOGIA:** Trata-se de pesquisa quantitativa descritiva e exploratória. O estudo foi desenvolvido em uma instituição de ensino superior do município de Campina Grande, Paraíba. O presente estudo foi realizado no segundo semestre de 2014, sendo sujeitos 59 técnicos administrativos, servidores públicos. Foram avaliados aspectos relacionados a estresse, sobrecarga e sintomas neuromusculares, relacionados ao trabalho, por meio dos instrumentos internacionalmente validados: Escala de Necessidade de Descanso (ENEDE); Inventário de Sintomas de Stress para adultos de Lipp (ISSL); e o Questionário Nórdico de Sintomas Neuromusculares. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Foi apresentado estresse em 89,8% (53/59) dos participantes enquanto 10,2% (6/59) não apresentaram. Prevalendo, neste contexto, a fase de quase exaustão, com representação de 54,2% (32/59). No tocante à ocorrência anual e semanal de sintomas neuromusculares nos pesquisados, verificou-se nos últimos 12 meses e últimos sete dias, 79,7% (47/59) e 62,7% (37/59), respectivamente. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Embora os sujeitos tenham apresentado fadiga relacionada ao trabalho de baixa a moderada, quanto ao estresse percebido, 54,2% (32/59) dos sujeitos estão classificados na fase quase exaustão/resistência, na qual o indivíduo automaticamente já tenta lidar com os estressores de modo a manter sua homeostase interna; quanto aos sintomas neuromusculares de origem laboral, cerca de 80% relataram queixas no último ano e a dor ou perturbação alcançou em média nível 5, em uma escala que vai de 0 a 10, sendo o ideal a ausência da dor, ou seja, zero. Conhecer variáveis na condição saúde/doença de servidores públicos poderá sensibilizar gestores para implantação de políticas institucionais relativas ao tema. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Saúde ocupacional; estresse ocupacional; mialgia..

GASTO PÚBLICO COM ACIDENTES AUTOMOBILÍSTICOS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE – PARAÍBA

WELLINGTON DE SOUSA ASSIS

(Orientador)

MATHEUS VITOR PEREIRA LIMA, MARIA HELENA DE SOUSA MEDEIROS, MAELI PRISCILA ALVES
GAMA, THAYANE ERIKA ALBUQUERQUE

(Iniciação Científica)

A violência no trânsito é um problema de saúde pública de dimensão humana e material. Aproximadamente 1,2 milhão de pessoas em todo o mundo morrem vítimas dos acidentes de trânsito. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que as perdas anuais devido aos acidentes de trânsito ultrapassem US\$ 500 bilhões. No Brasil, o número de mortos e feridos graves ultrapassa 150 mil pessoas. O Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) estima que os custos totais dos acidentes sejam de R\$ 28 bilhões ao ano. O presente estudo objetivou estudar o gasto público diretamente relacionado a ocorrência de acidentes automobilísticos envolvendo o consumo de bebidas alcoólicas por partes dos motoristas. Tratou-se de uma pesquisa quantitativa, de cunho descritivo e exploratório, a ser realizada no período de agosto de 2013 a julho de 2015, utilizando como fonte de dados prontuários do ano de 2013 de um hospital público de referência para acidentados no município de Campina Grande-PB. Foram incluídos os acidentados envolvidos em acidentes automobilísticos e, que tenham ingerido bebida alcóolica. Os custos foram anotados e analisados estatisticamente através do software Excel®. Foram excluídos do estudo os demais prontuários, que não atenderem aos critérios de inclusão. Esperou-se minimizar a carência de informações concisas sobre o gasto público com motoristas alcoolizados acidentado. Durante a análise quantificou-se o número de 10064 entradas, sendo o mês com menor número de entradas outubro (652) e o de maior dezembro (987) e média geral de 839 entradas mensal. O gasto total com os acidentados foi no valor de R\$ 110.596,40 com média de R\$25,00 por paciente. O gasto total com pacientes em ambulatório foi de R\$ 61.541,65 com média de R\$ 14,28 por paciente. Já com a internação o gasto total foi de R\$ 49.054,75 com média de R\$ 527,47 por paciente. Em relação ao sexo o maior percentual foi de pacientes com sexo masculino (85,74%). Já com relação a ingestão de álcool grande parte dos prontuários não tinham o registro (90,84%). Em relação a cidade grande parte dos atendidos eram provenientes de Campina Grande (45,68%), a maior faixa etária dos pacientes foi com as idades de 21 a 30 anos (29,24%), já o maior percentual de diagnóstico dos pacientes atendidos no ambulatório foi “politrauma” (32,94%) e a ocupação médica mais requisitada no ambulatório foi a de “Cirurgião Geral” (43,16%). Pelos resultados percebeu-se que grande parte coincidiu com estudos atuais já divulgados e outras não, firmando a ideia de continuação do estudo para anos subsequentes no mesmo hospital. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Gasto Público; acidentes automobilístico; Bebida Alcoólica.

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE: ASPECTOS DE SAÚDE COLETIVA E OCUPACIONAL

CELIA REGINA DINIZ
(Orientador)

EMILLY FIRMINO DE MOURA, TATIANE RAMOS DOS SANTOS AGUIAR
(Iniciação Científica)

Os Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) representam fontes potenciais de propagação de doenças e apresentam um risco adicional à população, quando gerenciados de forma inadequada. O objetivo deste estudo é analisar o processo de gerenciamento dos Resíduos dos Serviços de Saúde – RSS em uma instituição de ensino superior, avaliando se o processo está de acordo com a legislação vigente. A pesquisa ocorreu no período de agosto de 2014 a julho de 2015. Os dados foram coletados em clínicas e laboratórios de uma Instituição de Ensino Superior (IES) da cidade de Campina Grande – PB. A segregação era realizada na fonte geradora e o acondicionamento em sacos de acordo com a classe de resíduos, mas nem todos os recipientes estavam identificados quanto ao tipo de resíduo abrigado. Não eram respeitados os limites de preenchimento dos contenedores e nem os limites de peso de cada saco, o que pode provocar acidentes de trabalho. O transporte interno era realizado de forma manual em detrimento da quantidade, peso e volume dos resíduos. Foi verificado o esvaziamento e/ou reaproveitamento dos sacos. Funcionários transportavam os RSS sem carrinhos e/ou recipientes e alguns transportavam os sacos sem o uso de todos os EPIs. O armazenamento temporário da Clínica de Odontologia não apresentava nenhum tipo de segurança, isolamento ou identificação, propiciando a liberação de chorume, o aparecimento de insetos, roedores e outros animais. O armazenamento externo era realizado de forma insatisfatória. Para o destino final dos RSS, a instituição contratou uma empresa licenciada e especializada na prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final dos RSS. Identificou-se a necessidade da instituição providenciar mudanças no manejo dos resíduos dos serviços de saúde para minimizar os riscos de acidentes de trabalho e de doenças ocupacionais. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Resíduos dos Serviços de Saúde; Saúde do Trabalhador; Gestão.

SOBREVIVÊNCIA DE PATÓGENOS EM RESÍDUOS DE SAÚDE

MARICELMA RIBEIRO MORAIS
(Orientador)

DANIELLY KERLLY SANTOS E SILVA
(Iniciação Científica)

Diante dos principais problemas causados pelos Resíduos de Serviços de Saúde relacionadas aos potenciais riscos que podem apresentar ao meio ambiente e a saúde pública, a presença de microrganismos se mostra como um dos mais relevantes. Nesse sentido se torna importante estudos visando conhecer a sobrevivência de microrganismos patogênicos presentes nestes resíduos. Este trabalho objetivou avaliar o tempo de sobrevivência de bactérias Gram positiva e Gram negativa: *S. aureus*, *Pseudomonas*, *Serratia* e *Escherichia coli* nos resíduos de saúde. Os testes foram realizados no Laboratório da Universidade Estadual da Paraíba- Campina Grande- LAC/UEPB no setor de Microbiologia. Os Resíduos analisados foram preparados no laboratório e posteriormente foram inoculadas as bactérias a serem estudadas. A cada três dias eram coletadas alíquotas dos resíduos a fim de observar a presença das bactérias em estudo. A confirmação das cepas inoculadas foi feita através de provas bioquímicas convencionais. Observou-se que os microrganismos avaliados se mostraram resistentes quando presentes nos Resíduos de Saúde. *S. aureus* foi a bactéria que apresentou maior resistência (36 dias). *Pseudomonas* e *Serratia* mostraram o mesmo perfil de sobrevivência nos resíduos (20 dias cada uma delas). *E. coli* foi a que se mostrou menos resistente (apenas 16 dias). É provável que, pelo fato dos Resíduos de Saúde serem ricos em água, proteína, ferro, dentre outros, isso pode ter contribuído para a sobrevivência bacteriana por período de tempo considerável. Conclui-se que é importante a avaliação de sobrevivência dos microrganismos nos resíduos de saúde, e que esses resultados possam contribuir com a tomada de decisões e ser incluído no Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Saúde como forma de minimizar os impactos a saúde humana, pública e ambiental, entretanto estudos nessa área ainda são escassos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Resíduos de Saúde; bactérias; Patógenos ambientais.

FUNÇÃO RESPIRATÓRIA E QUALIDADE DE VIDA NA DOENÇA DE PARKINSON

GISELDA FELIX COUTINHO
(Orientador)

JESSICA DAYANNE SANTOS BERNARDO, JAIZA MARQUES MEDEIROS E SILVA
(Iniciação Científica)

A Doença de Parkinson é caracterizada pelo tremor, pela perturbação dos movimentos voluntários, da postura e do equilíbrio, decorrente da diminuição da transmissão dopaminérgica nos gânglios da base. A tríade clínica dessa enfermidade é composta por: tremor de repouso, bradicinesia e rigidez. Com a evolução da doença, podem ser notadas alterações respiratórias, como redução da amplitude do tórax e dos volumes pulmonares. Por ser uma doença crônica e degenerativa essa enfermidade afeta a qualidade de vida dessa população, podendo exacerbar as limitações já instaladas. Objetivou-se neste estudo, avaliar a relação entre as alterações respiratórias, o tempo de evolução da doença e o impacto destas alterações na qualidade de vida de um grupo com doença de Parkinson. Esta pesquisa teve caráter transversal, observacional, descritivo e analítico. Os pacientes foram informados acerca da pesquisa, mediante concordarem com a participação na mesma, assinaram o termo e consentimento livre e esclarecido, os aspectos éticos foram seguidos segundo a resolução 466/12 do CNS, que dispõe sobre Ética em Pesquisa que envolve Seres Humanos. Participaram da pesquisa 10 indivíduos, onde foram avaliados utilizando ficha sociodemográfica e de hábitos de vida, Parkinson's Disease Quality of Life Questionnaire (PDQ-39), escala de Hoehn e Yahr modificada, manovacuometria digital, cirtometria torácica e a espirometria digital. Após obtenção dos dados, realizou-se análise da relação entre as variáveis. A média etária dos pacientes foi de $66,5 \pm 7,8$ anos e seu estadiamento variou entre 0 a 4. Nos resultados obtidos referentes à qualidade de vida, observamos que os pacientes com até 5 anos de enfermidade evidenciaram comprometimento nas variáveis estigma e apoio social, nos com mais de 5 anos houveram comprometimento no desconforto corporal e atividades de vida diária. Comprovaram-se alterações na função respiratória dos pacientes com mais de 5 anos de evolução da enfermidade, os quais, apresentaram pressões respiratórias abaixo do valor previsto para idade ($p < 0.05$) e na capacidade vital forçada, demonstrando maior comprometimento com a evolução da doença e assim afetando a qualidade de vida dos indivíduos. Pode-se notar que os pacientes com mais de 5 anos de tempo da doença, possuíram maiores alterações respiratória e na sua qualidade de vida. Sugerem-se novos estudos com amostras maiores, sobre o tema apresentado, com este estudo esperamos contribuir com futuras pesquisas que abordem este tema. Deixando claro que a avaliação fisioterapêutica respiratória é essencial para traçar um adequado programa de reabilitação e de intervenção precoce para essa população, melhorando assim sua qualidade de vida (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Doença de parkinson; Função respiratória; Qualidade de vida.

DANÇATERAPIA COMO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM INDIVÍDUOS COM SEQUELA DE HEMIPARESIA PÓS-AVC

FABIO GALVAO DANTAS
(Orientador)

ARTHUR CELLYS TAVARES DA SILVA, BRENDA NATALLY SOARES FURTADO, RAFAELA ALVES LIMA, ELYSON TARGINO TOMAZ
(Iniciação Científica)

Introdução: O AVC é uma afecção neurológica que acomete grande parte da população mundial e é consequência de uma interrupção do fluxo sanguíneo cerebral, seja pelo tipo hemorrágico ou isquêmico. Dentre as principais alterações provocadas pelo AVC estão os déficits sensorio-motores, cognitivos, de linguagem, emocionais e comportamentais. A dançaaterapia surge como alternativa de reabilitação desses indivíduos que foram acometidos pelo AVC, pois transforma o processo reabilitativo em algo lúdico, dinâmico e mais independente. Objetivo: Avaliar os efeitos da dançaaterapia em pacientes com hemiparesia pós Acidente Vascular Cerebral. Metodologia: Estudo de caráter longitudinal, exploratório, descritivo e analítico, com abordagem quantitativa. A amostra foi composta por 4 indivíduos hemiparéticos com média de idade de 51,2 anos. Avaliou-se o equilíbrio através da Escala de Equilíbrio de Berg (EEB). Foi utilizada a Goniometria Convencional como método de avaliação da amplitude de movimento articular. Avaliou-se a qualidade de vida através da Escala de Qualidade de Vida Específica para AVE (EQVE-AVE). Avaliou-se o estado depressivo através das escalas HAM-D e BDI. Resultados: A partir dos resultados apresentados neste estudo, verificou-se que indivíduos com sequela de hemiparesia pós-AVC submetidos a Dançaterapia como tratamento fisioterapêutico obtiveram uma melhora significativa no equilíbrio corporal com aumento de 2,75 entre as médias da pontuação obtida antes e durante a Dançaterapia. Na qualidade de vida com um aumento de 15,75 pontos em relação as médias de antes e depois à aplicação da Dançaterapia e no estado de depressão com um aumento de 0,75 e 4,0 pontos na HAM-D e BDI, respectivamente. Porém não foi possível melhora significativa na amplitude articular. Considerações Finais: É possível afirmar que os indivíduos hemiparéticos pós-Avc da amostra apresentam desequilíbrio funcional corporal, considerável queda na qualidade de vida e uma prevalência relativa de depressão, afetando assim sua independência, funcionalidade e vida social. A Dançaterapia proporcionou uma considerável melhora no equilíbrio corporal, na qualidade de vida e no estado de depressão dos indivíduos da amostra. Ressalta-se a necessidade de mais estudos que abordem a associação da Dançaterapia em indivíduos hemiparéticos pós-AVC. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Acidente Vascular Cerebral; Terapia pela dança; Hemiparesia.

INFLUÊNCIA DA REALIDADE VIRTUAL SOBRE A FUNÇÃO COGNITIVA E A CAPACIDADE FUNCIONAL EM PORTADORES DE DOENÇA DE PARKINSON.

CARLUCIA ITHAMAR FERNANDES FRANCO
(Orientador)

KEDNA CAMILLA OLIVEIRA DA SILVA, BELIZIA LUANA SANTOS PEREIRA DE FRANCA, MARCELA MONTEIRO PIMENTEL, RAISSA SOUZA TAVEIRA
(Iniciação Científica)

A Doença de Parkinson (DP) é uma patologia neurodegenerativa, caracterizada pela diminuição de dopamina na substância negra. Clinicamente caracteriza-se por quatro sinais essenciais: tremor de repouso, rigidez muscular, bradicinesia e instabilidade postural. Em se tratando de domínio cognitivo, a DP pode afetar a memória, linguagem, atenção, habilidades visuoespaciais e visuoespaciais e as funções executivas. Neste sentido, no âmbito da Reabilitação Neurofuncional (RN), cuja efetividade já foi comprovada no tratamento de DP, encontram-se recursos capazes de modular estas funções, dentre eles a Realidade Virtual (RV), que permite recriar e maximizar a sensação de realidade para o usuário, permitindo a análise de aspectos motores e/ ou cognitivos da DP. Sendo assim, o objetivo do presente estudo é investigar as influências da RV sobre as funções motora e cognitiva em portadores de DP submetidos à intervenção através da RV. Trata-se de um estudo longitudinal, clínico, descritivo e analítico, com abordagem quanti-qualitativa. A amostra foi composta por 6 indivíduos com diagnóstico clínico de Doença de Parkinson, de ambos os sexos, identificados e recrutados a partir de acesso à pesquisas anteriores que realizaram o rastreamento dos indivíduos portadores de DP assistidos pelo Sistema Único de Saúde (SUS) no município de Campina Grande. Os indivíduos foram submetidos à 12 sessões de intervenção fisioterapêutica neurofuncional em dupla, supervisionados por dois terapeutas, 3 vezes na semana, com duração de 50 minutos cada, através da ferramenta X-box. Os instrumentos utilizados para avaliação foram: Ficha sociodemográfica/clínica; Escala de Estágios de Incapacidade de Hoehn e Yahr (EIH); Escala Unificada de Avaliação da Doença de Parkinson (UPDRS); Montreal Cognitive Assessment (MoCA); Scales for Outcomes in Parkinson's Disease-Cognition (SCOPA-COG) o Berg Balance Test; o Índice de Barthel; Índice de Lawton – Brody, Parkinson's Disease Questionnaire-PDQ-39. Os resultados foram analisados através do Programa Estatístico Graph Pad Prism versão 5.0.1. Os dados obtidos serão expressos em média, desvio padrão da média ou porcentagem. Este estudo foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba sob o seguinte protocolo 42440314.9.0000.5187. A gameterapia foi capaz de modular a progressão da doença, o desempenho da função cognitiva, o equilíbrio e a capacidade funcional dos portadores de DP mesmo após 30 dias da última sessão. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Doença de Parkinson; Capacidades funcional e cognitiva; Realidade Virtual.

EFEITOS DE UM PROGRAMA DE INTERVENÇÃO MOTORA E COGNITIVA EM PACIENTES COM DOENÇA DE ALZHEIMER E A INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DE VIDA DE CUIDADORES

VALERIA RIBEIRO NOGUEIRA BARBOSA
(Orientador)

EVELLY MARQUES CAVALCANTI, BRUNA SANTOS PEREIRA DE FRANÇA, SUYANE WANEIDE MACEDO DE MADEIROS, RENAN RODRIGUES TEOFILO
(Iniciação Científica)

Introdução: As doenças crônico-degenerativas causadoras de demência estão mais prevalentes em detrimento do crescimento mundial da população idosa, destacando-se a Doença de Alzheimer, considerada principal e mais frequente das demências. É uma doença neurodegenerativa progressiva caracterizada pelo acúmulo de placas amiloides extraneuronais e emaranhados neurofibrilares intraneuronais em regiões do lobo temporal e que determinam o declínio cognitivo, funcional, social e psíquico do paciente **Objetivos:** Analisar os efeitos de um programa de exercício físico sistematizado e supervisionado sobre as funções cognitivas, os componentes da capacidade funcional e o padrão comportamental de idosos com doença de Alzheimer e outras demências progressivas; avaliar o nível de sobrecarga dos cuidadores, verificando possíveis associações entre as variáveis e comparando os resultados pré e pós protocolo. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de intervenção, quantitativo, com pacientes que apresentam Doença de Alzheimer e outras demências progressivas e seus cuidadores, advindos da Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba, clínicas particulares, hospitais e UBSFs. Nove pacientes com Doença de Alzheimer e outras demências progressivas de ambos os gêneros compuseram a amostra de pacientes e cinco de cuidadores, também foram selecionados por critérios de inclusão e exclusão pré estabelecidos. A coleta de dados constou de anamnese e exame neurológico, Questionário Sócio-Demográfico e as escalas específicas: MEEM, MoCA, NPI, GDS, ZARIT, PFEFFER, CDR, KATZ, DAFS, MIF, EEFB e SAM além de testes específicos, como Alcance Funcional, TUGT e Levantar e sentar. Na análise dos dados utilizou-se a estatística descritiva e não paramétrica. Para comparação entre momentos (pré e pós intervenção), realizou-se o teste de Wilcoxon. Utilizou-se o programa estatístico SPSS 18.0, com nível de significância $p < 0,05$. **Resultados:** Nenhuma diferença significativa foi observada após a intervenção multimodal com exercício físico para as funções cognitivas, sintomas depressivos e capacidade funcional, dos pacientes com doença de Alzheimer e outras demências progressivas, exceto para a variável MIF, quando respondida pelos cuidadores em relação ao paciente, resultando na manutenção dos escores ($91,55 + 40,33 / 91,88 + 28,93$, $p=0,028$) e redução do desvio padrão. Também verificou-se diferença significativa nos aspectos neuropsiquiátricos através da NPI ($24 + 21 / 19 + 11$, $p=0,0207$). A análise da Zarit evidenciou um declínio expressivo ($36,6 + 17,40 / 31 + 16,6$, $p= 0,043$), havendo interação estatisticamente significativa em relação à sobrecarga dos cuidadores desses pacientes, mas não para Pfeffer, nem CDR. **Conclusões:** O programa de intervenção motora, com exercício físico, treinamento funcional, danças e atividades psicoeducativas (dinâmicas, palestras informativas) parece representar uma importante abordagem não farmacológica, diminuindo a sobrecarga dos cuidadores de pacientes com Doença de Alzheimer e outras demências progressivas, beneficiando o desempenho e melhorando a qualidade de vida daqueles que se dedicam em cuidar. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Doença de Alzheimer; intervenção com dupla tarefa; qualidade de vida.

ANÁLISE DOS EFEITOS AGUDOS DA MASSAGEM E DO REPOUSO SOBRE A PERCEPÇÃO E EFEITOS DA FADIGA MUSCULAR INDUZIDA POR CONTRAÇÃO ISOMÉTRICA

CIRO FRANCO DE MEDEIROS NETO
(Orientador)

ESTEFANIA CARLA GONCALVES DA SILVA, RACKLAYNE RAMOS CAVALCANTI, YVINNA TAMIRIS RODRIGUES, GABRIEL BARRETO ANTONINO
(Iniciação Científica)

A fadiga muscular é ligada à realização de atividades que remetam ao movimento. A resposta do músculo ao esforço físico se dá pela ocorrência fatores internos relacionados à fatores físicos, bioquímicos, metabólicos, alterações nas concentrações de íons e subprodutos do metabolismo celular, alterações no sistema nervoso periférico e o tipo de fibra muscular em atividade. Estes fatores resultam na característica definidora da fadiga, a perda da potência muscular e consequente perda do desempenho durante a atividade. Há evidências na literatura que atestam a massagem e o repouso como moduladores da fadiga. A partir da análise do músculo em contração isométrica por meio da eletromiografia de superfície foi possível estudar o seu comportamento no que diz respeito a resposta do músculo em relação aos efeitos da massagem e do repouso. Justamente ao estudo eletromiográfico a percepção da fadiga, mensurada por meio da Escala Visual Analógica (EVA) e do limiar de dor à pressão (algometria de superfície), reflete a situação do indivíduo perante ao recurso modulador utilizado. Neste estudo de caráter exploratório descritivo e analítico com abordagem quantitativa, 20 indivíduos sedentários do sexo masculino entre 18 e 30 anos de idade foram selecionados randomicamente para o estudo. Estes foram divididos igualmente em dois grupos: grupo controle (repouso) e grupo experimental (massagem). A coleta de dados referentes à fadiga muscular foi realizada no músculo deltoide anterior do membro não dominante do indivíduo, e este foi instruído a manter uma contração isométrica resistida com 3kg atados ao pulso em uma flexão de ombro a 90° pelo máximo de tempo possível divididos em quatro testes. Durante estas contrações, foram mensurados os dados eletromiográficos e nos intervalos de um minuto entre as contrações foi realizada a massagem e o repouso absoluto bem como a EVA e algometria de superfície para a medida da percepção de fadiga e do limiar de dor à pressão utilizando-se um algômetro (FPK Algometer - Pain Test®, Greenwich, Connecticut, USA). Para a coleta de dados eletromiográficos foi utilizado o Eletromiógrafo Miotool, da MIOTEC® com eletrodos de superfície de composição Ag/AgCl descartáveis dispostos longitudinalmente e paralelo às fibras musculares do deltoide anterior. A partir da análise dos dados constatou-se que a massagem não é superior ao repouso como tratamento da fadiga muscular aguda, porém, ambos têm eficácia semelhante. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Fadiga Muscular; Repouso; Massagem.

ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA DOS EFEITOS DO TRATAMENTO DA FADIGA MUSCULAR ATRAVÉS DE RECURSOS FOTOTERAPÊUTICOS

SANDY GONZAGA DE MELO
(Orientador)

DOUGLAS RANIERE SILVA NUNES
(Iniciação Científica)

A pesquisa utilizou como método de avaliação a eletromiografia e, através dela, mensurou-se a atividade muscular e a eficácia dos métodos em tratar o músculo submetido à fadiga. Pela aplicação de LASER de baixa intensidade e de lâmpadas de infravermelho, investigou-se também a ação desses agentes terapêuticos a nível metabólico, observando a atuação dos métodos na morfodiferenciação e proliferação celular, juntamente com a revascularização e regeneração celular do músculo fadigado. A pesquisa é experimental e de caráter descritivo. A amostra foi composta de um total de 30 participantes, divididos em: 10 participantes para o grupo controle (GC); 10 participantes para intervenção com LASER (GL); e 10 participantes para intervenção com Lâmpada Infravermelha (GI). Os dados coletados são preliminares e não configuram volume para eventual quantificação, todavia os sujeitos que foram submetidos aos testes com o uso do LASER de baixa intensidade, apresentaram resposta positiva ao estímulo na redução mais rápida do estado de fadiga. Os dados necessitam ser cuidadosamente avaliados e comparados com outros recursos, através da atividade eletromiográfica do músculo fadigado, para assim se ter um registro efetivo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Eletromiografia; Fadiga Muscular; Fototerapia.

INCIDÊNCIA DE QUEDAS E FADIGA MUSCULAR EM IDOSOS PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA

JOZILMA DE MEDEIROS GONZAGA
(Orientador)

LUENIA FRANCIRLEY LOURDES DA SILVA
(Iniciação Científica)

O envelhecimento é um processo que acontece alterações estruturais e funcionais caracterizado como uma fase contínua, iniciada com a concepção e terminando com a morte. O objetivo deste estudo foi analisar a incidência de quedas em idosos envolvidos em um programa de atividades físicas, considerando o nível de atividade física praticado e de fadiga muscular. Para a realização da pesquisa, foram realizadas as seguintes etapas: assinatura do Termo de Consentimento livre e Esclarecido; anamnese para verificar alguns aspectos de saúde; Questionário de Baecke Modificado para Idosos; mensuração do nível de fadiga muscular por meio do teste sentar e levantar e, ainda, a utilização do protocolo experimental de indução de fadiga, observando a pressão arterial antes e após a realização dos testes. As informações estatísticas foram obtidas por meio do aplicativo estatístico SPSS 22.0. Onde foi realizada estatística descritiva por meio da média e desvio padrão, para variáveis numéricas. Também foi utilizado o teste t-Student para comparar as características amostrais. Para verificar a correlação entre as variáveis discretas, foi utilizado o teste de Pearson. Em todas as análises foi utilizado o nível de significância $p < 0,05$, com intervalo de confiança de 95%. Observou-se neste estudo uma maior ocorrência de quedas entre idosos com excesso de peso pré e pós (21,4% - 14,2%). E, ainda, que os idosos mais pesados de ambos os sexos possuíam um pior desempenho nos testes antes do programa de musculação. Em relação ao nível de atividade física, a maioria dos idosos são ativos (78,6%), quando se trata apenas da atividade da vida diária e esportivas. E em relação ao teste sentar e levantar 30 segundos não teve melhora significativa, comparando-se pré e pós treinamento. Já o teste de indução a fadiga, observou-se melhor desempenho na média com o acréscimo de 87,94 segundos até a fadiga momentânea. Quanto à pressão arterial, não houve alteração com o treinamento. Podemos concluir: Quanto maior o nível de atividade física, menos os idosos é exposto a quedas; Durante o período da intervenção, houve uma diminuição no número de quedas entre os idosos participantes; O programa de musculação não apresentou melhoria dos escores do TSL 30s e prolongar o tempo de fadiga, no protocolo de indução de fadiga, o programa mostrou-se efetivo; Os resultados mostram que não houve diferença entre o pré e pós-teste para a variável Pressão Arterial, com a aplicação do programa de musculação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Idosos; Quedas; Fadiga Muscular.

QUALIDADE DO SONO DE MULHERES ENCARCERADAS: DESFECHOS NA QUALIDADE DE VIDA

MARIA GORETTI DA CUNHA LISBOA
(Orientador)

MARCIO KLEYSON DE SOUZA SILVA E SILVA
(Iniciação Científica)

O sistema penitenciário, atualmente, é alvo de muitas críticas pelas condições que são oferecidas aos detentos. É consenso entre os especialistas, opinião pública e o próprio governo que o sistema penitenciário do País vive uma crise aguda, pelas péssimas condições de sobrevivência nos presídios e carceragens. Embora existam leis e tratados nacionais e internacionais que buscam contribuir para uma melhor assistência à população encarcerada, é notório a falta de operacionalização, gerando preocupação em relação à situação em que se encontram essas pessoas, refletindo-se em práticas de violência e descaso com a saúde física e psíquica (SILVA, VEDOVELLO, 2008, e GUEDES, 2006). Nesta perspectiva, a pesquisa “Qualidade do sono de mulheres encarceradas: desfechos na qualidade de vida”, refere-se a um estudo que buscou avaliar parâmetros relacionados a saúde de mulheres encarceradas da penitenciária feminina do Serrotão/Campus Avançado Dom José Maria Pires - UEPB. Levando em consideração que o sistema penitenciário não oferece condições básicas para a saúde das apenadas, ver-se a necessidade de estudos que avaliem esses aspectos, tendo em vista que as apenadas passam pelo processo de ressocialização. O objetivo geral desta pesquisa foi analisar e discutir a qualidade do sono de mulheres encarceradas, considerando a qualidade de vida destas. Trata-se de um estudo descritivo e transversal em que foi avaliada a qualidade do sono (Questionário Mini-Sleep), e a qualidade de vida avaliada pelo questionário de nível de qualidade de vida Whoqool-bref, considerando apenas o domínio físico. Participaram da pesquisa 24 mulheres adultas com média de 28,8 anos de idade com (\pm 6,9). O estudo utilizou como critérios de inclusão: tempo de detenção das avaliadas, pelo menos três meses de reclusão. E como critério de exclusão: a não assinatura no Termo de Consentimento Livre Esclarecido. Esse estudo também serviu para subsidiar as ações do projeto de extensão “Atividade Física, Saúde e Qualidade de vida de Mulheres Encarceradas” que é desenvolvido com as apenadas. Após a análise foi possível observar uma correlação forte e significativa entre qualidade do sono e qualidade de vida: domínio físico, com significância ($r=-0,733$; $p < 0,0001$), em que, quanto pior for a qualidade do sono pior será a qualidade de vida no domínio físico das mulheres encarcerada. Desta forma, faz-se necessário, estudos que possam avaliar a qualidade do sono nos diferentes domínios da qualidade de vida, tendo em vista o local hostil, e que precisa de uma atenção maior, na saúde de forma global. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Mulheres encarceradas; Qualidade de Vida; Qualidade do Sono.

HISTÓRIA DA DANÇA DE SALÃO EM CAMPINA GRANDE-PB

ELAINE MELO DE BRITO COSTA
(Orientador)

GIORDANA LEITE PEREIRA
(Iniciação Científica)

A dança tem sido objeto de estudo do grupo de Pesquisa e Extensão Corpo, Educação e Linguagens /CEL – DEF/UEPB, compreendendo-a como uma linguagem do corpo que, em si mesmo, expressa a sua trajetória seja em suas vivências de lazer, arte, educação, religião, etc. O objetivo deste estudo foi identificar e discutir a trajetória histórica da dança de salão em Campina Grande-PB, buscando momentos desencadeadores de sua chegada na cidade, pessoas importantes que fizeram e fazem parte desta história, através de registros (oral e imagético/áudio-visual). A pesquisa de natureza qualitativa caracterizou-se como Pesquisa de Campo Documental, uma vez que, buscou documentos de fonte primária e não-escrita, provenientes de escolas e grupos de dança, ex-dançarinos, no município de Campina Grande-PB. O grupo investigado foi constituído por seis (06) participantes que exerceram e/ou exercem funções no âmbito da dança de salão na cidade de Campina Grande. O instrumento utilizado foi a entrevista semi-estruturada. O estudo recorreu à análise de conteúdo em Bardin (2007), para subsidiar a análise e interpretação dos dados, considerando a seguinte organização: 1º – a pré-análise, foi caracterizada pela leitura preliminar, chamada de flutuante, dos discursos dos participantes da pesquisa, bem como, dos documentos recolhidos e autorizados para reprodução; 2º – a exploração do material, que consistiu na busca de unidades de sentido para as categorias previamente estabelecidas: trajetória da dança, nomes e momentos importantes, e também categorias emergentes dos documentos e dos discursos dos sujeitos (obtidos na entrevista e fotografias). 3º – o tratamento dos resultados obtidos e interpretação; que se configurou no diálogo entre os dados obtidos, os autores que deram o aporte teórico e o olhar interpretativo do pesquisador. O estudo identificou nomes importantes mencionados pelos entrevistados que fizeram e fazem parte da história da dança de salão em Campina Grande, revelando diferentes tempos e espaços de sua trajetória, bem como suas dimensões seja no campo do ensino, da profissionalização, do artístico, etc. A memória da dança de salão inscrita nos corpos dançantes pode ser destacada no crescente de instituições de ensino, na produção de espetáculos, na criação de fóruns de debate, no surgimento de novos grupos de dança de salão, na cidade de Campina Grande-PB, que precisa ser reconhecida, registrada e divulgada como legado da cultura local. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Dança de salão; Memória; Cultura.

A GINÁSTICA ARTÍSTICA VIVENCIADA NAS AULAS DE BALÉ CLÁSSICO: ESTUDO DE UMA INTERVENÇÃO EM CRIANÇAS

MIRIAN WERBA SALDANHA
(Orientador)

MIKAELI DE VASCONCELOS NUNES
(Iniciação Científica)

O presente relatório é destinado ao desenvolvimento e conclusões da pesquisa intitulada “A ginástica artística vivenciada nas aulas de balé clássico: estudo de uma intervenção em crianças”. O objetivo geral do estudo foi avaliar crianças participantes de programa de intervenção com a utilização da ginástica artística em aulas de balé clássico, com foco nas habilidades técnicas do balé, na flexibilidade, na postura corporal e no equilíbrio. Pretendeu-se através do estudo aumentar a discussão do ensino do balé, bem como do uso de outras atividades artísticas, no caso a ginástica artística, na formação de bailarinas. A pesquisa trata-se de um estudo experimental, no qual foi realizada uma intervenção através da inclusão de conteúdos da ginástica artística em aulas de balé clássico em uma instituição de ensino, onde estão sendo oferecidas aulas de dança, com enfoque no balé clássico, no município de Campina Grande- PB. A amostra é composta por 20 alunas de balé clássico divididas em dois grupos: 10 aluna no grupo experimental que participaram de intervenção da ginástica artística juntamente com as aulas de balé e 10 alunas no grupo controle, com apenas aulas de balé. Como instrumentos de coleta de dados foram utilizados: análise observacional das aulas, fichamentos, câmera fotográfica e filmadora, entrevista individual e em grupo, testes físicos para avaliação do equilíbrio, postura e flexibilidade e avaliação de elementos técnicos do balé compatíveis com o grau de desenvolvimento das crianças. Após as avaliações iniciais foi realizado o Programa de intervenção de ginástica, no grupo experimental durante 5 meses. As crianças participantes do grupo experimental que vivenciaram conteúdos de ginástica artística juntamente com os conteúdos de balé nas aulas mostraram aumento superior dos níveis de flexibilidade, equilíbrio e das técnicas específicas do balé clássico, comparadas às crianças do grupo controle. As crianças participantes demonstraram elevada motivação ao longo do Programa implementado, além da ampliação dos seus conhecimentos. Demonstrando assim que, a inclusão da ginástica artística nas aulas de balé clássico enriquecem a formação das futuras bailarinas (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: balé clássico; ginástica artística; avaliação.

FONTES HISTÓRICAS DO ESPORTE RECREATIVO PARAÍBANO

EDUARDO RIBEIRO DANTAS
(Orientador)

GEFERSON EDUARDO, ROBERTA LUCIANA DE MACENA
(Iniciação Científica)

A pesquisa fontes históricas do esporte recreativo Paraíbano constituiu-se em mais um investimento do Grupo de Pesquisa e Extensão Corpo, Educação e Linguagens – CEL, na produção de conhecimentos sobre a memória da Educação Física, Esporte, Lazer e Dança no estado da Paraíba, tendo se configurado em um estudo descritivo, de campo. Os instrumentos utilizados foram o formulário e a observação com registro em diário de campo. A análise qualitativa realizada por nós seguiu as seguintes etapas: 1) redução dos dados, 2) categorização dos dados e 3) interpretação referencial. O grupo investigado foi formado por Instituições de Ensino Superior e Clubes Sociais da cidade de Campina Grande/PB, com atuação no esporte e lazer. Em se tratando das instituições investigadas, o que pudemos perceber é que a gestão das fontes históricas sobre o esporte e lazer ainda é muito incipiente, em relação ao volume de informações existentes. Percebemos através da pesquisa que o campo profissional para o trabalho com as fontes históricas do esporte e lazer na cidade de Campina Grande está aberto a iniciativas de várias áreas de conhecimento, em especial da Educação Física. A existência de documentos e a pouca sistematização desse material abre as portas para a diversificação do trabalho do seu profissional, para além da docência. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Esporte recreativo; Fontes históricas; Memória institucional.

Ciências Agrárias

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

EVANDRO FRANKLIN DE MESQUITA
(Orientador)

ANTONIO MARCOS DE LIMA, RISLEY ROSSANA MEDEIROS DE FREITAS, KRISTINE DIERLLE DE FIGUEIREDO OLIVEIRA, LUANA OLIVEIRA TEIXEIRA
(Iniciação Científica)

A horticultura é responsável boa parte da produção familiar local, destacando a ascensão do quiabeiro que se insere entre as dez hortaliças mais consumidas em Catolé do Rocha, PB. Apesar da relevante expressividade da horticultura, pelo rápido retorno do capital investido, ocupação da mão-de-obra e obtenção de renda da propriedade no período da estiagem, os produtores da mesorregião de Catolé do Rocha, há quase 10 anos vêm convivendo com as baixas produtividades, em função da baixa pluviosidade, a constante irregularidade das chuvas, além do manejo nem sempre adequado em termos de adubação e irrigação na tentativa de elevar a produtividade da região. Nesse sentido, o projeto tem como objetivo contribuir para o aumento da produtividade do quiabeiro em áreas semiáridas do Alto Sertão Paraíbano reduzindo as perdas de água por evaporação, sem perdas elevadas da produção e da qualidade dos frutos sem aumento comprometedor da salinidade do solo com a irrigação. O projeto está sendo desenvolvido no segundo ano cultivo em regime de agricultura familiar no município de Catolé do Rocha, PB. Os tratamentos estão sendo distribuídos em esquema fatorial, 2 x 2 x 5 referente as lâminas de irrigação correspondentes a 50 e 100% da evapotranspiração da cultura (ETc), o solo sem e com cobertura morta com salsa brava (*Ipomoea asarifolia*) triturada e desidratada e cinco doses de esterco bovino de relação C/N = 1:18, de modo a elevar o teor de matéria orgânica que o solo possui para 1,8; 2,8; 3,8; 4,8 e 5,8. O método de irrigação adotado é localizado com sistema por gotejamento. Os tratamentos relativos ao fatorial 2 x 2 x 5 estão sendo submetidos a uma mesma adubação mineral com NPK oriunda de ureia, superfosfato simples e cloreto de potássio. Diante do exposto, conclui-se que o crescimento, teores foliares de macro e micronutrientes e os componentes de produção do quiabeiro foram maiores nas plantas irrigadas com lâminas de 100%, em relação às cultivadas com 50% da ETc. Os maiores valores da fertilidade do solo foram observados nos tratamentos irrigados com 100% ETc em comparação a lâmina de irrigação de 50% ETc. A cobertura morta na superfície do solo proporcionou incremento no crescimento, teores foliares de macro e micronutrientes e os componentes de produção do quiabeiro, além da melhoria nas propriedades químicas do solo (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: *Abelmoschus esculentus* L.; adubação organomineral; manejo da irrigação.

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO COQUEIRO ANÃO E DA VIDEIRA ISABEL ADUBADOS COM BIOFERTILIZANTES

JOSE GERALDO RODRIGUES DOS SANTOS
(Orientador)

JOSE ANDRADE DE SOUSA, LUANA MUNIZ DE OLIVEIRA, FRANCIELMA DE BRITO ARAUJO, JESSICA DE OLIVEIRA ALMEIDA
(Iniciação Científica)

Objetivou-se estudar os efeitos de diferentes tipos e doses de biofertilizante na produção e na qualidade da produção do coqueiro anão e da videira Isabel nas condições semiáridas do município de Catolé do Rocha-PB. Os experimentos com as referidas culturas foram conduzidos no Centro de Ciências Humanas e Agrárias - CCHA da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, Campus-IV, em Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental adotado nas referidas pesquisas foi o de blocos casualizados. Para o coqueiro, foram estudados os efeitos de 12 tratamentos, no esquema fatorial 2 x 6 (tipos versus doses), com quatro repetições, totalizando 48 parcelas experimentais. Para a videira, foram considerados 40 tratamentos, no esquema fatorial 5 x 8 (tipos versus doses), com quatro repetições, totalizando 160 parcelas experimentais. O solo da área experimental é classificado como Neossolo Flúvico, com textura arenosa. As adubações de cobertura da videira e do coqueiro foram realizadas de dois em dois meses, sendo utilizados os tipos e as doses de biofertilizante preconizados nos projetos em questão. Os resultados obtidos mostram que o número de frutos cacho e o número de frutos por planta do coqueiro anão foram afetados de forma significativa pelas doses do biofertilizante B5; o peso de frutos por cacho e o peso de frutos por planta do coqueiro anão foram afetados de forma significativa pelas doses do biofertilizante B5; o incremento das doses dos biofertilizantes B1, B3, B4 e B5 proporcionaram aumentos lineares do número de cachos por planta da videira Isabel, com superioridade de B3 em relação aos demais; o incremento da dose do biofertilizante B2 até um limite ótimo proporcionou um peso máximo de cachos por planta da videira Isabel, havendo reduções a partir daí; os aumentos das doses dos biofertilizantes B2, B4 e B5 até limites ótimos proporcionaram valores máximos do peso do cacho da videira Isabel, havendo reduções a partir desses limites; os aumentos das doses dos biofertilizantes B1, B2, B3, B4 e B5, até limites ótimos proporcionaram valores máximos do peso da baga da videira Isabel, havendo reduções a partir daí; a umidade e os sólidos totais da polpa do fruto verde do coqueiro anão e da videira Isabel sofreram efeitos significativos de doses de biofertilizante; e os sólidos solúveis totais (oBrix) da polpa do fruto maduro do coqueiro anão foram afetados de forma significativa pelos tipos de biofertilizante. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Tipos; Doses; Fertilizantes.

AGROECOLOGIA E O DIÁLOGO DE SABERES NA UNIVERSIDADE: FORTALECENDO E CONSOLIDANDO O NERA EM TERRITÓRIOS PARAÍBANOS.

FRANCISCO JOSE LOUREIRO MARINHO
(Orientador)

WANDERLEY FEITOSA VIANA
(Iniciação Científica)

Sabemos que a crise ambiental e social em que vivemos é fruto, entre outros fatores, do uso do conhecimento científico no favorecimento de indústrias químicas e de tecnologia agropecuária. Os agrotóxicos, o desmatamento, a emissão de gases poluentes decorre, em certa medida, do desenvolvimento e aplicação de tecnologias difundidas dentro das universidades e centros de pesquisa. Nos últimos 50 anos, a agricultura passou por um processo de industrialização conhecido por Revolução Verde (RV), nome dado ao processo de “modernização” da agricultura. O deslocamento de agricultores de base familiar do campo para os centros urbanos gerou concentração fundiária, inchaço das cidades com o aumento das favelas e surgimento de milhares de famílias sem terra. Neste sentido, assumem fundamental importância à luta pela implantação de tecnologias ecológicas e socialmente mais justas a exemplo das ligas camponesas na Paraíba e, mais recentemente, as conquistas do movimento sindical do Polo Sindical da Borborema e da constituição da Articulação do Semiárido – ASA da Paraíba. Realizar projetos neste contexto e no âmbito desta problemática torna-se, portanto, urgente. A agricultura familiar necessita transformar a crença na promessa de modernidade pela possibilidade de construção de uma vida segura no campo, onde pode gerar renda, produzir cultura, ter acesso a tecnologias apropriadas e produzir alimentos saudáveis e de forma ecologicamente sustentável. O Projeto tem, portanto como objetivo consolidar, ampliando sua área de ação, fortalecendo as atividades educativas que desenvolve e integrando de forma mais efetiva os componentes do currículo, professores/as, agricultores/as experimentadores/as e entidades de apoio, nas regiões da Borborema e Cariri. O desenvolvimento tecnológico através de pesquisas partitivas de convivência com semiárido (dessalinizador solar, fogão ecológico, canteiro econômico, barragens subterrâneas, entre outros). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Salinidade; Água Potável; Saúde.

OTIMIZAÇÃO DA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÓLEOS SELECIONADOS ASSISTIDA POR ULTRASSOM

JOSÉ GERMANO VÉRAS NETO
(Orientador)

MARTINA DE SOUSA MAIA, THOMAS SOUTO POLICARPO ARAUJO, ELLEN DE SOUZA ALMEIDA
DUARTE, GIZELLY CAVALCANTE ALVES
(Iniciação Científica)

A produção de biodiesel no Brasil é basicamente sustentada pelo óleo de soja, que impacta na disponibilização deste produto para consumo humano, apesar de possuir outras fontes de óleo/gordura que não são aproveitadas, como de sementes descartadas de frutas para produção de polpas de frutas. Nesse sentido, estudo para otimização da síntese de biodiesel é um passo fundamental para alcançar a eficiência técnica no uso de determinado óleo ou gordura e verificar sua viabilidade técnica. As condições normalmente estudadas na otimização de produção de biodiesel versam sobre velocidade de agitação, temperatura reacional, proporção álcool:óleo, tipo e quantidade de catalisador, dentre outros, utilizando reação de transesterificação em rota metélica ou etélica. Entretanto, poucos trabalhos apresentam o uso de ultrassom na reação de síntese do biodiesel. Neste sentido, as condições reacionais mais propícias para iniciar a otimização do rendimento mássico na síntese de biodiesel de óleo de semente de graviola, a partir de um planejamento composto central deve ser 0,75% de quantidade de catalisador e razão álcool:óleo de 1:9. Em termos do subprojeto otimização do rendimento mássico na síntese de biodiesel de amendoim, o planejamento fatorial 2^3 com 4 repetições do ponto central, nos níveis escolhidos das variáveis não apresentou resultados satisfatórios, pois apenas a quantidade de catalisador foi significativa a 95% de confiança estatística, porém foram realizados três planejamentos e apresentaram essa mesma variável como significativa, levando-nos a conclusão de que para que tenhamos uma melhor otimização desse biodiesel seria necessário novos planejamentos com outros parâmetros sendo avaliados e daí obter resultados satisfatórios. Em termos do plano de trabalho otimização do rendimento mássico na síntese de biodiesel de óleo de semente de pinha, as sementes não foram conseguidas e a discente responsável por este subprojeto esteve engajada nos outros três. Em termos do subprojeto otimização do rendimento mássico na síntese de biodiesel de amendoim, sugere-se que o catalisador e a razão álcool:óleo devem ser diminuídos para que seja obtido o rendimento máximo, mas quimicamente isso seria inviável, pois a quantidade de catalisador já é muito baixa e a relação estequiométrica álcool para óleo é 3:1, o que seria menor na proposta de planejamento. Assim, as três fontes de óleo para produção de biodiesel (mamona, graviola e amendoim) apresentaram-se como capazes de serem utilizados para produção de biodiesel utilizando banho de ultrassom em substituição a fonte térmica e agitação mecânica, aumentando rendimento da síntese e consequentemente reduzindo custos e resíduos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: biodiesel; otimização; cavitação.

CRESCIMENTO VEGETATIVO DO COQUEIRO ANÃO EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE BIOFERTILIZANTE LÍQUIDO NA PRESENÇA E AUSÊNCIA DO MULCH

RAIMUNDO ANDRADE
(Orientador)

FRANCISCO HELIO ALVES DE ANDRADE, JOSE AVELINO DE QUEIROGA NETO, GILMAR GOMES DA SILVA, ODINEI EDSON LEITE BRASIL
(Iniciação Científica)

No Brasil, a cultura do coqueiro-anão (*Cocos nucifera* L.) vem alcançando incrementos significativos na área plantada nos últimos cinco anos, com 57.000 ha cultivados, sendo cerca de 33.000 ha no Nordeste, onde se incluem cerca de 10.000 ha no Vale do São Francisco. Dessa área total, a maior parte ainda se encontra em fase de formação ou início de produção, e apenas cerca de 3.000 há encontram-se em produção plena. Essa crescente expansão é impulsionada pela grande demanda pela água-de-coco, símbolo de bebida natural, tanto para o consumo natural quanto empacotada em embalagem longa-vida, o que vem permitindo sua distribuição em todas as regiões do País. A pesquisa será realizada na Chácara Mãe D'Água, localizada no município de Belém do Brejo do Cruz/PB, situado na região semiárida do Nordeste brasileiro, no Noroeste do Estado da Paraíba, objetivando avaliar o crescimento vegetativo de coqueiro anão em função da aplicação de diferentes doses de biofertilizante enriquecido na presença e ausência da cobertura morta. O delineamento experimental adotado será em blocos casualizados, com cinco repetições e 60 plantas experimentais, em arranjo fatorial de 6 x 2 totalizando-se 12 tratamentos. Os tratamentos serão referentes a seis dosagens de biofertilizantes enriquecido (D1= 0 ; D2= 0,5; D3= 1,0 ; D4= 1,5; D5= 2,0 e D6= 2,5 L/planta/vez) e na presença (C1) e ausência (C0) de cobertura do solo no crescimento de plantas de coqueiro anão. O sistema de irrigação adotado será o localizado pelo método de aspersão, com vazão de 60 L/H20/hora, obedecendo único turno de rega. As adubações de cobertura do coqueiral serão realizadas de dois em dois meses, onde serão utilizados dosagens de biofertilizante enriquecidos. As análises estatísticas serão 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. Pelos resultados obtidos as plantas de coqueiro anão verde proporcionou desempenho com significância estatística para a fonte de variação dosagens de biofertilizante em função das variáveis área foliar unitária e da planta e número de folíolos por plantas de coqueiro, apresentando desdobramento da interação significativa de doses de biofertilizante enriquecido versus cobertura do solo e vice versa na área foliar unitária e área foliar da planta, no crescimento do coqueiro anão verde com comportamento linear positivo e quadrático, respectivamente, haja visto, que para a cobertura do solo (presença e ausência), respectivamente, obteve-se melhor desempenho para as doses (D5 e D3) apresentando efeito significativo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: adubação orgânica; cobertura do solo; irrigação.

CULTIVO HIDROPÔNICO DE CULTIVARES DE ALFACE EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DA SOLUÇÃO NUTRITIVA.

**CLÁUDIO SILVA SOARES
(Orientador)**

**EWERTON GUILHERME ALVES DE SOUSA, GILDEVÂNIO NUNES DA SILVA
(Iniciação Científica)**

Os produtores e pesquisadores da região Nordeste ainda necessitam de um maior número de dados sobre tecnologias de hidroponia. O objetivo foi avaliar a produção de cultivares de alface em sistema hidropônico com diferentes concentrações da solução nutritiva. O experimento seguiu delineamento em blocos casualizados no esquema fatorial 4x2, sendo os tratamentos representados por quatro cultivares de alface (1- Elba, 2- Cristina, 3- Mimosa Roxa, 4- Americana), duas concentrações da solução nutritiva (a- 75% do recomendado pelo fabricante; b- 100% do recomendado pelo fabricante) e quatro repetições. O cultivo hidropônico foi desenvolvido em casa de vegetação do tipo capela com orientação leste-oeste. Aos 44 dias após o semeio, foram analisadas as seguintes variáveis: número de folhas (folhas/planta), fitomassa fresca da folha, caule e raiz (g/planta), diâmetro (mm) e comprimento (mm) do caule. A cultivar Elba apresentou melhor adaptação, quando cultivada em sistema hidropônico, nas condições do agreste Paraíbano. A dose de 100% da solução nutritiva recomendada promoveu melhor desenvolvimento da alface nestas condições de cultivo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: NFT; *Lactuca sativa*; agreste.

INDICADORES BIOQUÍMICOS E EXPRESSÃO GÊNICA EM GENÓTIPOS DE FEIJÃO CAUPÍ SOB CONDIÇÕES ESTRESSANTES E APLICAÇÕES DE ÁCIDO SALICÍLICO

MARIA DO SOCORRO ROCHA
(Orientador)

GABRIELA SOARES NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

Objetivou-se com esse trabalho avaliar a germinação de sementes de três genótipos de feijoeiro BRS Potengi, BRS Gurgueia e BRS Guariba, osmocondicionadas em diferentes agentes osmóticos, nos potenciais de -1.0 MPa. Sementes foram condicionadas nos seguintes tratamentos: 1) PEG 6000; 2) PEG 6000 + AC, em partes iguais; 3) AC; 4) Água e 5) Testemunha, e incubadas em câmara de germinação (BOD) na temperatura de 20 °C (± 2 °C) durante 0 h (controle), 6h, 12h e 24 horas, com luz contínua. Para cada espécie, o delineamento estatístico foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 5 (tratamentos de osmocondicionamento) x 4 (tempos de condicionamento) com quatro repetições de 20 sementes. Foram avaliados a porcentagem de germinação (%G), índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento médio de raiz (CMR) e de parte aérea (CMPA), e massa fresca (MF) e seca (MS) das plântulas condicionadas a -0,5 MPa. O osmocondicionamento no potencial de -1,0 MPa não alterou significativamente o desempenho fisiológico das sementes de feijoeiro BRS Potengi, BRS Gurgueia e BRS Guariba. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: osmocondicionamentos; polietilenoglicol 6000; germinação..

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

CARLOS HENRIQUE MENESES
(Orientador)

EMERSON LUCIO GOMES SILVA
(Iniciação Científica)

Apesar de ser praticamente desconhecido da maioria da população brasileira, o arroz vermelho vem sendo cultivado principalmente por pequenos agricultores da Região Nordeste do Brasil, tendo grande importância econômica e social. O uso de bactérias promotoras de crescimento vegetal pode ser uma alternativa viável ao auxiliar no desenvolvimento de plantas sob condições de estresse, devido ao estímulo à produção de fitohormônios e fixação biológica de nitrogênio, que atuam no sentido de reduzir os efeitos negativos que o estresse pode causar no desenvolvimento das plantas. Com isso, objetivou-se avaliar os aspectos bioquímicos em plantas de arroz vermelho inoculadas com *Gluconacetobacter diazotrophicus* sob deficiência hídrica. O Experimento foi realizado com o cultivo de arroz vermelho (genótipo 405 EMBRAPA Meio Norte) inoculado com *G. diazotrophicus* e não inoculado, com e sem condições de restrição hídrica, foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado, com 8 tratamentos e 4 repetições, onde cada parcela foi constituída de um lisímetro contendo 60 plantas. Foram avaliados variáveis de bioquímicas (prolina, Peroxidação de lipídios e glicina betaína). Na restrição hídrica aumentaram os níveis de prolina, glicina betaína e Peroxidação de lipídios e após a reidratação esses valores foram reduzidos nas plantas inoculadas. A inoculação com a bactéria *G. diazotrophicus*, mostrou ser uma potencial ferramenta contra o estresse hídrico em arroz vermelho. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: *Oryza sativa* L.; Bactéria endofítica diazotrófica; Mitigação do estresse hídrico.

INDUÇÃO DE TOLERÂNCIA AO ESTRESSE HÍDRICO EM GENÓTIPOS DE GERGELIM

JANIVAN FERNANDES SUASSUNA
(Orientador)

REBECA FERREIRA CARNEIRO, WELLERSON LEITE DE ANDRADE

(Iniciação Científica)

Por ser o gergelim uma cultura de grande potencial socioeconômico no Brasil e na região Nordeste, em particular, onde é comum a ocorrência de secas e distribuição irregular das chuvas, necessita-se de genótipos mais adaptados e de estratégias para diminuição dos efeitos do estresse hídrico. Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar o ácido salicílico como atenuador de estresse hídrico na germinação e crescimento inicial de genótipos de gergelim. Para tanto, dois ensaios foram conduzidos, sendo o primeiro experimento desenvolvido em laboratório para avaliar diferentes potenciais hídricos do substrato (0,0- testemunha; -0,2; -0,4; -0,6 e -0,8 MPa) e três tratamentos de sementes (embebição em água destilada; em ácido salicílico e sem embebição) em seis genótipos de gergelim (BRS Seda, CNPA-G2, CNPA-G3, CNPA-G4, LAG-Branquinha e LAG-Preitinha). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Avaliou-se o percentual de germinação e o índice de velocidade de germinação e a atividade de enzimas antioxidantes nas plântulas. O segundo experimento foi conduzido em ambiente protegido para se avaliar alterações morfofisiológicas dos mesmos genótipos sob estresse hídrico e aplicação foliar do ácido salicílico durante o crescimento inicial das plantas. Testaram-se dois tratamentos hídricos (irrigação plena diária e suspensão de rega por 7 dias); e cinco concentrações de ácido salicílico aplicados via foliar (0,0; 0,1; 1,0; 10,0 e 15,0 mM). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em esquema de parcela subdividida com 3 repetições, sendo avaliadas variáveis fisiológicas e de crescimento. Os maiores índices de germinação foram obtidos nas sementes pré-embebidas em água destilada ou ácido salicílico, com redução da germinação nos menores potenciais osmóticos. A concentração de 10^{-5} M de ácido salicílico promoveu tolerância ao estresse hídrico durante a germinação, sobretudo na linhagem LAG-Branquinha e no CNPA-G4. O ácido salicílico atuou de forma positiva para o aumento das atividades enzimáticas principalmente no 'CNPA-G2' para as enzimas CAT e SOD e no 'BRS Seda' para enzima CAT, sobretudo nos potenciais mais baixos. No experimento em fase de crescimento inicial, o ácido salicílico promoveu redução dos efeitos nocivos do estresse hídrico sobre o crescimento das plantas de gergelim. Aplicação de ácido salicílico a 0,1 mM incrementou a taxa de fotossíntese nos genótipos CNPA-G2 e CNPA-G3. O uso do ácido salicílico é promissor no tratamento de plantas de gergelim submetidas a déficit hídrico nas fases iniciais de desenvolvimento, necessitando-se de novos estudos envolvendo as concentrações do composto, formas de aplicação e fases de desenvolvimento das plantas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Sesamum indicum L.; déficit hídrico; ácido salicílico.

SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO CAUPÍ SOB CONDIÇÕES HÍDRICAS: DESEMPENHO AGRONÔMICO E FISIOLÓGICO

ALBERTO SOARES DE MELO
(Orientador)

DUVAL CHAGAS DA SILVA, ANDREZZA MAIA LIMA
(Iniciação Científica)

Objetivou-se, com esse trabalho, avaliar o efeito do ácido salicílico e de diferentes potenciais hídricos induzidos por polietilenoglicol sobre a germinação e o crescimento inicial de cultivares de feijão caupi. O referido trabalho foi realizado no Laboratório de Ecofisiologia de Plantas Cultivadas (ECOLAB), localizado no Complexo Integrado de Pesquisa Três Marias, pertencente à Universidade Estadual da Paraíba, Campus I, Campina Grande – PB. O Mesmo constou de um fatorial 6 x 3 x 5, sendo 6 cultivares de feijão caupi (Figura 1) submetidos a três condições na pré-semeadura (SE = sem embebição; AS = embebição em ácido salicílico e AD = embebição em água destilada) e cinco potenciais hídricos durante a germinação e o crescimento inicial (-1,0; -0,8; -0,6; -0,4 e 0 MPa). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 5 repetições, sendo a parcela composta por 20 sementes. Foram avaliados a porcentagem de germinação, o índice de velocidade de germinação, o crescimento e acúmulo de fitomassa da haste caulinar o teor de prolina livre. A germinação, o vigor e o crescimento da raiz das plântulas de feijão caupi é melhorada com a embebição em ácido salicílico durante 8 horas. A atividade antioxidante foi incrementada com a embebição das sementes em ácido salicílico, especialmente na cultivar BRS Itaim. A embebição das sementes em solução de ácido salicílico (10^{-5} M) pode ser utilizada na indução de tolerância ao déficit hídrico durante a germinação e crescimento inicial de feijão caupi. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: atividade antioxidante; *Vigna unguiculata*; ajustamento osmótico.

QUALIDADE FÍSICA, SANITÁRIA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE FEIJÃO MACASSAR ARMazenADAS, ORIUNDAS DE AGRICULTORES DE MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO PARAÍBANO

VALERIA VERAS RIBEIRO
(Orientador)

ROOSIVELT DE SOUSA RIBEIRO
(Iniciação Científica)

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) está presente sob diversas formas na culinária brasileira. O armazenamento de sementes é uma etapa de fundamental importância, no fato de preservar a qualidade da semente, já que a mesma continua respirando depois da colheita, necessitando de condições ideais para não perderem sua viabilidade. Grande parte dos pequenos agricultores tem como prática guardar parte de sua produção de grãos para ser utilizada na nova safra como semente. Durante todo esse período, há uma série de fatores que influenciam no potencial de armazenamento das sementes. O experimento foi realizado no município de Lagoa Seca-PB, Campus II/UEPB. Objetivou-se, avaliar as sementes de feijão-macassar armazenadas em garrafas PET, oriundas de agricultores de quatro municípios do semiárido Paraíba (Boa Vista, São João do Cariri, Serra Branca e Sumé). Foram avaliadas as propriedades físicas das sementes (comprimento, largura, espessura e peso) com 10 repetições de 10 sementes e incidência de fungos com 4 repetições de 50 sementes, utilizando-se o método de papel de filtro. A qualidade fisiológica e vigor das sementes foram avaliadas com 4 repetições de 25 sementes, através da emergência, primeira contagem, índice de velocidade de emergência e as plântulas foram mensuradas quanto a altura, diâmetro de caule e peso de matéria seca. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey. Observou-se que as sementes oriundas do município de Sumé, apresentaram maiores valores para largura, comprimento, espessura e peso (8,32; 9,90; 6,46 mm e 3,29 g), respectivamente, embora não tenham diferido em largura das sementes oriundas dos municípios Boa Vista e Serra Branca. Para incidência de fungos verificou-se que houve predominância dos fungos de armazenamento *Aspergillus* spp., *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger* e *Penicillium* spp. Para emergência e primeira contagem não houve diferença estatística entre os municípios estudados, embora o município de Boa Vista tenha apresentado maior emergência (97%) e primeira contagem (21%). Em relação ao índice de velocidade de emergência sobressaiu-se o município de Sumé (37), não diferindo do município de Boa Vista. Nas avaliações das plantas observou-se que para altura de planta, diâmetro de caule e peso de matéria seca sobressaiu-se o município de Sumé (18,41 cm, 2,4 mm e 0,99 g), respectivamente. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; Armazenamento.; Emergência.

CONSÓRCIO DO GIRASSOL, FEIJÃO E MILHO SOB IRRIGAÇÃO, NO ALTO SERTÃO PARAÍBANO

IRINALDO PEREIRA DA SILVA FILHO
(Orientador)

ALBANISA PEREIRA DE LIMA SANTOS, MARIA FLAVIA VIEIRA DE SOUSA, LUCAS HERCULANO DE
SOUSA, ANA RAQUEL DE SOUSA FERREIRA
(Iniciação Científica)

Objetivou-se neste experimento avaliar comportamento agrônômico do girassol, feijão e milho em sistema solteiro e consorciado em relação aos níveis de reposição de água no solo. Para isto, um experimento foi desenvolvido em condições de campo no câmpus IV/UEPB, Catolé do Rocha-PB, adotando os delineamentos estatísticos em blocos casualizados (DBC): girassol: fatorial 4 x 3, constituído por quatro níveis de água disponível no solo (60%, 80%, 100% e 120%), calculada em função do conteúdo de água presente no solo através de medições feitas por sondas de TDR, Modelo PR2 (Reflectometria no Domínio do Tempo e três sistemas de cultivo (T1-girassol;; T2-girassol + feijão e; T5-girassol + milho), Feijão: fatorial 4 x 2, constituído por quatro níveis de água disponível no solo (60%, 80%, 100% e 120 e dois sistemas de cultivo (T1-Feijão e T2- feijão + girassol) e milho: fatorial 4 x 2, constituído por quatro níveis de água disponível no solo (60%, 80%, 100% e 120 e dois sistemas de cultivo (T1-Milho;; T2- Milho + girassol) com três repetições. Cada parcela teve um comprimento de 4,0 m, espaçamento de 0,7 m entre estas e 0,3 m entre plantas. Nos casos das culturas isoladas, cada parcela foi constituída de quatro fileiras de cada uma das culturas. No que diz respeito ao consórcio, cada parcela foi constituída de quatro fileiras de girassol intercaladas com três fileiras de feijão e/ou milho. As variáveis analisadas foram crescimento e produção do girassol, milho e feijão em sistema solteiro e casado. Pelos resultados obtidos, pode-se concluir que os maiores crescimentos e a produções do girassol, feijão e milho foram obtidos no nível de 100% de água disponível no solo associado ao sistema solteiro. O sistema de consórcio adotado associado ao espaçamento 0,35 x 0,20 m é ineficiente em condições de clima semiárido. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Irrigação; Sistema de cultivo; semiárido.

USO DA ADUBAÇÃO VERDE NA PRODUÇÃO DE CULTIVARES DE PIMENTÃO.

MARIA DO SOCORRO BEZERRA DUARTE
(Orientador)

JOAO BATISTA TAVARES JUNIOR
(Iniciação Científica)

A preservação das áreas agrícolas tem conduzido à necessidade de práticas de adição de matéria orgânica ao solo. Neste contexto, a adubação verde torna-se muito importante para a melhoria destas áreas, visto que aumenta o teor de matéria orgânica e a disponibilidade de nutrientes às plantas. Objetivou-se avaliar a produção de biomassa em algumas espécies da família Fabaceae e sua adaptação no agreste Paraíbano. O trabalho foi conduzido no Campus II da Universidade Estadual da Paraíba, na cidade de Lagoa Seca-PB. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 10 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos foram: MP: Mucuna preta; FP: Feijão de porco; CO: Crotalária ochroleuca; CJ: Crotalária juncea; CJ+MP: Crotalária juncea consorciada com mucuna preta; MP+CJ: Mucuna preta consorciada com Crotalária juncea; CJ+FP: Crotalária juncea consorciada com feijão de porco; FP+CJ: Feijão de porco consorciado com Crotalária juncea; CJ+CO: Crotalária juncea consorciada com crotalária ochroleuca e, CO+CJ: Crotalária ochroleuca consorciada com crotalária juncea. Realizaram-se duas coletas do material vegetal (30 e 60 dias após o plantio) para avaliação da produção de massa fresca e seca das folhas, caule e raiz, além do número de folhas e massa fresca total. O feijão de porco solteiro, assim como a crotalária juncea solteira e/ou consorciada com as demais fabáceas, apresentam grande adaptação para produção de adubos verdes nas condições do agreste Paraíbano. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Leguminosas; biomassa; adubação verde.

AVALIAÇÃO TEMPORAL DA QUALIDADE DO SOLO NO BREJO PARAÍBANO, SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO

LEDIAM RODRIGUES LOPES RAMOS REINALDO
(Orientador)

DIONE ALVES DE OLIVEIRA, GUILHERME AMISTERDAN CORREIA LIMA, JAILSON JUVENAL DA SILVA, LOREN LEAL TEIXEIRA DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

A partir do processo de surgimento das primeiras civilizações, a agricultura vem passando por contínuas transformações em suas formas, principalmente com a evolução dos instrumentos e os distintos usos de suas técnicas. As formas de trato com o solo propiciam as caracterizações dos espaços agrários, possibilitando a sua configuração e reconfiguração em diferentes formatos com o passar do tempo, isto é, depende também das necessidades dos produtores e das condições climáticas de cada área. Apesar do surgimento das novas tecnologias e da mecanização no mundo rural, ainda sobrevive o modo de agricultura de subsistência, que visa o autoconsumo e a revenda interna do produto apenas para a subsistência familiar. Desta forma, entre os métodos de análise, além da pesquisa bibliográfica para compor o referencial teórico, inclui-se a utilização do método MESMIS de avaliação da sustentabilidade como um instrumento para diagnosticar a gestão ambiental de agroecossistemas familiares, através de questionários aplicados, observação em lócus, esta pesquisa se propôs em analisar o processo entre a produção e a conservação do solo através da prática agrícola em um agroecossistema, localizado no Brejo Paraíbano, considerando de que maneira reflete na saúde do solo e na produtividade agrícola, para que haja uma prática sustentável para o cultivo da terra. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade do solo; sustentabilidade; agroecossistemas.

CULTIVO DA MAMONEIRA BRS GABRIELA SOB NÍVEIS DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA NO SOLO E ADUBAÇÃO ORGÂNICA.

**IRTON MIRANDA DOS ANJOS
(Orientador)**

**LUANA RIBEIRO DE ANDRADE
(Iniciação Científica)**

Objetivou-se estudar o crescimento e a produção da mamoneira BRS Gabriela sob doses de matéria orgânica e da água disponível no solo. O segundo ano de realização do experimento foi conduzido no período de agosto de 2014 a janeiro de 2015 em casa de vegetação nas dependências da Universidade Estadual da Paraíba, Campus IV, Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizado e os tratamentos foram distribuídos em esquema fatorial 5 x 4, sendo o primeiro fator constituído por 5 doses de húmus de minhoca a base de esterco bovino (0; 5; 10; 15 e 20 % do volume do vaso) e o segundo quatro níveis de água disponível no solo (L1= 70; L2 = 80; L3 = 90 e L4 = 100% de água disponível no solo), resultando em 20 tratamentos, com três repetições e 2 plantas por repetições, totalizando 120 unidades experimentais. Cada unidade experimental foi constituída de um vaso plástico com capacidade para 30 L e uma planta de mamoneira BRS Gabriela. Aos 120 dias após o plantio foram avaliadas quanto ao crescimento e produção. De maneira geral o maior crescimento foi alcançado pelas plantas cultivadas nos maiores regimes hídricos adubadas com 3 L de húmus de minhoca a base de esterco bovino para em altura e diâmetro e de 6 L para área foliar. A adubação orgânica só exerceu efeito satisfatória sob a produção da cultura sob condições de disponibilidade de água superiores a 90 da capacidade de campo. Os maiores número de sementes e pesos de sementes foram obtidos pela plantas cultivadas a 100% da disponibilidade de água no solo, adubadas com 6 L de húmus de minhoca a base de esterco bovino. Consumo de água das diminui com o aumento do nível da matéria orgânica do solo, independentemente do nível de água no solo. As plantas aumentaram a eficiência do uso da água até o nível de 11% de matéria orgânica no solo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ricinus Communis L; irrigação,; matéria orgânica..

OCORRÊNCIA DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES E EFEITOS DA INOCULAÇÃO EM MUDAS DE SABIÁ (MIMOSA CAESALPINIAEFOLIA BENTH.)

SIMÃO LINDOSO DE SOUZA
(Orientador)

RAISA NOBREGA DE ARAUJO, LIDAYANA DE MELO GOMES, MARIA IGNAR SANTOS CRUZ, VITORIA ALMEIDA DE LIMA
(Iniciação Científica)

A inoculação de mudas de espécies arbóreas nativas da região Nordeste com fungos micorrízicos arbusculares (FMA's) pode constituir alternativa interessante nos projetos de conservação ou de recuperação de áreas em processo de degradação. A espécie *Mimosa caesalpiniaefolia*, conhecida como sabiá, tem grande aceitação pelos agricultores devido à sua facilidade de cultivo e variadas funções de uso. 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 constitui avaliar o efeito nutricional e bioquímico na produção de mudas de sabiá em resposta à inoculação de FMA's com respectiva ocorrência destes. Para avaliar os efeitos nutricionais e bioquímicos estão sendo produzidas mudas de sabiá inoculadas com FMA's e sem inoculação. Avaliações de parâmetros biométricos e nutricionais das mudas estão sendo conduzidas por medidas diretas e ainda será avaliada a concentração de proteínas totais de folhas e raízes; e ainda, o perfil de aminoácidos de raízes. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Micorriza Arbuscular; Biometria; Aminoácidos.

UTILIZAÇÃO DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA PRODUÇÃO DE OPUNTIA FICUS INDICA (L) MILL (PALMA FORRAGEIRA) NAS REGIÕES DO AGRESTE E BREJO PARAÍBANO

MARCIA REJANE DE QUEIROZ ALMEIDA AZEVEDO
(Orientador)

ISMARQUES DA COSTA SILVA, BRUNO GAUDENCIO DE ALMEIDA, JOSE EWERTON PEREIRA BARROS
(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 os altos índices de mortalidade do rebanho bovino, decorrente dessa escassez, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a produção da palma forrageira sob influência da aplicação de biofertilizante supermagro na região do brejo Paraíba 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. O experimento foi conduzido nas dependências da Escola Agrícola Assis Chateaubriand no Centro de Ciências Agrárias e Ambientais (CCAA), campus II da Universidade Estadual da Paraíba, Localizado no município de Lagoa Seca - PB, ocupou uma área de 366,0m², distribuída em seis blocos de 2,0m de largura por 18,0m de comprimento, contendo cinco parcelas experimentais, onde cada parcela possui três linhas de plantio, com cinco plantas cada, espaçadas entre si de 0,5m, totalizando trinta parcelas experimentais. O espaçamento entre linhas foi de 1,0m e entre parcelas e blocos, 2,0m. O delineamento foi em blocos casualizados com cinco concentrações de biofertilizante (0%, 5%, 10%, 15% e 20%) e seis repetições. Aos 630 dias o experimento foi finalizado e os resultados evidenciaram que apenas a variável largura dos cladódios apresentou diferença significativa quando submetida aos diferentes níveis de biofertilizante e ainda que todos os parâmetros avaliados de potencial hidrogeniônico (pH), sólidos solúveis totais, acidez, açúcares totais, teor de água e massa seca dos cladódios da palma forrageira apresentaram diferença significativa entre os tratamentos, tendo o tratamento T5 (20%) sido o que melhores respostas apresentou; a maior produção também foi alcançada com a utilização deste tratamento. A produtividade alcançada no experimento foi da ordem de 183,56 ton/ha de forma que podemos concluir quão importante é a utilização desse substrato, de fácil e de baixo custo, pelo agricultor dessa região, para o incremento da produção da palma em períodos de longa estiagem, garantindo assim a sobrevivência dos animais e do homem do campo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Adubação orgânica; alimentação animal; Paraíba.

CULTIVO DO FEIJÃO-CAUPI [VIGNA UNGUICULATA L. (WALP.)] SUBMETIDO A ROCHAGEM E ADUBAÇÃO FOLIAR

SUENILDO JOSEMO COSTA OLIVEIRA
(Orientador)

JOSE THIAGO DE LIMA ARAUJO, CLARA LUANA ALVES LUNA, JOANE ALVES DE SOUZA
(Iniciação Científica)

O cultivo do feijão-caupi [*Vigna unguiculata* L. (Walp.)] é bastante disseminado na região nordeste, suas cultivares apresentam características genéticas, fisiológicas e morfológicas intrínsecas e, portanto, respondem de forma diferenciada à aplicação da adubação foliar, além de que, o conhecimento da mesofauna artropoda presente no cultivo do feijão-caupi é um dado importante para as práticas fitossanitárias, bem como para o manejo agroecológico edáfico, assim a busca de fontes naturais de adubos, tais como a rochagem e a adubação foliar com urina de vaca para o feijão-caupi proporcionando boa resposta agrônômica, apresenta-se como forma de inovação e fortalecimento da economia da agricultura familiar, tornando-se assim, esta pesquisa de suma importância. Esta pesquisa objetivou estudar os componentes de cultivo do feijão-caupi submetido a rochagem e adubação foliar via urina de vaca e a sua mesofauna. O experimento foi desenvolvido em condições de campo, utilizando-se a cultivar de feijão-caupi EMEPA-1. Foram estudados, os efeitos de 5 dosagens do pó de rocha basáltica (D1= 0 g/planta e D2 = 50 g/planta, D3 = 100 g/planta, D4 = 150 g/planta e D5 = 200 g/planta), aplicadas no solo (fundação), e de 5 dosagens do biofertilizante urina de vaca (D1 = 0 mL, D2 = 50 mL, D3 = 100 mL, D4 = 150 mL e D5 = 200 mL), aplicadas via foliar. O ensaio foi conduzido em um esquema fatorial (5 x 5), disposto em um DBC, com 25 tratamentos e 4 repetições. As variáveis analisadas foram: Altura; Diâmetro; Fitomassa Fresca e Seca. No estudo da mesofauna, utilizou-se armadilhas do tipo Provid e 200 mL de solução de detergente (concentração a 10%). Foram feitas 3 coletas e analisou-se o número total de organismos e os Índices de Diversidade de Shannon (H) e o Índice de Equitabilidade de Pielou (e). Concluiu-se que a urina de vaca nas dosagens utilizadas, não se mostrou eficiente para o crescimento e desenvolvimento do feijão-caupi; a utilização do pó de rocha é viável para o cultivo do feijão-caupi; dosagem de 150 gramas de pó de rocha é a mais viável para o cultivo do feijão caupi; os grupos taxonômicos mais abundantes no cultivo feijão-caupi foram: Hymenoptera, Coleoptera e Araneae e que o baixo valor no índice de Shannon com conseqüente redução na uniformidade representada pelo índice de Pielou evidenciou o predomínio dos grupos Hymenoptera, Coleoptera e Aracneae. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Agroecologia; Feijão macassar; Mesofauna.

CRESCIMENTO, PRODUÇÃO E FENOLOGIA DO GERGELIM SOB DIFERENTES NÍVEIS DE SOLUÇÃO ORGANOMINERAL VIA FERTIRRIGAÇÃO

MESSIAS FIRMINO DE QUEIROZ
(Orientador)

VICTOR HERBERT DE ALCANTARA RIBEIRO, JOSUE LUIS FERREIRA, SAMUEL BRILHANTE GONCALVES
(Iniciação Científica)

O Gergelim (*Sesamum indicum* L.), espécie pertencente à família Pedaliaceae, é uma oleaginosa, havendo registro de seu cultivo há mais de 4.300 anos antes da era cristã. O gergelim constitui alimentação básica, pois a semente pode ser consumida “in natura” e no preparo de gorduras compostas, margarinas e óleos, é um óleo rico em ácidos graxos insaturados, como oléico e linoléico. No experimento foram estudados dois genótipos de gergelim (*Sesamum indicum* L.), ‘BRS Seda’ e ‘Preta’ desenvolvidos pela EMBRAPA Algodão em 2007, cujas principais características são: plantas de hábito ramificado e cápsulas deiscentes, ciclo de 85 a 89 dias, início da floração aos 35 dias. O experimento foi instalado em blocos com dimensões de (15 x 6 m) ao acaso com quatro repetições. Cada bloco teve dez parcelas experimentais, cada uma com 3 m de largura por 3 m de comprimento e 3 filas com 10 plantas por metro espaçadas a cada 10 cm, sendo 1 m entre filas. A fila central foi chamada área útil (onde foram realizadas avaliações periodicamente em dez plantas), as demais se chamaram bordaduras. O delineamento experimental foi realizado em blocos casualizados com quatro repetições e cinco tratamentos correspondendo a diferentes níveis da adubação recomendada (50-80-20) para a cultura do gergelim, são eles: (T1=testemunha absoluta; T2=30%; T3 =60%; T4=90% e T5=120%). Os tratamentos foram parcelados via fertirrigação em doze aplicações na forma de solução organomineral no período que compreendeu o crescimento vegetativo até o início da floração do gergelim. Avaliou-se o peso de frutos ‘PFP’, o diâmetro caulinar ‘DC’, o peso de sementes ‘PSP’, a altura da planta ‘AP’, o número de folhas ‘NDF’, o número de frutos ‘NFP’, o peso de mil sementes ‘P1000’, a altura de inserção do primeiro fruto ‘AIPF’, o número de ramos ‘NRP’ e a fenologia dos genótipos no tratamento testemunha. As soluções organomineral influenciam o ‘PFP’, o ‘DC’, o ‘PSP’ e a ‘AP’ do gergelim. O ‘NDF’, o ‘NFP’, o ‘P1000’, a ‘AIPF’ e o ‘NRP’ não são influenciados pelas soluções organomineral. O ‘PFP’, o ‘DC’, o ‘PSP’ e a ‘AP’ do gergelim respondem de forma crescente e linear a soluções organomineral até 120% da dose da adubação recomendada, com exceção da cultivar BRS Seda. Há diferença qualitativa do ‘NDF’ e da ‘AIPF’ ao comparar os genótipos de gergelim. As fases fenológicas dos genótipos de gergelim ‘BRS SEDA’ e ‘PRETA’, diferem cronologicamente apenas nas fases de floração e frutificação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Oleaginosa; ciclo fenológico; biofertilizante.

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

ÉLIDA BARBOSA CORRÊA
(Orientador)

EDVANIA ABIDON DA SILVA, ALISSON QUEIROZ MOURA
(Iniciação Científica)

O Estado da Paraíba tem grande importância como produtor de tangerina, sendo o principal da região Nordeste. A produção de tangerina na Paraíba é predominantemente de agricultores familiares, que utilizam pouco ou nenhum agrotóxico. Desde a introdução de *Alternaria alternata* f.sp. citri na Paraíba os danos provocados pela mancha marrom de alternária vêm causando grandes prejuízos aos citricultores Paraibanos. O desenvolvimento de medidas alternativas de controle da doença é extremamente importante para o desenvolvimento rural da região. Dentre as medidas alternativas podemos listar a utilização de extratos de espécies vegetais obtidas localmente, sendo essas de fácil aquisição pelos produtores. No entanto, para que tecnologias ecológicas sejam disponibilizadas para os agricultores avaliações em laboratório, casa-de-vegetação e campo são necessários para a comprovação da efetividade de controle, aliados a testes que promovam a maior efetividade dos extratos. De acordo com o exposto os objetivos do presente projeto são: (i) selecionar o melhor tempo de extração dos princípios ativos dos compostos vegetais de folhas de melão-de-São-Caetano e goiabeira; (ii) verificar se os extratos de folhas de melão-de-São-Caetano e goiabeira, aplicados em mistura, melhoram a efetividade da doença e (iii) determinar a vida-de-prateleira dos extratos. Extratos de folhas de melão-de-São-Caetano extraídos em diferentes dias (dois, quatro e sete) diminuíram o desenvolvimento da doença, tendo maior efetividade os extratos com quatro e sete dias. Extratos vegetais de folhas de melão-de-São-Caetano e goiabeira são promissoras ferramentas para o manejo da mancha marrom de alternária, tendo o extrato de goiabeira, vida de prateleira de 61 dias. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Citrus tangerina; Momordica charantia; Psidium guajava.

CALIBRAÇÃO, VALIDAÇÃO E USO DO MODELO CERES-MAIZE NO AGRESTE PARAÍBANO.

**DIOGO GONÇALVES NEDER
(Orientador)**

**AGRICELIO SANTOS BEZERRA
(Iniciação Científica)**

Modelos de simulação do crescimento e desenvolvimento de culturas podem ser utilizados para prever o desempenho de uma determinada cultura, identificar e avaliar as incertezas na produção, auxiliando o agricultor na otimização do manejo agrícola e redução do risco de safras frustradas. O modelo CERES-Maize implementado no software DSSAT consiste no melhor e mais usado modelo de simulação aplicado na cultura do milho, sendo amplamente utilizado em pesquisas científicas e na definição de políticas públicas em diversas regiões do mundo. Entretanto, poucos estudos foram realizados sobre o seu desempenho em regiões áridas ou semiáridas, tendo mostrado uma necessidade de adaptação deste modelo para estas áreas. Assim sendo, o objetivo do presente trabalho consiste na construção, implementação e validação de um modelo de crescimento e desenvolvimento do milho construído a partir do modelo CERES-MAIZE, porém adaptado as condições do semiárido Paraíbano. Assim como, o seu emprego para construção de ideótipos de milho para a região, tendo como meta auxiliar em programas de melhoramento genético e/ou recomendação de cultivares, e na definição das melhores épocas de plantio de milho visando reduzir riscos e otimizar a produção. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: simulação; modelagem; agricultura.

PRODUTIVIDADE DE SEMENTES DE PIMENTA (CAPSICUM SP.) EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO ORGÂNICA

ELAINE GONÇALVES RECH
(Orientador)

RAQUEL MARIA DA CONCEICAO, LEILA RAQUEL GUEDES DE PAIVA, IDALIA ANIZIO DA SILVA, LAIANE
FIRMO DE LIMA
(Iniciação Científica)

O crescimento na demanda de pimentas impulsiona o aumento da área cultivada, porém, poucos são os estudos referentes à adubação de pimentas destinadas a produção de sementes em sistema orgânico. A presente pesquisa foi desenvolvida, tendo um projeto principal que avaliou a influência das doses do composto orgânico (CO) na produtividade em sementes de duas cultivares de pimenta (*Capsicum sp.*) e associado a este, três subprojetos: 1) Avaliação do desenvolvimento vegetativo de plantas de duas cultivares de pimenta (*Capsicum sp.*) sob cultivo orgânico, que objetivou estudar o efeito das doses do composto orgânico sobre o desenvolvimento vegetativo de plantas de duas cultivares de pimenta; 2) Influência das doses de composto orgânico na produção de flores e fixação de frutos de duas cultivares de pimenta (*Capsicum sp.*) com o objetivo de estudar o efeito das doses do adubo orgânico sobre o desenvolvimento vegetativo de plantas de duas cultivares de pimenta; e 3) Efeito da adubação orgânica sobre o potencial ornamental de duas cultivares de pimenta (*Capsicum sp.*), com o objetivo de avaliar a influência das doses do composto orgânico sobre o potencial ornamental de pimenta. Os experimentos foram conduzidos simultaneamente, em viveiro no campus IV da Universidade Estadual da Paraíba-UEPB-Catolé do Rocha, o delineamento experimental foi completamente casualizado, em fatorial 2x4, estudando-se duas cultivares (Cv1=Pirâmide e Cv2= Vulcão) e quatro doses de CO (D0=0% CO+100% areia; D1=25% CO +75% areia; D2= 50% CO +50% areia e D3=75% CO +25% areia) totalizando oito tratamentos (T1= Cv1 + D0; T2= Cv1 + D1; T3= Cv1 + D2; T4= Cv1 + D3; T5= Cv2 + D0; T6= Cv2 + D1; T7= Cv2+ D2; T8= Cv2 + D 3), com seis repetições e 48 unidades experimentais. Para determinar a produtividade de sementes estudou-se as variáveis (Número de Flores/Planta; Número de Frutos/Planta; Peso Médio dos Frutos; Número de Sementes/Fruto; Peso de Mil Sementes; Rendimento de Sementes/Área) e para os subprojetos associados estudou-se: Altura da Planta; Número de ramificações laterais e de Folhas/Planta; Diâmetro do colo da planta; Relação Número de Flores/Número de Frutos; Altura do vaso; Formação da planta; Número de frutos por vaso; Diâmetro médio dos três maiores frutos; Ponto de maturação e qualidade da planta. Com base nas pesquisas concluiu-se que é viável a utilização de composto orgânico para produção de pimenta ornamental, tanto para Pirâmide quanto para Vulcão as doses D3 (75% CO+25% Areia) seguida da D2 (50%Co+50%Areia) proporcionaram os melhores resultados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Nutrientes; desempenho produtivo; ornamental.

PAPEL DA ENXERTIA NA EFICIÊNCIA DA FOTOSSÍNTESE E NA PROTEÇÃO OXIDATIVA EM MUDAS DE CAJUEIRO SUBMETIDAS AO ESTRESSE SALINO

JOSEMIR MOURA MAIA
(Orientador)

GISELE LOPES DOS SANTOS, ALESSANDRA DE OLIVEIRA SILVA, VALERIA FERNANDES DE OLIVEIRA SOUSA, SAMARA DA SILVA CAVALCANTE
(Iniciação Científica)

Os fatores de estresses abióticos são responsáveis pela perda de produção agrícola no mundo inteiro especialmente nas regiões semiáridas, onde prevalecem condições adversas como temperaturas elevadas associadas com seca, salinidade e radiação solar excessiva. Esses fatores, isoladamente ou em combinação, causam distúrbios intensos no metabolismo vegetal. A salinidade causa intensa redução da capacidade fotossintética, o que ocorre associado com a indução de danos oxidativos celulares. Nesse contexto, propôs-se elucidar mecanismos fisiológicos envolvidos com a resistência de enxertos e porta-enxertos empregados para a obtenção de mudas de cajueiro enxertadas e expostas à salinidade. Para esse trabalho, verificou-se a intensidade do estresse causado pela salinidade com base em medidas de área foliar, número de folhas, altura da planta, massa seca, conteúdos de Na⁺, K⁺ e Ca⁺², percentual de umidade, conteúdo relativo de água foliar e percentual de dano de membranas em mudas enxertadas de cajueiro, submetidas a três doses crescentes de NaCl. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado com tratamentos dispostos em fatorial 4 x 3, quatro combinações de mudas enxertadas (CCP 09/CCP 09, CCP 09/CCP 76/CCP 76, CCP 76/CCP 09) e três doses de NaCl (0-controle, 50 e 100 mM), durante 30 dias. Sendo cinco repetições por tratamento, totalizando 60 parcelas com cada uma delas representada por um vaso contendo uma muda. Com base nos dados analisados, define-se que mudas de cajueiro anão precoce submetidas aos tratamentos salinos com 50 e 100mM de NaCl apresentaram injúrias evidentes, bem como padrões de resposta diferenciadas, em relação aos parâmetros analisados. É possível perceber diferenças entre as mudas através das análises de percentual de umidade foliar, conteúdo relativo de água foliar, percentual de massa seca foliar área foliar, número de folhas e conteúdo de íons Na⁺, K⁺ e Ca⁺². Além disso, de acordo com as variáveis analisadas as mudas e CCP09/CCP76 e, principalmente a CCP76/CCP09 foram menos afetadas pelos tratamentos salinos, em relação às demais combinações de mudas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Enxertos; Salinidade; Anacardium occidentale.

EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE COUROUPITA GUIANENSIS AUBL. EM FUNÇÃO DE DIFERENTES SUBSTRATOS

**KELINA BERNARDO SILVA
(Orientador)**

**VANICLECIA ALVES DE AGUIAR
(Iniciação Científica)**

No Brasil, o abricó-de-macaco é uma árvore utilizada principalmente de forma ornamental e para o reflorestamento, sendo empregada na arborização de ruas e praças em grandes centros urbanos e fazendas. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho avaliar a influência de diferentes substratos sobre a emergência e crescimento inicial de plântulas de abricó-de-macaco (*Couroupita guianensis* Aubl.). O experimento foi realizado em casa de vegetação pertencente ao Departamento de Agrárias e Exatas do Centro de Ciências Humanas e Agrárias (CCHA) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), em Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com dez tratamentos e quatro repetições. As sementes foram semeadas em bandejas plásticas, contendo as seguintes combinações os seguintes substratos e/ou combinações: S1 - areia lavada; S2 - terra de subsolo; S3 - areia + húmus 1:1; S4 - areia + vermiculita 1:1; S5 - areia + pó de coco 1:1; S6 - areia + pó de madeira 1:1; S7 - terra de subsolo + húmus 1:1; S8 - terra de subsolo + vermiculita 1:1; S9 - terra de subsolo + pó de coco 1:1 e S10 - terra de subsolo + pó de madeira 1:1, em quatro repetições de 25 sementes. Para avaliar o efeito dos tratamentos foram determinadas as seguintes características: porcentagem de emergência, índice de velocidade de emergência, comprimento de parte aérea e raiz principal, massa seca de parte aérea e raízes de plântulas. Diante dos resultados, constatou-se que a combinação dos substratos areia + vermiculita na proporção 1:1 (S4), bem como, o substrato terra de subsolo (S2), são os mais eficientes para promover a emergência e o crescimento inicial de plântulas de *Couroupita guianensis*. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: abricó-de-macaco; espécie florestal; resíduos agroindustriais.

EFEITO DA ÁGUA DISPONÍVEL DO SOLO E DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NO CRAMBE (CRAMBE ABYSSINICA) PARA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL NO SEMI ÁRIDO

LEOBERTO DE ALCANTARA FORMIGA
(Orientador)

ALISON BATISTA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Este trabalho estudou o manejo da cultura do crambe (*Crambe abyssinica*) em condições de campo, visando à otimização do uso da água e da adubação nitrogenada, sobre seu crescimento/desenvolvimento, produção e qualidade do seu produto final para produção de biodiesel. 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, zona rural, município de Lagoa Seca - PB, Agreste Paraibano. As necessidades hídricas diárias da cultura foram determinadas através do balanço de água no solo obtido por medições diárias, utilizando-se a técnica do Tanque Evaporimétrico "Classe A". O ensaio foi conduzido com o cultivar de crambe FMS Brilhante submetido a quatro diferentes conteúdos de água do solo (40, 60, 80 e 100 % de água disponível) e quatro doses de nitrogênio (25; 50; 75 e 100 kg ha⁻¹ de Nitrogênio). Os dados foram analisados estatisticamente utilizando-se o programa SISVAR – ESAL - Lavras/MG, através do qual será feita a análise de variância aplicando-se o teste de Tukey para a comparação das médias dos tratamentos e análise de regressão para os fatores quantitativos. Verificou-se que os fatores de crescimento da cultura como altura da planta, diâmetro do caule, área foliar, número de ramos e número de cápsulas foram influenciadas pelos níveis de nitrogênio aplicado ao solo.

(IC/UEPB/CNPq)

CULTIVO DE GIRASSOL (HELIANTHUS ANNUS L.) SUBMETIDO À FERTIRRIGAÇÃO COM URINA DE VACA

MARIO SERGIO DE ARAUJO
(Orientador)

EDNALDO DA SILVA RODRIGUES
(Iniciação Científica)

A fertilização do solo ocorre com adubos orgânico ou químico. A adubação orgânica é rentável e correta na produção de vegetais mais saudáveis sem agredir o solo, a flora e fauna local, oferecendo efeito direto no suprimento de nutrientes as plantas, e contribui com permeabilidade e infiltração da água, favorece a microbiota natural do solo e as condições físicas do solo. A agroecologia busca inovações tecnológicas na pesquisa na dinâmica dos compostos naturais (adubos ou defensivos) ou práticas que favoreçam a produção agrícola na utilização de recursos naturais e humanos provenientes da região do cultivo, favorecendo o desenvolvimento rural sustentável. A utilização da urina de vaca, como defensivo e biofertilizante é um substituto natural aos insumos químicos, possui substâncias que melhoram a sobrevivências das plantas, tornando resistentes às pragas e doenças. O girassol constitui uma alternativa para a região semiárida, pelo emprego do óleo e na produção do biodiesel, rusticidade, adaptação às variações do clima, podendo ser cultivado em consórcio com amendoim, algodão feijão e fazer silagem. A pesquisa foi realizada em campo no CCAA/UEPB/Campus II. O experimento constituiu no cultivo do girassol, fertirrigado com urina de vaca, utilizando o delineamento experimental ao acaso com três repetições por tratamento (T1 = 0, T2 = 100; T3 = 200; T = 300; T = 400 e T = 500 mL). Plantou 4 sementes por cova, realizando desbaste 10 dias da germinação, deixando 1 planta. A área experimental de 450 m² composta de 18 parcelas de dimensões 5 x 5 m, dista 1m entre si, com 40 covas por parcela de 30 x 30 x 30 cm e espaçada 0,5 m por covas. Irrigado por gotejamento. As lâminas obtida pela Evapotranspiração da Cultura (ET_c), a partir dos dados de ET_o, e do coeficiente de cultivo (K_c). O preparo da urina de vaca segundo PESAGRO-RIO (2001). Diluída a 10%. A pulverização quinzenal. Cinco aplicações (30, 45, 60, 75 e 90 dias pós-germinação). A coleta dados vegetativos final do ciclo. Seca em estufa com temperatura (650C) e pesada balança de precisão. Obtendo as variáveis: Fitomassa: das folhas; do caule; epígea; hipógea; Relação epígea e hipógea. As variáveis de estudo: Altura caulinar; Diâmetro caulinar; Número de folhas; Número de sementes por inflorescência; Peso das sementes por inflorescência. Os dados plotados no Excel, a inferência estatística quantitativa utilizada à análise de regressão e qualitativa o teste de Tukey a 5 % de probabilidade. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: GIRASSOL; FERTIRRIGAÇÃO; URINA DE VACA.

ESTUDO DA ESTABILIDADE DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS UTILIZADOS COMO SUBSTRATO NA FERMENTAÇÃO SEMISSÓLIDA PARA PRODUÇÃO DE ENZIMAS

ANGELA MARIA SANTIAGO
(Orientador)

CECILIA ELISA DE SOUSA MUNIZ
(Iniciação Científica)

O processamento de frutas gera grandes quantidades de resíduos sólidos com alto valor nutritivo constituídos basicamente por cascas, sementes, restos de polpa, entre outros. Dentre essas frutas, estão à goiaba, o caju e o maracujá, importantes culturas da região nordeste. A preocupação com as questões ambientais têm alavancado o interesse por fontes renováveis e os resíduos agroindustriais tornaram-se uma fonte importante para a produção de novos materiais, biomoléculas e energia. Entretanto, não basta apenas reaproveitá-los mas também conhecer os seus constituintes (açúcares, pectina, teor de água, sólidos solúveis, proteínas cinzas). Logo este trabalho tem como finalidade estudar a estabilidade de resíduos agroindustriais secos de goiaba, maracujá e de caju proveniente de uma indústria de polpa de frutas para posteriormente serem utilizados como substrato na produção de enzimas ou como fonte protéica na ração animal. Os resíduos foram lavados em água clorada e enxaguados em água corrente. Em seguida eles foram secos em estufa com circulação de ar a temperatura de $55 \pm 2^\circ\text{C}$. Depois de secos os resíduos foram triturados em moinho de faca e armazenados em embalagens de vidros hermeticamente fechados a temperatura ambiente. Para o estudo da estabilidade os resíduos secos foram monitorados, quanto ao teor de água, pectina, açúcares redutores, cinzas e sólidos solúveis totais ($^\circ\text{Brix}$), assim como também, pH e acidez durante um período de 240 dias, com análises realizadas a cada quinze dias, a partir do tempo inicial, considerado como tempo zero. Os resultados mostraram que somente o teor de água aumentou significativamente durante o armazenamento. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: resíduos; agroindústria; secagem.

DIAGNÓSTICO DA APICULTURA NA MICRORREGIÃO DO BREJO PARAÍBANO

**ALDE CLEBER DE LIMA SILVA
(Orientador)**

**MICHELLE MABELLE MEDEIROS DANTAS
(Iniciação Científica)**

A apicultura no estado da Paraíba vem crescendo por ter uma grande capacidade de produção e considerando que no Brasil esta atividade é pouco explorada. Pretendendo trabalhar e divulgar as atividades na região do Brejo Paraíbano e propor recomendações que ajustem e supram as necessidades sociais, econômicas e tecnológicas que limitam o desenvolvimento da apicultura, que foram desenvolvidas visitas técnicas nas cidades, tendo como objetivo a identificação do papel das instituições voltada ao desenvolvimento do setor apícola, o levantamento de associações e órgão que certifique e comercialize os produtos dos apicultores, Para tanto, foram visitados órgãos institucionais e feito o levantamento apícola da região nos municípios de Areia, Alagoa Nova, Alagoa Grande, Matinhas, Pilões, Bananeiras, Serraria e Borborema, todas localizadas no Brejo Paraíbano. Em nossas pesquisas não foram encontradas atividades apícolas nas regiões visitadas, portanto, representando falta de incentivo na implantação de apiários e assistência técnica na região. Foram encontradas apenas espécies melíponas nas cidades de Alagoa Nova, Bananeiras, Pilões, Serraria e Areia. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Diagnóstico; Apicultura; Mel.

CURVA DE DESIDRATAÇÃO E COMPOSIÇÃO QUÍMICO - BROMATOLÓGICA DO FENO DE MERREMIA AEGYPTIA L. URBAN

MARIA DO SOCORRO DE CALDAS PINTO
(Orientador)

JAMYLLÉ DE HOLANDA NOBREGA, FRANCISCO ALDEVAN MIRANDA BEM
(Iniciação Científica)

Curva de desidratação é o monitoramento da perda de água no processo de fenação, consiste em pesagens e avaliações em horários sequenciais, observando qual o momento que a planta atingirá o ponto de feno. Objetiva-se com esta pesquisa avaliar a composição bromatológica e a curva de desidratação de (*Merremia aegyptia* L. Urban) a campo. O material vegetal para determinação da curva foi coletado em áreas de ocorrência natural da espécie nas dependências físicas do Departamento de Agrárias e Exatas da Universidade Estadual da Paraíba, Catolé do Rocha-PB. Após o corte as amostras foram colocadas para desidratar a campo em área cimentada, amostras foram coletadas nos tempos zero (momento do corte) e posteriormente em intervalos de três horas (0, 3, 6, 9, 12, 18 e 21 horas) quando foi determinado o ponto de feno. Para a estimativa da produção de fitomassa e proporções de hastes e folhas utilizou-se moldura de ferro de 0,50x0,50m, sendo o material vegetal cortado, pesado e separado as folhas das hastes. A jitrana apresenta alta taxa de secagem, atingindo valores acima de 70% de MS em 18 horas após o corte e ponto de feno com 21 horas de desidratação. Foi observado efeito ($P < 0,05$) do tempo de desidratação sobre os teores de matéria seca proteína bruta, fibras, umidade e pH do feno de jitrana. Com relação aos tempos de secagem, pode-se inferir que os tempos (T1=3 e T5=18 horas), foram os que proporcionaram maior percentual de matéria seca e menores de umidade. Os teores de PB variaram 12,51% a 21,93%, respectivamente. Observou-se que os tempos de secagem influenciaram os teores de fibras da jitrana ($p < 0,05$), possivelmente os teores elevados para esta variável esteja relacionado à forma como o material foi homogeneizado. A produção de massa verde da jitrana com aproximadamente 45 dias pode ser considerada satisfatória. Foi observada diferença ($P < 0,05$) nas frações folha e haste sobre os teores de matéria seca, matéria orgânica e umidade. Embora as folhas seja o componente que apresenta melhor valor nutritivo nas plantas forrageiras, esta não diferiu das hastes. O tempo necessário para desidratar a jitrana nas condições climáticas em que foi produzido o feno foi de 21 horas após o corte. A Jitrana apresenta potencial para ser utilizada como forrageira, pois apresenta produção satisfatória e a relação folha/haste, pode ser uma variável utilizada para auxiliar na avaliação de plantas com potencial para fenação. O processo de fenação não afeta a qualidade da espécie estudada. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Convolvulaceae; secagem; relação F/H.

DINÂMICA DO BANCO DE SEMENTES DO SOLO EM ÁREAS PASTEJADAS POR RUMINANTES

FELIPE QUEIROGA CARTAXO
(Orientador)

JAQUELINE PEREIRA DOS SANTOS, DANIERES FRANCISCO DE SOUSA
(Iniciação Científica)

O conhecimento da densidade e composição florística do banco de sementes na caatinga é um instrumento primordial para identificar a riqueza das espécies e sua regeneração no bioma após uso pela pecuária extensiva ou distúrbios antrópicos. A pesquisa foi conduzida no Centro de Ciências Agrárias e Exatas da Universidade Estadual da Paraíba, em Catolé do Rocha, PB, com o objetivo de acompanhar a dinâmica do banco de semente do solo em áreas de caatinga sob pastejo de ruminantes, visando conhecer a composição florística dos estratos da vegetação, germinação e variabilidade temporal. Foram coletados 10 amostras de solo, cinco em cada área com moldura de ferro vazado de 0,30x0,30m e 2 cm de profundidade. Após coleta os solos foram distribuídos em bandejas plásticas de 0,33m×0,24m, mantidas sempre úmidas para possibilitar a germinação. Após três dias do início da irrigação observou-se que as primeiras sementes começaram a germinar, onde 333 indivíduos emergiram nos solos pastejados por bovino e 465 ovinocaprino, totalizando 798 sementes, correspondendo a densidades de 740; 1.033 e 887 sem/m², sendo que ao final da quinta semana de experimento, 97,6% e 97% das sementes já haviam germinado nos solos sob pastejo bovino e ovinocaprinos, respectivamente. As 26 espécies do banco de sementes do solo distribuíram-se em 12 famílias, sendo Poaceae, Malvaceae e Fabaceae/Leguminosae com maior número de gêneros e espécies independente da espécie em pastejo. Os índices de Shannon-Wiener mostram que as áreas sob pastejo bovino e ovinocaprino possuem diversidade mediana 2,056 e 2,618 nats/indivíduo, respectivamente. Verificou-se ainda que na área pastejada por bovinos a densidade absoluta foi de 740 indivíduos/m², com densidades relativas superiores para *Cyperus uncinulatus* Schrad. Ex Nees (31,0%), *Digitaria ciliares* L. (24,0%) e *Cynodon dactylon* L. (16,0%), sob pastejo ovinocaprino a densidade foi de 1.033,3 indivíduos/m², com maiores densidades relativas para *Commelina erecta* L. (15%), *Cyperus uncinulatus* Schrad. Ex Nees. (15%), seguida por *Senna obtusifolia* L. (13%) e *Digitaria ciliares* L. (8,0%), respectivamente. Estudos envolvendo a dinâmica temporal do banco de sementes associado às variações pluviométricas e a forma de uso pela atividade pecuária são necessárias para melhor entendimento da estrutura e funcionamento das comunidades vegetais. O tipo de animal em pastejo associado à sazonalidade climática exerce influência sobre o número de sementes no solo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Bovino; diversidade; ovino.

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

FLÁVIA CAROLINA ALONSO BURITI
(Orientador)

DANIELY RAYANE BEZERRA DE FARIAS, BLENDIA BRITO DE QUEIROZ
(Iniciação Científica)

Objetivou-se complementar o estudo da fermentação de soro de cabra em pó reconstituído com a cultura starter de *Streptococcus thermophilus* (cepa TA40) em co-cultura com os microrganismos adjuntos *Lactobacillus casei* (cepa BGP93), *Lactobacillus paracasei* (cepas BGP1 e LPC37) e *Lactobacillus rhamnosus* (cepa LR32), além de caracterizar o soro em pó utilizado para a fermentação acompanhar as características físico-químicas, microbiológicas e o perfil proteico do soro fermentado durante 7 dias de armazenamento sob refrigeração. O soro em pó usado para a fermentação foi caracterizado através das determinações do teor de umidade, sólidos totais, proteína, gordura, cinzas e carboidratos totais. Durante a fermentação e ao longo de 7 dias de armazenamento do soro fermentado foram analisados os parâmetros físico-químicos pH e acidez titulável, a viabilidade de *S. thermophilus* e de *Lactobacillus* sp., bem como a determinação das frações proteicas utilizando eletroforese em gel de poliacrilamida-dodecil sulfato de sódio (SDS-PAGE). Verificou-se que o processo de secagem resultou em uma modificação do conteúdo de nutrientes do soro em pó, sendo que a maior variação em relação ao soro in natura foi observada para o teor de gordura em comparação com outros estudos. Foi observada uma tendência de maior aumento da acidez e redução do pH no soro fermentado com a combinação das culturas *L. rhamnosus* LR32 e *S. thermophilus* TA40. Foi verificada uma maior população de *S. thermophilus* aos 7 dias de armazenamento nos tratamentos T3 e T4, contendo *L. paracasei* LPC37 e *L. rhamnosus* LR32, respectivamente. Em todos os tratamentos, as populações dos microrganismos potencialmente probióticos (*L. casei*, *L. paracasei* e *L. rhamnosus*) mantiveram-se acima de 7 log UFC/ml durante os 7 dias de armazenamento, encontrando-se, portanto, de acordo com o estabelecido pela legislação vigente para este tipo de produto que exige a concentração de probióticos entre 8 a 9 log UFC na porção de alimento pronto para o consumo (sendo 200 ml para bebidas lácteas) para uso da alegação de propriedade funcional. Frações proteicas menores a α -lactalbumina foram observadas nas amostras do presente estudo através das análises de SDS-PAGE. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Soro de cabra em pó; Probióticos; Frações proteicas.

PRODUÇÃO E ESTABILIDADE DO SUCO EM PÓ

PABLCIA OLIVEIRA GALDINO
(Orientador)

LUANA KELLY DE SOUZA NOBREGA
(Iniciação Científica)

As frutas incorporadas com as hortaliças resultam em um produto com sabor agradável e alto valor nutricional. A produção dessa mistura em pó possibilita um maior tempo de vida de prateleira. Esse trabalho tem como objetivo produzir e avaliar a estabilidade do suco verde em pó. A matéria-prima utilizada são hortaliças (brócolis, couve-folha e espinafre) juntamente com o abacaxi resultando em um suco verde. A produção do suco verde em pó foi realizado em estufa com circulação de ar na temperatura de 60 °C até obter teor de água de 12% nas diferentes proporções de 25/75, 50/50 e 75/25 percentual de hortaliças/abacaxi, respectivamente. Após desidratadas, as amostras foram trituradas em liquidificador doméstico até obtenção de um pó fino e homogêneo. Foram realizados as análises física, química e físico-química do produto in natura e seco, e durante o armazenamento dos seguintes parâmetros: teor de água/sólidos totais, vitamina C, pH, cinzas, acidez titulável, açúcares redutores, cor e atividade de água. De acordo com os resultados foi possível observar que à medida que se aumentou a proporção de abacaxi os teores de vitamina C, acidez, açúcar redutor e cor aumentaram, enquanto que o teor de água, pH e cinzas diminuíram, e a atividade de água manteve-se constante. Após a secagem observou-se algumas alterações nos constituintes analisados, sendo que o teor de água e a atividade ocorreram maiores perdas devido à evaporação da água livre. No entanto para a vitamina C e a cor também se observou perdas, tendo em vista a influência da temperatura do processo. Durante o armazenamento, verificou-se que as amostras acondicionadas em embalagens laminadas seladas a vácuo evitaram a absorção de água. Dentre os parâmetros analisados ocorreu diminuição ao longo do armazenamento exceto para atividade de água e intensidade de amarelo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: suco verde; desidratação; caracterização.

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS DERIVADOS DA JABUTICABA (PLINIA CAULIFLORA).

ELIANE ROLIM FLORENTINO
(Orientador)

RAPHAEL LUCAS JACINTO ALMEIDA, WIDSON MICHAEL DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

A jabuticaba (*Myrciaria cauliflora*), fruta nativa do Brasil possui altos teores de antioxidantes, os quais se concentram especialmente na casca. Apesar do conhecimento sobre as propriedades da casca deste fruto, ainda é escasso o aproveitamento industrial desse resíduo para produção e/ou desenvolvimento de produtos alimentícios. Os alimentos funcionais, além de suas funções nutricionais, têm a capacidade de promover efeitos metabólicos e/ou fisiológicos, resultando em manutenção da saúde e redução do risco de doenças. Produtos lácteos que possuem microrganismos probióticos são os que mais se destacam quando a sua funcionalidade. No presente estudo, foram produzidas três formulações de sobremesa láctea (F1; F2 e F3) adicionadas de calda da casca de jabuticaba. Na sobremesa foi adicionada de microrganismos probióticos, a formulação F1 foi adicionada de *Lactobacillus rhamnosus* LR32, a formulação F2 de *Lactobacillus mucosae* CNPC007 e na F3 *Lactobacillus plantarum* CNPC020. E três formulações de bebidas lácteas fermentada, adicionadas culturas de *Streptococcus thermophilus* F1(TA40, DuPont), cultura probiótica de *Lactobacillus rhamnosus* F2 (LR32, DuPont), e uma cultura nativa de *Lactobacillus plantarum* F3(CNPC 003). Foi realizado um estudo da vida de prateleira para ambos os produtos, analisando os parâmetros físico-químicos de pH, acidez e textura instrumental e os parâmetros microbiológicos, tais como viabilidade de *Lactobacillus* e análise de contaminantes (coliformes totais, coliformes termotolerantes, bolores e leveduras e *Staphylococcus*). As combinações de microrganismos utilizadas para as três formulações de bebidas lácteas mostraram-se eficientes na produção de ácido láctico e conseqüente diminuição do pH ao longo das 6 horas de fermentação. No período os 21 dias de armazenamento as formulações F2 e F3 apresentaram resultados semelhantes tanto em acidez quanto em pH no entanto a formulação F2 apresentou maior acidez e, conseqüentemente, menor pH no vigésimo primeiro dia de armazenamento. Para as sobremesas, todas as formulações apresentaram valores de pH e acidez apreciáveis para esse tipo produto lácteo. As populações das culturas probióticas de *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus mucosae* e *Lactobacillus plantae* apresentaram populações em torno de 6,5 log UFC/mL, atendendo aos critérios nacionais para alimentos probióticos. Na análise de contaminantes, as formulações de bebida láctea e sobremesa não apresentaram coliformes totais e termotolerantes, e apresentaram baixas populações de bolores e leveduras e *Staphylococcus* spp, obedecendo aos limites determinados pela legislação brasileira. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Resíduo da casca de jabuticaba; produtos lácteos; probióticos.

Ciências Sociais Aplicadas

REGULAMENTAÇÃO DA LEI Nº 12.546/11 NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

**JOSE CAVALCANTI DOS SANTOS
(Orientador)**

**LUCAS BRASILEIRO DE OLIVEIRA GOMES
(Iniciação Científica)**

O Núcleo de Educação e Atenção em Saúde da Universidade Estadual da Paraíba referencia às ações viáveis que devem ser tomadas para futura cobrança das autoridades públicas, e, na esfera privada, das estratégias para o controle do tabagismo na cidade de Campina Grande. Objetiva-se avaliar as consequências da não regulamentação da lei nº 12546/11 que consiste na determinação de significados de termos postos no texto da referida lei. O presente estudo será realizado por meio de fontes doutrinárias e legislativas, bem como a partir de dados disponíveis nos principais órgãos de saúde. Será observada a motivação da morosidade para o início da efetivação desse instrumento normativo. Dados serão obtidos por meio de documentos em órgãos responsáveis pela regulação da publicidade do tabaco e da venda de tais produtos, bem como pela verificação da legislação referente aos dispositivos normativos que dizem respeito ao consumo de cigarro em ambientes públicos e privados. E desse modo, propor soluções possíveis para aplicação da legislação em vigor e a regulamentação da norma ainda não disponibilizada, em plenitude, para efetivação. Assim, a sociedade poderá contar com a efetivação da norma, e propor a fiscalização estatal aos pontos de venda frente à legislação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Efetivação da Legislação; Derivados do tabaco; Lei 12.546/2011.

VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER : UM ESTUDO NO MUNICÍPIO LAGOA SECA- PB

AURI DONATO DA COSTA CUNHA
(Orientador)

DANIELI CRISTINA DOS ANJOS SILVA
(Iniciação Científica)

A pesquisa em foco tem por objeto de estudo a violência contra a mulher no município de Lagoa Seca-PB. Através da coleta de dados primários e secundários foi possível identificar as razões deste fenômeno social que atinge as mulheres no referido município. A pesquisa foi realizada na delegacia local, que apesar de não ser específica para mulher e não contar com a equipe multidisciplinar, atende as mulheres vítimas de violência. Os dados foram coletados através de consulta aos livros de registros de ocorrências que indicam a violência contra mulher, como também entrevistas com as vítimas. Considerando o exposto, procurou-se identificar se o atendimento que a Delegacia de Polícia e o Centro de Referência de Assistência Social oferecem, seja em nível psicossocial e/ou jurídico, está sendo positivo para as mulheres vítimas de violência, como também se o não conhecimento da Lei Maria da Penha, pelas vítimas, influencia nos procedimentos de denúncia para erradicação da violência doméstica. Os dados coletados foram analisados, considerando-se os fatores sociais, econômico e cultural das vítimas, bem como as políticas públicas voltadas ao combate à violência, que buscam garantir a cidadania para as mulheres. Foi analisado também o atendimento oferecido pelo Juizado de Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher na cidade de Campina Grande, e a percepção das vítimas sobre o mesmo. Para tanto, foi feita uma análise das ações de proteção às mulheres e se estas estão sendo implantadas conforme as diretrizes da Lei n. 11.340/06, intitulada de Maria de Penha, que cria mecanismos de enfrentamento a violência contra a mulher, buscando coibir e prevenir ações contra a integridade física e moral das mulheres e uma maior punição para os agressores. Considerando essa perspectiva, o estudo em foco procurou detectar o contexto social o qual pertencem às mulheres vítima de violência no município de Lagoa Seca, como também divulgar os resultados obtidos na investigação, contribuindo para que a sociedade tenha conhecimento dessa realidade como também da maior visibilidade as autoridades governamentais sobre o problema social que atinge as mulheres, e a necessidade de implementar políticas públicas que venham contribuir para defesa das mesmas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Violência Contra Mulher; Lei Maria da Penha; Políticas Públicas..

A CONVENÇÃO DA ONU SOBRE OS DIREITOS DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA, SUA REPERCUSSÃO NO DIREITO BRASILEIRO E O RECONHECIMENTO DO DIREITO À DIVERSIDADE

GLAUBER SALOMÃO LEITE
(Orientador)

FELIPE BATISTA, MAKTOR QUEIROZ DO REGO, JOSE RICARDO NUNES MENDONCA
(Iniciação Científica)

Trata-se de pesquisa que procurou identificar as modificações no direito brasileiro a partir do início da vigência da Convenção da ONU sobre os direitos da Pessoa com Deficiência. Quais foram as alterações operadas no direito pátrio com o advento da Convenção da ONU? A Convenção da ONU, no Brasil, tem natureza de emenda constitucional, de modo que, em razão da superioridade hierárquica, prevalece sobre a legislação nacional que trata da pessoas com deficiência. Significa que toda a sistemática protetiva da pessoa com deficiência terá que ser concebida e reinterpretada à luz do conteúdo da Convenção. A legislação nacional, portanto, está sendo revisada para que seus institutos sejam ajustados aos princípios da Convenção, especialmente o da dignidade inerente da pessoa com deficiência, o da emancipação e o da não discriminação. Em certa medida, a problemática inicial gira em torno da transposição, com a nova legislação, do tradicional modelo médico de deficiência para o modelo social, que reconhece a pessoa com deficiência como sujeito de direitos e que faz jus a toda a sistemática dos direitos fundamentais. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Pessoa; Deficiência; Diversidade.

IMPACTO DA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 72, DE 02 DE ABRIL DE 2013 NO MERCADO DE TRABALHO: A REALIDADE DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE – PARAÍBA.

FLAVIO ROMERO GUIMARAES
(Orientador)

JESSICA PRISCILA SANTANA CAVALCANTE, DANIELLE ALMEIDA GOMES DE AZEVEDO
(Iniciação Científica)

Desde a época do Império e até os dias atuais, as tarefas domésticas das famílias de camadas médias do Brasil são desempenhadas, na maioria das vezes, por mulheres negras, pobres, fora da parentela dos empregadores. Nas formas de remuneração e de relacionamento que se estabelecem entre patrões e empregadas, reproduz-se um modelo altamente estratificado de gênero, classe e cor. Nesta relação de trabalho, se estabelecem vínculos de obrigação que constituem, invariavelmente, formas de subordinação e de opressão de indivíduos, atenuadas pela visão ideológica do dever ou do prazer de servir. Do ponto de vista trabalhista, até recentemente no Brasil, a categoria das empregadas domésticas não gozava dos mesmos direitos trabalhistas que amparavam os demais trabalhadores urbanos comuns, o que só ocorreu com a recém-publicada Emenda Constitucional nº 72, de 02 de abril de 2013. A Emenda Constitucional consolida direitos trabalhistas historicamente negados, mas pode promover uma profunda ruptura com o sistema predominante no serviço doméstico, com reflexos no próprio mercado de trabalho local. O presente estudo pesquisou sobre este fato, ainda pouco estudado, buscando estabelecer possíveis correlações entre a vigência da citada Ementa Constitucional e a diminuição do número de empregadas domésticas convencionais e a multiplicação das diaristas, considerando a realidade do município de Campina Grande (Paraíba). Trata-se de pesquisa documental em fontes primárias, de natureza interdisciplinar e quali-quantitativa, que levou a cabo nas representações locais do Serviço Nacional de Emprego – SINE Municipal e Estadual, além de tentativas de quantificação de rescisões contratuais junto a Delegacia do Ministério do Trabalho antes e depois da referida EC72/13. Na pesquisa foram adotados, ainda, os Métodos de Procedimento Descritivo-analítico e Comparativo. Os dados iniciais coletados que os órgãos pesquisados não possuem arquivos sistematizados, inclusive por meio de sistemas informatizados, e que a conclusão pode levar a não confirmação de uma das conjecturas levantadas. Além da busca de levantamento de dados sobre tais órgãos públicos, foi aplicado um questionário junto as domésticas associadas e as não associadas; nele foi possível analisar com mais precisão os verdadeiros impactos que a lei trabalhada trouxe, como a maior procura das domésticas sobre informações dos seus direitos já que o número de demissões sofreu um aumento. O questionário também nos permitiu comprovar que as características físicas e sociais do tempo escravocrata segue presente na sociedade atual, ditando relações abusivas e mantendo na informalidade o trabalho doméstico. Neste aspecto foi observado que a Emenda Constitucional nº 72, de 02 de abril de 2013 ainda necessitará de um longo período e de rigorosa fiscalização para garantir o efetivo direito considerando, inclusive, os aspectos culturalmente estabelecidos, que consideraram o emprego doméstico como um labor à margem dos direitos trabalhistas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Empregadas domésticas; Lei das Domésticas; Direito do Trabalho.

DA PROFÉTICA DENÚNCIA DE GUIMARÃES ROSA SOBRE A VIOLÊNCIA CONTRA A JUVENTUDE À VIGENTE PREVISÃO CONSTITUCIONAL DE PROTEÇÃO À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE

MARCONI DO O CATAO

(Orientador)

THEMIS AMANDA VITORINO SILVA VILAR, LARISSA GERMANA LEAL DUARTE, MARCONI GOMES DO Ó CATÃO, MARIANA NUNES ALVES

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como escopo analisar o contexto da violência intrafamiliar contra crianças e adolescentes, tema este que vem ganhando uma maior visibilidade no cenário nacional e internacional, tornando-se motivo de preocupação por parte das sociedades e dos governos em geral. A princípio, ressalte-se que esse perfil de violência, projetado em diversas formas, tem como agravante o silêncio da vítima por opressão do agressor, principalmente dentro do espaço íntimo do lar. Com efeito, tal indicativo é reforçado pela relação de dominação-dominado, produzida historicamente e reproduzida nas relações sociais e familiares. No Brasil, com o advento do “Estatuto da Criança e do Adolescente”, que teve como base a “Convenção sobre os Direitos da Criança”, foram criadas novas formas de combate à violência intrafamiliar, com destaque aos papéis fundamentais das autoridades governamentais no enfrentamento desse problema. Inicialmente, este estudo tem como fundamento norteador a obra de Guimarães Rosa, “Grande Sertão: Veredas”, em que este autor, profeticamente, denuncia a violência contra a juventude; em seguida, passando a desenvolver uma contextualização deste discurso com as atuais atribuições que têm as instituições sociais formalmente estruturadas diante de tal questão, com o intuito de combater as violências praticadas contra o supracitado grupo social, sempre buscando garantir a preservação dos Direitos Humanos básicos, em especial à dignidade da pessoa humana. Os Conselhos de Direito, os Conselhos Tutelares, o Poder Judiciário, o Poder Legislativo e o Ministério Público, têm responsabilidades no cumprimento das legislações e Convenções que regulamentam a atenção às crianças e aos adolescentes, sendo, por conseguinte, necessário realizar uma análise a respeito do desenvolvimento dessas funções. Assim, no decorrer desta pesquisa, procuramos analisar a maneira como essas instituições, diretamente ligadas aos casos de violência doméstica infantil, na cidade de Campina Grande-PB, lidam com tal situação. Quanto à metodologia, foram utilizados os métodos dedutivo e indutivo na consecução dos fins deste trabalho, com levantamentos de dados bibliográficos, documentais e de legislações, bem como foram feitas pesquisas de campo, com a utilização de entrevistas semiestruturadas e observação participante. Enfim, este estudo tem como principais resultados a demonstração da necessidade de uma especial atenção por parte das instituições envolvidas nessa temática, no sentido de contribuir para que o grupo social analisado passe a ter uma efetiva garantia de seus direitos formalmente previstos, em consonância com a ideologia do Estado Democrático de Direito. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Guimarães Rosa.; Violência Intrafamiliar/Instituições; Estatuto da Criança e do Adolescente e CF/88.

FATORES DE INVESTIGAÇÃO DO ESTUDO PRÉVIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA

FABIO SEVERIANO DO NASCIMENTO
(Orientador)

MARIA DO SOCORRO ARAUJO BRANDAO, PETRUS RODRIGUES CABRAL, DAVID JOSE COSTA FERREIRA, CAIO NUNES DE LIRA BRAGA
(Iniciação Científica)

O presente trabalho busca tratar dos fatores de investigação do estudo de impacto de vizinhança prévio a construção do condomínio edilício enquanto empreendimento causador de impactos na vizinhança. O que justifica o estudo é a necessidade de uma releitura deste instrumento de política urbana frente ao valor constitucional de proteção e preservação do meio ambiente e o dever constitucional do poder público de gerir os riscos ambientais nas cidades. Nestes termos, segue o problema da pesquisa: com a inserção do estudo prévio de impacto de vizinhança no ordenamento jurídico pátrio, norteadas pelos valores constitucionais, quais são os conteúdos de seus fatores de investigação diante da multiplicação da construção de condomínios edilícios nas cidades brasileiras? Para responder essas perguntas, buscou-se identificar o conteúdo interdisciplinar dos fatores de investigação do estudo prévio de impacto de vizinhança; relacionar estes fatores com a construção do condomínio edilício; e cotejar o conteúdo jurídico dos fatores de investigação do estudo prévio de impacto de vizinhança com a realidade de algumas das cidades brasileiras apresentadas pelos estudos do instituto brasileiro de geografia e estatística (IBGE) e de outros institutos que pesquisem sobre urbanismo. Ainda é tímida na bibliografia a análise dos fatores de investigação do estudo prévio de impacto de vizinhança, limitando-se, na maioria delas, a uma descrição meramente jurídica geral. Pretende-se contribuir para construção de conceito interdisciplinar de cada fator de investigação do Estudo Prévio de Impacto de Vizinhança, já que o legislador, na lei nº 10.257/2001, não apresentou qualquer critério para isto. A pesquisa foi teórica, já que nos propomos a desenvolver aprofundamentos acerca do quadro que cada fator de investigação possui no cenário das cidades; o nível de estudo será o descritivo, pois buscará descrever o conteúdo dos fatores de investigação do Estudo Prévio de Impacto de Vizinhança, mas também identificar em outros dados interdisciplinares, as fronteiras reais dos mesmos; o método de abordagem foi dedutivo; o método de procedimento foi funcionalista para a pesquisa teórica; o processo para obtenção dos dados foi da documentação indireta e a técnica de pesquisa utilizada foi documental e bibliográfica; para alguns dos fatores a abrangência da coleta dos dados foi nacional, metropolitana ou municipal, segundo critério de estratificação e acessibilidade. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: vizinhança e meio ambiente; impactos na cidade; construção verticalizada.

ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO E RENÚNCIA DE RECEITAS NO CAMPO DE INCIDÊNCIA DO ICMS: PRESSUPOSTOS MICROECONÔMICOS E RESULTADOS MACROECONÔMICOS NO ESTADO DA PARAÍBA

ALEXANDRE HENRIQUE SALEMA FERREIRA
(Orientador)

ANA CARLA CANDIDO ARAUJO, AMANDA DE OLIVEIRA MONTENEGRO, WANESSA STEFANYA SOUSA
ARAUJO, FULVIO RODRIGO FERREIRA
(Iniciação Científica)

A renúncia de receitas tem demandado maiores preocupações, na medida em que são evidenciadas ofensas formais e materiais à sociedade. Só em casos especiais é socialmente aceitável a concessão de benefícios e incentivos fiscais: primeiro, porque cerca de 2/3 da carga tributária brasileira recaem sobre as pessoas físicas; segundo, porque a renúncia de receitas redundam em diminuição de disponibilidades financeiras do Estado para gastos sociais. No campo de incidência dos tributos indiretos a renúncia de receitas indica uma maior ofensa à sociedade, porque o ônus tributário não é atribuído à pessoa jurídica, mas ao consumidor. Com isso, desvirtua a lógica da tributação, na medida em que introduz mecanismo de transferência de riqueza da sociedade para a atividade econômica privada. Esta situação é observada no ICMS, imposto de competência dos Estados-membros. Claro, a renúncia de receitas, quando instituída em forma de política pública, é capaz de fomentar setores e atividades econômicas que trazem consigo desenvolvimento econômico e social. Porém, no Brasil e, em especial, na Paraíba, esta política tem resultado em ações que quase nunca são controladas socialmente nem tem seus resultados aferidos. No caso específico da Paraíba, os resultados encontrados na pesquisa indicam que, no período de 2001 a 2012, os montantes das renúncias receitas do ICMS previstas nas leis orçamentárias não apresentam qualquer critério lógico que possam indicar a existência de uma ação estatal fundamentada em uma finalidade a ser perseguida pelo gestor público, como, por exemplo, o desenvolvimento econômico, o aumento da renda e a diminuição das desigualdades, dentre outras possibilidades. A pesquisa também indicou que as receitas correntes e as receitas do ICMS executadas apresentaram incremento real acumulado compatível com o crescimento do PIB Paraibano (54,65%) no período, o que indica crescimento meramente vegetativo das receitas públicas. Mesmo assim, o Estado da Paraíba abdica de parcela considerável de suas receitas, sem, contudo, que os indicadores socioeconômicos locais apresentem tendência de comportamento compatível com os montantes das receitas renunciadas na Paraíba. Por tudo isso, é possível afirmar que inexistem no Estado da Paraíba uma política de renúncia de receitas destinadas ao desenvolvimento socioeconômico. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Análise Econômica do Direito; Renúncia de receitas; Desenvolvimento socioeconômico.

TÍTULO DO PROJETO: DIREITO DE PUNIR: A ATUAÇÃO DO ESTADO NO COMBATE AO TRÁFICO DE DROGAS OCORRIDO NA ZONA LESTE DE CAMPINA GRANDE/PB.

ANA ALICE RAMOS TEJO SALGADO
(Orientador)

JOSE JEFFERSON SILVA AVELINO, JOAO PAULO RAMOS TARGINO, JOSE BARBOSA DOS SANTOS JUNIOR, RENATA MORGANA GALVINCIO SILVA
(Iniciação Científica)

O direito de punir, como atividade exclusiva do Estado, concretiza-se através da persecução penal. É composta por uma fase preliminar, inquérito policial e por uma etapa processual que inclui a ação penal e o processo penal. Assim, pretende-se analisar o direito de punir com a identificação do número de inquéritos policiais concluídos pela prática das condutas do art. 33 da Lei 11.343/06, ocorridos na Zona Leste de Campina Grande/PB, no intervalo compreendido entre os anos de 2006 a 2013. Justifica-se a relevância acadêmica e social por permitir conhecer na prática o direito de punir. Assim, conclui-se que o exercício do direito de punir do Estado, tanto na esfera Executiva, bem como na Judiciária, se verifica com a instauração dos inquéritos policiais concernentes aos crimes praticados de acordo com o art. 33 da Lei das Drogas (Lei 11.343/06) e na conversão destes inquéritos em suas respectivas ações penais. Os resultados mostram que há bairros em que o tráfico de drogas é bem mais acentuado que em outros. Contudo, há bairros em que sequer houve registro do delito, demonstrando que este crime tende a se estabelecer em certas áreas. 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 (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 tem combatido os 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 atuação das polícias bem como a efetivação das nossas leis. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Inquéritos; Ação Penal; Tráfico de Drogas.

MEDIDAS CAUTELARES DIVERSAS DA PRISÃO: IMPLEMENTAÇÃO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB E IMPACTO SOBRE O ENCARCERAMENTO PREVENTIVO

ROSIMEIRE VENTURA LEITE
(Orientador)

JUCIANE CAVALCANTE SOUSA, DOMINIQUE MARTINS
(Iniciação Científica)

O presente trabalho, intitulado “Medidas Cautelares Diversas da Prisão: Implementação na Cidade de Campina Grande e Impacto sobre o Encarceramento Preventivo”, teve como foco desenvolver estudo sobre como têm sido aplicadas as medidas cautelares diversas da prisão na comarca de Campina Grande-PB, bem como se a introdução dessas providências processuais contribuiu para reduzir as prisões preventivas. As medidas cautelares diversas da prisão foram inseridas no Código de Processo Penal brasileiro com a Lei 12.403/2011. Antes disso, durante o processo ou a investigação criminal, o juiz dispunha apenas de duas possibilidades: prender o réu/indiciado preventivamente ou soltá-lo sem maiores restrições. Essa falta de alternativas incentivava a opção pelo encarceramento cautelar, o que entrava em confronto com a garantia constitucional à liberdade e com o princípio da presunção de inocência. De fato, a prisão cautelar deve ser vista como medida de ultima ratio, a fim de que não se transmude em antecipação de pena. No entanto, a simples entrada em vigor de uma nova lei não acarreta necessariamente mudanças concretas na realidade e produção de efeitos positivos no contexto social. Diante dessa problemática, o objetivo dessa pesquisa foi analisar se as finalidades das medidas cautelares diversas da prisão – ou seja, redução do encarceramento preventivo e, conseqüentemente, da população carcerária de presos provisórios – estavam sendo atingidas na cidade de Campina Grande-PB. A abordagem metodológica foi qualitativa, com uma fase dedutiva, na qual foi realizado arrolamento de dados bibliográficos, documentais, legislativos, dentre outros; e uma segunda fase, indutiva, em que se fez pesquisa de campo, com coleta de dados nas Varas Criminais de competência mista da cidade de Campina Grande-PB, utilizando questionários e entrevistas. Enfim, espera-se, com a presente pesquisa, contribuir para uma melhor compreensão acerca das possibilidades e dos limites das medidas alternativas à prisão cautelar, bem como colaborar para futuros estudos que se propuserem a discutir o tema. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Medidas cautelares diversas da prisão. Implementação. Comarca de Campina Grande.

GOL CONTRA POLÍTICO-NORMATIVO: UMA ANÁLISE DA VULNERABILIDADE DA CONSTITUIÇÃO DE 1988 DIANTE DA ATUAÇÃO DO ESTADO NA PREPARAÇÃO PARA A COPA DO MUNDO DE 2014

HUGO CESAR ARAUJO DE GUSMAO
(Orientador)

RALF DA NOBREGA BARBOSA, RAMON DE MEDEIROS BAHIA, LAÍNE SOUSA TROVAO, ARTHUR LIRA ARAUJO
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como objeto o impacto normativo de megaeventos globais sobre a Constituição e suas garantias. A problematização que a norteia pode ser resumida através da seguinte pergunta: a atuação do Estado na preparação para a Copa do Mundo de 2014 tem provocado mudanças ou violado a Constituição? Esta pergunta permitiu a imediata formulação da seguinte hipótese: embora não se possa afirmar que tenha ocorrido uma reforma constitucional motivada pela necessidade política de instrumentalizar normativamente a preparação brasileira para a Copa de 2014, e para garantir sua execução nos moldes exigidos pela FIFA, a atuação do Estado provocou mutações constitucionais e, ao acomodar politicamente o conteúdo inconstitucional da Lei 12.663/2012 e da Lei 12.350/2010, logrou ampliar formalmente o bloco de constitucionalidade do ordenamento jurídico brasileiro, reduzindo materialmente seu alcance. Ao longo desse estudo constatou-se que o fenômeno da reforma constitucional não se manifestou e que quando não há reforma constitucional surge a possibilidade de uma interpretação integradora que leve a um melhor equilíbrio entre a realidade vital do Estado e as normas constitucionais, aqui nos referimos à mutação constitucional. Contudo, constatou-se que não ocorre mutação constitucional. Primeiro que a mutação esbarra no limite formal, que é o texto da norma, segundo que na mutação, a norma ganha um novo significado de forma permanente, ocorrendo, então uma divergência com seu sentido inicial, isto é, a norma teve seu sentido alterado a ponto de não mais retornar ao que originalmente dispunha, conservando-se sua nova acepção. No contexto da Copa do Mundo percebe-se que não houve essa mudança definitiva, mas apenas a intenção de violação temporária a constituição para que o torneio fosse realizado. Ocorre na verdade uma ruptura normativa, pois a norma foi violada. Ou seja, no caso brasileiro, ocorreu efetivamente uma violação excepcional a Constituição, distinguindo os preceitos constitucionais da realidade concreta. Porém cabe destacar que a reflexão deve chegar ao ponto posterior a ruptura. Constatando que a realidade regida pela norma foi descumprida, é necessário observar também o que ocorreu após isto. É neste sentido, que é proposta a existência de um novo fenômeno que abarque a realidade pós-ruptura, e que consiste na cicatrização constitucional. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Constituição; Megaevento; Mudança constitucional.

POLÍTICAS PÚBLICAS E DESENVOLVIMENTO SOCIAL: UMA AVALIAÇÃO DO FUNDEB NO AGRESTE PARAÍBANO

RAYMUNDO JULIANO REGO FEITOSA
(Orientador)

DIEGO HENRIQUE BEZERRA DE MENESES, CASSIO NUNES DE LIRA BRAGA
(Iniciação Científica)

O Projeto de Pesquisa “POLÍTICAS PÚBLICAS E DESENVOLVIMENTO SOCIAL: UMA AVALIAÇÃO DO FUNDEB NO AGRESTE PARAÍBANO” buscou analisar a situação dos recursos destinados ao FUNDEB, cujo objetivo primordial é o financiamento da educação básica. O FUNDEB foi posto em prática após a extinção do FUNDEF, que não tinha complementação da união, financiamento que ocorre com o fundo atual. Assim, o fundo de financiamento da educação básica em evidência tem um papel crucial para o desenvolvimento do ensino e do incentivo e remuneração dos profissionais da área. Buscou-se saber, a partir do desenvolvimento do trabalho, a situação dos recursos do FUNDEB em Campina Grande – Paraíba. Partiu-se da justificativa de que é pertinente pesquisar se esses recursos servem, realmente, ao devido financiamento da educação básica. Antes da análise prática, um estudo teórico se fez necessário. Bibliografias foram analisadas e a legislação conexas ao Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação foi estudada. Em termos de resultados, diversos números e dados foram analisados e comparados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: FUNDEB. Campina Grande. Educação Básica.

PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS EM INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA TECNOLÓGICA: O CASO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

LUCILA GABRIELLA MACIEL CARNEIRO VILHENA
(Orientador)

ARTHUR HENRIQUE GOMES DINIZ, LAISE MOSCOSO BRAGA, CASSANDRA SANTOS
CAVALCANTI, JESSIKA SARAIVA DE ARAUJO PESSOA
(Iniciação Científica)

O processo de inovação tecnológica de um país é alicerçado no tripé: empresa, Governo e Universidade. Cada um possui um papel importante no processo de inovação, e a integração e cooperação desses três componentes constitui um desafio para qualquer país que almeja uma posição de destaque em sua produção tecnológica. É com a certeza de que não há ambiente mais propício ao surgimento de novas tecnologias do que o ambiente acadêmico, que entendemos a importância da adequação da universidade estadual da Paraíba a essa nova realidade, o que vem se dando através das parcerias firmadas por esta instituição com o apoio e orientação do NITT (núcleo de inovação e transferência tecnológica), que visa, dentre outros aspectos, estimular e desenvolver a inovação no ambiente científico e acadêmico. Neste diapasão, o que se propõe com esse estudo é verificar o potencial tecnológico da UEPB, bem como sua aplicabilidade em benefício da sociedade, através das parcerias firmadas entre esta instituição e entes da sociedade privada, como empresas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Inovação tecnológica; parcerias público-privadas; desenvolvimento científico.

O TRABALHO DO MENOR EM ATIVIDADES PROMOCIONAIS NOS EVENTOS ESPORTIVOS DA COPA DO MUNDO DE 2014: DEBATES E REFLEXÕES SOBRE AS NORMAS DE TUTELA À INFÂNCIA E À JUVENTUDE.

PAULLA CHRISTINNE DA COSTA NEWTON
(Orientador)

RENE FERREIRA CAVALCANTI, JUCENIO GOMES DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa analisou os tratamentos jurídico e institucional concedidos às atividades desempenhadas por trabalhadores menores nos eventos esportivos do Mundial de 2014. Nesta seara, o panorama ideal seria que o adolescente pudesse ficar no seio da sua família, usufruindo das atividades escolares, obtendo formação cultural e moral, ampliando as suas possibilidades de desenvolvimento físico, psíquico e educacional. A OIT (Organização Internacional do Trabalho) busca, através de suas várias Convenções e Recomendações criar alternativas que possam erradicar o trabalho infantil e regularizar o trabalho do adolescente. O Brasil possui umas das legislações mais avançadas com relação ao assunto. Nosso ordenamento jurídico inseriu importantes normas de proteção. Os dispositivos mais importantes são a Constituição Federal de 1988, a CLT (Consolidação das Leis do Trabalho), Decreto Lei nº. 5.452, de 1943 e o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), lei nº 8.069 de 1990. A Constituição Federal Brasileira de 1988 veda o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos (art.7º, XXXIII). Assim, os demais corpos normativos concedem tratamento diferenciado ao menor, justificando-se o trato favorável como decorrência da necessidade de condições adequadas para o seu pleno desenvolvimento, físico e psíquico, ademais do direito ao lazer, a brincar, à educação. Sem embargo, o Conselho Nacional de Justiça, através da Recomendação nº 13, de 10 de dezembro de 2013, que dispõe sobre a padronização dos procedimentos dos juizados da infância e juventude nas comarcas-sede de jogos da Copa do Mundo de 2014 e a circulação de crianças e adolescentes no território brasileiro, autorizou "A participação de crianças e adolescentes em atividades promocionais do evento esportivo nos estádios, como 'acompanhamento de jogadores', 'porta-bandeiras', 'gandulas', 'amigo do mascote' ou atividades assemelhadas, uma vez que voltada para a valorização da atividade esportiva, será permitida, mediante autorização dos pais ou responsável". Desta forma, a Federação Internacional de Futebol Associado - FIFA e as empresas patrocinadoras do Mundial de 2014 foram autorizadas a contratar às atividades de menores, a partir dos 12 anos de idade. Torna-se indubitável que, mesmo após o término do Mundial, vários questionamentos, discussões e reflexões resultarão pendentes. Certamente, as querelas e as conquistas derivadas do maior evento mundial de futebol, perdurarão por alguns anos, abarrotando o Judiciário com ações e reluzindo novas ideologias, propostas e paradigmas para as investigações vindouras. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Trabalho do menor. Tutela Constitucional. Recomendação CNJ 13.

DIREITO INTERNACIONAL DO TRABALHO E BRASIL: UMA ANÁLISE DO FLUXO MIGRATÓRIO NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB

MARIA CEZILENE ARAÚJO DE MORAIS
(Orientador)

JESSICA KELLY AZEVEDO OLIVEIRA, LEONARDO SILVA DOS SANTOS, ARTHUR BARBOSA ALMEIDA,
IVANA SAMARA ALCANTARA DE LIMA
(Iniciação Científica)

As questões migratórias tem sido tema de alta relevância no meio acadêmico e político, não somente no Brasil mas também no mundo, a migração caracteriza-se como um fenômeno social, o qual esteve presente ao longo de toda a história da humanidade e apresenta-se através de inúmeras vertentes. Em Campina Grande – PB, cidade onde ocorreu a pesquisa, percebeu-se que o fluxo migratório tem crescido de forma exponencial nos últimos anos, sendo fruto de um processo de globalização cada vez mais intenso, que já atingiu o nosso país, a região Nordeste e o interior da Paraíba sendo responsável por criar uma integração mundial, na medida em que une povos e reduz as distâncias sócio-culturais. Nessa perspectiva, o presente relatório compreende os resultados obtidos com a pesquisa, as dificuldades apresentadas no decorrer de sua execução baseados no objetivo de compreender o fenômeno migratório, no que tange ao aspecto laboral e a atividade empresarial desenvolvida por estrangeiros em nossa cidade. Assim, foi estabelecido um método que pudesse trazer uma compreensão abrangente do tema estudado, provocando os alunos a adotarem uma postura analítico-crítica sobre os impactos que a migração vem gerando na cidade. Em relação a coleta de dados, a metodologia adotada foi a descritiva quanto ao levantamento da bibliografia e análise dos dados coletados, o que proporcionou uma descrição completa do fenômeno da imigração. Quanto a abordagem dos dados utilizamos o método quantitativo para que, com maior precisão, pudéssemos trazer através de dados estatísticos, os números relativos a entrada de estrangeiros na área que compreende a Seccional de Campina Grande - PB, dados estes obtidos pelo Ministério de Trabalho e Emprego. Dentre os resultados obtidos percebemos que o impacto trazido pelo estrangeiro vai além dos impactos sociais e políticos, atingindo a economia local, dado confirmado através da análise do número de carteiras de trabalho emitidas ao estrangeiro, o que demonstrou a tendência mundial de globalização do mercado de trabalho. Embora a cidade não esteja numa região de fronteira internacional, de modo empírico, percebemos que isso não impediu o fenômeno de migração, demonstrando que não há exceções para o fluxo migratório. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Fluxo Migratório; Campina Grande; Direito Internacional.

A CONSTRUÇÃO DIALÓGICA NO SISTEMA INTERAMERICANO DE DIREITOS HUMANOS NA PERSPECTIVA DAS RELAÇÕES INTERNACIONAIS

GIULIANA DIAS VIEIRA
(Orientador)

FERNANDA PATRICIA SILVA ALBUQUERQUE, DEISIANE DA CONCEIÇÃO VIANA DE SANTANA
VALDEVINO, TAIRLA MARIA ARAGAO PIMENTEL, LAURA MARIA BRITO DE PIERI
(Iniciação Científica)

O presente trabalho visa contribuir com o aperfeiçoamento da compreensão do nível de proteção oferecida pelo sistema de proteção de direitos humanos interamericano. Este esforço é justificado pois remete a valoração e avaliação da atuação concreta do sistema regional interamericano, na medida em que é capaz igualmente de retratar onde e quais são os principais casos submetidos ao controle jurisdicional de direitos humanos. A criação e proliferação de sistemas regionais de proteção de direitos humanos também é remarcável, como atestam o sistema regional europeu, o interamericano e o africano. Eles atestam principalmente o interessante processo de justicialização dos direitos humanos e constituem, portanto, um novo espaço de cooperação internacional e de consolidação de direitos. O SIDH conseguiu protagonizar uma série de mudanças no cenário latino-americano (PIOVESAN, 2008 e 2011) (TRINDADE, 2006) (GARDIOLA-RIVERA, 2010) (MAZZUOLI, 2010) (RAMOS, 2013) (BURGORGUE-LARSEN, 2008) (VARELLA, 2012). No entanto, apesar das conquistas enquanto ator ativo de mudanças, o SIDH possui enormes desafios quanto ao aperfeiçoamento do próprio sistema. Por esta razão o presente projeto pretende investigar de forma mais aprofundada o diálogo entre jurisdições nacionais e internacionais, entre o Estado e o SIDH. Entender, portanto, o resultado de tais análises jurídicas e políticas significa também realizar um aparato instrumental de compreensão das relações internacionais nas Américas, através do diálogo necessariamente existente entre todas as instâncias envolvidas no processo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Direitos Humanos; Sistema Interamericano de Direitos Humanos; Diálogos transjudiciais.

TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA UNIVERSIDADE-EMPRESA (U-E): UM ESTUDO SOBRE O CONHECIMENTO GERADO PELA UEPB/CAMPUS VII E REPASSADO ÀS EMPRESAS DE PATOS/PB

SIMONE COSTA SILVA
(Orientador)

NUZA CEZARIA CAMBOIM DOS SANTOS, AZUILA DOS SANTOS RODRIGUES
(Iniciação Científica)

Para organizações atuantes em Ciência e Tecnologia (C&T), que desenvolvem atividades de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), a necessidade de estar em constante sintonia com o mercado onde atua tornou-se vital, no qual os novos conhecimentos produzidos precisam ser disseminados a fim de cumprir com o objetivo fim da organização – de gerar e compartilhar conhecimento. No Brasil, as universidades públicas ainda são as principais produtoras do conhecimento científico e tecnológico, no entanto, até a década de 1980, estas ainda se isolavam no academicismo puro, mantendo um afastamento das demandas da sociedade e dos seguimentos empresarial e industrial. Por outro lado, o setor produtivo demonstrava pouco interesse nas atividades de P&D. Neste contexto, os temas relacionados à gestão da inovação, inteligência competitiva, gestão do conhecimento e transferência de tecnologia tem sido foco de estudos, pesquisas e práticas, com enfoque no contexto externo e interno em que ocorre o fenômeno da inovação, ou seja, a situação e os fatores que impactam no momento que a inovação acontece, buscando compreender, entre outros fatores, como os agentes humanos, a tecnologia, o sistema organizacional e as mudanças influenciam neste processo. É justamente sobre este foco que se debruça a presente pesquisa, ao definir como objeto de estudo o contexto em que a inovação ocorre e é disseminada. Assim, visando dar contribuição aos questionamentos que surgem ao se estudar a disseminação do conhecimento e das inovações tecnológicas desenvolvidas nas Universidades, a presente pesquisa busca analisar, a partir da percepção dos atores envolvidos, as principais estratégias adotadas para a transferência da tecnologia gerada pela UEPB/Campus VII às Empresas de Patos/PB. Além disso, pretende identificar os principais mecanismos que facilitam e potencializam a transferência da tecnologia gerada, mostrando as barreiras que impedem a transferência tecnológica e como as organizações ultrapassam estas dificuldades, bem como apresentar possíveis diferenças culturais entre os atores deste processo – Universidade e Empresas. Para tal, será adotada a estratégia de pesquisa qualitativa e descritiva, com estudo de casos múltiplos, sendo os dados coletados a partir de entrevista e análise documental, os sujeitos da pesquisa compreendem os atores atuantes neste fenômeno. Os resultados alcançados indicam que entre as barreiras que impedem a transferência tecnológica está a comunicação e a inercia praticada por algumas empresas frente a universidade. Conclui-se que precisam ser desenvolvidos mecanismos que proporcionem esta interação, tais como a melhoria na comunicação, desenvolvimento de um sistema de informação para viabilizar tal processo, bem como o estímulo à abertura das empresas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Transferência de tecnologia; Disseminação; Universidade-Empresa.

ANÁLISE DAS RELAÇÕES ENTRE AS FORMAS DE GOVERNANÇA E A COMPETITIVIDADE EM CLUSTERS: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO NO CLUSTER DE CONFECÇÕES DO AGRESTE PERNAMBUCANO

SANDRA MARIA ARAUJO DE SOUZA
(Orientador)

ALINE LACERDA LINO DA SILVA
(Iniciação Científica)

O presente estudo teve como objetivo analisar as relações entre as formas de governança e a competitividade no cluster de confecções de Santa Cruz do Capibaribe-PE. Para atingi-lo o estudo foi dividido em duas etapas: a) análise da competitividade a partir do modelo de Zacarelli et al. (2008) que analisa a competitividade a partir de 11 fundamentos, sendo 09 originados da auto-organização do cluster e 02 que demandam a presença de governança e b) identificação das estruturas de governança a partir do modelo proposto por Jones, Hesterly e Borgatti (1997) que analisa a governança através de um amplo conjunto de variáveis dispostas em duas dimensões: Condições de Troca e Mecanismos Sociais. Optou-se por uma pesquisa descritiva de caráter exploratório, com abordagem quali-quantitativa, conduzida sob a forma de estudo de caso. Os resultados apresentaram um alto nível de competitividade e uma estrutura de governança que favorece as condições de troca e as relações sociais, porém com elementos que ainda necessitam ser trabalhados, como informalidade, alta tributação e principalmente a cooperação. É preciso que haja a adoção de estratégias por parte das empresas, mas, principalmente articulações, investimentos e programas de incentivo das instituições e agentes que estão envolvidos no processo (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: ARRANJOS PRODUTIVOS; COMPETITIVIDADE; GOVERNANÇA.

ESTRATÉGIAS DE DIFERENCIAÇÃO DE MERCADO: UM ESTUDO DE CASO COM REDES SUPERMERCADISTAS DO INTERIOR PARAÍBANO

DEBORA BARBOSA GUEDES DE OLIVEIRA VILAÇA
(Orientador)

FLAVIA GOMES DE LACERDA, AMONY KELLE LOPES DE SOUSA, KALINE KEILA NUNES ANICETO, ROSELY OLIVEIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O presente trabalho procura apresentar a estratégia de diferenciação de mercado por uma empresa supermercadista, localizada na cidade de Patos-PB. À medida que os consumidores se tornam mais exigentes, as empresas se veem diante de um desafio constante, que é o desenvolvimento e utilização de estratégias empresariais, onde o tipo de vantagem competitiva buscada pela empresa e suas competências essenciais pode assegurá-la no mercado. As empresas deverão enxergar e buscar oportunidades de diferenciação para que se torne possível o estabelecimento de vantagens competitivas perante seus concorrentes. Como veremos nesta pesquisa, a utilização de estratégia de diferenciação é crucial para as empresas que atuam em mercados de competitividade altamente elevados, bem como o desenvolvimento dessas estratégias pode acarretar vantagens competitivas para a organização. Partindo dessa perspectiva, surge a necessidade de estudar como empresas pertencentes a redes supermercadistas do interior Paraíba desenvolvem o processo de escolha das estratégias de diferenciação em suas organizações. Considerando tal problemática, tem-se como objetivo da pesquisa: identificar como gestores de supermercados da cidade de Patos-PB desenvolvem o processo de escolha das estratégias de diferenciação em suas organizações. Para a abordagem do estudo a pesquisa é caracterizada como qualitativa e quantitativa, investigando teorias para o seu devido aprofundamento e análise. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Estratégia de diferenciação; vantagem competitiva; competências essenciais.

ANÁLISE DOS IMPACTOS SOCIO-ECONÔMICOS E COMPORTAMENTAIS E CULTURAIS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA PMCMV NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

WALESKA SILVEIRA LIRA
(Orientador)

THULIO LIMEIRA SOUZA BISPO
(Iniciação Científica)

O objetivo da pesquisa é analisar os impactos sociais, econômicos, comportamentais e Ambiental do PMCMV nas famílias beneficiárias no Município de Campina Grande, a partir da percepção dos atores sociais. A pesquisa é classificada como exploratória e descritiva. Como instrumental de coleta de dados será utilizado o questionário estruturado com questões fechadas e abertas, a partir de modelos de avaliação dos impactos de programas sociais. O universo da pesquisa será composto por famílias assistidas pelo projeto Minha Casa Minha Vida no Município de Campina Grande. Os resultados revelam que o programa mudou para melhor a sua vida, devido a conquista da casa própria, por ter deixado de pagar aluguel, por trabalhar na localidade da residência, bem como por segurança. Conclui-se que o PMCMV é um programa que tem um impacto positivo da vida da famílias pesquisadas, e a melhoria na sua efetivação se torna cada vez mais necessária. O programa mudou para melhor a vida dos beneficiários, considerando que houve uma conquista da casa própria, por ter deixado de pagar aluguel, por alguns trabalharem na localidade da residência, bem como por segurança. Com isso pode-se afirmar que PMCMV no município de Campina Grande, especialmente no Residencial Major Veneziano, é um programa que tem um impacto positivo da vida das famílias pesquisadas, e a melhoria na sua efetivação se torna cada vez mais necessária. Quanto aos impactos ambientais, conclui-se que o MCMV pouco tem influência na consciência ambiental dos moradores, tendo em vista que os hábitos e atitudes dos mesmos, em boa parte, são os mesmos antes de terem sido beneficiados pelo programa. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: PMCMV; IMPACTOS ECONOMICOS; SOCIAIS E AMBIENTAIS.

RESGATE HISTÓRICO DA CONTABILIDADE APLICADA AO SETOR PÚBLICO NO BRASIL

ELIEDNA DE SOUSA BARBOSA
(Orientador)

JOSE WILLIANSON SANTOS DANTAS
(Iniciação Científica)

A Contabilidade é uma das ciências mais antiga do mundo. No Brasil, ela surgiu em 1530, na época colonial, quando foram criadas as primeiras Alfândegas. Escritores descrevem sobre a história da Contabilidade Pública no Brasil, a partir de 1922, enfatizando como grande marco o Código de Contabilidade da União nos termos e forma consignados no Regulamento Geral de Contabilidade Pública, sancionado pelo então Presidente Epitácio Pessoa. Em 2008, ocorreu outro marco histórico com a aprovação das Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público (NBCASP), bem como o desenvolvimento de ações no sentido de promover a convergência às Normas Internacionais de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público (International Public Sector Accounting Standards – IPSAS), publicadas pela International Federation of Accountants (IFAC). Nesse contexto, registros do processo de escrituração das contas públicas devem existir em diversos tipos de documentos oficiais, jornais da época, entre outros, fazendo parte de acervos espalhados em todo o país. E, é nesse enfoque que o presente estudo foi direcionado, a fim de estabelecer uma relação entre os acontecimentos passados e as perspectivas futuras dessa área. Dessa forma, essa pesquisa teve como principal objetivo resgatar fatos históricos da CASP no Brasil, a fim de estabelecer uma relação entre os acontecimentos passados e futuros dessa área. E, como objetivos específicos: (i) realizar a revisão da literatura, para apresentar o estado da arte sobre a história da CASP no Brasil; (ii) resgatar fatos históricos da CASP; e, (iii) estabelecer uma relação entre os acontecimentos passados e as perspectivas futuras da CASP. Para tanto, foi realizado um estudo exploratório, descritivo, com análise de conteúdo, utilizando a pesquisa documental de documentos primários em manuscritos, através do conhecimento básico de paleografia, e bibliográfica, com abordagem qualitativa. A mesma ocorreu na Hemeroteca Digital do Brasil, através do amplo acesso on line aos seus acervos. E, nos resultados alcançados, pode-se verificar que os recortes históricos da Contabilidade Pública guardam relação com fatos contemporâneos e perspectivas futuras dessa área, contribuindo com a necessidade de difundir e de se conhecer a respeito da história da CASP no Brasil. Observou-se, ainda, que os marcos explanados ao longo desse estudo foram substanciais para que o Brasil alcance a reforma que vive hoje. Por fim, com a divulgação dos resultados desse estudo, espera-se que novas pesquisas sejam realizadas, de modo a ampliar os conhecimentos existentes sobre a temática proposta, pela importância de que se reveste. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Contabilidade Aplicada ao Setor Público; Resgate histórico; Documentos históricos..

MECANISMOS DE GOVERNANÇA E IMERSÃO CULTURAL: UMA ANÁLISE DA REDE DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO NA PARAÍBA

AYALLA CÂNDIDO FREIRE
(Orientador)

MARIA JENNYFER CANDEIA LIMEIRA, WESLEY ALBERTO MENESES BRILHANTE
(Iniciação Científica)

Este estudo tem por objetivo compreender a construção e implementação de mecanismos de governança da rede de políticas públicas de educação na Paraíba a partir da imersão cultural dos atores. Justifica-se a importância da pesquisa ao permitir o entendimento de como as práticas culturais dão forma a sistemas de regras organizacionais, imaginárias ou formalizadas, que constroem ou habilitam as ações, especificamente os mecanismos de governança adotados na rede em estudo, trazendo reflexões e apontando oportunidades e limites atuais para os resultados das políticas. Metodologicamente, adota-se uma abordagem qualitativa de pesquisa, partindo da análise documental e acesso a fontes primárias de informação. Com base nas reuniões realizadas periodicamente, foram desenvolvidas discussões acerca dos conhecimentos teóricos que serviram de alicerce para a concretização desta análise com o intuito de caracterizar as diversas categorias de análise; seguida da análise dos seguintes documentos: Plano Nacional de Educação; Plano Estadual de Educação da Paraíba; Relatório de Pesquisa PIBIC/UEPB 2013/2014. A análise documental permitiu sintetizar as informações primordiais para o alcance de objetivos do projeto, servindo de base para a elaboração de instrumentos de coleta de dados para pesquisa de campo (questionários, roteiros de entrevista). Após o mapeamento da rede de políticas, a caracterização dos mecanismos de governança presentes e a análise da imersão cultural dos atores, é possível perceber a importância dos mecanismos de governança para a implementação de políticas, além de aprofundar o entendimento de como os valores, normas e significados compartilhados influenciam o comportamento dos atores e a articulação na rede através de fóruns e conselhos. Entretanto, além das oportunidades, tais dimensões apresentam também restrições a serem trabalhadas para uma maior ação conjunta na rede. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação na Paraíba; Governança; Cultura.

A PESQUISA CIENTÍFICA BRASILEIRA EM CONTABILIDADE NOS DEMAIS PAÍSES DO CONTEXTO IBERO-AMERICANO: UM RECORTE TEMPORAL DE 2008-2012

ROSEANE PATRÍCIA DE ARAÚJO SILVA
(Orientador)

ISLA GLECIA VILAR OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Mapear e apontar indicadores relativos às características de publicações e periódicos científicos da área contábil tem sido uma preocupação constante no meio acadêmico nacional e internacional (FORGATY & JONAS, 2013; DUNBAR & WEBER, 2014; JACKLING & NATOLI, 2013; CUNHA ET AL., 2010; ESPEJO ET AL., 2009; BORBA & MURCIA, 2006). No âmbito internacional, a publicação científica é considerada o principal fator para avaliação docente, sendo também, a publicação dos docentes nos periódicos internacionais de maior relevância, fator utilizado para avaliação dos programas de pós-graduação (CARGILE & BUBLITZ, 1986; HASSELBACK & REINSTEIN, 1995). Diante destes aspectos, o objetivo central desta pesquisa foi estabelecer indicadores relativos à inserção da pesquisa brasileira em contabilidade nos demais países Ibero-Americanos durante o período 2008-2014. Optou-se, neste sentido, por mapear as revistas com estratos de maior qualidade indicados pelo Qualis da Capes, quais sejam, A1, A2, B1 e B2. Nesse sentido, identificou-se as revistas da área contábil disponíveis no âmbito Ibero-Americano, excetuando-se o Brasil, compreendidas nos estratos supracitados, utilizando a avaliação do Qualis da Capes-2013; o país de origem dos periódicos, a periodicidade, a participação de autores brasileiros e de autores brasileiros da área contábil; os autores mais prolíficos e as universidades brasileiras que mais publicaram na área contábil no contexto investigado. Este estudo tem caráter descritivo, exploratório, empírico e longitudinal. Os resultados demonstram a existência de um único periódico com estrato Qualis A2, quinze periódicos com estrato B1 e dois com estrato B2. Ressalta-se que a seleção dos periódicos envolveu o enfoque multidisciplinar dos mesmos. Os países de origem dos periódicos são Colômbia, Espanha, Venezuela, México, Argentina, Chile, Paraguai e Portugal. Espanha e Colômbia são os países que possuem maior quantidade de periódicos, com 5 e 4 revistas respectivamente. No que concerne à periodicidade, constata-se que a maioria das revistas são editadas por semestre. Nos resultados, foram identificadas duas publicações de autores vinculados à ciência contábil no periódico A2, 27 publicações nos periódicos com estrato B1 e 9 artigos nas revistas B2. No geral, a participação de autores relacionados à ciência contábil é bastante incipiente, considerando que, no total, foram catalogados 262 artigos de autores brasileiros e, destes, 38 fazem parte da área contábil, representando em termos percentuais 15% da produção científica brasileira. Embora se faça presente nos artigos a temática relacionada a contabilidade financeira, a maioria dos artigos versam sobre contabilidade gerencial e educação e pesquisa em contabilidade. Os pesquisadores que mais se destacaram em termos de publicação no período investigado foram Ilse Maria Beuren e Rogério João Lunkes, com 5 e 3 publicações respectivamente, ambos, professores do departamento de contabilidade da Universidade Federal de Santa Catarina, sendo esta a universidade que mais se destaca em termos de publicação na área contábil no contexto abordado. Depreende-se dos resultados que existem oportunidades para publicação em periódicos estrangeiros do contexto ibero-americano, mas que poucos são os pesquisadores sensíveis a esta valiosa alternativa. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ciências Contábeis; Pesquisa Científica; Países Ibero-americano.

CAPACIDADE PREDITIVA DA DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO ABRANGENTE E DA DEMONSTRAÇÃO DE FLUXO DE CAIXA: UM ESTUDO NAS COMPANHIAS PERTENCENTES AO SETOR DE CONSTRUÇÃO CIVIL LISTADAS BM&FBOVESPA NO PERÍODO DE 2009/2013

**KARLA ROBERTA CASTRO PINHEIRO ALVES
(Orientador)**

**JOSE RICARDO REVOREDO DA SILVA, JOSEANE NASCIMENTO OLIVEIRA
(Iniciação Científica)**

Em virtude do atual cenário de globalização dos mercados financeiros, a contabilidade tornou-se uma ferramenta essencial no processo decisório internacional. Como consequência, a importância e a necessidade da informação contábil para as decisões de investimentos e para gerenciamento das empresas elevou-se, resultando no desenvolvimento, aprimoramento e convergência das normas contábeis brasileiras às internacionais. No Brasil, por intermédio de legislações específicas, o processo de convergência às normas internacionais de contabilidade iniciou-se com as alterações da Lei das Sociedades Anônimas (6.404/76), promovidas pelas leis 11.638/07 e 11.941/09. Este processo de convergência tem como finalidade dar maior suporte aos usuários, através da efetivação e ampliação da qualidade das informações por meio de uma maior transparência das demonstrações contábeis. Sendo assim, a informação deve ser relevante ao passo que seja capaz de “fazer diferença” numa decisão, demonstrando também com fidedignidade o fenômeno que se propõe representar, auxiliando os usuários a estimarem os fluxos de caixa futuros da entidade e sua respectiva oportunidade e probabilidade de geração. As informações apresentadas por cada uma das demonstrações contábeis são complementares entre si, e utilizá-las de maneira separada pode incorrer erros. Portanto, examinar as demonstrações de forma conjunta torna-se um instrumento capaz de estimar projeções futuras através da análise numa ótica passada dos resultados presentes. Nesse contexto, que a Demonstração de Resultado Abrangente (DRA) e Demonstração de Fluxo de Caixa (DFC) desempenham papel importante na capacidade preditiva de fluxos de caixa futuros. Nesse cenário, o objetivo geral deste estudo é verificar a efetividade da Demonstração de Resultado Abrangente em prever fluxos de caixas futuros e os seus reflexos da Demonstração de Fluxo de Caixa. A pesquisa caracterizou-se com descritiva, documental e com abordagem empírico-analítica, os dados foram coletados na BM&FBovespa, realizada a estatística descritiva e a análise de séries temporais. A amostra investigada foram 02 empresas do setor de construção civil, que apresentaram sem seus relatórios financeiros lucros abrangentes no período de 2009/2013. Os resultados revelaram que o lucro abrangente não apresentou poder preditivo nos fluxos de caixas futuros. Assim, fica como sugestão para futuras pesquisas uma investigação mais específica, com a utilização de modelos mais sofisticados, que considerem outros elementos, e que possam aprofundar a análise, aumentar a série temporal, bem como fazer o estudo em outros setores brasileiros para verificar o comportamento das variáveis analisadas, averiguando diferentes modelos de capacidade preditiva e disseminando o saber através da ciência. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Capacidade Preditiva da Informação; Demonstração do Resultado Abrangente; Demonstração de Fluxo de Caixa.

UM ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS BIBLIOMÉTRICAS E SOCIOMÉTRICAS DE PUBLICAÇÕES DA ÁREA CONTABILIDADE DO TERCEIRO SETOR EM CONGRESSOS E

LÚCIA SILVA ALBUQUERQUE
(Orientador)

JULIANA DA PAZ DE SA, IGOR GERARD TAVARES PEREIRA
(Iniciação Científica)

A pesquisa exerce fundamental influência na ciência de forma geral, pois através dela existe o desenvolvimento do conhecimento que é disseminado, gerando descobertas que dão impulso para a sociedade se desenvolver, produzindo assim inovação e melhorias. Esse projeto de pesquisa tem como objetivo geral investigar as características bibliométricas e sociométricas de Publicações da área temática Contabilidade do Terceiro Setor socializadas em Congressos e Periódicos Nacionais no período de 2005 a 2014. A metodologia utilizada foi descritiva e documental. No que se refere à abordagem do problema de pesquisa, a pesquisa é considerada qualitativa e quantitativa, delimitou-se como amostra da pesquisa as publicações integrantes dos seguintes congressos: Congresso USP de Controladoria e Contabilidade, Encontro da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Administração (EnANPAD) e o Congresso da Associação Nacional dos Programas de Pós-Graduação em Ciências Contábeis (ANPCONT) e no caso dos periódicos, para efeito de coleta de dados, foram identificados os periódicos de Contabilidade e Administração no período de 2005 a 2014 classificados como A1, A2, B1, B2, B3, B4 e B5 pela CAPES que tiverem sua base de dados (artigos) disponibilizada na internet. Os principais resultados obtidos no decorrer do desenvolvimento desta pesquisa com relação as publicações de Congressos foram as seguintes: a maior produtividade de artigos científicos sobre Contabilidade no Terceiro Setor estão presentes no Congresso EnANPAD; os autores que mais contribuíram, durante os 10 anos, com produções sobre o tema desenvolvido neste trabalho foram, ALVES e SLOMSKI; a Instituição de Ensino Superior que possui maior vínculo é a Universidade São Paulo (USP) com 7 pontos. No tocante aos periódicos os resultados demonstram que: o periódico "Enfoque: Reflexão Contábil - B2" foi quem mais publicou durante o período de análise, o ano que houve maior publicação foi em 2012 (8 publicações), o autor mais prolífico foi SCARPIN, J. E. com 4 produções/participações, a FEA - USP é a Instituição de ensino com maior participação, o perfil dos pesquisadores que estão em maior número nas produções são Doutores, as regiões que tem maior produção/participação são Sul e Sudeste, o perfil quantitativo da maior parte dos artigos são periódicos com 4 autores, e a palavra-chave predominante de todos os artigos é "Terceiro Setor". (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Contabilidade do Terceiro Setor; Bibliometria; Sociometria.

ESTUDO EM NOTAS EXPLICATIVAS SOBRE OS INSTRUMENTOS FINANCEIROS NAS EMPRESAS DE CAPITAL ABERTO DO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA NA BM&FBOVESPA

JANAYNA RODRIGUES DE MORAIS LUZ
(Orientador)

LUIS DE MACEDO NETO, JOSE ORLANDO VASCONCELOS SOBRINHO
(Iniciação Científica)

Ampla é o número de operações financeiras realizadas nas empresas brasileiras. Com o crescimento do mercado de capitais, o avanço tecnológico e a complexidade das organizações estimularam a busca pela qualidade na informação ao usuário no que diz respeito à gestão dos seus recursos financeiros. Nesse sentido, o estudo busca analisar as informações divulgadas em Notas Explicativas sobre os ativos financeiros nas empresas de capital aberto do setor de energia elétrica no Brasil. Foi realizado primeiramente a o levantamento bibliométrico sobre o tema estudado perfazendo um total de 36 produções científicas nos eventos Congresso USP, Anpcont e Enanpad no período de 2004 a 2014. A coleta de dados foi realizada por meio de check list dos itens que devem ser divulgados sobre ativos financeiros e posteriormente a utilização de software para a análise de conteúdo. Os resultados revelam que 40% das empresas não realizam operações com derivativos em virtude dos riscos inerentes a essas, por outro lado, as empresas que operavam com esses instrumentos utilizavam como forma de proteção do seu capital, por meio de hedge e o Swap. Quanto à análise de conteúdo (abordagem quantitativa) foi possível observar uma concordância entre esta e a classificação do nível de evidenciação (abordagem qualitativa). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: ativo financeiro; notas explicativas; setor de energia elétrica.

PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO: UM ESTUDO NA COOPERATIVA DE CATADORES/AS EL CEBO NA ARGENTINA

JACQUELINE ECHEVERRIA BARRANCOS
(Orientador)

MARIANA BARRETO DE ARAUJO, CAROLINA CLEMENS
(Iniciação Científica)

O presente relatório tem como principal objetivo realizar in loco o diagnóstico do funcionamento da Cooperativa e discutir a precarização do trabalho na Cooperativa de Catadores “El Cebo na cidade de Buenos Aires Argentina. Dessa forma, o problema que norteia a presente pesquisa buscou encontrar resposta para o seguinte questionamento: Que ações empreendedoras a Cooperativa de Catadores “El Ceibo” na Argentina estão sendo adotadas para enfrentar a precarização do trabalho? A respeito desse questionamento e mediante viagem realizada para a cidade de Buenos Aires Argentina, no mês de fevereiro, observou-se que o processo de funcionamento do galpão da cooperativa de catadores El Ceibo, localizado no bairro de Palermo, passa essencialmente pelas 100 famílias que hoje integram suas atividades de coleta, classificação e venda dos resíduos. Nos procedimentos metodológicos adotou-se a pesquisa exploratória, descritiva e de campo. O instrumento de pesquisa foi a construção de um questionário estruturado e fechado e os sujeitos da pesquisa foram os próprios catadores e para aprofundar a pesquisa foi realizada uma entrevista com a Diretora da Cooperativa. A pesquisa de campo mostrou que na cooperativa, cada cooperado detém função específica, eles são organizados por dois grupos: grupo 1, fica no galpão, separando o material por tipo e recebendo as doações, transportadas por caminhões que transitam diariamente no lugar e grupo 2 sai às ruas de Palermo, percorrendo de porta em porta e coletando o material doado por seus moradores. Os trabalhadores coletam plástico, papel, vidros, alumínio, fazem a triagem, enfardam todo o material que se convertem em toneladas de resíduos para futura comercialização. A Cooperativa El Ceibo, que surgiu nesse cenário não apenas como uma empresa social bem-sucedida; e sim como um empreendimento, movimenta um volume de negócios que advém de 30% das casas de Palermo e de empresas multinacionais da cidade e de outros parceiros que escolheram a cooperativa para serem os seus beneficiários. Em suma, a pesquisa mostrou que existe uma gestão empreendedora, oriunda da capacidade do ecossistema que gera um valor agregado para os catadores de resíduos. Portanto é nessa lógica de mercado que se encontra a figura do catador, inserido nessa realidade visualizando esse procedimento de coleta como fonte de negócios e na busca pela sobrevivência em uma cadeia produtiva e de logística dos materiais recicláveis que envolvem empresários, sucateiros e catadores/as. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Precarização do Trabalho; Cooperativa El Ceibo; Buenos Aires Argentina.

PROSPECÇÃO DE TECNOLOGIAS INOVADORAS NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

JOSUEL RAIMUNDO CAVALCANTE
(Orientador)

FELIPE AUGUSTO LOPES CARVALHO, JOAN CARLOS SANTOS DE ASSIS, AMANDA MONTEIRO
LEDA, TAYSSA BORBOREMA ALVES DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

As universidades produzem diversas tecnologias resultantes de suas pesquisas que podem atender às demandas tecnológicas e sociais, contribuindo com o desenvolvimento local e regional. No entanto, a falta de interação universidade-empresa dificulta a inovação tecnológica advinda de pesquisas realizadas nas universidades. Com o intuito de aprimorar a autonomia tecnológica do país, através de medidas facilitadoras de parcerias entre a comunidade científica e a empresa, foi criada a Lei de Inovação. A Universidade Estadual da Paraíba – UEPB vem aumentando o número de pesquisas nas várias áreas do conhecimento, bem como a sua capacidade de gerar produtos inovadores. O objetivo da presente pesquisa é apresentar o perfil tecnológico da UEPB, construído através do mapeamento tecnológico das pesquisas desenvolvidas no Programa de Iniciação Científica da instituição Cota 2014-2015, visando avaliar o potencial e capacidade que as suas pesquisas têm de gerar inovação. A UEPB possui um perfil tecnológico ligado prioritariamente às áreas de Ciências da Saúde e Engenharias, com um vasto potencial de gerar inovação nas demais áreas do conhecimento. O banco de dados resultante do mapeamento poderá subsidiar processos de inovação e transferência de tecnologias com empresas. A prospecção de tecnologias da UEPB gera um portfólio tecnológico que pode ser apresentados a empresas com objetivo de contribuir com o desenvolvimento tecnológico, econômico e social da Região. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Inovação Tecnológica; Potencial tecnológico; Desenvolvimento Regional.

A COOPERAÇÃO EDUCACIONAL ENTRE O BRASIL E O TIMOR-LESTE: UMA ETNOGRAFIA DOS ESTUDANTES TIMORENSES NA UEPB/PARAÍBA

SILVIA GARCIA NOGUEIRA
(Orientador)

JESSICA RODRIGUES DE SANTANA, RAIANNA MORAIS SOTO
(Iniciação Científica)

O tema das migrações no cenário internacional contemporâneo tem adquirido importância significativa. Os fluxos de comércio, capital e pessoas 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. Diante desse quadro, uma proposta mais geral deste estudo no campo teórico é 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 migrante. Especificamente, pretende-se nesta pesquisa examinar a cooperação educacional entre o Timor Leste e o Brasil, que culminou com a chegada de 33 estudantes em 2012 e mais 19 em 2015, para capacitação em nível superior em cursos de graduação e pós-graduação, dentro de um protocolo assinado entre o Fundo do Desenvolvimento do Capital Humano (FDCH-Timor Leste) e a Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). A intenção foi acompanhar o cotidiano dessa cooperação a partir do trabalho de campo com enfoque etnográfico junto aos estudantes timorenses, em particular os que estão abrigados no Campus 1 (Campina Grande) e no Campus V (João Pessoa) da universidade. Deste modo, foi possível descrever as expectativas almejadas pelos timorenses quanto à formação profissional e acompanhamento contínuo de suas vivências acadêmicas e experiências para além do âmbito acadêmico e compreender sua inserção cultural Paraibana. Paralelamente, buscou-se, conjuntamente, pensar sobre o conceito de hospitalidade nas interações estabelecidas entre os estudantes timorenses, os estudantes nacionais e terceiros que constitui o ambiente social no qual os estudantes estrangeiros vêm frequentando. Defende-se nessa pesquisa, 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. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: cooperação internacional; estudantes timorenses; Brasil-Timor Leste.

LINGUAGEM, CULTURA E MEMÓRIA: INVESTIGANDO AS FRONTEIRAS DO PROJETO SESA

ELIETE CORREIA DOS SANTOS
(Orientador)

RAMON DE FRANCA MAGALHAES, JEFFERSON HIGINO DA SILVA, CLEBER FERREIRA SILVA, JOSE
JANDUY DOS SANTOS FILHO
(Iniciação Científica)

O intuito deste relatório final é apresentar o resultado do projeto de iniciação à pesquisa, cujo objetivo geral é analisar a aplicabilidade de uma proposta teórico-metodológica de ensino de gêneros acadêmicos, vivenciada na Universidade Estadual da Paraíba, Universidade do Porto-PT, Universidade de Coimbra-PT, Universidade Politécnico do Porto-PT à luz dos preceitos de Bakhtin e do Círculo quanto às Ciências Humanas, ao discurso de outrem na fronteira da interação verbal e ao próprio ato responsável na universidade e na vida. Considerou-se a utilização de método de base qualitativo-interpretativista que aprecia a complexidade do real e da interdisciplinaridade. A complexidade do real significa perceber as ligações, interações e implicações mútuas de fenômenos multidimensionais e de realidades confrontantes. Algumas ações estão em andamento quanto à aplicabilidade das diretrizes de ensino do projeto SESA, tais como a investigação da escrita dos gêneros acadêmicos nos cursos de Arquivologia da UEPB, de Ciência da Informação da UP, UC e IPP; revisão dos princípios de linguagem que nortearam a proposta de ensino à luz das ideias de Bakhtin e do Círculo; análise da organização de gêneros acadêmicos na modalidade oral e escrita realizada pelos discentes. Os dados comprovam que a escrita acadêmica precisa ser ensinada para que o aluno possa se adaptar e se inserir na cultura que faz parte. As diretrizes traçadas e o esquema Estrela de DAVI traçadas por Santos (2013) apontam ser eficazes no processo de planejar e escrever o gênero acadêmico, tendo como resultado o artigo, o seminário ou mesmo a monografia. Quanto à vivência com as novas tecnologias, as pesquisas demonstram que ainda há uma dificuldade com o uso de blog e do Moodle, por isso se faz necessária a intensificação no ensino presencial de ferramentas digitais. Quanto à comunidade no Facebook, observa-se que há uma relação mais facilitada de uso da ferramenta, embora seja frequente mais para avisos do que realmente de interação do conteúdo temático estudado. Conclui-se que é importante compreender como a linguagem acadêmica é organizada; mas também observar todo o processo de interação verbal que se dá ao desenvolver uma prática pedagógica, cujos conteúdos temáticos são da Arquivologia e/ou Ciência da Informação. Nesse sentido, consideramos a necessidade de se fazer uma abordagem pedagógica, linguística, crítica e política, razão suficiente para desenvolver um trabalho interdisciplinar de abordagem qualitativa fundamentado na observação das ações, na intervenção e na reflexão do universo acadêmico. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Linguagem; Gêneros Acadêmicos; Projeto SESA.

ANÁLISE DE SOFTWARES LIVRES PARA GESTÃO E REPOSITÓRIO DE DOCUMENTOS DIGITAIS

JOSEMAR HENRIQUE DE MELO

(Orientador)

BRUNO PEREIRA DE LIMA

(Iniciação Científica)

O presente relatório apresenta o resultado final da pesquisa sobre a análise de softwares livres para gestão de documentos digitais. A problematização que orientou este trabalho formulou-se da seguinte maneira: quais os softwares livres que atendem, ou se aproximam, efetivamente dos requisitos apresentados pelo e-ARQ Brasil? Como objetivo geral temos: analisar os softwares livres para gestão e repositório documental a partir das perspectivas arquivísticas e tecnológicas. Nosso referencial teórico está baseado no trabalho realizado pelo Arquivo Nacional, principalmente no e-ARQ Brasil que é o Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão Arquivística de Documentos e em autores como Lopez (2004), Rondinelli (2013) Flores e Lampert (2013) e Santos e Toutain (2007) entre outros. Neste sentido, também pesquisamos nos portais de periódicos e banco de dados de dissertações e teses da CAPES e do CNPQ título que trabalhassem no mesmo sentido desta pesquisa. No que se refere à metodologia, realizamos, num primeiro momento, a construção do instrumento metodológico que norteou todos os demais procedimentos de análise. Também foi realizada a análise dos sites de cada software de gestão de documentos levantado e fizemos download dos mesmos para identificarmos os elementos solicitados pelo e-ARQ Brasil. Para esta construção nos baseamos no e-ARQ Brasil como fundamento de análise dos softwares. Como resultado desta pesquisa, corroboramos com a hipótese inicial do trabalho e concluímos que os softwares analisados não apresentam os requisitos básicos do e-ARQ Brasil, além de confirmarmos a necessidade de uma maior proximidade entre a Arquivologia e a Tecnologia da Informação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Software livre; Arquivologia; Gestão Eletrônica de Documentos.

A VOZ DA RAÇA EM TENDA DOS MILAGRES: ECOS E SENTIDOS DO JORNALISMO NA FICÇÃO TELEVISIVA

ROBERIA NADIA ARAUJO NASCIMENTO

(Orientador)

JOAO SARAIVA DA SILVA NETO

(Iniciação Científica)

Este estudo contempla a análise da ficção televisiva em suas matrizes de mediação (MARTÍN-BARBERO, 2004) e identificação cultural (HALL, 2004), elegendo como eixo de observação o jornal A Voz da Raça, pertencente à minissérie global Tenda dos Milagres, inspirada no romance homônimo de Jorge Amado. O enredo mantém viva sua intertextualidade, sobretudo ao refletir os simbolismos que permeiam os dramas do povo negro da Bahia, enfatizando, através do referido jornal, a defesa da cultura mestiça, as lutas cotidianas contra o racismo e em prol da liberdade de expressão, à medida que oferece vez e voz às expectativas sociais, abordando temáticas pertinentes ao fazer jornalístico contemporâneo. A partir de uma Análise de Conteúdo e da constituição de um Grupo Focal, torna-se possível verificar que a ficção televisiva fomenta a discussão do jornalismo enquanto poderoso instrumento de mediação dos anseios coletivos e de valorização da identidade étnica, auxiliando a percepção das culturas e identidades. Nessa perspectiva, pensar o papel da teledramaturgia na difusão das práticas jornalísticas mostra-se relevante porque o impacto da ficção não termina no último capítulo, configurando ambiente privilegiado para a compreensão da imprensa como criação histórica e sociocultural. À luz desse raciocínio, as narrativas ficcionais produzem ecos e desdobramentos discursivos que instigam novos fenômenos multiculturais, convertendo-se em espaços plurais de fruição contínua. Assim, o estudo demonstra que as mensagens do jornal A Voz da Raça são verossímeis e proativas, transcendendo a temporalidade em que foram escritas, à medida que permitem a circulação, apropriação e interação de novas práticas simbólicas, reelaborando os sentidos do jornalismo e da participação popular na construção da história baiana, cujo povo é singular no enfrentamento dos estigmas que o perpassam. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ficção Televisiva; Jornalismo; Mediações Culturais.

OS JOVENS E SUA INTERFACE COM O RÁDIO NA WEB: PROCESSOS DE MEDIAÇÃO

**GORETTI MARIA SAMPAIO DE FREITAS
(Orientador)**

**EDNA FARIAS SILVA SOARES
(Iniciação Científica)**

Somos no mundo em perspectiva, literalmente atravessados por instrumentos midiáticos que nos plugam, conectam e que nos fazem interagir com tudo que se sucede e se transmuta ao nosso redor. Nesse mundo de interações midiáticas, os jovens criam espaços de organizações e relações, tendo acesso a várias referências culturais, constituídas por um conjunto heterogêneo de redes de significados. Atualmente as novas configurações do rádio na web têm ocasionado uma maior aproximação dos jovens junto a este meio de comunicação que através de uma plataforma multimídia oferece conteúdos mais sugestivos de mediações. Nesta perspectiva este projeto buscou analisar qual a interface dos jovens junto ao rádio na web. Objetivou verificar como se posicionam frente aos novos artifícios oferecidos pela ambiência virtual e de que modo organizam suas condutas e princípios através dos fluxos de mensagens que lhes são direcionados, em meio a um contexto marcado pela heterogeneidade cultural. Numa confluência com o estudo de recepção, esta pesquisa focalizou grupos de jovens estudantes do Centro de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Estadual da Paraíba. Como meio de obtenção de dados foi adotada a técnica da observação participante, igualmente foram utilizadas técnicas de coleta de dados, com aplicação de questionários e entrevistas semi-estruturadas. Os resultados apontam que o Rádio é um dos meios de comunicação utilizados pelos jovens pesquisados sendo o FM o preferencial. As práticas sociais destes junto à webrádio ainda não são majoritárias entre o grupo, embora pesquisas macro apontem que o jovem é o público-alvo das emissoras radiofônicas que atuam nesse segmento por meio de estratégias multimidiáticas numa ambiência virtual. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Webrádio; jovens; produção de sentido.

TRAÇANDO CARACTERÍSTICAS DOS PERIÓDICOS CAMPINENSES: MEMÓRIA, IDENTIDADE LOCAL E JORNALISMO DE REVISTA

ADA KESEA GUEDES BEZERRA
(Orientador)

NAYARA LIMA DE SOUZA, KARLA DANIELLE SCHORDER STALSCHUS, JAIME SEBASTIAO DE SOUZA
NETO, JENIFER SARA DA SILVA PACHU
(Iniciação Científica)

Tendo como finalidade catalogar, identificar o perfil editorial das revistas Campinenses e compreender o posicionamento destas no mercado desse tipo de produção local, a equipe empreendeu esta pesquisa e obteve resultados consistentes para a compreensão do funcionamento e as fórmulas que os editores encontraram para permanecer no mercado com uma distribuição gratuita e direcionada. Foram analisadas edições de nove revistas que circularam e/ou circulam na cidade nos últimos três anos, sendo estas; Santa Inês, Lis, Pallas, Em Cartaz, Eventus, Êxitus, Vila Nova, Max Saúde, Fome de Que?. Em alguns periódicos, foram identificados elementos capazes de sugerir, construir ou reforçar uma identidade local, porém em quantidade mínima se considerada a totalidade das matérias e a preferência por assuntos de caráter cosmopolita. Quanto aos critérios jornalísticos presente nos conteúdos desses periódicos, vale ressaltar desvios do que seria conteúdo informativo em detrimento de conteúdos comerciais e propagandísticos. Quatro subprojetos foram devidamente desenvolvidos conforme proposta inicial. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Jornalismo de Revista; Identidade.; Critérios jornalísticos.

FIOS DA COMUNICAÇÃO: MODA DA RENDA RENASCENÇA NO DESENVOLVIMENTO DO CARIRI PARAÍBANO

INGRID FARIAS FECHINE OLIVEIRA
(Orientador)

JOSE PAULO DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

A pesquisa visa estudar a Renda Renascença como produto artístico que permeia a comunicação entre a tradição e a modernidade. A moda conduz produções para o desenvolvimento do artesanato da região do Cariri Paraíbano. O estudo sobre a Renda Renascença e suas rendeiras amplia práticas abordadas em projetos anteriores: “Memória das Rendeiras de Monteiro: Semiótica e Comunicação”, cota 2012-2013 e “Arte e Desenvolvimento: Memória e Produção das Mestras Rendeiras de Monteiro (PB)”, cota 2013-2014. Objetiva-se compreender a comunicação entre a tradição e a modernidade, através da moda da Renda Renascença do Cariri Paraíbano, entendendo a produção de suas criações. O estudo mostra que a atividade artesanal é meio de subsistência das rendeiras, ao mesmo tempo, que movimenta o mercado da região e seu desenvolvimento sustentável. Uma ação em torno da construção do saber-fazer significativo em termos de trabalho, produção e memória de rendeiras que orienta o mercado e transforma os motivos dessa atividade artesanal. Destacam-se como referencial teórico: Georg Simmel, Lúcia Santaella, Stuart Hall e Maurice Halbwachs. A metodologia consta de pesquisa de campo com entrevistas semiestruturadas junto às rendeiras e catalogação das peças da Renda Renascença. Esta arte é um patrimônio imaterial que envolve memória, cultura e identidade de suas artesãs. A Comunicação existente nessa construção perpassa as formas de feitiço e dos pontos de renda para atender ao mercado, entrelaçando o saber popular e a cultura regional, a tradição e a modernidade. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Comunicação, Moda e Desenvolvimento Regional.; Tradição e Modernidade.; Rendeiras e Renda Renascença.

MOBILIDADES E NOVAS ROTINAS JORNALÍSTICAS EM CONTEXTO DE GEOLOCALIZAÇÃO BASEADO EM TECNOLOGIAS MÓVEIS DIGITAIS

FERNANDO FIRMINO DA SILVA
(Orientador)

KELIANE APARECIDA TAVARES BARBOSA, DEISE RIBEIRO CARVALHO
(Iniciação Científica)

O relatório final do projeto "Mobilidades e novas rotinas jornalísticas em contexto de geolocalização baseado em tecnologias móveis digitais" apresenta os resultados da pesquisa da cota 2014-2015 a partir de dois subprojetos vinculados: 1. Jornalismo e novas tecnologias móveis na Folha de S.Paulo: mobilidade e convergência; 2. Apropriações de smartphones com tecnologias sem fio em coberturas de caráter jornalístico: mobilidade e geolocalização. De acordo com o plano de trabalho proposto, a primeira fase da pesquisa "revisão de literatura, observação exploratória dos objetos empíricos e criação de fichas para observação sistemática" foi realizada pelas duas alunas integrantes da pesquisa. Entretanto, o levantamento do estado da arte sobre o fenômeno em estudo continuou de forma permanente até à conclusão do relatório final. Na primeira fase foram contemplados plenamente todas as reuniões de orientação para discutir os fichamentos realizados e o debate teórico-conceitual e de elaboração de fichas de observação, além da projeção de novos aportes para a pesquisa. O trabalho realizado delineou uma compreensão do fenômeno em torno das mobilidades e da reconfiguração das rotinas dos jornalistas a partir da noção de geolocalização tendo como instrumentos base de trabalho as tecnologias móveis (smartphones, tablets e drones) ou tecnologias vestíveis (Google Glass) e a coleta de dados sobre o trabalho da Folha de S.Paulo com esses dispositivos, essencialmente durante a cobertura das manifestações de junho de 2013 no Brasil quando a Folha de S.Paulo utilizou de forma pioneira no país Google Glass e Drones. Em paralelo, observou-se e analisou-se as ações do coletivo Mídia Ninja enquanto meio com função pós-massiva. Neste sentido, o trabalho de pesquisa, ora apresentado em seu relatório final, vislumbrou a perspectiva teórico-conceitual e o contexto empírico do objeto em análise. Como resultados, constata-se que o uso desses artefatos na produção jornalística é uma realidade e indica a permanência da relação entre jornalismo e tecnologia, principalmente em situações de guerras ou de conflitos que exigem o uso de novas formas de transmissão para conferir agilidade como ocorreu no passado com o uso do telégrafo sem fio. As tecnologias móveis utilizadas durante a manifestação de junho de 2013 pela Folha de S.Paulo, pelo Mídia Ninja e por outros veículos de comunicação como Globo News expõem uma nova condição de produção que afeta os processos de apuração, produção e distribuição dos conteúdos por redes digitais. Os resultados indicam mudanças nas rotinas de produção e nas estratégias de cobertura jornalística de conflitos complexificando o trabalho dos repórteres e, ao mesmo tempo, conferindo novas dinâmicas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Mobilidade; Convergência; Jornalismo.

ESCRITOS DA CULTURA POPULAR: A COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DA RELIGIOSIDADE NA LITERATURA DE CORDEL

ORLANDO ANGELO DA SILVA
(Orientador)

ELISSAMA VITOR BARRETO FERREIRA
(Iniciação Científica)

Desde o seu surgimento a literatura de cordel esteve atrelada as manifestações artísticas, históricas e sociais das classes populares. No Brasil essa função foi ressaltada pelo pouco acesso aos meios de comunicação de massa, fazendo com que os cordéis fossem as principais fontes de informação da população carente. Desta forma, devido a sua importância enquanto documento histórico, poetas e estudiosos da cultura dedicaram-se a classificar e catalogar a literatura de cordel, tendo em vista a variedade de informações contidas em seus folhetos. A presente pesquisa realizou, por meio da análise de conteúdo, a catalogação dos elementos religiosos abordados nos cordéis existentes na biblioteca Átila Almeida da Universidade Estadual da Paraíba. Dentre os objetivos específicos pode-se pontuar a catalogação dos cordéis ligados à temática trabalhada e análise de conteúdo dos elementos religiosos abordados nos mesmos. Os procedimentos metodológicos seguiram os seguintes passos: catalogação dos cordéis referentes ao tema, disponibilizados na Biblioteca Átila de Almeida, situada no Campus I da UEPB; análise de conteúdo dos cordéis selecionados, análise documental e revisão da bibliografia específica. Foram catalogados cerca de 1.500 folhetos (unidade de amostragem) dos quais 105 abordavam em seus títulos termos associados à religião. Optou-se pela escolha dos folhetos com o tema Fé, constando de cinco folhetos. A religiosidade encontrada nos folhetos analisados é caracterizada pela forte presença do catolicismo na região nordeste e suas narrativas, em sua maioria, prezam pela consolidação das tradições religiosas, relatando milagres e assegurando seus dogmas e ensinamentos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Comunicação, Cultura e Religiosidade.; Cordel.; Literatura de Cordel..

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
(Orientador)

SOLANGE SENA DE ALMEIDA, KECIA VIEIRA DOS SANTOS, GIZELDA DA COSTA SOUTO
(Iniciação Científica)

A pesquisa “INFLEXÕES DO PENSAMENTO SOCIAL-LIBERALISTA SOBRE O MARCO LEGAL DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: fundamentos teóricos e sócios históricos dos conceitos de justiça social e de vulnerabilidade social” tem o OBJETIVO de dar continuidade à análise dos fundamentos teóricos e sócio-históricos dos conceitos de justiça social e de vulnerabilidade social e sua apropriação pelo marco legal vigente da Política de Assistência Social. O projeto dá continuidade às cotas anteriores, 2012-2013 e 2013-2014, as quais nos permitiram identificar a influência do pensamento social-liberalista no governo “neodesenvolvimentista” brasileiro e como este pensamento permeia o novo marco da Política de Assistência Social (PAS) e nos aproximar das gêneses teóricas e sócio-históricas dos conceitos de Justiça Social e de Vulnerabilidade Social. Este Projeto Integrado e seus respectivos subprojetos encontram-se atrelados àquele que foi aprovado no Edital Universal do CNPq, nominado: “INFLEXÕES DOS CONCEITOS SOCIAIS-LIBERALISTAS SOBRE O MARCO LEGAL DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO NEODESENVOLVIMENTISMO”; em desenvolvimento no período 2013-2015. No decorrer da aproximação com o objeto de pesquisa, observamos a centralidade da Política de Assistência Social no âmbito da política de proteção social brasileira em detrimento das demais políticas sociais que integram a Seguridade Social. Neste sentido, identificamos, também, alguns conceitos sociais-liberalistas presentes no mais recente marco legal da Política de Assistência Social, dentre os quais destacamos os conceitos de Justiça Social, Equidade, Vulnerabilidade Social e Risco Social. Identificada a presença de tais conceitos na PAS brasileira, nosso atual projeto se debruçou sobre os conceitos de Justiça Social e de Vulnerabilidade Social, visando aprofundar nossos conhecimentos sobre seus fundamentos teóricos e sócio-históricos. Para tanto, recorreremos à pesquisa bibliográfica dos conceitos em questão e à análise documental da Política Nacional de Assistência Social (PNAS/2004), das Normas Operacionais Básicas do Sistema Único de Assistência Social (NOB-SUAS/2005 e 2012), as quais compõem o marco legal vigente da PAS brasileira. Em se tratando de uma pesquisa eminentemente teórica, bibliográfica e documental, estamos em fase de leituras, discussões e debates e ainda sem dados parciais criteriosamente sistematizados. Os resultados da pesquisa indicam a apropriação dos conceitos de justiça social e de vulnerabilidade social pelo marco legal da PAS e, conseqüentemente, a inflexão do pensamento social-liberal sobre as tendências da proteção social brasileira, imprimindo-lhe maior caráter de focalização, de seletividade e acriticidade frente ao sistema de exploração do capital. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Assistência Social; Justiça Social; Vulnerabilidade Social.

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

KATHLEEN ELANE LEAL VASCONCELOS
(Orientador)

ALEXANDRA BONIFACIO XAVIER
(Iniciação Científica)

A Atenção Primária à Saúde (APS) e a Nova Promoção da Saúde (NPS) constituem propostas - intimamente relacionadas - de questionamentos ao modelo Biomédico. Nos últimos decênios, elas vêm adquirindo relevo nas discussões e políticas em âmbito internacional, num processo orquestrado pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Ambas as estratégias estão sendo adotadas em nível nacional, através, especialmente, da Estratégia de Saúde da Família (ESF), com o reforço dos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF). Neste sentido, o objetivo deste estudo foi investigar as concepções e as práticas de Promoção da Saúde (PS) dos/as profissionais inseridos/as nas equipes NASF de João Pessoa/PB. Consistiu em um estudo analítico com abordagem qualitativa que adotou como instrumentos de coleta a pesquisa documental, a observação sistemática e as entrevistas com roteiro semi-estruturado, com uso de gravação. Participaram da pesquisa quatorze (14) profissionais, dois (02) de cada uma das sete (07) categorias inseridas no Núcleo, e representantes dos (05) Distritos Sanitários do município. A maioria dos/as entrevistados/as concebe a PS como sinônimo de prevenção e/ou educação em saúde. Surgiram ainda associações da PS com a humanização ou com o acesso aos serviços e insumos no âmbito do SUS. As práticas de PS indicadas foram as orientações individuais ou coletivas relacionadas à prevenção de doenças ou aos hábitos de vida dos usuários. Poucos entrevistados destacam o apoio matricial em suas dimensões assistencial e técnico-pedagógica e que demanda a partilha de saberes. A intersetorialidade, importante princípio para a efetivação da PS apareceu nas falas associada, no máximo, a parcerias e/ou encaminhamentos entre os serviços de saúde, educação e assistência social. Alguns dos desafios mencionados à construção de práticas promocionais foram: a insuficiência quantitativa de profissionais, a incipiente proximidade com a população, a vertente institucional do apoio priorizada pela gestão municipal e as condições objetivas de trabalho. Deste modo, o estudo revela as fragilidades nas concepções e práticas em torno da PS e indica a necessidade de mudanças para além das visões dos/as profissionais ou de seu processo de trabalho, já que a efetivação da PS, no sentido da produção social da saúde, requer transformações no próprio modelo de atenção a saúde e na relação entre Estado e sociedade, como propunham as teses clássicas do Movimento de Reforma Sanitária (MRS). (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Promoção da Saúde; Atenção Primária à Saúde; Núcleo de Apoio à Saúde da Família.

PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO TEÓRICO NO SERVIÇO SOCIAL BRASILEIRO: UM ESTUDO SOBRE AS REPERCUSSÕES DO ECLETISMO PARA A DIREÇÃO SOCIAL DO CONHECIMENTO PRODUZIDO

MONICA BARROS DA NOBREGA
(Orientador)

NAIR ELZIRA BARBOSA CAVALCANTI MEDEIROS, ROSANA ARAUJO OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O presente relatório de pesquisa tem como objeto de estudo a produção do conhecimento teórico no Serviço Social brasileiro e as repercussões do ecletismo para a direção social do conhecimento teórico elaborado. Trata-se, portanto, dos resultados finais da pesquisa que foi realizada, a partir de teses defendidas no Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Católica de São Paulo, defendidas no ano de 2013, tendo como objetivo principal analisar as implicações da presença do ecletismo nas teses de doutoramento, defendidas nos Programas de Pós-Graduação na área de Serviço Social, disponibilizadas eletronicamente, para a direção social do conhecimento teórico produzido. E como objetivos específicos identificar como o ecletismo vem se expressando na produção do conhecimento nas teses de doutoramento defendidas nos Programas de Pós-Graduação na área de Serviço Social e apreender as suas implicações para a direção social do conhecimento teórico oriundo das teses de doutoramento defendidas nos Programas de Pós-Graduação na área de Serviço Social. Metodologicamente fundamentou-se na teoria social crítica de base marxiana/marxista e priorizou a realização de pesquisa bibliográfica e documental, envolvendo as teses disponibilizadas em meio digital, com conteúdo liberado para consulta pública. Considerando que há uma ausência de material sobre a temática na bibliografia profissional, a pesquisa buscou superar esta lacuna, trazendo à tona a necessidade de construir estratégias de resistência no sentido de preservar a direção social que pretendemos hegemônica. Os resultados sugerem que o ecletismo aparece como uma significativa tendência, pois há uma apropriação de perspectivas teóricas distintas pelos autores protagonistas do conhecimento teórico analisado. Logo, expressa uma direção social aproximada ao ideário pós-moderno, o qual defende o cruzamento de paradigmas distintos na apreensão da realidade, favorecendo, deste modo, a reatualização da herança conservadora da profissão. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Serviço Social; Produção de Conhecimento Teórico; Ecletismo.

INFLEXÕES DO PENSAMENTO SOCIAL-LIBERALISTA SOBRE O MARCO LEGAL DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: FUNDAMENTOS TEÓRICOS E SÓCIO-HISTÓRICOS DOS CONCEITOS DE EQUIDADE E RISCO SOCIAL

JORDEANA DAVI PEREIRA
(Orientador)

RAYSSA KESSIA EUGENIA RODRIGUES, ANA VIRGINIA PEREIRA DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

Esse 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. Analisou-se este objeto de estudo a partir de sua incorporação como estratégia ideológica na reprodução sociometabólica do capital, no contexto de sua crise estrutural que resultou numa reconfiguração do mercado mundial e globalização do desemprego e do pauperismo. No Brasil, resultante da CF/88, foi criado o Sistema Único de Assistência Social (SUAS), expresso na Política Nacional de Assistência Social (PNAS). Entretanto, sua criação já foi submetida às contrarreformas de caráter neoliberal, e nisso resulta a justificativa pela qual se baseia a nossa pesquisa: na necessidade de apreender os fundamentos que alicerçam os conceitos presentes na PNAS, tendo em vista que são passíveis de contradições entre os próprios objetivos a que se propõe a Política. Sendo assim, a nossa pesquisa realizou uma aproximação com 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 recuperar tais conceitos, através da aproximação aos seus precursores na filosofia, na crítica da economia política e teoria política, apontamos a sua incorporação pela PNAS seguida de tendências que valorizam a individualização das responsabilidades quanto à proteção social e o ecletismo na sua incorporação ídeo-teórica, buscando conciliar os inconciliáveis, comumente reproduzida nesta Política. Sinalizou que a produção sobre os conceitos em questão não se limita aos clássicos estudados, evidenciando que o serviço social brasileiro já tem se debruçado acerca desta temática. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Crise capitalista; Social liberalismo; Política de Assistência Social.

O ESTÁGIO SUPERVISIONADO NO PROCESSO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL: UM ESTUDO JUNTO AOS SUPERVISORES E DISCENTES DOS CURSOS DIURNO E NOTURNO DE SERVIÇO SOCIAL DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA (UEPB)

MARIA DO SOCORRO PONTES DE SOUZA
(Orientador)

MARTA SUELE DA COSTA BARROS, RAYANNE PINHEIRO DE ALMEIDA, PATRICIA VANESSA ALCANTARA PEREIRA
(Iniciação Científica)

O estágio supervisionado em serviço social tem um papel significativo no processo de formação profissional, tendo como premissa, oportunizar ao aluno a capacitação teórico-metodológica e técnico-operativa e o desenvolvimento das habilidades necessárias ao exercício profissional, como também a apreensão do contexto político, econômico e cultural que perpassam as relações que compõem o complexo tecido social em que está inserida a profissão. Nesta perspectiva, a Associação Brasileira de Ensino e Pesquisa em Serviço Social (ABEPPS), juntamente com o Conselho Federal de Serviço Social (CFESS), nos últimos anos vem buscando o fortalecimento do estágio através da construção de documentos normativos que regulamentam a sua operacionalização a exemplo da Política Nacional de Estágio (PNE) de 2008 e a Resolução 533/CFESS do mesmo ano. Destaca-se ainda a Lei Federal de Estágio de 2008, que também vem contribuir para regulamentar o estágio enquanto atividade educativa e formativa na formação profissional. Entretanto, no atual contexto conjuntural, caracterizado pela mercadorização da educação, vários são os desafios para qualificar o estágio, na perspectiva de contribuir efetivamente para uma formação profissional crítica e propositiva. Neste sentido, a presente proposta de pesquisa, teve como objetivos analisar o caráter político e didático-pedagógico do estágio na formação profissional em serviço social; Mapear os campos de estágio supervisionado do curso de serviço social da Universidade Estadual da Paraíba e desvelar as possibilidades e desafios postos para a consolidação do Estágio Supervisionado em serviço social na perspectiva das diretrizes curriculares da ABEPPS. Acreditamos que a proposta de investigação ora apresentada, se configurou como de fundamental importância tendo em vista que buscou compreender os rebatimentos do estágio na formação profissional em serviço social. Tratou-se de um estudo de natureza qualitativa, de caráter bibliográfico e documental, envolvendo parte significativa da produção teórico-crítica do Serviço Social disponível sobre o tema e de levantamento realizado junto ao acervo da biblioteca setorial do Curso de Serviço Social da Universidade Estadual da Paraíba, a partir dos Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs) produzidos sobre a temática de estágio curricular em serviço social, de 2012 a 2015. Compreendemos que se faz necessária a realização de pesquisas dessa natureza, por possibilitar identificar as lacunas e dificuldades que fragilizam o estágio supervisionado na formação profissional em serviço social. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Serviço Social; Estágio Supervisionado; Formação Profissional.

INFLEXÕES SINCRÉTICAS E ECLÉTICAS SOBRE A FORMAÇÃO À DISTÂNCIA EM SERVIÇO SOCIAL NO ESTADO DA PARAÍBA.

CLEOMAR CAMPOS DA FONSECA
(Orientador)

PAULA HORTENCIA SILVA DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

O presente relatório apresenta os resultados da pesquisa intitulada "Inflexões sincréticas e ecléticas sobre a Formação a Distância em Serviço Social no Estado da Paraíba", realizada através da cota PIBIC 2014-2015. O foco da investigação esteve voltado para a identificação e análise da presença do sincretismo da realidade e do ecletismo teórico no tipo de formação supramencionada. Tal presença se expressa através de elementos que são inerentes ao processo formativo, a exemplo da definição do perfil profissional, da concepção de formação, da definição dos objetivos do curso, da estrutura da matriz curricular e do ementário das disciplinas adotados por Instituições que ofertam o EAD em Serviço Social na Paraíba. Tratou-se de um estudo que buscou dar sequência à discussão da formação em Serviço Social presente em duas outras pesquisas PIBIC – cotas 2012-2013 e 2013-2014, resultantes da busca pelo aprofundamento da temática em questão. Norteou-se pelos seguintes objetivos: relacionar continuidades e rupturas da retomada do sincretismo e do ecletismo na formação em Serviço Social, com o contexto contemporâneo de reestruturação capitalista e analisar a relação entre o perfil pragmático e a perspectiva sincrética e postura eclética nesta formação. 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 Instituições que ofertam o EAD em Serviço Social na Paraíba. A técnica utilizada para a 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 referendar o sincretismo na apreensão da realidade social e da profissão e de reforçar, em consequência, o ecletismo enquanto recurso teórico para explicar os recortes da "questão social" e do Serviço Social por áreas de intervenção. Evidenciou-se a apreensão estanque e seccionada das dimensões da vida social e do trabalho profissional, em detrimento de uma postura ontológica da realidade e do Serviço Social. Fundamentos teórico-metodológicos e ético-políticos de direção conservadora se entrecruzam com uma perspectiva histórico-crítica, mantendo-se, todavia, o predomínio do conservadorismo societal e profissional funcional ao atual contexto de reestruturação capitalista e ao retorno a uma formação pragmática e tecnicista, de tradição endógena. Com este tipo de formação conclui-se que a direção social crítica da profissão vem sendo atacada por influxos tradicionais e conservadores, que reatualizam o passado e conservam exploração e desigualdades. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Serviço Social; Formação Profissional; Formação a Distância.

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
(Orientador)

IARA DA SILVA CARDOSO, LARISSA FIGUEIREDO PATRICIO
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta as reflexões conclusivas da primeira etapa da pesquisa “A (des) regulamentação do trabalho do assistente social: um estudo das tendências do mercado de trabalho e as evidências da precarização das relações de trabalho” desenvolvida pelo Grupo de Estudo e Pesquisa sobre Trabalho e Proteção Social – GETRAPs, financiada pelo CNPq/Edital MCTI/CNPq nº43/2013. Tem como foco de análise o aprofundamento teórico das tendências que assumem o trabalho no contexto atual, e em especial, o trabalho do assistente social, procurando problematizar o direcionamento do arcabouço jurídico legal que fundamentam e explicam o atual mercado de trabalho profissional. Buscou identificar através de um estudo documental e bibliográfico, a normatização das ações legais que regulam o trabalho no setor público, e seus rebatimentos /expressões no mercado de trabalho dos assistentes sociais nas áreas da saúde e assistência social. É um estudo que apresenta, neste momento, um recorte metodológico das alterações normativas e legais dos governos de Luiz Inácio Lula da Silva (2002-2010) e Dilma Roussef (2010-2014). É uma etapa fundamental do estudo, pois permitiu identificar alterações significativas na legislação trabalhista do servidor público, bem como as possibilidades de implicações no mercado de trabalho profissional. O estudo em tela 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 demarcando as atuais tendências do mercado de trabalho nesse campo. Compõem o escopo de análise das políticas sociais num contexto de reordenamento do papel do Estado para assumir as funções demandadas pela conjuntura neoliberal estabelecendo uma relação fundamental com suas inflexões no mercado de trabalho profissional. 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, contribuindo para indicar alguns elementos constituintes da desregulamentação do assistente social nas áreas da saúde e assistência social. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Desregulamentação do trabalho; Precarização; Serviço Social.

EDUCAÇÃO INCLUSIVA: ANALISAR O COTIDIANO DOS EDUCADORES NAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE -PB

MARIA APARECIDA BARBOSA CARNEIRO
(Orientador)

MARILEUDA ARAUJO COSTA
(Iniciação Científica)

O presente projeto EDUCAÇÃO INCLUSIVA: ANALISAR O COTIDIANO DOS EDUCADORES EM ESCOLA DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE -PB é orientado pela Prof^a Dr^a. Maria Aparecida Barbosa Carneiro do Departamento de Serviço Social Campus I da UEPB. A professora é líder do grupo de pesquisa e extensão intitulado Núcleo de Pesquisa e Extensão Comunitária com Infância e Juventude já cadastrado no CNPQ. 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. 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 escola da rede municipal 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 discente pessoas com necessidades educacionais especiais. O estudo tem como objetivo geral analisar o cotidiano dos educadores da rede municipal de ensino de Campina Grande frente à educação inclusiva. Para consecução do objetivo explicitado acima, foi utilizado a metodologia quanti-qualitativa. A opção metodológica pela pesquisa qualitativa levou 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 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. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: educação inclusiva; alunos com necessidades educacionais especiais; classes regulares.

CONTRARREFORMA, INTELECTUAIS E SERVIÇO SOCIAL: AS INFLEXÕES DA POLÍTICA DE SAÚDE EM CAMPINA GRANDE/PB

ALESSANDRA XIMENES DA SILVA
(Orientador)

GERCIANE DA ROCHA SOUZA ANDRADE, MARIA JOSELI DE SOUZA SILVA
(Iniciação Científica)

Este trabalho analisa o processo de contrarreforma na Política de Saúde e a defesa de interesses dos intelectuais na perspectiva do consenso ou de resistência a esse processo na contemporaneidade. Os intelectuais disseminam uma cultura que pode contribuir para a manutenção ou transformação da hegemonia. O estudo analisou a realidade do município de Campina Grande/Paraíba durante o período de 2010 a 2015. Os intelectuais analisados são integrantes do Fórum em Defesa do SUS de Campina Grande/PB. Foi realizada pesquisa documental e entrevistas com os intelectuais mais atuantes no Fórum. O estudo identificou que esses intelectuais disseminam uma cultura no sentido de fortalecer o SUS formulado na Década de 1980. No entanto, os intelectuais que resistem ao processo de contrarreforma ainda são poucos. Também ficou evidenciado que há dificuldades na organização e mobilização. As lutas têm ocorrido de caráter mais imediato a partir das demandas postas. Foi identificado que há uma necessidade de haver um planejamento das ações do Fórum na perspectiva do seu fortalecimento. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Contrarreforma; Intelectuais; Serviço Social.

Ciências Humanas

ANALÍTICA DA MORALIDADE E DIALÉTICA NATURAL DA RAZÃO, EM IMMANUEL KANT

REGINALDO OLIVEIRA SILVA
(Orientador)

FELIPE RODRIGUES SIMOES, VANZELANDIO DANTAS DE ALENCAR, EMERSON NASCIMENTO DA PAZ
(Iniciação Científica)

A ética elaborada por Immanuel Kant pode ser investigada no sentido de complemento à moralidade surgida na segunda parte da Crítica da razão pura, quando o filósofo investe na liberdade e na lei moral como solução para os embaraços da razão pura. A Crítica da razão prática viria a ser não apenas uma investigação da moralidade, suas leis e princípios puros. A ela agrega-se a finalidade de complementar, com o suporte empírico da lei moral e do sentimento moral, o que na primeira crítica somente se consentiria como maneira de escapar dos constrangimentos da metafísica, a esta conferindo um lugar antes não reconhecido pela filosofia dogmática. Uma terceira via de interpretação é possível quando se interroga a dialética natural, na Fundamentação da metafísica dos costumes. Se as duas primeiras chaves de interpretação – ambas imanentes ao texto, a orientar-se por uma exegese rigorosa – seguem o percurso da primeira para a segunda crítica. A que aqui se propõe fia-se numa “evolução” da razão desde os seus aspectos já presentes no senso moral comum (ou razão comum) e o avanço que se segue deste ao dito formalismo da ética kantiana. Naquelas, trata-se de, entre outros temas, investigar a ampliação da razão pura, do sensível para o suprassensível, privilégio da metafísica, e indagar se, neste percurso, um progresso do conhecimento realmente constitui algo defensável. Nessa último, investe-se no progresso da razão prática, das suas formas sensíveis, nas quais predomina uma vontade patologicamente determinada, para a sua forma mais pura, em que reside e pretende sentar raízes a Moralidade. Assim, a problemática da presente pesquisa residiu na compreensão da analítica da moralidade empreendida por Kant, do caminho que ele percorre, desde os estímulos sensíveis das ações, e as suas formas de justificar os seus objetos empíricos, até a constituição da lei moral pura, como resposta à dialética natural da razão – transição da razão vulgar, com o seu cálculo prudencial, ao instituir o imperativo do dever, para a razão filosófica, onde o filósofo pretendeu alicerçar uma lei tanto universal quanto absoluta, à semelhança das leis da natureza. Somente neste plano, acreditava o filósofo setecentista, pode-se oferecer àquela primeira razão o que no seu âmbito parece impossibilitado. Trata-se, portanto, de examinar o ponto de partida da reflexão ética feita por Kant, não sem levar em conta, no projeto de reconstrução do discurso moderno sobre o ético, a intenção explicitada no texto da sua aplicação ao senso comum. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Immanuel Kant; Analítica da moralidade; Dialética natural.

SEXUALIDADE: HISTÓRIA, PROBLEMATIZAÇÕES E PRÁTICAS DE SI NO PENSAMENTO FILOSÓFICO DE FOUCAULT

JULIO CESAR KESTERING
(Orientador)

ANDRE DOS SANTOS SILVA
(Iniciação Científica)

Na História da Sexualidade de Foucault, sobretudo no primeiro volume *A vontade de saber, le sexe*, exercem um papel fundamental. Norteadora é a pergunta sobre a sexualidade assim como também os sexos em geral (práticas e gêneros). Foucault não se detém na sua investigação histórica numa análise dos modos de comportamentos sexuais; o que lhe interessa são os discursos, ou seja, sexualidade como tema e problema de conhecimento científico. Neste sentido somos confrontados com um dos mais desconcertantes questionamentos: Será que a sexualidade - ou seja, que o ser humano possui no seu próprio corpo uma natureza sexual consolidada - seria uma invenção do século XIX? Nas suas reflexões o pensador se posiciona provocativamente contra o modelo (pré-) conceituado da necessidade de uma libertação/liberação da sexualidade. Neste viés introduz um novo paradigma teórico de poder. Aparecem nas investigações foucaultianas novos conceitos que serão centrais nas suas reflexões: dispositivo, biopolítica, biopoder. Nos volumes II e III da história da Sexualidade Foucault investiga a temática da sexualidade na antiguidade grega e latina. Quais as problematizações morais e quais as práticas de si que deixaram surgir sujeitos que se descobrem a si no desejo? Para Foucault, já na antiguidade formaram-se quatro grandes domínios da prática sexual: o corpo, a esposa, os rapazes e a verdade. Foucault constata, do mesmo modo, nas suas análises históricas do I e do II séculos d.C. o seguinte: no aperfeiçoamento das artes de vida e no cuidado de si pode-se reconhecer um primeiro esboço das morais futuras sobre o desejo e/ou a sexualidade em geral. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Foucault; História; Sexualidade.

REPERCUSSÕES DA MÍSTICA FEMININA MEDIEVAL NA MÍSTICA RENANA – MARGUERITE PORETE E MESTRE ECKHART

MARIA SIMONE MARINHO NOGUEIRA
(Orientador)

JULIANA MARQUES CAVALCANTE
(Iniciação Científica)

Neste Projeto objetivou-se abordar as possíveis repercussões da mística feminina medieval na mística renana, promovendo, ao mesmo tempo, um resgate não só das vozes femininas, como também das vozes dissonantes (hereges) silenciadas, de alguma forma, ao longo da história. Com isso, esperou-se promover uma nova reflexão sobre a escrita feminina na Idade Média (especialmente a de Marguerite Porete), mostrando como ela foi importante para o desenvolvimento de determinadas teses da mística renana (especialmente as de Mestre Eckhart). Por sua vez, esse resgate passou, necessariamente, por algumas questões: as mulheres na Idade Média ofereceram um corpus de ideias e textos que permitisse falar com certa propriedade de “mística feminina”? Se sim, em que este corpus se assemelha ou difere do conjunto de textos produzidos pelos místicos (homens) medievais? Se é possível encontrar diferenças entre os textos produzidos pelas mulheres e pelos homens no decorrer da Filosofia Medieval, é também possível traçar paralelos e encontrar semelhanças entre eles? Se existe esta possibilidade, então se pode falar de uma influência exercida pela mística feminina ocidental cristã na Escola Renana? As respostas foram positivas, mas devem ser encaradas como uma via de mão dupla, pois ao mesmo tempo em que a mística feminina influenciou a mística renana, esta, por sua vez, também influenciou aquela. Desta forma, pode-se dizer que a qualificação do principal problema abordado consistiu em encontrar repercussões da mística feminina medieval (mais especificamente através da obra de Marguerite Porete) na mística renana (sobretudo na obra alemã de Mestre Eckhart). Sendo assim, O problema concentrou-se nesses dois autores, embora tenhamos utilizados textos de outras mulheres da mística e de outros pensadores renanos como complementares. No que diz respeito à metodologia, a abordagem concentrou-se, mais especificamente, em O espelho das almas simples e aniquiladas e que permanecem somente na vontade e no desejo do amor (de Marguerite Porete) e em alguns textos da obra alemã de Mestre Eckhart, sobretudo os redigidos no período em que o dominicano alemão estava na Teutônia (em Estrasburgo) como Vigário Geral. Quanto ao estado atual do problema, muitos estudos sobre o pensamento de Marguerite e Eckhart apontam para a aproximação destes dois pensadores, mostrando que podemos falar das repercussões da mística feminina poretiana na mística renana eckhartiana. Para além dos estudos existentes, O espelho de Marguerite Porete nos oferece elementos filosóficos suficientes para afirmarmos a influência do seu pensamento na filosofia do Mestre alemão. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Marguerite Porete; Mestre Eckhart; Repercussões.

O CONCEITO COMO FUNÇÃO NA LÓGICA MODERNA

JOSE NILTON CONSERVA DE ARRUDA
(Orientador)

THAYS DE SOUSA DINIZ
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa objetiva analisar como a interpretação das proposições declarativas a partir das funções matemáticas (valor da função e argumento da função), possibilita estabelecer uma precisa distinção entre intensão e extensão e a consequente afirmação de que o conceito é uma intensão. Essa inovadora análise lógica problematiza a equivalência postulada por Aristóteles entre a proposição declarativa e a frase gramatical (sujeito, verbo, predicado) como base para o raciocínio silogístico e suas conhecidas implicações metafísicas. A teoria formulada por Frege explora a relação entre o que chamamos de conceito em lógica e a função matemática, colocando a verdade de um enunciado como dependendo das expressões linguísticas oferecidas como argumento para a função. Essa interpretação técnica do conceito realizado pela lógica moderna, instaura uma diferenciação entre conceber a verdade como uma correspondência atributiva com a realidade, ou concebê-la como uma operação com recursos linguísticos que nos permitem referir-nos a determinados recortes da realidade. A análise proposta por Aristóteles, implica que a realidade é composta de coisas que têm ou não propriedades. Desse modo, não estamos mais simplesmente fazendo uma observação acerca da linguagem, mas afirmando uma tese metafísica acerca da estrutura do que existe, ou do que é em geral. Frege propõe uma análise lógica que se limita ao âmbito da linguagem. Não há um salto da lógica para a ontologia. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Frege; Lógica; Conceito.

ÁGUA DE CHUVA NO SEMIÁRIDO NORDESTINO: SIGNIFICAÇÃO SOCIAL E VALORES PARA AÇÕES E PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS

ÂNGELA MARIA CAVALCANTI RAMALHO
(Orientador)

RANIELY MARIA DE ANDRADE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

No Nordeste brasileiro mais especificamente na região semiárida a pluviosidade média varia entre 300 e 800 mm/ano valores médios anuais com um regime de chuvas marcado por extrema irregularidade de chuva, podendo ocorrer num só mês ou se distribuir de forma irregular - tanto no espaço como no tempo - de três a cinco meses do período chuvoso dos anos normais. Nesse cenário, a escassez de água constitui um forte entrave ao desenvolvimento socioeconômico. A região é caracterizada como zona de incidência das secas, denominado pelo Ministério da Integração Nacional (Brasil 2005, 2007) que redefiniu os limites da região semiárida do Nordeste, como Região Semiareada do Fundo Constitucional de Financiamento do Nordeste (MMA 2004). O estado da arte não é caracterizado apenas por questões edafoclimáticas, mas, sobretudo, por déficit de políticas públicas inclusivas que contribuam para resolver os problemas das desigualdades sociais e subsistência da população. O estudo tem como objetivo principal compreender a significação social da água da chuva para o homem do semiárido nordestino e os valores que estão envolvidos e partilhados contribuindo para práticas sustentáveis. Toma-se como parâmetro de análise a significação social e expressão de identidades pessoais e sociais, pois a água da chuva não é apenas um recurso natural, mas um símbolo de esperança e resistência do homem do semi-areado. A metodologia utilizada foi um estudo etnográfico com natureza qualitativa, pois analisa mais profundidade o fenômeno que envolve a relação ator social e água nas regiões contempladas para o estudo: Monteiro e São Sebastião do Umbuzeiro no Cariri Ocidental Paraibano. Os instrumentos de pesquisa: observação participante, entrevistas semiestruturadas, consulta a documentos e memória cultural do homem nordestino. O estudo em tela traz elementos tanto para a ampliação do conhecimento sobre a temática em foco, como para processos de gestão dos recursos hídricos e políticas públicas, sendo essa a grande colaboração dos pesquisadores. Os resultados apontam que para o homem do semi-areado a água tem uma significação social de grande valor por isso está presente na memória cultural, é vista não apenas como um recurso natural, mas um símbolo de vida, esperança, resistência e também cidadania. O homem do semiárido consome a água para dar sentido ao que está em torno dele, a terra árida, a vegetação, a cultura, a religiosidade, a coletividade a falta de chuva, a fome e a capacidade de resiliência e convivência com a seca. O sentimento dos atores é que quando a chuva “chega no sertão” muda a paisagem cinza da caatinga e passa ser um lugar de felicidade e esperança renovada, o que contribui para práticas do saber cuidar. Portanto, os valores culturais e as crenças no semiárido são tecidas por significações sociais o que leva a água a ser a maior riqueza para o homem. (IC/UEPB/CNPq).

PALAVRAS-CHAVE: Água; Significação Social; Práticas Sustentáveis

OS IMPACTOS, OS LIMITES E AS POSSIBILIDADES DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA: UMA ANÁLISE SOCIOLÓGICA DA RELAÇÃO EXISTENTE ENTRE A ENTRADA E A SAÍDA DOS BENEFICIÁRIOS DA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA-PB

JAIRO BEZERRA SILVA
(Orientador)

ABRAAO BATISTA COSTA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste relatório é o de apresentar as principais análises e os resultados da pesquisa de PIBIC, cota 2014/2015 realizada sobre os impactos do Programa Bolsa Família – PBF, pela qual, buscamos entender de maneira sociológica os processos de mobilidade social que viabilizam a entrada e a saída dos beneficiários do programa na zona rural de Catolé do Rocha – PB. Agora, com um maior aprofundamento para entendermos as mudanças de ordem qualitativa na vida dos beneficiários. Para isso, buscamos um aporte teórico atualizado e que está alicerçado em teorias recentes e atualizado no debate das ciências sociais sobre as políticas públicas de transferência de renda no Brasil, neste caso, destacamos o uso e a contribuição de autores renomados nesta temática, tais como: Souza (2003); Simmel (1998); Rabelo (2011); Cohn (2012); Singer (2012); Rego & Pinzani (2013); Rocha (2013); Campello & Neri, (2013); Zimmermann (2006) e Sicsú (2013). A metodologia qualitativa da qual fizemos uso para esta pesquisa consistiu no acompanhamento das famílias, na observação direta de experiências de vida dos beneficiários, e para esta finalidade ouvimos os beneficiários durante o recebimento do abono natalino nos correios; compras em feiras-livres; supermercados; recebimento do benefício em casas lotéricas; açougues e visitas a postos de saúde. Também com caráter quantitativo analisamos os dados do MDS que aponta uma queda no número de famílias com perfil de Bolsa Família, mas que ainda não recebem os benefícios do programa. Nesse segundo ano consecutivo de pesquisa frente ao PIBIC na UEPB, realizamos as análises qualitativas por meio de um acompanhamento às famílias beneficiárias do Bolsa Família nas localidades acima citadas na cidade de Catolé do Rocha-PB, na ocasião, nos fazíamos passar despercebidos para assim ouvir as falas sem qualquer interferência. Após as análises dos depoimentos (falas) chegamos aos resultados, e em seguida apresentamos as principais conclusões dentre às quais destacamos: a) a participação no PBF aumenta o poder de compra e de escolarização dos beneficiários; b) os beneficiários agregam os valores recebidos através da inclusão no PBF aos advindos de jornadas de trabalho em sua maioria informal; c) no discurso de não incluídos no PBF na região é comum a referência à interpretação de que o PBF estimula a “vagabundagem” dos beneficiários; d) os beneficiários que saem da faixa de renda per capita do PBF resistem à devolução voluntária do cartão, tendo apresentado o desejo de continuarem a receber o benefício; e) no discurso dos beneficiários é recorrente a enunciação do desejo quanto ao sucesso da escolarização dos filhos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Programa Bolsa Família; Mobilidade Social; Autonomia.

TRAJETÓRIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE ENFRENTAMENTO AOS EFEITOS DA SECA NO SEMIÁRIDO PARAÍBANO (1985 A 2014) E SEUS IMPACTOS SOCIAIS, CULTURAIS E ECONÔMICOS

NILVANDA DANTAS BRANDÃO

(Orientador)

NATACHA NEVES, WSIEL LOPES DE SOUTO
(Iniciação Científica)

No tocante as grandes secas no Brasil, o semiárido, destacadamente o nordestino medidas assistenciais, emergenciais e temporárias forma implementadas para o enfrentamento as secas na região. Por décadas se desenvolveu na Paraíba a conhecida indústria da seca. A partir de processos assistenciais, emergenciais e temporários o governo brasileiro, diante de um histórico de enfrentamento as secas na região semiárida, que desde o século XVI sofre com consequências diversas como migrações desenfreadas, epidemias, fome, sede e miséria. Esse fenômeno ocorrente no nordeste brasileiro encontra-se mais rigoroso numa região denominada polígono das secas - parte de Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco, Paraíba, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe e também Norte de Minas Gerais sofrem com a escassez de água. Ao longo dos anos, tornou-se evidente que essas alternativas se fora insuficientes no sentido de atender as demandas da população. Tais medidas, não consideram o contexto geral da região, tratando o período de estiagem como um fenômeno relacionado apenas a escassez das chuvas. As medidas paliativas atingiam a dignidade da população excluída dos processos de desenvolvimento. Na última década alternativas tem se buscado no sentido de tornar possível a convivência com esses grandes períodos de estiagem. Entretanto há muito a ser feito, de acordo com essa visada preliminar constatamos a importância das iniciativas voltadas para captação de água. Entretanto, diante dos resultados obtidos podemos considerar que o processo de formação não se limita só a construção do conhecimento relacionado a captação e armazenamento da água, pois, fenômeno climático da seca, está presente na maior parte do território do estado da Paraíba, sendo não uma exceção, mas uma regra. O convívio nessa região, impõe determinadas limitações e desafios aos habitantes desta. E, sobretudo, quando não estão munidos de tecnologias e conhecimento, sobre gerenciamento dos recursos da região, isso, unido com problemas de ordem social. Essa foi a receita, para a maior parte dos problemas socioeconômicos encontrados e enfrentados atualmente na região do semiárido, especialmente na Paraíba. A omissão do poder público ao longo do tempo, apenas catalisou este quadro. Dentre as medidas já tomadas ao combate a "seca", por meio de uma velha política assistencialista e que se fez de forma lenta e despreocupada. Destaca-se, apenas no início do século XX, poucas iniciativas, principalmente na infraestrutura. Muito embora, a partir do fim deste século, verificamos ações eficientes objetivadas no semiárido, com destaque, para os expressivos avanços nos índices sociais, apresentados na região nos últimos anos, bem como o crescente desenvolvimento da economia, consumo, qualidade de vida e industrialização. Considerando os projetos de Integração Nacional, ressalta-se que tais ações, embora tenha contribuído para melhoria da qualidade de vida dessa população historicamente esquecida, pouco se fez em termos de estruturas voltada para o desenvolvimento sustentável. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Políticas Públicas; Desenvolvimento; DeSemiárido Nordeste.

FILHAS E NETAS DE ÁFRICA: IMAGENS DE MENINAS E MULHERES EM LIVROS DIVULGADOS NO “PROGRAMA A COR DA CULTURA/ACDC”

IVONILDES DA SILVA FONSECA
(Orientador)

ROBERTA BARBOSA DA CONCEICAO, DAYANA PAULINO SANTOS, HUANNY KESSIA DUARTE DA SILVA, DANIELLI RODRIGUES DA SILVA
(Iniciação Científica)

Este relatório consiste em apresentar a pesquisa que teve como objetivo analisar a imagem das personagens femininas negras, observando a etarização, em livros hospedados no Programa “A cor da cultura”, tomando por base a questão da continuidade ou ruptura da perspectiva naturalizadora de características socialmente construídas acerca da população negra e que dão subsídios para o cumprimento da Lei 10.639/03. A metodologia tomou a técnica de análise de conteúdo na perspectiva de Laurence Bardin que foi aplicada em 09 livros com narrativas que se alinham à temática étnico-racial. Os conceitos utilizados (ideologia do branqueamento, racismo, preconceito e discriminação) na pesquisa permearam todos os subprojetos uma vez que a construção da imagem da mulher negra, o desconhecimento da história da África, o processo de miscigenação e o mito da democracia racial se imbricam na vida social brasileira. No corpo deste relatório estão as análises que tomaram como fonte, nove obras da literatura infanto juvenil (Obax, A menina e o tambor, Doce princesa negra, é a minha cor?, O menino marrom, Que cor é a minha cor?, Bichos de África, O presente de Ossanha, Ifá o Adivinho, O filho do vento). No percurso da investigação foram identificadas as caracterizações das personagens femininas negras e os traços identitários : étnico,estético, social e religioso. Na finalização da análise, detectamos livros que rompem com a imagem negativa da menina e da mulher negras e por as inserirem em suas famílias, terminam por valorizar a população negra em geral. Diferente desses livros, O menino marrom e o Que cor é a minha cor? trazem narrativas valorizadoras da ideologia da democracia racial.
(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Mulher negra- literatura infanto juvenil; Literatura infanto-juvenil-Lei 10.639/03; Personagens femininas negras.

PESQUISA SOCIAL QUANTITATIVA SOBRE DADOS E INDICADORES DA VIOLÊNCIA NO AGRESTE PARAÍBANO: GÊNERO E VIOLÊNCIA EM FOCO

JOSE LUCIANO ALBINO BARBOSA
(Orientador)

ROSEANE DE ALCANTARA COSTA
(Iniciação Científica)

O contexto de violência contemporâneo tem se demarcado como um problema social cada vez mais preocupante. Nos últimos anos o crescimento da violência no Brasil tem feito milhares de vítimas, a desigualdade social e o crescimento populacional acelerado sem planejamento urbano podem ser fatores que possivelmente acarretou tal crescimento, percebemos que a região Nordeste se concentra o maior número de homicídios, mesmo com o desempenho dos indicadores sociais, especialmente sobre renda, educação e expectativa de vida que apresentou melhoras significativas, ao passo que, paradoxalmente, os níveis de violência foram crescentes. Em outras palavras, o nosso modelo de desenvolvimento possui a característica de gerar riqueza, mas também de insegurança pública. Nestes termos, gerar riqueza acompanhada de aumento da violência tende a se afirmar como típico do processo de desenvolvimento. No intuito de compreender tal fenômeno social, ajustamos um modelo longitudinal Bayesiano utilizando as taxas de homicídios do Brasil, entre os anos de 2011 e 2014, obtidos no SINESP. Utilizamos o ajuste do modelo para observar a evolução da criminalidade os estados das regiões Norte e Nordeste que tendem a ter um maior índice de homicídios dolosos, isto é, ao longo dos anos, há uma tendência de aumento da criminalidade. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Violência; Estatística; Desenvolvimento.

ALEGORIAS DO ESPAÇO PÚBLICO EM CAMPINA GRANDE (PB): VIVÊNCIAS E LEITURAS DOS USOS DO PARQUE DA CRIANÇA.

MARIA JACKELINE FEITOSA CARVALHO
(Orientador)

KARINY KAMILA DE ALMEIDA NEVES
(Iniciação Científica)

O presente Relatório tem por Objetivo apresentar conclusões finais de observação e pesquisa de campo de Projeto PIBIC (2014-2015), de modo a analisar as práticas que conferem sentidos e significados aos usos do Parque da Criança, em Campina Grande (PB). A pesquisa no auxiliou, de um modo geral, a pensar sobre os usos do espaço público e, de maneira mais específica da perspectiva de pesquisa realizada, compreender os processos de apropriação social do Parque da Criança . Assim, o Relatório discute como o parque é evocado através do uso de lazer, da prática de esportes e, também, pelos contrausos presentes neste espaço. Todos, modos de apropriação que, ao serem evocados por diferentes usuários, agregam diferentes funções ao parque, instalando-se uma fronteira entre os usos ditos em conformidades com suas regras e normas e os usos imprevisíveis ou definidos como “proibidos”. Elementos estes que correspondem, por partes dos usuários, como este lugar é concebido e evocado como referência de espaço público em Campina Grande. O Relatório apresenta a Metodologia de pesquisa que se deu pela abordagem qualitativa e com o método da análise de discurso(AD) e que fez uso da pesquisa bibliográfica, pesquisa de campo com observação direta, entrevistas semidiretivas e registro fotográfico. Em termos de Resultados observa-se que o Parque da Criança é acionado pelos seus usuários, através de um discurso que o vincula às noções de qualidade de vida, bem-estar, saúde, lazer, divertimentos, segurança e liberdade, dentre outras. Por Conclusões Finais constatamos que o Parque da Criança pode ser considerado um relevante espaço público de Campina Grande, não apenas por ser um local de atividades coletivas mas por se destacar nos distintos usos, modos de utilização e dinâmicas constituídas pelas práticas de apropriação espacial em sua utilização cotidiana e ordinária. Apropriação essa interpretada, também, pelos contrausos e incivildades inscritas num contexto de territorialidade do parque. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Espaço Público; Parque Urbano; Apropriação.

EXERCÍCIOS DE RECIPROCIDADE: O PROTAGONISMO DOS ESCRAVOS E DESCENDENTES DA COMUNIDADE RUA PRETA.

FRANCISCO DE ASSIS BATISTA
(Orientador)

GIRLAN GUEDES DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

A “Rua Preta” é uma comunidade constituída por descendentes de escravos na zona rural do município de Camalaú, no Cariri Ocidental da Paraíba. Essa comunidade foi sendo habitada por escravos que, por meios diversos, conseguiram escapar dos domínios das fazendas de gado naquela região, bem como aqueles que ficaram livres com a abolição. Esse espaço social foi sendo constituído, mediante o protagonismo dos escravos e ex-escravos na busca para atender suas necessidades de subsistência. Nesse sentido, nosso projeto constituiu-se em um “Estudo de Caso” onde desenvolvemos uma abordagem sociológica, tendo como objetivo analisar as práticas de reciprocidade exercitadas pelos habitantes da “Rua Preta”, buscando compreender como se exercitavam essas práticas no cotidiano, assim como os princípios morais que norteavam o seu exercício. A coleta de dados se deu mediante entrevistas semi-estruturadas junto aos habitantes da referida rua. A partir dos dados coletados, analisamos como utilizavam a terra e a sua forma de apropriação, bem como as relações sociais cotidianas em seus diversos aspectos. Essas relações se davam permeadas pela cooperação, em que estava presente a noção da reciprocidade, proporcionando aos habitantes afirmar e consolidar os seus laços de sociabilidade. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: escravidão; cooperação; reciprocidade.

JOVENS RURAIS DA MICRORREGIÃO PIEMONTE DA BORBOREMA – PB: IDENTIDADE, MIGRAÇÃO E PROJETOS DE VIDA.

MARCELO SATURNINO DA SILVA
(Orientador)

JOSEELDO PEREIRA DA SILVA JUNIOR, JAMYLLI FERREIRA DE LIMA
(Iniciação Científica)

Por muito tempo invisível nas agendas de pesquisados e formuladores de políticas públicas, nos últimos anos a juventude rural vem tornando-se cada vez mais presente, passando a figurar como sujeitos de várias pesquisas e, também, como alvo de iniciativas no âmbito das políticas públicas, a exemplo do Pronaf jovem e do Programa Nossa Primeira Terra – PNT. No entanto, reconhecendo a heterogeneidade da juventude que vive no campo, a qual tem relação com a heterogeneidade dos próprios contextos rurais, há ainda necessidade de mais pesquisas, visando desvelar as diferentes situações bem como as diversas faces dos jovens rurais brasileiros. Partindo desse pressuposto, o presente relatório é resultado de uma pesquisa de campo que teve como foco os jovens rurais que vivem na microrregião Piemonte da Borborema, precisamente no município de Araçagi – PB. Nela, buscamos apreender quem são e como vivem esses sujeitos, considerando basicamente quatro grandes aspectos, a saber: (1) a mobilidade geográfica; (2) a educação e (3) o trabalho e, por fim, (4) seus horizontes em termos de projetos de vida futura. Trata-se de um estudo transversal de caráter descritivo, os quais são utilizados para descrever características individuais de populações relacionadas a determinadas variáveis. O universo da pesquisa foram os jovens que vivem na zona rural do município de Araçagi – PB. A amostra foi construída a partir dos dados do Censo Demográfico de 2010, referentes à população municipal, nas faixas etárias de 15 a 29 anos. Para o cálculo da amostra, levamos em consideração os seguintes parâmetros: tamanho da população; margem de erro: 8.6 e nível de confiança de 95%, obtendo-se um total de 124 jovens informantes. Como instrumento de coleta de dados, fizemos uso de um questionário junto aos jovens informantes e também de entrevistas direcionadas às lideranças sindicais e das associações rurais do município lócus do estudo. Além disso, visando agregar dados de natureza qualitativa, utilizamos grupos de discussões e relatos escritos (redações). Os dados corroboram outros estudos, para os quais a juventude rural vivencia um período de transição para a vida adulta marcado pela redução das opções, pela insegurança e precariedade do trabalho (tanto no âmbito da agricultura quanto no âmbito externo ao agrícola); revelam, ainda, o desejo de permanecer no campo vis-à-vis a insatisfação perante as debilidades e vulnerabilidade de seus espaços de vida. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Juventude rural; identidades; projetos futuros.

A EXPERIÊNCIA DO USO DE DROGAS POR MULHERES USUÁRIAS DO CAPS AD E A CONSTITUIÇÃO DE SUAS IDENTIDADES NUMA PERSPECTIVA DE GÊNERO .

JOSILENE BARBOSA NO NASCIMENTO
(Orientador)

ROGERIO MARCELINO DOS SANTOS MELO
(Iniciação Científica)

As mulheres dependentes químicas constituem-se um grupo heterogêneo, no qual as subjetividades a angústias variam bastante de sujeito para sujeito, e cujos tratamentos requerem atenção. Para que ocorra a eficácia desse tratamento, consideramos imprescindíveis estudos sobre a dependência por mulheres de substâncias psicoativas para que seja possível a construção de projetos terapêuticos que deem conta da especificidade feminina. É nesse sentido que a pesquisa proposta objetiva detectar as peculiaridades da dependência química feminina a partir dos discursos coletados através de entrevistas semiestruturadas e histórias de vida de mulheres inseridas em tratamento especializado para dependência química no Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Outras Drogas – CAPS ad, e como tais peculiaridades influem na formação das identidades dessas mulheres numa perspectiva de gênero. Porém, considerando que é na família que essas mulheres encontram apoio para efetuarem seu tratamento de modo a obterem êxito, além de suporte emocional na manutenção da abstinência, o subprojeto proveniente da referida proposta de pesquisa concentrou-se no estudo do efeito da dependência química nas famílias dessas usuárias drogaditas. Dessa forma, a proposta de pesquisa caracteriza-se como estudo de caso desenvolvido junto às mulheres drogaditas atendidas pelo CAPS ad, localizado no município de Campina Grande – PB, e o recorte de estudo referente à pesquisa cota 2014/2015 PIBIC, visando detectar quais impactos psicossociais e econômicos que o uso de drogas e/ou a dependência química por parte das usuárias do CAPS ad acarretam em seus familiares, caracteriza-se, também, como estudo de caso desenvolvido junto aos familiares dessas mulheres. Diante do breve contexto, a proposta do subprojeto em questão proporcionou, principalmente, detectamos e investigarmos como os familiares das usuárias que fazem tratamento para dependência química no CAPS ad se sentem e como agem diante da problemática do uso, abuso e dependência química experienciada por uma pessoa tão próxima deles e, também, os impactos psicossociais e econômicos causados pela dependência química na estrutura familiar. Os dados coletados responderam às diversas indagações relacionadas à experiência dos familiares diante do uso de drogas por esses sujeitos mulheres, com padrão de consumo abusivo e/ou dependente de substâncias psicoativas. A pesquisa caracteriza-se como sendo qualitativa e teve seus dados organizados em categorias temáticas e analisados via análise de conteúdo. Também realizamos pesquisa documental, no sentido de que, inicialmente, os prontuários de todas as usuárias do CAPS ad foram analisados, objetivando encontrar dados sobre os seus familiares, assim como endereço e contato telefônico para marcação de entrevista. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: mulheres drogaditas; dependência química; familiares.

UM ESTUDO PRELIMINAR SOBRE OS SÍMBOLOS RUPESTRES DA CULTURA ITACOATIARA A PARTIR DA ESTRUTURA SIMBÓLICA DA PEDRA DO INGÁ.

JUVANDI DE SOUZA SANTOS
(Orientador)

JOSE GONCALVES JUNIOR
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa “Um estudo preliminar sobre os símbolos rupestres da cultura Itacoatiara a partir da estrutura simbólica da Pedra do Ingá” tem o objetivo principal de localizar sítios arqueológicos na região Paraibana da tradição Itacoatiara, num raio circular de 45 km da Pedra de Ingá. Desta forma o pesquisador tem o dever não só de localizar esses resquícios dessa linguagem indígena, que antecede a chegada dos portugueses ao continente Americano, como também mostrar a importância das Itacoatiaras encontradas no estado da Paraíba, sendo elas uma importante fonte de conhecimento para desvendar alguns traços do passado de seus criadores, já que estes se encontram extintos nos dias atuais; salienta-se que para Arqueologia, a cultura material é de suma importância, fornecendo respostas acerca de certos grupos humanos que habitavam a região no passado. Assim sendo, nesta fase da pesquisa identificamos mais uma Itacoatiara dentro do raio de ação proposto, sendo realizadas as devidas análises, enquadrando o sítio Furnas, do município de Areia, na subtradição Ingá de gravuras rupestres. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Pedra do Ingá; Itacoatiara; Estrutura Simbólica.

CIDADE VISÍVEL E INVISÍVEL: UMA RELEITURA DO PATRIMÔNIO DE CAMPINA GRANDE ATRAVÉS DA MEMÓRIA, DOS MUSEUS E DA GASTRONOMIA

MARIA LINDACI GOMES DE SOUZA
(Orientador)

JOSE EVANILSON DE FREITAS LIMA, ANDRESSON ARAUJO GOMES, ARTHUR DOS SANTOS SOUZA,
MARIA HELENA TUANNE QUEIROZ
(Iniciação Científica)

Apesar das mudanças ocorridas no conceito de patrimônio e a abertura para a participação da sociedade nas ações de conservação do patrimônio cultural, a discussão acerca da preservação do patrimônio nacional ainda configura-se como uma das mais complicadas questões a serem resolvidas. Assim, buscamos trabalhar o processo de construção da identidade e da cidadania cultural, via memória de seus habitantes, considerados de suma importância enquanto percepção da fisionomia da cidade, afim de propiciar por meio do conhecimento a valorização do patrimônio cultural. O contexto atual tem demonstrado que um dos grandes desafios da contemporaneidade é fazer com que os bens culturais, a exemplo dos museus, sejam apropriados pela comunidade e que esta por sua vez se utilize e preserve estas espacialidades, haja vista que, os mesmos são construídos sem que haja um processo participativo da comunidade. Neste sentido, reveste-se de importância a manutenção de identidades que garantam as pessoas a referência do seu lugar como também as formas de fazer e suas referências culturais, repassadas de geração em geração. Os museus caracterizam-se por coletar objetos que não pertence mais a compreensão cotidiana da vida, estranhos ao tempo e a história que envolve. Ao dar vez e voz a gastronomia, enquanto lugar de conhecimento, de memória e acervo patrimonial imaterial da Paraíba, permite compreender a trajetória local, e as maneiras como os cheiros e sabores, que identificam a prática cultural culinária Paraibana, possibilitam construir uma identidade a partir do local. A cozinha constitui-se uma referência cultural que revela através das escolhas e ingredientes alimentares a essência dos tabus e dos gostos. Dessa forma, consideramos o alimento com um importante fator de revelação de identidade individual e coletiva, ajudando a compreender pela alteridade a própria identidade. A simples alimentação caseira, pela memória de infância, representa a cultura e a história de um povo, ensinada à mesa contém significados, recusas e aceitações passadas por gerações. Que se constitui na herança passada de uma geração à outra, de sua cozinha, seus costumes e gostos como um fator de comunicação por ser considerada uma linguagem própria dos que possuem a mesma origem. A partir dessa compreensão a pesquisa objetivou: possibilitar um processo de reflexão sobre as formas de apropriação dos museus; bem como destacar a importância da educação patrimonial nas escolas; além de refletir sobre a preservação da identidade cultural através da gastronomia regional. Para a concretização, sistematização e coleta de dados propomos no primeiro momento ter como opção metodológica a abordagem qualitativa. Quanto ao aspecto metodológico optou-se pelos seguintes instrumentos: pesquisa bibliográfica, documental e da história oral temática, no sentido de identificar como a partir dos lugares de produções gastronômicos na Paraíba, os alimentos que deram visibilidade a produção cultural local, são importantes constituintes do patrimônio imaterial Paraibano. Esperamos contribuir para o processo de mudança de atitudes, com a educação patrimonial, no qual nos inserimos enquanto formadores de opinião, assim como contribuir pra a formação de agentes multiplicadores e defensores da história materializada no patrimônio histórico e cultural. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação Patrimonial; Gastronomia; Museu.

POTENCIALIZANDO O USO DA DOCUMENTAÇÃO PERTENCENTE AO NÚCLEO DE DOCUMENTAÇÃO HISTÓRICA DO CENTRO DE HUMANIDADES DA UEPB: OS PROCESSOS DA JUSTIÇA DO TRABALHO COMO FONTES PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS DE ENSINO DE HISTÓRIA

**JOÃO BATISTA GONÇALVES BUENO
(Orientador)**

**AMANDA MILKA XAVIER SOARES, SANDEILSON BESERRA NUNES
(Iniciação Científica)**

O presente relatório tem por objetivo relatar as atividades desenvolvidas acerca da pesquisa com os processos trabalhistas provenientes do Tribunal Regional do Trabalho da 13^a Região (TRT-13), estabelecendo como recorte temporal os períodos de 1980 a 1990. Esta investigação oportunizou que fizessemos o levantamento das possibilidades de uso destes processos judiciais para o ensino da História local. Esperamos, também, que este estudo possa contribuir para a criação de diferentes práticas de ensino dos docentes nos níveis fundamental e médio. Acreditamos que o uso de processos da Justiça do Trabalho ao serem utilizados para o ensino de História, podem ser a base para a criação de atividades didáticas que discutam diferentes conceitos que são estudados na escola básica, por exemplo: Escravidão no Brasil, Era Vargas, Reforma Agrária e tantos outros eventos históricos que estão ligados à questão da exploração do trabalho nas sociedades. Além disso, o presente projeto proporcionou que os alunos envolvidos na pesquisa pudessem analisar alguns dos perfis das ocorrências de problemas relativos a Justiça do Trabalho da região de Guarabira – PB. Alcançamos resultados significativos e pretendemos para o próximo ano disponibilizar a documentação selecionada e sugestões de atividades didáticas no site do Núcleo de Documentação Histórica do Centro de Ciências Humanas do Campus III da UEPB. Utilizamos critérios intencionais na seleção dos documentos, os quais foram elaborados à luz da leitura e análise do conjunto dos processos da Justiça do Trabalho, e que tratavam dos fatos ou possuísem alguma relação com as diferentes representações que foram construídas a partir das reclamações e conflitos trabalhistas. Em especial, foram privilegiados os recortes historiográficos que focalizavam as visões de mundo que os sujeitos envolvidos nas demandas apresentavam em relação as suas atividades de trabalho. Sob tais perspectivas, esta pesquisa procurou dar visibilidade à intrincada e complexa rede de questões inerentes à utilização de fontes da documentação da Justiça do Trabalho. Foram utilizados como referenciais teóricos a produção de J. Le Goff e W. Benjamin, EP. Thompson, bem como diferentes historiadores ligados ao ensino de História. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: ensino de História; documentos; justiça do trabalho.

PARAÍBA: MULHERES, MEMÓRIAS E DITADURA CIVIL-MILITAR

SUSEL OLIVEIRA DA ROSA
(Orientador)

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 com base as histórias de vida, tenho pesquisado sobre a trajetória de mulheres que de diversas formas investiram no “cuidado com o mundo” no sentido arendtiano de pensar sobre seu tempo e agir no espaço público, lutando contra a ditadura militar e o latifúndio na Paraíba dos anos 1960, 1970 e 1980. Mulheres como Elizabeth Teixeira e Margarida Alves. Mulheres como Cândida Magalhães, Lourdes Meira, Maria do Carmo de Aquino – também conhecida como “Maria Cuba” -, Valeria Resende, Isabel Cavalcante, Maria da Soledade Leite, entre outras. Mulheres como Ophélia Amorim, sobre a qual registro aqui os resultados da pesquisa. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Mulheres; Ditadura; Paraíba.

EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES ÉTNICOR-RACIAIS EM ESCOLAS PÚBLICAS ESTADUAIS DA PARAÍBA: 2003/2013

WALDECI FERREIRA CHAGAS
(Orientador)

LUIS CARLOS OLIVEIRA SILVA, LEONARDO SOUSA DA SILVA, MARIA DE FATIMA DE SALES SILVA, CILENE DE SOUSA AGOSTINHO
(Iniciação Científica)

O propósito desta pesquisa foi analisar as práticas docentes em escolas públicas estaduais que compõem a 2ª região de ensino da Paraíba quanto à implementação dos conteúdos de história e cultura afro-brasileira e africana no currículo escolar e a configuração da educação étnico-racial. Para tanto, delimitamos as seguintes escolas como campo de pesquisa: Escola Estadual de Ensino Médio Governador Clóvis Bezerra Cavalcante, na cidade de Dona Inês-PB, e na cidade de Alagoa Grande: Escola Estadual de Ensino Fundamental de Demonstração, Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Padre Hildon Bandeira, Escola Estadual de Ensino Fundamental Apolônio Zenaide. A opção por essas escolas se deve aos seguintes fatos: em 2010 a Secretaria Estadual de Educação ofertou aos professores/as curso de formação continuada na área de história e cultura afro-brasileira e africana, e desde 2000 professores (as) da UEPB oferecem na formação inicial e continuada esses conteúdos. Portanto, a pesquisa foi uma oportunidade de verificar se de fato tais conteúdos estão sendo aplicados no currículo escolar e se há nas escolas práticas educativas para as relações étnico-raciais. Para realização da pesquisa observamos as práticas docentes a fim de identificar ações que indicassem ou não o cumprimento do que orienta a Lei 10.639/003. Também foi aplicado um questionário junto a 10 professores/as por escola, perfazendo o total de 40 professores/as, e observou-se o ambiente das escolas com o intuito de perceber como a comunidade escolar comporta-se perante a obrigatoriedade do ensino da história e cultura afro-brasileira e africana. Percebemos que nas escolas há práticas relacionadas ao que demanda essa lei, porém os conteúdos trabalhados limitam-se ao preconceito racial. Por outro lado alguns docentes se referem à história e cultura afro-brasileira e africana de modo pontual. Logo, não se percebem como indivíduos capazes de agir sobre a realidade. Colocam como motivo maior ao não cumprimento do que obriga à lei a falta de formação. Percebemos que livros relacionados à temática afro-brasileira e africana são enviados as escolas pelo MEC, mas são em sua grande maioria desconsiderados pelos/as professores/as, que reclamam a falta de formação sobre tais conteúdos. Portanto, nas práticas há distorção do que viria a ser educação para as relações étnico-raciais. No geral professores/as acreditam ser suficiente tratar da história e da cultura afro-brasileira e africana apenas nos dias 20 de novembro e/ou 13 de maio e colocam o fazer de um ou dois professores/as como sendo o fazer de toda a escola. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Prática pedagógica; Lei 10.639/003; Relações étnico-raciais.

JUÍZES E ADVOGADOS NA JUSTIÇA DO TRABALHO: RELAÇÕES TRABALHISTAS, JURÍDICAS E DE PODER.

MARTINHO GUEDES DOS SANTOS NETO
(Orientador)

DIOGNNYS CARDOSO ESTEVAM, JOSEILTON SILVA DE ANDRADE FILHO
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa trata de apresentar uma proposta de identificação e entrevista junto aos juízes e advogados com atuação na Justiça do Trabalho, e dos trabalhadores com causas ajuizadas no TRT-13, a partir da documentação do Tribunal Regional do Trabalho da 13ª Região (TRT-13), especificamente na vara de Guarabira e seu entorno – “o brejo Paraíbano”, entre os anos de 1987 e 2003, cujos documentos estão sob a guarda do Núcleo de documentação Histórica do Centro de Humanidades – Campus III (NDH-CH). Para essa pesquisa propomos o levantamento nominal dos juízes e advogados que atuaram na justiça do trabalho para a concretização de um estudo prosopográfico, a partir de entrevistas, pesquisa em jornais e periódicos, de modo a perceber as vinculações jurídicas, trabalhistas e de poder desses sujeitos históricos. Também propomos estender esse estudo aos trabalhadores, e assim, construirmos um banco de dados a ser pesquisado e, posteriormente, disponibilizado para pesquisa. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Justiça do trabalho. Juízes e advogados. Prosopografia.

NOVAS TENDÊNCIAS HISTORIOGRÁFICAS E SUAS “RESSONÂNCIAS” NA PRODUÇÃO DO LIVRO DIDÁTICO DE HISTÓRIA: UMA ANÁLISE DE ALGUMAS COLEÇÕES DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

**JOSÉ ADILSON FILHO
(Orientador)**

**FABRICIA EVELLYN ARAUJO MEDEIROS
(Iniciação Científica)**

Este projeto visa analisar as reverberações, os impactos produzidos pelas mudanças teóricas e metodológicas vivenciadas pela prática historiadora sobre a produção do livro didático de história, a partir da análise de algumas coleções usadas por professores do ensino fundamental e médio. Aprender o lugar social dos autores é fundamental para entender os tipos de abordagens presente, pois há autores mais suscetíveis ao campo da História cultural e, portanto avança mais nas questões relativas ao simbólico e formas de sensibilidades, enquanto o que mais se aproximam da história Social ampliam as formas de luta e resistências do atores sociais marginalizados, dentre outras inovações. Por fim, tais autores também seguem determinadas tradições presentes nas narrativas, a exemplo dos grandes temas, de uma clássica divisão dos períodos ou de uma cronologia convencional. Ou seja, as inovações se misturam com certas permanências há muito tempo presente nos livros didáticos. O critério para a escolha das coleções levou em consideração a diversidade teórica dos autores, sua relação com a academia e com ensino em escolas públicas e privadas, além da variedade de editoras. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Novas tendências historiográficas; Livro didático; Ensino de história.

EXPANSÃO E CONSOLIDAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO CATÓLICAS NA PARAHYBA DO NORTE (1891-1945)

**RAMSÉS NUNES E SILVA
(Orientador)**

**ANGELA REGINA CABRAL SOUTO, KISSIA DANIELLY DE SOUZA NUNES, JOSE EUDES FERREIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)**

A construção e expansão de uma rede de escolas, práticas instrucionais e protagonistas, dedicados a fundamentar representações do modelo católico de instrução se manifestaram de forma efetiva entre os séculos XIX e XX na ex- província da Parahyba do Norte . Assim como, ao mesmo tempo, vinham se constituindo embates discursivos na orbita da manifestação da secularização do Estado, tanto na Europa quanto no Brasil. Incluindo propostas que tornavam a escola, e seus protagonistas, agentes laicos de uma instrução notadamente de matriz não-confessional. No período foi tecido inclusive um primeiro fôlego de dicotomização nos discursos pedagógicos atrelados a propostas de ensino confessionais que se prontificavam a combater modelos laicizantes de instrução. Nosso projeto se propõe a refletir sobre o processo de expansão do modelo escolar católico, a partir da análise do processo de fundação e expansão dos colégios/ginásios no interior e na capital do estado. Buscamos daí, tecer um quadro de reflexão que se fundamente na leitura documental, centrada nas instituições e seus discursos, protagonistas e práticas. Ao mesmo tempo, visamos discutir o papel exercido pela Igreja na construção de uma esfera instrucional de grande influência na trajetória da educação escolar Paraibana. Esfera que propiciará, historicamente, a manutenção de relações importantes em termos de qualificação do corpo discente pertencente às instituições, bem como do nicho de relações de poder que as escolas católicas proporcionarão ao longo dos anos 1920 e 1930, espaço cronológico coberto por nossa pesquisa e pela documentação que no propomos a investigar junto às escolas do período. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação; Confessionalidade; História.

NARRATIVAS INSÓLITAS, LEITURAS DO FANTÁSTICO: A EMERGÊNCIA DOS JOVENS LEITORES

ELISA MARIANA DE MEDEIROS NÓBREGA
(Orientador)

ALEXANDRE ARAUJO DA SILVA
(Iniciação Científica)

A proposta desse projeto é fazer um levantamento da emergência dos ditos jovens leitores, usando como pano de fundo o gênero literário distopia, na perspectiva de uma da história da leitura (Chartier, Darnton, Certeau), tendo como influência a revolução eletrônica (Chartier) e suas abrangências transmídias e os domínios dos Fandons (Henry Jenkins), para compreender a produção editorial juvenil que trata aspectos do insólito e do fantástico e de como essa temática é recebida pelo público alvo, problematizando o universo da leitura a partir de blogs, fanpages e representantes literários do youtube, os ditos youtubers. Assim, o enfoque seria na relação entre o universo virtual e a produção (publicação) dessa literatura como uma prática de subversão do paradigma realista para problematizar a literatura e a história como instituidoras do real e como espaço de leitura da vida contemporânea. O suporte teórico e metodológico utilizado abrange a história cultural da leitura, a cibercultura, os estudos interartes e intermediáticos, bem como a crítica literária que trata da literatura e sua relação com o fantástico e com o insólito. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: História da leitura; Distopia; Representação cultural.

IMAGENS DE JOANA D'ARC: HISTÓRIA, CINEMA E LITERATURA

ALOMIA ABRANTES DA SILVA
(Orientador)

LIVIA DO NASCIMENTO OLIVEIRA ,EMANUELLA BEZERRA DE OLIVEIRA ARAUJO, IVANILDO DOS SANTOS
XAVIER JUNIOR
(Iniciação Científica)

Quem foi Joana d'Arc: uma guerreira? Uma herege? Uma santa? Essas são algumas das representações que ao longo dos séculos tornaram-se recorrentes e que fizeram certamente dessa personagem histórica uma das mais populares e controvertidas da história do Ocidente Cristão, atualizando-se até a contemporaneidade. Emblemática personagem do Medievo, Joana d'Arc (1412-1431), tem sua vida relacionada à Guerra dos Cem Anos e à Inquisição Medieval, e ganhou especial notoriedade entre o final do século XIX e XX, através de três obras que buscamos então analisar: a primeira de base historiográfica, o livro Joana D'arc, do francês Jules Michelet (1841). A segunda de base literária, o romance Joana D'arc, de autoria do norte-americano Marc Twain (1895) A terceira, uma obra audiovisual, o filme A Paixão de Joana D'arc, do cineasta Carl Dreyer (1927). Cada uma, separadamente, norteia enquanto fonte os recortes que compõem a pesquisa, convergindo todos para atender o objetivo geral proposto, que é o de analisar a composição da(s) imagem(ns) historicamente constituídas sobre Joana d'Arc e o seu contexto sociocultural. Assim, parte-se da ideia de uma (re)invenção de Joana d'Arc por cada uma dessas fontes/artefatos, que à luz de seus próprios contextos promovem qualidades da famosa "donzela de Órleans", ao passo em que narram conjuntamente a história de sua própria época, evidenciando valores e intenções que (re)criam a Idade Média ao gosto Modernidade. Sendo obras de lugares de produção distintos_ a História, a Literatura, o Cinema_ embora compartilhando o mesmo campo de estudo, o da História Cultural, cada subprojeto volta-se para questões particulares, ligadas a aspectos cruciais de cada obra, que dizem das suas especificidades no trato metodológico e conceitual, fazendo na composição geral cruzar temas como identidade, religiosidade, corpo e feminino. Essa diversidade corresponde à polissemia que liga-se ao objeto de estudo, às particularidades das fontes escolhidas, e ao desafio de fazer cruzar leituras que se ligam a dois contextos históricos, o Baixo Medievo e a transição dos séculos XIX e XX. Pelos desafios propostos, encontra-se aqui as impressões parciais de cada recorte, sendo importante lembrar que nesse tipo de pesquisa não se presume resultados que não sejam, em si, o próprio desenvolvimento da discussão. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Medievo; Feminino; Imagens.

HISTÓRIAS DE EXCLUSÃO E ENCLAUSURAMENTO: A LOUCURA NA CIDADE DA PARAHYBA (JOÃO PESSOA) NO FINAL DO SÉCULO XIX E INÍCIO DO SÉCULO XX

EDNA MARIA NÓBREGA ARAÚJO
(Orientador)

PATRICIA ALVES DOS SANTOS, DANILO FERNANDES DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

O relatório, aqui apresentado, busca analisar as práticas de disciplinarização dos corpos dos chamados loucos, no momento de consolidação de um projeto higienizador e civilizatório propagado pelo discurso modernizante durante o período de 1889 a 1930. As mudanças que vieram atreladas ao conceito de modernidade e que foram construtoras de determinados discursos acerca dos pobres, mendigos, prostitutas, crianças, e dos loucos, não aconteceram apenas na cidade da Parahyba, uma vez que este período pode ser apontado como um momento de efervescência na construção de imagens “modernas” para o mundo ocidental. Discutimos a propósito de como os grupos tidos como anormais foram incorporados a esse processo, através de estratégias do poder disciplinar e da reclusão e enclausuramento em instituições de controle, por exemplo. hospitais, asilos, hospícios, etc. Sendo assim, criando espaços onde conservariam a ordem, tornando os corpos dóceis. Com isso se evitaria a proliferação de sujeitos divergentes da ideia pregada pela modernidade. Na Parahyba do Norte em meados do século XIX, os relatos dos Presidentes de Estado e a Imprensa passam a comentar sobre a presença incômoda dos alienados nas ruas da cidade e a necessidade de serem recolhidos. No período, os mesmos eram enviados para os hospitais em péssimas condições de higiene, porém, não eram considerados perigosos pela loucura mas deveriam ser isolados igualmente aos demais doentes que deveriam ser excluídos do convívio social. Também eram colocados na cadeia pública junto aos ladrões, bêbados, homicidas, estupradores, etc. Com a fundação do Hospital Colônia Juliano Moreira, a experiência da loucura passa pela institucionalização de um saber, o qual se denominará de psiquiatria, ou seja, as relações de poder foram postas em prática através das técnicas de disciplina e docilidade empregadas aos corpos dos loucos, produzindo um saber científico sobre esses indivíduos, que devido ao internamento e a terapêutica foram constituídos enquanto doentes e, portanto, o internamento passou a ser lugar de cura. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: História; Loucura; Cidade.

AS TIPOGRAFIAS DE LITERATURA DE CORDEL NO ESTADO DA PARAÍBA: AS RELAÇÕES COMERCIAIS E MIDIÁTICAS (1918-1965)

MARIA DO SOCORRO CIPRIANO
(Orientador)

THIAGO ACACIO RAPOSO, AMANDA MAYANA MARIA CASTRO QUERINO
(Iniciação Científica)

Este Relatório Final tem como objetivo apresentar os resultados da pesquisa do projeto As Tipografias de Literatura de Cordel no Estado da Paraíba: as relações comerciais e midiáticas (1918-1965) e versa sobre as relações de produção, a circulação no mercado editorial e suas relações com a mídia local. Desse modo, os resultados dos dois subprojetos, desenvolvidos pelos pesquisadores envolvidos, contemplam as seguintes questões: constituição das redes comerciais e a própria relação com outras mídias locais – especialmente a imprensa e o cinema. A primeira etapa da pesquisa efetivou-se em dois momentos: no primeiro, a realização das leituras bibliográficas relativas ao tema de pesquisa e a orientação dos conceitos teóricos norteadores do projeto, balizados nos autores Michel de Certeau e Roger Chartier; no segundo, localização e visita aos acervos cartoriais, na cidade de Campina Grande; a consulta aos jornais que circularam no período correspondente ao da pesquisa e a própria pesquisa e análise dos cordéis pesquisados. Através de fontes jornalísticas e das capas dos cordéis, a pesquisa objetivou cartografar as tipografias na Paraíba e identificar como os poetas-editores elaboravam suas estratégias de vendas, visando o alargamento do mercado consumidor no período recortado para pesquisa; formas de organização das oficinas, apontando para as relações de trabalho entre os proprietários e seus trabalhadores/poetas. Deve-se ressaltar que algumas mudanças foram efetivadas do decorrer do processo de pesquisa: em decorrência das dificuldades no acesso aos cartórios e a não preservação dos documentos antigos - tornando-se inviável a concretização de algumas metas iniciais. Portanto, ainda que os objetivos da proposta geral do projeto tenham sido limitados face às dificuldades encontradas, os resultados desta pesquisa sinalizam para o importante papel desenvolvido pela tipografia de cordel da Paraíba, no período de sua emergência e consolidação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Tipografia; Literatura; Cordel.

LIMA BARRETO E A REPRESENTAÇÃO DO INTELLECTUAL NA SOCIEDADE BRASILEIRA

JOMAR RICARDO DA SILVA
(Orientador)

ANNA KAROLINE DA SILVA SANTOS
(Iniciação Científica)

O presente trabalho intenciona compreender as contribuições de Lima Barreto para a construção de representação de intelectual engajado, a partir das questões candentes da sociedade brasileira no final do século XIX e início do século XX. Afonso Henriques de Lima Barreto nasceu no Rio de Janeiro em 13 de maio de 1881, filho do tipógrafo João Henriques de Lima Barreto e da professora Amália Augusta Barreto, ficou órfão materno aos sete anos de idade. Para realizarmos uma interpretação dos aspectos relativos acerca das contribuições de Lima Barreto para a construção da representação do intelectual vamos utilizar os conceitos de representação. Concernente à essa noção, na perspectiva de se investigar determinados processos, a história cultural contribui pela definição do seu objeto. A sua preocupação está centrada na busca da compreensão dos motivos e das posições e interesses dos atores sociais que designam a realidade a partir de sua cosmovisão. Enquanto operacionalização metodológica dessas representações sociais, como categorias para apreensão do real, Roger Chartier enumera três possibilidades: delimitações das configurações, com as quais são construídas, por diversos grupos, a realidade social; reconhecimento da identidade social que mostra a maneira peculiar de estar no mundo e as posições idiossincráticas, como também as formas institucionalizadas que alguns “representantes” marcam a existência do grupo, classe ou comunidade. Desse modo, vamos reconstruir a representação de intelectual nas obras de Lima Barreto, pois segundo Renato Ortiz havia naquele momento o interesse desse autor e de outros intelectuais, de fundar uma identidade nacional e um Estado que não existia, reproduzindo no nível do discurso as contradições reais da sociedade. Os procedimentos para se chegar aos objetivos determinados, dada as características da pesquisa, obedeceram ao método indiciário. Segundo Ginzburg (1989, p.144), desde a segunda metade do século XIX, estava posto um paradigma epistemológico no âmbito das ciências humanas, esse método era utilizado na perícia de obras de arte, com intuito de diferenciar as legítimas das falsas, investigando aspectos aparentemente irrelevantes de um quadro, e menos influenciados pelas características da escola a que o autor pertencia. A fonte utilizada foi o romance Triste fim de Policarpo Quaresma que ao ser analisado apontou para construção de categorias como nacionalidade e identidade, demonstrando o engajamento do escritor Lima Barreto com os problemas sociais do período investigado. Ao se considerar uma perspectiva da pedagogia emancipatória, que exige o posicionamento de classe em relação às grandes questões emergentes da sociedade brasileira, tornou-se imperioso o discernimento desses segmentos com seu engajamento eximido da pseudoneutralidade política, que deverá favorecer os setores sociais excluídos nessa conjuntura, e conseqüentemente, acenar com a construção de uma sociedade democrática. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Representação intelectual; Sociedade; Lima Barreto.

ESCRITAS DE SI E HISTORIOGRAFIA: A EGO-HISTÓRIA E A PRODUÇÃO E A PRODUÇÃO DE UMA MEMÓRIA HISTORIOGRÁFICA PARAÍBANA

AURICELIA LOPES PEREIRA
(Orientador)

ARTHUR RODRIGUES DE LIMA
(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa, intitulado Escritas de Si e Historiografia: A Ego-história e a Produção de Uma Memória Historiográfica Paraibana, tem como preocupação reconstruir uma historicidade da historiografia Paraibana. Isto porque partimos epistemologicamente do entendimento que operação historiográfica não envolve apenas pesquisa, teorias, conceitos e fontes, mas também pessoas, subjetividades, lugares sociais e identitários que atravessam o fazer do historiador, misturando-se à narrativa histórica. Nessa perspectiva, optamos por trabalhar com o conceito de ego-história, entendendo-o como este lugar através do qual o historiador se narra enquanto sujeito da pesquisa e da existência. Para tanto, o subprojeto do aluno tem como eixo a articulação memória e ego-história, uma vez que é na memória que a ego-história se dá enquanto acontecimento. Metodologicamente, trabalharemos com a história oral, não para resgatar passados, falas, mas para pensar a própria história oral como este lugar privilegiado de construção e reelaboração de memórias e identidades. Deve-se enfatizar ainda a necessidade do projeto frente a uma total ausência de memória com relação à fundação dos Cursos de História da UEPB, UFPB e UFCG. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ego-história.; Paraibana.; Memória.

HISTÓRIA E SENSIBILIDADES: EXPERIÊNCIAS DE SOLIDÃO E VELHICE NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX

JOEDNA REIS DE MENEZES
(Orientador)

ANTONIO CARLOS DOS SANTOS PEREIRA, FLAVIANO GRANGEIRO DE MOURA
(Iniciação Científica)

Nosso projeto busca relacionar os conceitos de solidão e de velhice que atravessaram a segunda metade do Século XX. Desdobramos a pesquisa por meio de depoimentos orais com idosos residentes em asilo ou lar de idosos da cidade de Guarabira denominado “Albergue São Vicente de Paulo”. Buscamos também associar o fértil debate que circunda a História Cultural e os Estudos Culturais com as diferentes formas de apropriação dos conceitos de solidão e de velhice, principalmente na segunda metade do Século XX. A abordagem dos sentidos que esses enunciados, “solidão e velhice”, são capazes de produzir possibilita uma análise de aspectos como o da família, do amor, da sexualidade, e da história das emoções e dos afetos. Os afetos e a chegada da maturidade estão sendo tomados como experiências multifacetadas, que se modificam através da história e nos permitem observar as diferentes construções de si elaboradas através dos conceitos de solidão e de velhice nas últimas décadas. Revisitar, reconstruir, a memória dos indivíduos acerca destas experiências tem aproximado a nossa pesquisa da perspectiva da História Oral e, as experiências de solidão e de velhice, ao serem inseridas no contexto histórico da sociedade do Século XX, remetem a uma análise histórica sobre a criação dos “aparelhos de clausuramento”, desde o Século XIX, que se “...recobriu ao mesmo tempo a privação da liberdade e a transformação técnica dos indivíduos”. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Velhice; Sensibilidades; História Oral.

A INVENÇÃO DE SI: ESTRATÉGIAS DE CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE TERRITORIAL NA HISTORIOGRAFIA PARAÍBANA

LUIRA FREIRE MONTEIRO
(Orientador)

VIVIANE DE FATIMA AQUINO, MARINES CAVALCANTE DA SILVA, MANOEL GOMES DE OLIVEIRA NETO, 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, detém peculiaridades capazes de definir sua identidade como um povo único. Nossa proposta de pesquisa se dispõe a investigar como tal entendimento foi produzido, no contexto da historiografia oriunda de um projeto do IHGP, especificamente daquelas cujas narrativas se prendem ao interior da Paraíba. Com tal fito, objetivamos identificar as estratégias narrativas dos mais destacados historiadores locais, no sentido de entender em que consiste a tão falada Paraibanidade, e quais os recursos retóricos utilizados por tais autores nessa construção identitária. Para tanto, foi tomado por escopo a compreensão plena da constituição do corpus historiográfico específico da Paraíba, bem como a identificação dos seus mais destacados autores, o contexto de criação de suas obras, a formação autoral e seu lugar social, dados imprescindíveis na composição da operação historiadora e da cultura historiográfica em sua plenitude. Constituiu, pois, o norte de nossos procedimentos a busca pela compreensão do histórico na sociedade Paraibana, e pelas formas com que o passado foi utilizado em determinado tempo e espaços, que significados ele teve em determinados momentos, quais os interesses políticos e culturais e os projetos de futuro de seus autores. Nesse sentido, buscamos identificar as formas de representação teórica do passado, dos seus aspectos socioculturais, de suas instituições formais ou não, assim como as estruturas de pensamento de seus autores, a partir de uma análise de conteúdo de suas obras mais relevantes. Ao final, concluímos que, a tão falada Paraibanidade está presente em todos os discursos dos autores perscrutados durante o período da pesquisa. Diante disso, percebemos que a identidade Paraibana como dita nas palavras de DIAS, da mesma forma que se encontra nos discursos relacionados ao litoral, também se torna marca nas descrições do habitat sertanejo. Todas as obras apontam elementos que corroboram aspectos compartilhados por esse povo em sua totalidade, demonstrando a existência de uma identidade uma, apesar de suas particularidades. Apesar das especificidades da formação das sociedades sertaneja, nossos historiadores optaram por esquecer-las, dando ênfase ao cariz já apontado anteriormente, tudo no sentido de constituir uma identidade una do Paraibano. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Historiografia Paraibana; Paraibanidade; Sertão.

O CONTRAPONTO PARAÍBANO: A HEGEMONIA POLÍTICA E ECONÔMICA DO BREJO NO PERÍODO DE 1840 A 1880

CRISTIANO LUÍS CHRISTILLINO
(Orientador)

LENALDO DA SILVA FERREIRA
(Iniciação Científica)

Este projeto versa sobre as especificidades políticas e econômicas da Paraíba, no período de 1840 a 1880, no quadro das demais províncias do Nordeste. Enquanto nestas unidades políticas do Império, o seu centro econômico girava em torno das lavouras açucareiras na Zona da Mata, na Paraíba este espaço foi ocupado pela região do Brejo, quando a cidade de Areia, a maior da província, capitaneou as suas principais articulações políticas. A própria Revolta da Praieira teve seus últimos conflitos em Areia, que abrigava um importante núcleo do Partido Liberal. O nosso objetivo é investigar a produção agrícola de Areia e as articulações políticas da sua elite a partir da aplicação da Lei de Terras de 1850. A arbitragem sobre os conflitos de terras criou um importante poder de barganha nas mãos da Coroa, em sua negociação política com as elites locais. Os chefes Paraibanos, que constituíam um importante núcleo da Guarda Nacional, fundamental para o Governo Imperial na manutenção da estabilidade política no “norte”, logo exigiam uma maior atenção da Coroa, e a aplicação da Lei de Terras expressa este contexto no Município de Areia. A investigação da documentação relativa a este processo, ainda pouco explorada pelos historiadores, permite aprofundar a discussão sobre a relação estabelecida entre o Governo Imperial e as elites locais, durante o Segundo Reinado. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Brejo Paraibano; Brasil Império; Elite Política.

HISTÓRIAS DO CAPA VERDE EM RIACHÃO-PB

MARIANGELA DE VASCONCELOS NUNES
(Orientador)

LEYSON SILVA MONTEIRO
(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). Neste estudo buscamos entender alguns dos significados que os antigos trabalhadores de agave, de Riachão, na Paraíba, conferiram as experiências vivenciadas no universo da agavicultura, nas décadas de 40 a 60, do século passado. Desta forma, tentamos apontar algumas mudanças provocadas no cotidiano dos lavradores, da área estudada, partir da exploração comercial do agave. Ademais, mostramos ainda aspectos comuns e também divergentes entre a cultura do trabalho em Riachão e nos Cariris Velhos. Para isto usamos como fonte, notadamente, os relatos orais, produzidos a partir da memória dos trabalhadores de agave, mais antigos, da área estudada. O referencial teórico e metodológico inclui autores como Janaína Amado (1996), Jean Delemeau (1989), e Verena Alberti (2005), entre outros. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Trabalhadores de agave; Capa verde; Memória.

A HISTÓRIA E A FILOSOFIA DA CIÊNCIA NO ENSINO DA FÍSICA: DA MECÂNICA À ATOMÍSTICA, COM UM POSITIVISMO NO MEIO

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. Especificamente com relação às questões epistemológicas, cumpre observar que uma adequada apresentação da história e das questões filosóficas veiculadas pode concorrer para uma melhor formação do professor de Física e, por conseguinte, para um melhor ensino desta disciplina nas salas de aula da educação básica. Com este trabalho, pretendemos atacar a concepção empirista ingênua da ciência com a ilustração de dois importantes episódios históricos observados sob a ótica das filosofias de Bachelard, envolvida na sua ideia de formação do espírito científico, e de Van Fraassen, pertinente à sua proposta de um empirismo construtivo, quais sejam: a teoria de queda dos corpos de Galileu, no séc. XVII, e a propositura de um modelo atômico por Jean Perrin, no início do séc. XX. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ensino de física; História da física; Filosofia da ciência.

NAS TRILHAS DA SERRA DO ESPINHO, PILÕES\ PB – POTENCIAL GEOAMBIENTAL COMO VETOR DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – PARTE II

LUCIENE VIEIRA DE ARRUDA
(Orientador)

AURICELIA BATISTA DA SILVA, JOSE MATHEUS DOS SANTOS FELIX
(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. Apesar de ser um ambiente ocupado por pequenas comunidades, de proporcionar a produção agrícola e pecuária, a manutenção de florestas e animais e de forte potencial turístico, essa área possui muitas limitações e instabilidades por conta do relevo acentuado e impermeabilidade de seus solos. Desse modo, pretende-se realizar um estudo nas trilhas da Serra do Espinho, entre a cidade de Pilões/PB até 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. A pesquisa tem como metas elaborar um diagnóstico contendo interpretações e comentários sobre as trilhas da Serra do Espinho e levantar suas potencialidades naturais, econômicas e sociais, tendo o geoturismo como vetor de desenvolvimento sustentável. Os métodos utilizados na pesquisa seguiram os escritos de 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, campo e laboratório, envolvendo levantamentos: geológico-geomorfológico, hidro-climatológicos, em sua parte I; solos e biodiversidade, uso e ocupação do solo, elaboração do mapa base e dos croquis das trilhas, em sua parte II. A pesquisa permitiu desencadear um processo de conscientização ambiental com relação ao melhor uso do conjunto de recursos naturais da Serra do Espinho, bem como as atuais práticas de turismo e das atividades econômicas e sociais das comunidades inseridas nessa área. Com as atividades de caminhadas nas trilhas, as coletas de lixo procurando socializar as responsabilidades com o meio ambiente, o estudo da vegetação e dos solos, sempre acompanhados de pessoas das comunidades locais e visitantes, desencadeou-se um processo de conscientização dos atores sociais sobre a importância dos recursos naturais, na manutenção dos ecossistemas, com visíveis mudanças de posturas relativas às atuais práticas culturais dos visitantes e dos agricultores locais. Essa mudança ficou clara quando os aspectos físicos desses ambientes passaram a ser mais valorizados pelos visitantes e moradores, que já se movimentam em grupos na internet e cobram da gestão municipal uma maior atenção para a Serra do Espinho. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Degradação ambiental; Geoturismo; Sustentabilidade,.

APLICABILIDADE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PLANEJADAS PARA A REESTRUTURAÇÃO SOCIOECONÔMICA DE ÁREAS AFETADAS PELA COCHONILHA DO CARMIM (*Dactylopius opuntiae*) EM BUSCA LEITEIRA DO SEMIÁRIDO PARAÍBANO

JOSANDRA ARAUJO BARRETO
(Orientador)

ELIANE FERNANDA DE LIMA PEREIRA
(Iniciação Científica)

As consequências da infestação da praga da cochonilha do carmim (*Dactylopius opuntiae*) são devastadoras para o Semiárido, já que desarticula o setor produtivo e aumenta a vulnerabilidade socioeconômica da população local. Com a infestação da praga nos palmais, os produtores sem alternativas para substituir a alimentação animal, pelo menos a curto prazo, vendem seus rebanhos, desestruturando o setor econômico e, conseqüentemente, o social. Mediante o exposto, o presente estudo objetivou identificar e analisar as alternativas apontadas pelo Estado para dar suporte à produção pecuária local, a partir da destruição dos plantios de palma pela praga cochonilha do carmim e, por fim, diagnosticar se está havendo aplicabilidade das políticas públicas em dois municípios que compõem a bacia leiteira no Cariri Paraíbano. Como estratégia metodológica, foi utilizado como recorte espacial os municípios de Boqueirão e Caturité, escolhidos em função da dimensão da destruição dos plantios de palma pela praga da cochonilha do carmim. O público alvo foi constituído de produtores rurais que utilizam a palma forrageira como alimento do seu rebanho nas comunidades estudadas, assim como também os agentes públicos municipais, estaduais e federais que dão suporte à atividade agropecuária. Concomitantemente a pesquisa bibliográfica, foi realizada a coleta de dados através de observação in loco da problemática, com registro visual e uso de entrevistas semiestruturadas, que foram aplicadas junto aos representantes dos produtores, sindicatos rurais e gestores públicos das localidades em análise. Os resultados revelaram que existe uma pequena parte dos produtores que resistem às novas variedades de palma, sobretudo por desconhecimento e insegurança em relação ao futuro da produção. Os órgãos públicos se mostraram engajados na problemática, muito embora as ações sejam ainda pontuais e limitadas, sobretudo em função da falta de recursos para tal fim. Tais comprovações corroboram para a extinção ou desestruturação da pecuária na bacia leiteira. Como contribuição científica, esta pesquisa possibilitou o aprofundamento dos conhecimentos sobre a influência da cochonilha do carmim sobre o sistema produtivo da palma forrageira nas comunidades estudadas nos dois municípios, bem como sobre seus impactos socioeconômicos e ambientais. Esses conhecimentos possibilitaram a elaboração de um diagnóstico síntese sobre a situação dos produtores das localidades em análise, que podem ser utilizados pelo poder público como referencial na elaboração de políticas públicas que possam reverter a desarticulação produtiva local. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Cochonilha do carmim; Atividades econômicas do Semiárido; Impactos socioeconômicos.

A QUESTÃO AGRÁRIA E OS MOVIMENTOS SOCIAIS DO CAMPO: TRABALHO E DINÂMICAS TERRITORIAIS DO CAPITAL SUCROALCOOLEIRO NO ESTADO DA PARAÍBA

EDVALDO CARLOS DE LIMA
(Orientador)

SEVERINO DO RAMO PEREIRA DE LIMA, ANIBAL SIMOES FILHO, JORDANA LOUISE DO
NASCIMENTO, RENATA COSTA DE BARROS
(Iniciação Científica)

Este relatório objetiva apresentar os resultados de pesquisa do projeto intitulado A QUESTÃO AGRÁRIA E OS MOVIMENTOS SOCIAIS DO CAMPO: trabalho e dinâmicas territoriais do capital sucroalcooleiro no Estado da Paraíba, desenvolvido durante o período de vigência 2014 – 2015. O texto tem o objetivo de apresentar e discutir os resultados apreendidos até o momento sobre vários desdobramentos implicados pela questão agrária Paraibana e os próprios movimentos sociais ligados ao processo permanente de reforma agrária, frente aos desmandos do capital sucroalcooleiro. Aqui realizamos a aplicação de quatro planos de trabalhos científicos gerados no período de agosto de 2014 a julho de 2015. São quatro projetos de pesquisa que foram realizados e que envolvem a temática da questão agrária e seus desdobramentos no Estado da Paraíba. Ressalto que um dos projetos, assumiu um caráter de maior extensão territorial. Trata-se do projeto intitulado de "O antagonismo do capital no processo de produção no campo: uso e conflito pela água no Semi-árido nordestino". Esta temática envolve a discussão proposta no objetivo específico que trata da luta pela terra e pela água no Estado da Paraíba. Vale lembrar que esse projeto de pesquisa está dividido em duas partes: a primeira, discute a situação dos assentamentos e acampamentos de reforma agrária no Vale do Rio São Francisco no município de Petrolina/PE numa proposta antagônica diante do capital fruticultor, e a segunda parte discute a mesma temática no Estado da Paraíba. Pois trata-se do conflito pela água do mesmo Rio São Francisco. O segundo projeto em discussão, intitulado "O ensino de Geografia nas escolas do campo no município de Araruna", envolve a educação do campo neste município. Para este projeto não houve nenhuma alteração em relação ao inicial. O pesquisador qualifica a pesquisa, diante do processo de ensino aprendizagem. Faz uma leitura crítica do modo de ensino atual nas escolas do campo em Araruna, e a forma que a Geografia é veiculada nos espaços escolares. O terceiro projeto que concluímos intitulado de "A desnacionalização do etanol brasileiro e as expectativas de fontes de energia alternativa: a produção de etanol da Paraíba para o contexto internacional", discute a crescente potencialidade em fontes de energias alternativas no Brasil e sua relevância no mercado internacional, principalmente pela demanda do etanol no mercado nacional e internacional. Em relação ao quarto projeto de pesquisa, intitulado de "A luta pela terra e a formação do sindicato dos trabalhadores rurais no município de Alagoa Grande/PB", estuda-se o histórico da luta pela terra e pela reforma agrária no município de Alagoa Grande, especificamente no Assentamento Monsenhor Luigui Pescarmona. Em suma, todos os projetos estão devidamente inseridos no grande projeto intitulado de "A questão agrária e os movimentos sociais do campo: trabalho e dinâmicas territoriais do capital sucroalcooleiro no Estado da Paraíba, aprovado pelo Edital 01/2014. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Movimentos Sociais do campo; Conflito pela água; Agronegócio sucroalcooleiro.

A GEOGRAFIA DO RISCO NOS ESPAÇOS SOCIALMENTE MARGINALIZADOS: POR UMA ESTRATÉGIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E INCLUSÃO

JOANA DARC ARAUJO FERREIRA
(Orientador)

HELENA MARIA DA CONCEICAO DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

Na atualidade, quando se trata do estudo da urbanização e crescimento populacional em médias cidades, faz-se necessária a análise dos elementos que, por ventura, formam entraves no desenvolvimento e bem estar da população como um todo. A Geografia do Risco auxilia na identificação de possíveis elementos que exponham os residentes à possíveis riscos e vulnerabilidades, a fim de elaborar estratégias de planejamento, gestão e inclusão. O risco apenas é concretizado caso exista um indivíduo ou coletivo que o perceba, sendo assim um objeto construído socialmente, tanto em ações quanto em percepção, e está intrínseco a Geografia quando percebe-se que por meio da intervenção humana modificando o espaço de acordo com suas necessidades, muitas vezes, concebem o risco neste mesmo espaço. 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, primordialmente, a problemática do risco geoambiental. Na ausência de esgotamento sanitário, os dejetos produzidos pelas residências e comércios existentes na área são lançados diretamente no açude e com o aumento do índice pluviométrico a população sofre com inundações e doenças causadas pelas águas contaminadas. 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 ai vive percebe e se relaciona com o risco. Para tanto, utilizou-se como metodologia levantamento de dados, pesquisas em referenciais bibliográficos que tratem dessa temática, visita à comunidade, aplicação de questionários e entrevistas aos moradores, profissionais da saúde, educação, assistência social e representantes políticos. Os resultados da pesquisa deseja alcançar mostram que os investimentos para suprir as necessidades dos moradores seriam mínimos tendo em vista que apenas saneamento básico e calçamento de ruas, junto a drenagem e recuperação do açude trariam melhorias significativa, mas deve-se ver interesse público para tais ações, quando entendem que a população tem direito a cidade e a seus serviços independente de níveis socioeconômico, mas que muitas vezes é notória a presença dos interesses capitalistas que marginalizam essa parte da população para atender ao sistema vigente. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Geografia; Risco; Socioambiental.

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
(Orientador)

RARAMI QUARESMA ZEFERINO NASCIMENTO, RAISA ELIETE PEREIRA DE ALMEIDA, ANA QUEZIA CAVALCANTE BORGES, MARYLANE BARBOSA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Este trabalho investigativo é o resultado da pesquisa desenvolvida através do Programa de Iniciação Científica, a mesma está vinculada como plano de trabalho do Projeto de Pesquisa do Núcleo de Estudos e Pesquisas em Psicologia Educacional e Formação Docente da linha de pesquisa em Desenvolvimento Humano e Escolarização, coordenado pela professora Dr^a Maria da Guia R. Rasia. O estudo pesquisou acerca do papel da educação escolar na constituição do psiquismo humano a partir da perspectiva da Psicologia Histórico-Cultural de Vigotski. Através da análise das ideias fundamentais dessa teoria pode-se refletir o alcance de suas implicações pedagógicas para o processo ensino-aprendizagem e como a psicologia pode mediar a apropriação dessas no universo escolar, por meio de alguns conceitos, que explicam o desenvolvimento das funções mentais superiores, tipicamente humanas. A teoria Histórico-Cultural de Vygotsky possibilita a compreensão do desenvolvimento da criança pela aprendizagem na interação com seu meio social, bem como com a instituição social escolar que proporciona o Processo de Ensino-Aprendizagem intencional do conhecimento científico por meio do contato do professor mediador com seu aluno. A pesquisa tem como objetivo Investigar como os conceitos de Aprendizagem e desenvolvimento humano têm sido compreendidos pelos estudantes do curso de Pedagogia na Universidade Estadual da Paraíba. O instrumento investigativo – entrevista - possibilitará a análise do modo de compreensão dos conceitos. As categorias para a apreciação dos dados da investigação serão pautadas nos pressupostos filosóficos e metodológicos do materialismo histórico dialético, presentes na obra de Vigotski. A análise das informações permitiu identificar os diferentes níveis de compreensão dos conceitos de desenvolvimento e aprendizagem. O resultado aponta para a necessidade do aluno de ter um agente mediador que contribua para sua aprendizagem e desenvolvimento, proporcionando-lhe sua inserção como cidadão nas práticas socialmente e historicamente construídas pela sociedade. O desafio que se apresenta, após esse trabalho de investigação, se situa no enfrentamento e na complexidade do processo de articulação da Psicologia Histórico-cultural com a formação docente. Tal desafio está, não apenas em contribuir com o desenvolvimento dos conhecimentos que essa área disponibiliza, mas, em instrumentalizar o professor, para que ele possa priorizar o aprofundamento conceitual sobre desenvolvimento humano, descortinando novos horizontes para a compreensão do significado e relevância da história social humana e da dinâmica do processo da atividade objetivadora dos seres humanos. Esta pesquisa aponta, ainda, para a necessidade de ampliação da aplicabilidade de tal aporte teórico de modo que se possa melhor contribuir na formação de professores, buscando novas possibilidades de intervenção na prática social a partir da educação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Psicologia histórico-cultural; Desenvolvimento – Aprendizagem; Formação docente.

SAÚDE DO HOMEM: ASPECTOS PSICOSSOCIAIS INTERVENIENTES NA PRÁTICA DE SAÚDE

RAILDA SABINO FERNANDES ALVES
(Orientador)

PATRICK RAMON ARAUJO FERREIRA, JANILSON MENDES DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Este estudo sobre os fatores psicossociais que interferem na busca pelos serviços de saúde entre homens de 25 a 59 anos, é uma replicação de um estudo realizado em 2010. O mesmo foi realizado numa perspectiva psicossocial, de gênero e amparado pelos saberes da psicologia da saúde. Os objetivos foram identificar e analisar os aspectos psicossociais que estão na base explicativa do comportamento dos homens sobre a procura pelos serviços de APS; conhecer a visão dos homens sobre a promoção de saúde e prevenção de doenças; identificar os aspectos socioculturais que influenciaram o comportamento dos homens sobre a procura pelos serviços de APS; comparar os resultados encontrados nas duas pesquisas realizadas, a primeira em 2010 e esta que agora se conclui em 2015; e, avaliar os impactos da implementação da PNAISH nas práticas de saúde dos participantes. A amostra foi composta por 100 homens, da cidade de Campina Grande – PB. Os instrumentos utilizados foram um questionário sócio demográfico e uma entrevista por pautas. Os resultados de um modo geral não apresentaram muitas diferenças quanto aos achados de 2010. Dentre as principais semelhanças estão: a relação positiva entre maior escolaridade e a busca pelos serviços de saúde, e a não confirmação da relação positiva entre estar casado ou num relacionamento sério/duradouro como estímulo à busca pelos serviços de saúde. A principal diferença foi a não confirmação do discurso sobre a prevenção de doenças que na pesquisa anterior esteve diretamente relacionado à prevenção do câncer de próstata. Ou seja, naquele momento, prevenir era basicamente fazer o exame do toque retal. Neste caso, apesar do constrangimento mostrado pelos homens em realizar o referido exame, o medo do câncer de próstata se expressava como importante fator desencadeante da procura pelos serviços, sendo considerado um fator de proteção de saúde para os homens. Este resultado, representa um avanço no que se refere às ideias dos homens sobre o que seja fazer prevenção de doença e cuidar-se melhor. Já que prevenir-se é muito mais que cuidar da saúde da próstata. Outras ações como ter boa alimentação, fazer exercícios físicos, procurar o serviço regularmente, e antes de que se apresente uma doença, são mais eficazes, quando se pensa em ter saúde. A não confirmação desse resultado está sendo interpretado como um início de mudança. Indica-se a realização de outros estudos para acompanhar a evolução deste achado. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Saúde do homem; Autocuidados de saúde; Atenção primária de saúde.

QUALIDADE DE VIDA E FRAGILIDADE DE IDOSOS RESIDENTES EM CAMPINA GRANDE - PB

MARIA DO CARMO EULALIO
(Orientador)

RENATA ALESANDRA OLIVEIRA NEVES, ALINE DINIZ ALVES, VITORIA DE FARIAS MARACAJA, EDIVAN GONCALVES DA SILVA JUNIOR
(Iniciação Científica)

O estudo avalia a síndrome de fragilidade em idosos e também recursos psicossociais como a Qualidade de Vida e autoavaliação da saúde para uma melhor compreensão das repercussões da síndrome em idosos. Destarte, objetivou-se analisar a fragilidade e qualidade de vida de idosos residentes em Campina Grande que participaram em 2009, da pesquisa "Perfil da Fragilidade de idosos brasileiros (FIBRA). Trata-se de um estudo longitudinal, de cunho quantitativo. Foram utilizados como instrumentos o questionário sociodemográfico; escala WHOQOL-OLD adaptada para idosos pouco escolarizados; medidas de autoavaliação da saúde compostas de quatro itens escalares autorrelatados; fenótipo de fragilidade de Fried. Foram realizadas estatísticas descritivas e associações de Pearson ($p < 0,05$), com auxílio do SPSS. Os resultados apresentam a idade média dos participantes de 76,91 anos ($DP=4,87$). Houve predomínio de mulheres (73,7%) e de idosos casados (44,7%). A qualidade de vida foi verificada como satisfatória, destacando-se o fator Intimidade. Nenhum participante relatou estar completamente satisfeito com a qualidade de vida geral. Não foram observadas associações entre os domínios da qualidade de vida e a variável sexo, no entanto, as mulheres se destacaram na avaliação dos domínios Intimidade; Atividades Passadas, Presentes e Futuras, e Participação Social. Houve predomínio de idosos pré-frágeis (55,3%), seguidos de 34,2% dos não-frágeis. Foi identificada associação significativa entre os domínios Autonomia e Participação Social com a fragilidade. Os resultados demonstraram maior comprometimento dos idosos frágeis nesses dois fatores da qualidade de vida, acarretando em prejuízos para o bem-estar desse grupo. Os idosos apresentaram uma autoavaliação de saúde satisfatória, em que as mulheres apontaram um melhor autocuidado com a saúde que os homens, em contrapartida, o grupo feminino avaliou o estado de saúde global e a saúde comparada há um ano, de modo inferior aos homens. A associação entre a autoavaliação de saúde e a fragilidade revelou que os idosos frágeis percebem significativamente mais prejuízos no seu estado de saúde global, quando comparado ao grupo pré-frágil e não-frágil. A comparação dos indicadores de fragilidade dos participantes da presente pesquisa com dados anteriormente obtidos no período do Estudo Fibra de 2009, revelou uma transição entre os níveis pré-frágil e frágil e diminuição dos idosos não-frágeis, confirmando o aumento do risco para desenvolvimento da síndrome no decorrer do envelhecimento. Os resultados alertam para que sejam desenvolvidas intervenções que evitem e/ou retardam a evolução da fragilidade, impedindo maiores riscos à saúde dos idosos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Envelhecimento; Fragilidade; Qualidade de Vida.

SAÚDE MENTAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DO CAPSI DE CAMPINA GRANDE SOBRE OS FATORES DE RISCO E DE PROTEÇÃO

CARLA DE SANTANA BRANDAO COSTA
(Orientador)

FELIPE ZEFERINO PE, MELISSA MOTTA FELICIO, CLAUDIANE RODRIGUES RUFINO
(Iniciação Científica)

Os transtornos mentais na infância e adolescência podem estar associados a problemas psiquiátricos e sociais ao longo da vida. Crianças acometidas por doenças crônicas, submetidas a situação de separação precoce, separação dos pais, alcoolismo ou doença crônica em um dos pais, condição de miséria, tornam-se suscetíveis à sintomas decorrentes do estresse, os quais são agravados quando há confluência de fatores de risco, classificados como: fatores biológicos; genético-hereditário; psicossociais; ambientais. No pólo oposto encontram-se os fatores de proteção, definidos como os recursos pessoais ou sociais que amenizam o impacto do risco. Redes de apoio social, relações mais participativas e democráticas na família, regras e responsabilidades definidas na rotina diária, espaço para brincar e ser cuidado, são fatores que amenizam as conseqüências dos fatores de risco, dificultando o desenvolvimento de transtornos mentais. Neste estudo, tomou-se como objetivos: investigar a percepção dos profissionais do CAPSi sobre os possíveis fatores de risco à saúde mental das crianças/adolescentes usuárias do serviço; investigar o conhecimento dos profissionais do CAPSi sobre a existência de possíveis fatores de proteção à saúde mental no cotidiano das crianças/adolescentes usuárias do serviço; analisar a compreensão dos profissionais do CAPSi sobre as causas dos problemas de saúde mental das crianças/adolescentes usuárias; e conhecer os serviços/atendimentos oferecidos pelos profissionais do CAPSi a fim de atender as necessidades das crianças e adolescentes atendidas. Para tanto, a coordenação e os profissionais do CAPSi foram contatados para autorização e convite à participar do estudo, após esclarecimentos mediante TCLE. Foram realizadas seis entrevistas com os profissionais deste Centro. As entrevistas foram realizadas individualmente, em sala reservada no próprio CAPSi, com registro em gravador digital. Todas foram transcritas na íntegra e submetidas ao método de Análise de Conteúdo. As análises indicam como motivos para inclusão das crianças/adolescentes no CAPSi: os transtornos mentais, as dificuldades de aprendizagem, os problemas familiares e de comportamento. Conforme a percepção dos profissionais, as principais causas dos problemas de saúde mental dos usuários são os fatores sócio-familiares, genéticos e complicações na gravidez e no parto. Em relação aos fatores de risco à saúde mental, os profissionais percebem as condições de sócio-familiares precárias no aspecto financeiro e carente de cuidados e afetos. Sobre os fatores de proteção, os entrevistados acreditam que os problemas/sintomas de saúde mental dos usuários podem ser minimizados a partir do auxílio na educação destes, a ampliação do acesso aos serviços de saúde pública, auxílio na vida social e auxílio aos familiares. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Saúde Mental; Percepção dos profissionais de saúde; Fatores de Risco e de Proteção.

IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS DEMANDAS DE ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO ESCOLAR/EDUCACIONAL NAS ESCOLAS DE SURDOS DO ESTADO DA PARAÍBA

LIVANIA BELTRÃO TAVARES
(Orientador)

LAIS SALUSTIANO DA SILVA
(Iniciação Científica)

O respectivo projeto teve como objetivo fundamental identificar possíveis demandas de atuação do Psicólogo Escolar/Educacional nas escolas de surdos do Estado da Paraíba, partindo do princípio de que, tal como a escola regular dita “normal”, a escola denominada “especial” é constituinte de processos educativos, possuindo, portanto, também demandas de caráter psicossocial. De um ponto de vista fisiológico, a surdez caracteriza-se como um problema sensorial não visível, que acarreta dificuldades na recepção, percepção e reconhecimento de sons, ocorrendo em diferentes graus, do mais leve ao mais profundo. A definição em questão constitui uma maneira de conceber a surdez. Entretanto, esse mesmo fenômeno pode ser visto de diversos modos, sendo cada um deles acompanhado por uma conseguinte noção de surdo. Destacam-se, nesse caso, como principais concepções de surdez, o modelo clínico-terapêutico, entendendo o surdo como um deficiente auditivo e, conseqüentemente, um ser passivo e limitado diante de sua condição biológica e, por outro lado, o modelo socioantropológico, compreendendo o surdo como um sujeito ativo e potente, capaz de mediante a aquisição de uma língua sistemática de sinais e por meio da interação com seus pares superar limites biológicos, constituindo-se cultural, social e politicamente. A inclusão escolar constitui hoje um dos temas mais debatidos no contexto educativo. Partimos do pressuposto de que o psicólogo com formação psicoeducativa pode atuar tanto em campos mais tradicionais, como a avaliação, diagnóstico, atendimento e encaminhamento de alunos com dificuldades escolares, como em contextos mais atuais, no caso do diagnóstico, análise e intervenção em nível institucional. Entre as formas de atuação do psicólogo educacional, destaca-se: a caracterização da população estudantil com o objetivo de subsidiar o ensino personalizado; a avaliação, diagnóstico, atendimento e encaminhamento de alunos com dificuldades escolares; a elaboração e coordenação de projetos educativos específicos; a coordenação de disciplinas e de oficinas direcionadas ao desenvolvimento integral dos alunos. Para alcançar os objetivos desta pesquisa, visitou-se a Escola de Audiocomunicação Demóstenes Cunha Lima (EDAC), em Campina Grande – PB, também conhecida como escola de surdos. A EDAC promove o ensino de crianças, jovens e adultos com grau de surdez variando de leve a profundo. Ela constitui-se, em termos de ensino, desde o Fundamental até o Ensino Médio, além do EJA (Educação de Jovens e Adultos). Utilizou-se como instrumentos de coleta de dados: entrevistas, observação assistemática e diários de campo. Entre as demandas identificadas, destaca-se a questão da sexualidade, da profissionalização e das relações sócio-afetivas entre professores e alunos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Surdez; Psicólogo Escolar/Educacional; Escolas.

PSICOLOGIA SOLUCIONANDO CRIMES: PERFIL CRIMINAL E GEOGRAFIA DO CRIME

JORGE DELLANE DA SILVA BRITO
(Orientador)

DENIS VICTOR LINO DE SOUSA
(Iniciação Científica)

A Psicologia Investigativa, ramo da Psicologia Jurídica, busca analisar o comportamento criminoso realizando a formulação de perfis criminais (profiling), com vistas a facilitar a captura de criminosos. Uma das concepções mais famosas dessa abordagem da psicologia é o assassino em série, segundo Douglas (1986), um homicida que matou três pessoas em três momentos diferentes. Por outro lado uma técnica que vem ganhando espaço na investigação criminal é a geografia do crime ou geographical profiling, que busca prever o local da base do criminoso de acordo com suas ações criminosas e principalmente os locais do crime. Essa pesquisa, portanto, teve por objetivo aplicar tal técnica nos casos de assassinatos em série como forma de avaliar sua eficácia em nossa cultura e também disseminar o uso da psicologia investigativa nas investigações policiais. Para a coleta de dados foram usados os arquivos da 2ª Delegacia Regional de Polícia Civil, situada na cidade de Campina Grande, no Estado da Paraíba, Nordeste do Brasil e foram encontrados 15 assassinos em série atuando na mesma cidade entre junho de 2009 e junho de 2015, somando um total de 65 homicídios cometidos pelos mesmos. Foram estabelecidos os perfis dos assassinos em série e vítimas que se mostraram bastante similares, como homens adultos jovens, de etnia parda, baixa instrução e profissão não técnica, ou seja, que não precisa de nenhum treino específico e formal para a atuação. Ainda foi descoberto que as principais motivações estavam em volta do tráfico de drogas, que os ofensores usaram de arma de fogo para assassinar suas vítimas em quase todos os casos e em geral atuavam em duplas e usando uma motocicleta. No tocante à técnica da Geografia do Crime em si, a pesquisa teve resultados que corroboram com os achados internacionais, dentre eles: o fato de ofensores viajarem mais longe à medida que cometem mais crimes, dessa forma, o primeiro homicídio das séries eram realizados mais próximos da base do ofensor que o último; a relação entre a confiança e a distância percorrida; ofensores com mais recursos, competência criminal e instrução percorrerem maiores distâncias. A Teoria do Círculo também foi verificada nessa pesquisa, mostrando que a maioria dos ofensores atuam no modelo marauder. Dessa forma, esta pesquisa foi capaz de mostrar a eficácia da Geografia do Crime em prever de forma científica a base dos ofensores em série e assim é uma ferramenta eficaz que deve ser instaurada nas investigações policiais. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Profiling; Geografia do Crime; Psicologia Investigativa.

CARTOGRAFIAS DO PROCESSO DE TRABALHO E DO CUIDADO EM SAÚDE MENTAL DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE: UM ESTUDO COMPARATIVO DE DOIS MUNICÍPIOS DA PARAÍBA

CRISTINA MIYUKI HASHIZUME
(Orientador)

ROMUALDO DA SILVA SALES, AMANDA DA SILVA, MAYARA NOBREGA DA SILVA, AMANDA SHAYANNE ALMEIDA BARBOSA
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa trata do processo de trabalho dos agentes comunitários de saúde. Nosso objetivo principal é cartografar o processo de trabalho do Agente Comunitário da Saúde (ACS), assim como suas estratégias de enfrentamento às adversidades no trabalho, focando as demandas psicossociais da população. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, empírica, cujo método consistiu em observação participante, entrevistas semiestruturadas e rodas de conversa com agentes de saúde de dois municípios do interior da Paraíba: Alagoa Nova e Remígio. Como resultados e análises encontramos uma realidade em que tais trabalhadores se mostraram bastante carentes de formação para lidar com as demandas psicossociais. Suas práticas revelam um total desconhecimento em relação à Luta Antimanicomial, assim como a Reforma Sanitária e noções de direitos humanos. Realizamos nos encontros uma formação problematizando o conceito de loucura e apresentamos os princípios básicos dos modelos substitutivos em saúde mental. No que se refere às suas relações de trabalho, os ACS's identificaram práticas que revelavam condições de trabalho precárias que impediam o exercício da atividade com a qualidade que gostariam de oferecer. Nossas considerações finais vão no sentido de considerarmos o trabalho em saúde estreitamente relacionado ao da educação, sendo necessário um trabalho de formação em que esses profissionais atuarão junto à população no sentido de orientar, capacitar e promover saúde. Nosso trabalho atuou na formação desses profissionais pois entendemos que seu trabalho é multiplicador de formadores. Para tanto, a formação permanente em serviço é necessária para se discutir questões relacionadas aos princípios norteadores do SUS: equidade, universalidade e integralidade. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Saúde; Cartografia; Formação em serviço.

CONSTRUÇÕES DISCURSIVAS SOBRE A ADOÇÃO: UM ESTUDO REALIZADO COM CASAIS CANDIDATOS À PATERNIDADE

JAILMA SOUTO OLIVEIRA DA SILVA
(Orientador)

PATRICIA AURILIA BRECKENFELD ALEXANDRE DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Este trabalho de pesquisa se propôs a escutar os discursos elaborados pelos casais candidatos à adoção da Vara da Infância e da Juventude da Comarca de Campina Grande-PB. Apropriou-se da perspectiva Psicanalítica, partindo da compreensão de que todo sujeito é adotado no desejo dos pais que o elege e o nomeia. Neste sentido, compreende-se que analisar as mobilizações subjetivas dos casais candidatos à adoção, torna-se peculiar e relevante, uma vez que a fomentação de ações direcionadas aos pais que buscam a adoção pode repercutir positivamente sobre o destino e consequente bem-estar da criança. Participaram da presente pesquisa 10 casais, com idades que variaram dos 32 aos 51 anos. Os casais atendiam aos requisitos estabelecidos pelo Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) para inscrição em Adoção. Ao serem convidados a participarem da pesquisa, a cada casal foi deixado livre a escolha do local para a realização da entrevista. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas e, em seguida, transcrita e submetida à análise. Antes de dar início ao estudo, o projeto foi submetido à apreciação do Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba/UEPB. Adotamos na análise e na discussão dos resultados nomes fictícios. Na singularidade que permeia cada discurso, constatou-se que a compreensão da adoção esteve associada ao ato de amor, doação e responsabilidade junto a uma criança e/ou adolescente pelos pares, tendo surgido elementos que remeteu à aspectos transgeracionais, assim como significantes relacionados ao desejo materno. O surgimento do desejo pela adoção esteve significativamente associada à infertilidade, e a adoção idealizada a uma possibilidade de formar uma família. Foi apontado que uma maioria de 60% dos casais não afirmaram ter preferência quanto ao sexo e cor do adotando e quanto à idade do adotando, 90% apresentou variações entre 0 a 5 anos de idade. Ainda, verificou-se que 70% dos postulantes não têm filhos biológicos. Pode-se concluir que foram elucidados discursos que sinalizam um desejo de adoção não nomeado e claro para os próprios postulantes à adoção e que tais resultados também suscitam questionamentos sobre a prática profissional do psicólogo e o lugar ao qual este é convocado nas Varas da Infância e da Juventude. Assim, este trabalho revelou-se como uma possibilidade de espaço de escuta aos casais entrevistados, onde muitos expressaram as suas angústias por meio das palavras ditas ou não-ditas, nomeadas ou não, bem como as suas incertezas e anseios em relação à paternidade. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Adoção; Psicanálise; Discurso.

SEXUALIDADE E DEFICIÊNCIA VISUAL: UM ESTUDO COM FAMÍLIAS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES DO INSTITUTO DOS CEGOS DE CAMPINA GRANDE-PB

MARINALVA DA SILVA MOTA
(Orientador)

VICTORIA RAYANE SILVA FREITAS, CAMILA PATRICIO GUEDES
(Iniciação Científica)

A sexualidade humana ainda é tratada com reservas, apesar dos estudos e discussões atuais sobre o comportamento sexual. Nos diversos âmbitos da sociedade contemporânea fala-se sobre esta dimensão humana, no entanto, o que vemos são distorções e falta de informações adequadas, que favoreçam a educação sexual de crianças e adolescentes. De um modo geral, alerta-se sobre gravidez indesejada, doenças sexualmente transmissíveis, ou seja, ensina-se como “fazer sexo seguro” para se obter prazer evitando problemas. Dessa forma fica para trás a compreensão da sexualidade como expressão do SER em sua totalidade. É importante lembrar que, tanto os problemas como o prazer, devem fazer parte da educação sexual, contudo não deve limitar-se a tais questões. Segundo a logoterapia e Análise Existencial de Viktor Emil Frankl a sexualidade é bem mais do que meros impulsos sexuais, trata-se de uma tendência especificamente humana, que envolve a dimensão espiritual. Para este autor a sexualidade é expressão da personalidade. É conhecido que a puberdade e a adolescência são fases do desenvolvimento humano, marcadas por modificações físicas e psíquicas. Tais modificações despertam novos desejos, fantasias e incertezas que não afetam tão somente os jovens, mas, as famílias que precisam acompanhar e orientar os filhos. Estas questões se acentuam quando se tratam de crianças e adolescentes deficientes visuais, uma vez que, tanto a deficiência quanto a sexualidade são cercadas de preconceitos e falta de informação. Diante desta realidade emergiram as seguintes questões: Quais conhecimentos as famílias têm a respeito da sexualidade e das transformações biopsicossociais de seus/suas filhos/as? Como educam/orientam o desenvolvimento psicosexual dos mesmos? Como percebem a relação entre sexualidade e deficiência visual? Para responder a estas indagações a presente pesquisa de cunho qualitativo, buscou compreender a concepção de famílias acerca da sexualidade de seus/suas filhos/filhas deficientes visuais. Para tanto, foram realizadas entrevistas semiestruturada, com cinco mães e um pai de crianças e adolescentes cegos ou com baixa visão, com idade entre 11 e 14 anos, de ambos os sexos, estudantes de uma Instituição de assistência aos cegos, em Campina Grande –PB. As respostas dadas pelos participantes foram analisadas e organizadas em categorias temáticas (BARDIN, 2011). Os familiares entrevistados demonstraram pouco conhecimento acerca da sexualidade, bem como sentimentos de medo e constrangimento ao tratarem do tema com seus/suas filhos/as. Conclui-se que os familiares entrevistados necessitam de orientação e informação sobre sexualidade, que viabilizem a educação sexual dos/as filhos/as. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Sexualidade; Deficiência visual; Famílias.

DISCURSOS SOBRE A REFORMA PSIQUIÁTRICA: UM ESTUDO COM TÉCNICOS DE HOSPITAL PSIQUIÁTRICO

THELMA MARIA GRISI VELOSO
(Orientador)

LEONAM AMITAF FERREIRA PINTO DE ALBUQUERQUE, DOMINICK MONTEIRO GOMES DE BRITO
(Iniciação Científica)

O Movimento Antimanicomial, no Brasil, fortaleceu-se no final da década de 1970. Reivindicava melhores condições de trabalho e a reformulação da concepção de loucura e dos parâmetros de tratamento. Em 2001, foi sancionada a Lei da Reforma Psiquiátrica e, em 2002, foram regulamentados os serviços substitutivos. Apesar da consolidação do novo paradigma de atenção em saúde mental, o hospital psiquiátrico não foi abolido nem amplamente modificado. Assim, o objetivo geral desta pesquisa foi o de analisar os discursos acerca da Reforma Psiquiátrica construídos por técnicos do único hospital psiquiátrico de Campina Grande-PB, a Clínica Psiquiátrica Dr. Maia. O projeto foi dividido em dois subprojetos: o subprojeto 01, cujos objetivos foram de identificar o modo como os técnicos definem e descrevem os serviços substitutivos, procurando detectar as estratégias argumentativas favoráveis ou contrárias à Reforma, e analisar as identidades que eles constroem do seu grupo e dos técnicos dos serviços substitutivos; e o subprojeto 02, que objetivou identificar, nos discursos, modos de nomear e descrever o sofrimento psíquico. A fundamentação teórico-metodológica baseou-se nos pressupostos da Psicologia Social Discursiva, que estuda o discurso como construção e ação social contextualizada e retoricamente situada. Foi realizada uma pesquisa qualitativa, para cujo desenvolvimento foi empregada a metodologia da História Oral, com a obtenção de dez depoimentos orais, que foram submetidos à Análise do Discurso. Os relatos construídos pelos entrevistados caracterizam os serviços substitutivos com os seguintes aspectos negativos: são carentes, falhos e atravessados por questões políticas, como a rotatividade nas equipes de trabalho. Enquanto os técnicos dos serviços substitutivos foram posicionados como profissionais sem formação adequada, que não trabalham corretamente por pertencerem ao setor público, os técnicos dos serviços hospitalares foram posicionados como profissionais capacitados, que trabalham corretamente e que têm o dom para esse trabalho. Nos relatos, o sofrimento psíquico é chamado de “doença”, desrazão e falta de senso. O usuário é posicionado como perigoso, dependente de medicamentos e alvo de preconceitos. Os depoimentos criaram duas categorias distintas de usuários: os que podem ser atendidos nos CAPS e os que devem ser atendidos pelo hospital - os casos mais graves. Referiram-se à Reforma como um movimento importante, apesar de enfatizarem algumas características negativas, como idealismo e pouca efetividade. Os relatos foram, predominantemente, contrários à Reforma. Foi possível identificar o emprego seletivo de categorias e repertórios interpretativos específicos, para justificar a imprescindibilidade do hospital psiquiátrico. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Reforma psiquiátrica; Psicologia Social Discursiva; Técnicos de hospital psiquiátrico .

A EXPERIÊNCIA DE CASAIS FRENTE AO NASCIMENTO PREMATURO: INVESTIGANDO REDES DE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E MUDANÇAS NO SISTEMA CONJUGAL

SIBELLE MARIA MARTINS DE BARROS
(Orientador)

MAISA CAVALCANTI DE FARIAS, LIZANKA DINIZ SOUSA, MARINA DINIZ LUNA DO NASCIMENTO, ANA
CLARA LUNA SALES
(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 teve 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. Estratégias de enfrentamento utilizada pelos casais; 3. Mudanças ocorridas no sistema conjugal após o nascimento do filho prematuro e 4. Rede de apoio dos pais. Participaram do estudo casais cujos filhos encontram-se internados em UTINs de hospitais públicos de Campina Grande. 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 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. As estratégias de enfrentamento mais utilizadas pelos casais foram: busca de suporte, regulação emocional e reestruturação cognitiva. Constatou-se também que a experiência de hospitalização tem aproximado ainda mais os casais. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Casal; Prematuridade; UTIN.

QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS DE COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBOS NO AGRESTE PARAÍBANO

ALMIRA LINS DE MEDEIROS

(Orientador)

KALINA DE LIMA SANTOS, DANIELLA OLIVEIRA PINHEIRO, TARSILA GIANNA SILVA MEDEIROS, ANDRESSA
RIBEIRO FERREIRA DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa objetiva avaliar a qualidade de vida de idosos quilombolas, o estudo representa um desafio, tendo em vista a escassez de estudos nesta perspectiva, destacando assim, a necessidade de investigar a temática a fim de auxiliar na possível criação de políticas públicas. Trata-se de um estudo quantitativo, de corte transversal e caráter exploratório, realizado em duas comunidades de remanescentes de quilombos localizadas no Estado da Paraíba: Pedra D'Água e Caiana dos Crioulos. Participaram do presente estudo 69 idosos com idades a partir de 60 anos, de ambos os sexos, residentes nas comunidades. Em relação ao perfil sociodemográfico, a média de idade dos participantes foi de 69,62 anos, mulheres (60,9%), idosos casados (65,2%), e que nunca foram à escola (58,5%). A média de qualidade de vida apresentada pela amostra sugere uma experimentação satisfatória, da qualidade de vida dos idosos pesquisados. Não foram encontradas correlações significativas entre a qualidade de vida e as variáveis sociodemográficas, destacando apenas a questão funcionamento sensorial e autonomia, para os idosos solteiros. A qualidade de vida se relacionou positivamente com quase todas as variáveis do bem estar subjetivo, da autoavaliação de saúde e com todas as variáveis do apoio social. A partir da obtenção dos resultados das associações entre as variáveis, surge a possibilidade de compreender a qualidade de vida dos idosos da pesquisa. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Envelhecimento; Qualidade de Vida; Quilombolas.

ENVELHECIMENTO E HIV/AIDS: PERFIS DE VULNERABILIDADE E ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

JOSEVÂNIA DA SILVA
(Orientador)

ELEN LUCIO PEREIRA, BRUNA AQUINO GOMES, ANA CLARA NASCIMENTO CABRAL
(Iniciação Científica)

Este estudo teve por objetivo analisar os perfis de vulnerabilidade ao HIV/Aids em pessoas da população em geral na maturidade e na velhice, as crenças de agentes comunitários de saúde acerca da Aids na velhice, bem como analisar os aspectos psicossociais (qualidade de vida e suporte social) que envolvem o viver com Aids na velhice. Este projeto é composto por 3 subprojetos, constituindo pesquisas paralelas e complementares com três diferentes amostras. Participaram de forma não probabilística e acidental: 186 pessoas, com idade igual ou superior a 50 anos; 86 pessoas soropositivas para o HIV/AIDS com idade igual ou superior a 50 anos e 73 Agentes Comunitários de Saúde. Os instrumentos variaram de acordo com a amostra. Foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário Temático sobre práticas sexuais e vulnerabilidades, Escala sobre crenças acerca da Aids na velhice; Whoqol-HIV Bref e entrevista. Os dados quantitativos foram analisados através de estatística descritiva e bivariadas e os dados qualitativos foram analisados por meio da Análise Categórica Temática. O resultados indicaram que os participantes da população geral apresentaram práticas sexuais e preventivas que aumentam as chances de exposição e vulnerabilidade às DST's/Aids. Embora os participantes apresentem uma preocupação em relação à Aids, a maioria nunca realizou um teste de sorologia para o HIV. O uso de camisinha é uma prática preventiva pouco utilizada. Em relação aos ACS's, verificou-se que as ações em saúde na atenção básica ainda contempla de forma limitada a prevenção às DSTs/Aids com foco nas pessoas idosas, o que aponta para a vulnerabilidade programática. Poucos foram os participantes que apresentaram algum tipo de capacitação que fez referência as DST's/Aids em idosos. Evidenciou, ainda, a existência de crenças equivocadas sobre a Aids na velhice entre os ACS. As pessoas vivendo com Aids avaliaram sua qualidade de vida de modo satisfatório para todos os domínios. Verificou-se que a capacidade para o exercício das atividades diárias tem maior impacto para a avaliação de Qualidade de Vida, estando o fator Independência também correlacionado com o Fator Físico ($r=0,73$; $p=0,003$). É possível considerar que a noção de Qualidade de Vida está associada a um estado de capacidade absoluta para a realização de tarefas. Evidencia-se a indissociabilidade dos aspectos individuais, sociais e programáticos da vulnerabilidade das pessoas e coletividades ao adoecimento, particularmente no contexto de pessoas na maturidade e velhice. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Envelhecimento; Vulnerabilidades; HIV/Aids.

ODISSÉIA LITERÁRIA: PORUM TEXTO LITERÁRIO TEATRALIZADO EM ESCOLAS PÚBLICAS DA CIDADE DE CATOLÉ DO ROCHA

ANDREA DE MORAIS COSTA BUHLER
(Orientador)

SIMONE GOMES DOS SANTOS FREITAS, DAVI JEFFERSON ARAUJO DA SILVA, FRANCINILCE DO AMARAL
MARTINS MACARIO, JOSIELE ARRUDA DE LIMA
(Iniciação Científica)

O presente trabalho, que aqui se apresenta; relativo à cota 2014/2015 do PIBIC (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), tem como objetivo apresentar o relatório final do projeto intitulado “Odisséia Literária: por um texto teatralizado nas escolas e nas ruas de Catolé do Rocha”. Este projeto, sob a coordenação da professora Dr^a Andréa Moraes Costa Bulher, tem como eixo propositivo a leitura, a reflexão e a discussão das abordagens das obras literárias relativas à área de ensino e literatura das Escolas Públicas da Educação Básica, principalmente, as práticas do Ensino Médio da cidade de Catolé do Rocha, onde se desenvolve esta pesquisa. Diante das leituras teóricas e das reflexões, forma-se, um modelo alternativo de ensino da literatura cuja proposta precípua centra-se no entendimento da pluralidade do texto, sob o qual é possível e produtora revelá-lo e explorá-lo a partir de abordagens performáticas, visando assim o interesse pela leitura, à formação de leitores e, por conseguinte, exercitando-se a cidadania, a nova prática, a longo prazo, se torna promotora da inclusão social. Para tanto, o projeto de pesquisa está estruturado a partir de planos de trabalhos específicos, os quais, conjuntamente, visam um resultado qualitativo das ações da pesquisa. A base reflexiva da pesquisa exige estratégias de ações no âmbito do ensino da literatura. Diante disso, o projeto, como plano de ação específica, criou um grupo de teatro, Odisséia Literária, que atua na sala de aula tanto com intervenções breves como também produz montagens de espetáculos mais elaborados, a exemplo de apresentações em Escolas e em praças públicas da cidade. As nossas atividades são organizadas a partir de um cronograma previamente estabelecido e acordado por todos os integrantes da pesquisa. Assim, as nossas reuniões são organizadas quase sempre a cada 15 (quinze) dias. É importante frisar que, nas etapas do projeto, a teoria e a prática, se entrelaçam. Nessa fase inicial, a orientadora seleciona textos a serem lidos pelos integrantes da pesquisa de PIBIC e, em seguida, discute-se e formula-se desafios e propostas. As propostas que decorrem das reflexões são postas em prática, pelo grupo de extensão de teatro Odisseia Literária. Dessa forma, as fontes teóricas de pesquisas são efetivamente ativadas em favor de uma qualificação do ensino do texto literário (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ensino; Literatura; Formação de leitores.

INVESTIGANDO A FORMULAÇÃO E A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS NA SALA DE AULA: EXPLORANDO CONEXÕES ENTRE ESCOLA E UNIVERSIDADE

**KATIA MARIA DE MEDEIROS
(Orientador)**

**ROBSON ALVES DE MELO
(Iniciação Científica)**

O Projeto de pesquisa aqui descrito tem como objetivo geral analisar como os alunos do Ensino Fundamental, em quatro turmas do 5º e 6º Ano, quatro turmas do 8º e 9º Ano, do Ensino Médio, em cinco turmas do 2º e 3º Ano, do Ensino Superior, uma turma da Licenciatura em Matemática, nos anos de 2013 e 2014, em duas escolas de Campina Grande-PB, duas em Lagoa Seca-PB, uma em Puxinanã-PB, três em Monteiro-PB, uma de Cabaceiras-PB e uma do IFPB, de Campina Grande-PB, concebem, formulam e resolvem problemas matemáticos a partir de diferentes tipos de texto, diferentes materiais manipuláveis e diferentes materiais tecnológicos. O Projeto se operacionaliza em três modalidades de pesquisa. Nestas modalidades estão três níveis de pesquisa: em nível de mestrado, em nível de graduação e em nível da escola básica. As pesquisas em nível de mestrado estão sendo desenvolvidas por seis bolsistas, sendo cinco delas do Mestrado Profissional e um bolsista do Mestrado Acadêmico, que agora se encontra com uma bolsa de professor da escola básica. A mais recente mestranda do Mestrado Profissional está com uma bolsa de professor da escola básica. As pesquisas em nível de graduação estão sendo desenvolvidas por sete alunos da Licenciatura em Matemática e, a partir de agosto de 2014, contou com mais um bolsista, de Iniciação Científica do PIBIC, CNPq/UEPB (Cota 2014-2015), uma vez que a UEPB este ano, abriu a possibilidade de os pesquisadores com projetos aprovados por agências de fomento incluírem, pelo menos, mais um bolsista com subprojeto relativo ao Projeto OBEDUC. Desse modo, inclui Robson Alves de Melo, com o subprojeto de pesquisa intitulado *Formulação e Resolução de Problemas Matemáticos a partir do GeoGebra: Explorando Área e Perímetro de Figuras Geométricas Planas*, cujo objetivo geral é analisar como os alunos de uma turma do 9º Ano do Ensino Fundamental formulam e resolvem problemas matemáticos a partir do aplicativo GeoGebra para explorar a área e o perímetro de figuras geométricas planas. O trabalho empírico será realizado numa Escola Estadual, em Campina Grande-PB. Começamos a partir de um levantamento sobre a escola, passando, a seguir, a focar sobre uma sala de aula do 9º Ano. Tal focalização abrangerá entrevistas semi-estruturadas com o professor de Matemática e os alunos e um período de observação e desenvolvimento de cinco sessões de formulação e de resolução de problemas a partir do GeoGebra para a exploração da área e perímetro de figuras geométricas planas. Os resultados mostram que a dificuldade com o conteúdo área e perímetro também foi um entrave à consecução dos objetivos da pesquisa, no entanto, percebemos que o aplicativo GeoGebra é um grande facilitador para visualizar, de forma dinâmica a Geometria, pois os alunos começaram a perceber, através das Janelas do GeoGebra, as diversas mudanças que ocorriam ao criarem e modificarem figuras geométricas planas e perceberam como o aplicativo calcula a área e o perímetro das figuras, entendendo também o porquê da fórmula do cálculo de área do retângulo, quadrado, e do triângulo, e seus respectivos perímetros. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Formulação e resolução e problemas matemáticos; GeoGebra; Área e Perímetro.

O SENTIDO DO TRABALHO CONSTRUÍDO POR MILITARES DE UM CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES POLICIAIS

FRANCINALDO DO MONTE PINTO
(Orientador)

THAYSLAN DA COSTA CAMPOS DE OLIVEIRA, BRENO ALVES DE ALENCAR
(Iniciação Científica)

No Brasil, o trabalho do policial militar tem se evidenciado a cada dia devido ao aumento da criminalidade e da violência urbana que assola, principalmente, as grandes cidades do país. Das pesquisas realizadas com policiais militares, no Brasil, pouca atenção tem sido veiculada aos policiais que trabalham em Centrais Integradas de Operações Policiais. Assim, este estudo busca analisar o sentido do trabalho, construído no cotidiano de trabalho, de policiais militares - telefonistas e operadores - de uma Central de Polícia. Para tanto, tomamos como referências teóricas os postulados das clínicas do trabalho (ergonomia, psicodinâmica do trabalho e clínica da atividade com foco na linguagem e trabalho), pelo fato de terem em comum o estudo das relações entre trabalho e subjetividade. Para configurar o campo empírico, utilizamos de três dispositivos metodológicos: visitas, observações da atividade e entrevistas dialógicas. Através dos aportes teóricos adotados, a análise dos achados de pesquisa foi inspirada pela concepção dialógica de linguagem. As análises dos resultados forneceram pistas para compreensão do sentido do trabalho dos policiais militares, mediante a: discrepância entre o trabalho prescrito e o realizado, mesmo sob a égide de um sistema hierárquico policial; mobilização individual e coletiva dos policiais para lidar com os chamados de urgência e emergência da população; cooperação e confiança ensejada no coletivo de trabalho; busca pelo reconhecimento no trabalho, especialmente advindo pela hierarquia; da dificuldade de colocar em palavras, do dizer sobre o fazer da atividade policial, construção dos enunciados operados por distintas linguagens sobre, no e como trabalho. Observou-se, ainda, que a linguagem no trabalho, apesar de não se relacionar diretamente com a realização da atividade, é enunciada entre eles, como indicativo do real da atividade. Enfim, considera-se que a escassez de estudos e pesquisas publicados com este segmento de trabalhadores, demanda uma maior exploração do campo de pesquisa. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Policial Militar; Linguagem e trabalho; Real da Atividade.

ARTE EDUCATIVA: UM DIÁLOGO ENTRE PAULO FREIRE, AUGUSTO BOAL E MIGUEL DE UNAMUNO

CRISTIANE AGNES STOLET CORREIA
(Orientador)

LIGIA DA CONCEICAO ARAUJO
(Iniciação Científica)

O presente projeto pauta-se na problemática educacional brasileira e visa à conscientização dos pesquisadores no que se refere à situação atual da educação, à dimensão educativa que se quer construir e a procedimentos pedagógicos que devem ou podem embasar a atuação dos envolvidos no processo educacional. Os papéis ativos de todos os implicados na educação e a imprescindibilidade do diálogo são pontos que devem ser compreendidos e vivenciados em uma proposta pedagógica que se quer democrática. Questões como o papel do educador e o lugar da língua / literatura na formação do cidadão estão sempre presentes e certamente atravessam todos os níveis de escolaridade. Ciente de que “não há ensino sem pesquisa e pesquisa sem ensino” (FREIRE, 2013, p. 28), despertar inquietações pertinentes à ação educativa desde a iniciação científica reforça a ampliação de horizontes do futuro professor e, conseqüentemente, contribui para o redimensionamento da própria Educação Básica. Assim, será investigada a própria noção de educação, a partir dos pressupostos teóricos desenvolvidos por Paulo Freire, Augusto Boal e Miguel de Unamuno, relacionada sempre ao contexto contemporâneo. O recorte adotado será temático, enfocando o diálogo entre educação, vida humana, sociedade, liberdade-autoridade e artes. Os valores humanos serão repensados, a partir de uma reafirmação do que Unamuno chama de egotismo (uma busca do próprio eu, que precisa necessariamente dos outros para fazer-se). Aí reside o papel vital da educação para Unamuno: em construir-se, criar. Don Miguel quis ser o pai-mestre de um povo e neste intento provocou inúmeras inquietações, fazendo brotar questionamentos essenciais acerca da formação e do processo educativo de um homem. Os conceitos de liberdade-autoridade são imprescindíveis neste processo. Freire (2013, p. 102) declara que “ensinar exige liberdade e autoridade”, o que é viabilizado por relações respeitadas. Quando vejo o outro e me reconheço, recrio-me, aprendo e ensino, tenho autoridade (sem ser autoritário) e sou livre na sociedade. Augusto Boal estende tais questões ao âmbito artístico. Se Freire propõe uma pedagogia a partir dos que historicamente foram / são oprimidos, Boal reafirma esta proposta, direcionando-a ao teatro, à estética. Concordando com Boal que “ser humano é ser artista” (2009, p. 19), busca-se apreender o papel da arte, que se constituirá como uma importante ferramenta pedagógica no processo educacional, capaz de desenvolver a sensibilidade e a criatividade, aprimorando a habilidade refletiva e, conseqüentemente, contribuindo para a construção de um mundo mais ético e para a formação de uma sociedade mais democrática. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação; Vida; Artes.

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
(Orientador)

MORGANA OLIVEIRA LIRA
(Iniciação Científica)

O estudo teve como objetivo identificar o perfil dos alunos matriculados no curso de Arquivologia, do Centro de Ciências Biológicas e Sociais Aplicadas (CCBSA)- Campus de João Pessoa da Universidade Federal da Paraíba - UFPB, que ingressaram nesse curso, através do sistema de reserva de vagas, entre 2007 e 2011. O presente estudo realizado no período de 2014/2015 nos permitiu verificar 67,7% dos alunos matriculados no curso de Arquivologia ingressaram no curso oferecido por este centro através do vestibular na cota universal e 12,9% pelo sistema de reserva de vagas. De acordo com a autodenominação da cor de pele, mais da metade dos alunos matriculados no curso de Arquivologia declararam ter cor branca ou parda e apenas 6,4% cor de pele negra. O maior percentual dos alunos pesquisados, não tem filhos (91,9%). Quando analisamos o estabelecimento de ensino que o aluno cursou o ensino fundamental e médio, no curso de Arquivologia 48,3% dos alunos do grupo cursaram somente na rede pública, e 30,6% na rede privada. No curso de Letras 89,5% dos alunos do grupo cursaram o mencionado nível de ensino na escola pública. O desempenho acadêmico dos alunos não cotistas do curso de Arquivologia foi considerado um bom desempenho acadêmico. Considerando que os devido a ausência das matrículas em sua maioria nos questionários, não tivemos representantes cotistas para fazer a análise. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: UEPB; Reserva de vagas; Arquivologia.

APLICAÇÃO DIDÁTICA NAS ESCOLAS PÚBLICAS DOS CONHECIMENTOS DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS APROPRIADOS PELOS DOCENTES ATRAVÉS DE FORMAÇÃO CONTINUADA- PROINFO INTEGRADO

MARIA LUCIA SERAFIM
(Orientador)

MAHATMA MARIA SOUZA FONSECA
(Iniciação Científica)

A pesquisa investigou com os docentes da Educação Básica da Rede Pública Estadual da cidade de Campina Grande-PB quais práticas pedagógicas juntamente com os recursos tecnológicos estavam sendo mobilizados nas escolas, no que se refere às apropriações da formação continuada do Proinfo Integrado, programa de formação voltada para o uso Didático-pedagógico das Tecnologias da Informação e Comunicação - TIC, que participaram dos cursos oferecidos pelo programa, nos anos de 2011 a 2014. Neste sentido, analisou-se o que estes estavam aplicando e produzindo em suas propostas didáticas relativas a esses conhecimentos apropriados. A informatização das escolas brasileiras obrigou a um investimento nesta modalidade de cursos, resultando na aproximação da escola com a realidade dos estudantes, enquanto que os professores continuavam situados solidamente em uma concepção tradicional de ensino, sem atentar às novidades, numa era em transformação, de celeridade da informação. O Governo Federal fornece programas de formação continuada para professores e gestores, ofertando minicursos e ações comunitárias de integração da tecnologia digital à prática docente. A motivação para este trabalho partiu da vivência da pesquisadora com grupo de pesquisa nesta área e projeto de extensão. Sua relevância está nas adaptações exigidas por uma sociedade em constante mutação e potencializar a capacidade de aprendizagem dos indivíduos na inserção das novas possibilidades de construção do conhecimento numa sociedade que aprende e se desenvolve. Neste processo mesmo diante de grupos que já participaram de cursos do Proinfo Integrado que se refere à incorporação das TIC no trabalho didático pedagógico há muitas carências. A pesquisa qualitativa, exploratória de observação indireta realizou-se em cota PIBIC/UEPB de agosto de 2014 a julho de 2015, assessorada pelo Núcleo de Tecnologia Educacional- NTE/CG na busca de registros, na descrição de fontes, no levantamento do referencial teórico, nas entrevistas e aplicações de questionários com os docentes que participaram das edições dos cursos oferecidos para obtenção dos dados que apontaram para os objetivos finais da pesquisa científica. Os resultados permitiram o mapeamento de recursos tecnológicos e práticas que estão sendo realizadas em sala de aula, que caminhos de apropriação de aprendizagem foi feito pelos docentes para novas significações à prática docente. Os achados registram que os docentes têm consciência dessa necessária mudança em suas práticas para atender ao aluno digital de hoje, mas que é difícil tornar esta mudança possível com o número de escolas com seus laboratórios sem condições de uso eficiente. E que mesmo com professores atualizados em TIC estes não conseguem concretizar a contento suas práticas eficazmente. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Formação continuada; Proinfo integrado; Tecnologias da informação e da comunicação.

PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DIGITAIS PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES

**PAULA ALMEIDA DE CASTRO
(Orientador)**

**ITAMARA WESKLA BARBOSA ALVES DE BRITO, ARTHUR MANOEL ANDRADE BARBOSA
(Iniciação Científica)**

A integração das práticas pedagógicas numa perspectiva interdisciplinar e inovadora na formação de professores foi o objeto de estudo dessa pesquisa. Objetivou compreender os usos de tecnologias digitais no contexto educacional no qual foram destinados investimentos do governo federal para implementar nas escolas ferramentas tecnológicas a serem incorporadas nos processos de ensino e aprendizagem. Na perspectiva das tecnologias digitais coube nos questionarmos como a escola integrou a cultura digital, que conduziria a que os sujeitos sociais fossem tanto produtores quanto consumidores, no processo de ensino e de aprendizagem. Além disso, é preciso lançar mão de uma linguagem que traduza a cultura digital, especialmente, aquela que é amplamente incorporada no discurso e nas relações dos jovens. Investigou o modo como os professores utilizam os recursos disponíveis no cotidiano da escola e da sala de aula, através de questionários, identificando a aplicabilidade dos materiais pedagógicos para as tarefas escolares. Observou, ainda, de que modo o professor se apropria das formações continuadas sobre tecnologias para a melhoria da qualidade dos processos de ensino e aprendizagem. Destaca-se que é preciso lançar mão de uma linguagem que traduza a cultura digital, especialmente, aquela que é amplamente incorporada no discurso e nas relações dos jovens para os espaços escolares. Neste sentido, a proposta teve como foco uma escola de Educação Básica da cidade de Campina Grande – PB e as práticas pedagógicas de uma sala de aula do 6º ano, visando superar a fragmentação e o déficit curricular dessas áreas para uma formação interdisciplinar na prática docente. Os resultados indicaram que no que se refere aos professores da rede pública de ensino, a aquisição de conhecimentos e a utilização de tecnologias digitais tem permeado a agenda nacional e poucos avanços tem sido atingidos, tanto no tocante à formação dos professores, quanto à resistência desses profissionais às mudanças necessárias na escola com a inserção de conhecimentos digitais em currículos, programas, e práticas educacionais, em especial na leitura e na escrita. Observou-se que é pela possibilidade de coletivamente encontrar soluções que as propostas poderão contribuir para ampliar o entendimento sobre as situações escolares e, de um modo mais próximo possível da realidade, validar seus resultados e impactar em políticas, programas e práticas pedagógicas. Nesse sentido, cabe destacar como o professor em formação, inicial e continuada, pode produzir conhecimentos a partir de suas experiências cotidianas aliando ensino e pesquisa com a aproximação entre a universidade e a escola. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologias digitais; Formação de Professores; Etnografia.

A CIDADE COMO POTENCIALIDADE EDUCATIVA E EDUCADORA: CONTRIBUIÇÃO NA CONSTITUIÇÃO DO CURRÍCULO

BENEDITA FERREIRA ARNAUD
(Orientador)

SORAIA CARNEIRO DE OLIVEIRA, VANUZA SARAIVA DUTRA
(Iniciação Científica)

O presente relatório objetiva apresentar os resultados finais do projeto de pesquisa apresentado ao Programa de Iniciação Científica da UEPB/CNPq, cota 2014/2015, edital 01/2014 - PRPGP/UEPB. Descreve as discussões e resultados da pesquisa de campo intitulada: A cidade como potencialidade educativa e educadora: contribuição na constituição do currículo. Objetivou analisar a potencialidade educadora e educativa da cidade de Catolé do Rocha e as implicações/repercussões que podem converter-se em cenários de aprendizagem. A pesquisa se organizou por etapas. Na primeira realizou-se a pesquisa bibliográfica, comum aos dois subprojetos das alunas participantes: Os espaços e lugares da cidade como cenários de aprendizagem: possibilidades e limites e necessidades e intencionalidades educativas e educadoras planejadas e executadas pelo poder público municipal. A relevância da pesquisa reside na possibilidade de desvelar, lançar um olhar atento sobre os processos formativos e formadores presentes na cidade de Catolé do Rocha e que se encontram no anonimato, imperceptíveis por seus moradores ou pelos poderes públicos constituídos. Nossa contribuição é no sentido de instigar uma pedagogia do olhar que pode ser contributiva na construção de formas diferenciadas da prática de currículo e na formulação de políticas públicas que possibilitem o compromisso social e educativo dos gestores e entidades com a cidade. Nossas considerações conclusivas nos encaminharam no sentido de que, ao olhar a cidade de Catolé do Rocha de forma “interessada”, até aonde o nosso olhar pôde alcançar, reparamos cenários positivos e negativos. Alguns pelo histórico envolvimento da população são reconhecidamente cenários de aprendizagem, outros poderão vir a ser e contribuir significativamente com o currículo escolar. Tal conclusão enfatiza a necessidade de encurtar as distorções entre o discurso e a realidade. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação e cidade; Cidade educadora; Currículo.

A DESCOLONIZAÇÃO DO CONHECIMENTO E A CONSTRUÇÃO DE UMA PÓS-ESCOLA: CURRÍCULO E DIVERSIDADE

OFELIA MARIA DE BARROS
(Orientador)

JOELMA MARIA BENTO DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

O presente texto tem como finalidade apresentar o relatório final concernente ao desenvolvimento do Projeto - A Descolonização do Conhecimento e a Proposta de Construção de uma Pós-Escola: Currículo e Diversidade. O desenvolvimento do projeto ora apresentado visa conhecer, acompanhar e colaborar na construção de um currículo que se pautar pelos novos paradigmas, entre eles a diversidade e o multiculturalismo, os direitos humanos, as teorias pós-coloniais e os Estudos Culturais e se norteie por reflexões inspiradas em marcos legais como a Constituição Federal; a LDB – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, os Parâmetros Curriculares Nacionais, nos Temas Transversais e as Leis 10.639/03 e 11.648/08. O projeto foi desenvolvido junto a EEEFM Escritor Virgínius da Gama e Melo no bairro da Malvinas, Campina Grande –PB. Como metodologia usamos a visita e a observação das práticas escolares, a participação em reuniões com docentes, com corpo técnico e administrativo e com os alunos, nesses momentos estabelecemos diálogos diversos. Além da observação participante fizemos uso de questionários e entrevistas. Como resultado final não nos colocamos na posição de avaliador da escola, das relações que ali se desenvolvem, nem do currículo existente, antes nos propomos a pensar acerca das teorias que nos possibilitaram entender melhor a atual educação proposta em nossos currículos e intervir de modo mais efetivo nos processos educativos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Currículo; Diversidade; Pós-crítica.

CURRÍCULO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL NO PROGRAMA MAIS EDUCAÇÃO: RESSIGNIFICAÇÕES E ESSENCIALISMOS

FRANCISCA PEREIRA SALVINO
(Orientador)

GRACE KELLY DE LIMA SANTOS
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados da pesquisa “Currículo de educação integral no Programa Mais Educação”, que teve como objeto de estudo políticas educacionais voltadas ao Ensino Fundamental com ênfase no Programa Mais Educação (PME), que foi instituído pelo Ministério de Educação (MEC) através da Portaria nº 17/2007 e do Decreto nº 7.083/2010. Trata-se de um Programa articulado ao Plano Nacional de Educação (PNE) e ao Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), financiado pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) através do Programa Dinheiro Direto na Escola (PDDE). O PME destina-se às escolas com as seguintes condições: baixo Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) em 2009; escolas localizadas em territórios de vulnerabilidade social e escolas em cidades com população igual ou superior a 18.844 habitantes. Trata-se de um programa destinado à educação dos mais pobres, que vem crescendo vertiginosamente desde 2007, principalmente na Região Nordeste. Consiste em pesquisa nos moldes da pesquisa-ação, através da qual foi oferecida a disciplina eletiva “Política de currículo para o Ensino Fundamental” no período letivo de 2014.2. Esta possibilitou estudos, discussões e visitas a secretarias e escolas nos municípios de Campina Grande/PB, Lagoa de Roça/PB, Pocinhos/PB, Taquaritinga do Norte/PE, nos quais foram entrevistados quatro coordenadoras do PME, cinco professores efetivos e nove monitores (oficineiros) do PME. Para a análise abordamos sentidos de política e discurso, desenvolvidos por Stephen Ball (2006) e Ernesto Laclau (2011), bem como as apropriações das ideias desses teóricos para o campo da educação e do currículo, realizadas por estudiosos como Jefferson Mainardes (2006), Alice Casimiro Lopes e Elizabeth Macedo (2011), dentre outros. A pesquisa foi realizada no período de julho de 2014 a agosto de 2015 através do Programa de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) com a colaboração da aluna bolsista Grace Kelly Lima da Silva do curso de Pedagogia da UEPB, que desenvolveu, concomitantemente, o subprojeto "Currículo de educação integral através do Programa Mais Educação na Rede Municipal de Educação de Campina Grande/PB ". Conclui-se que o PME oferece educação em condições mais precárias no tocante à formação e a valorização (remuneração) das pessoas que trabalham no Programa; apesar da proposta de educação integral, o PME ocasiona a divisão do currículo escolar em dois: um composto pelas disciplinas tradicionais e outro pelos macrocampos, como são denominados os campos de conhecimento indicados pelas orientações curriculares do PME. As principais conclusões foram: (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ensino Fundamental; Programa Mais Educação; Currículo.

O USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NA PRÁTICA DOS DOCENTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA

MARTA LUCIA DE SOUZA CELINO
(Orientador)

CAMILLA BRASILEIRO DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

O presente relatório apresenta resultados finais da pesquisa realizada junto a estudantes do Ensino Médio de duas escolas públicas, da cidade de Campina Grande/PB. Esta pesquisa vincula-se a um projeto maior, que tem a finalidade de investigar o uso de tecnologias digitais na prática de docentes da educação básica. Metodologicamente, a pesquisa seguiu a abordagem qualitativa-descritiva, envolvendo a participação de 54 estudantes. A coleta de dados foi realizada no primeiro trimestre do ano letivo de 2015, por meio da aplicação de questionários, durante o turno em que os pesquisados estudam. A perspectiva do estudo foi colocar em evidência os sentidos que estão sendo atribuídos aos usos de tablets como recurso pedagógico, pelos professores do Ensino Médio. A investigação mostrou a inexistência de um trabalho coeso com o uso de recurso em tela por parte dos professores, como também a inexistência de uma distribuição contínua desses recursos, por parte do gestor público estadual. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Ensino Médio; Práticas pedagógicas; Uso de tablets.

EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS E A FORMAÇÃO DO PROFESSOR: UMA RECONSTRUÇÃO DO FAZER PEDAGÓGICO COMO SUBSÍDIO PARA O PROCESSO DE LETRAMENTO EM EJA

MARIA JOSE GUERRA
(Orientador)

BENILDE CASSANDRA NEVES
(Iniciação Científica)

Este estudo discute a educação de jovens e adultos (EJA) e a formação do professor que exerce essa modalidade de ensino, em escola pública da rede Estadual, no município de Campina Grande, Paraíba-Brasil. O ponto de partida da pesquisa qualitativa de iniciação científica (PIBIC) baseia-se num conjunto de critérios sistematizados em relação às escolas, os sujeitos pesquisados e o levantamento bibliográfico e documental dos órgãos públicos, para o mapeamento das unidades escolares, neste campo de estudo e objeto de pesquisa. Conforme documento do censo escolar da educação básica 2014, fornecido pela 3ª Gerência Regional de Educação de Campina Grande/PB verificamos que têm 43 escolas funcionando com a modalidade de ensino da EJA, sendo, que desse total 22 escolas oferecem apenas o II Segmento do Ensino Fundamental, 16 escolas funcionam com duas modalidades o II Segmento do Ensino Fundamental e o Ensino Médio e, somente 5 escolas funcionam exclusivamente com o Ensino Médio. Com base nesta sistematização pode-se desenvolver melhor o plano de trabalho e a pesquisa em 4 (quatro) unidades escolares. Para o desenvolvimento desta pesquisa buscamos apoio nas contribuições de Antunes (2003), Freire (2000), Oliveira (2010), Soares (2001, 2002, 2003) Souza (2001), entre outros. Constataram-se no percurso desta pesquisa algumas inquietações, que apesar de alguns avanços no campo da EJA na Paraíba, percebemos que ainda estamos distante das necessidades que esta modalidade de educação requer. A pesquisa teórica mostrou que as universidades da região Paraibana ainda não estão dando uma atenção necessária a essa modalidade de ensino, inclusive aqui, no nosso Estado, mais especificamente no município de Campina Grande, enquanto locus da pesquisa, apenas os cursos de Licenciatura em Pedagogia da UEPB e UFCG possuem um componente curricular voltado para a Educação de Jovens e Adultos. A análise ainda evidenciou que o nível de formação do professor está centrado em um currículo que não toma as práticas de letramento no local do trabalho e nem se orienta pelas exigências de comunicação na sala de aula. Talvez, uma proposta política de formação de professores na modalidade de Educação de pessoas jovens, adultas e idosas que assumisse desde as exigências legais da LDBN, até os nossos programas curriculares de formação de professores no âmbito das universidades organizada por um sentimento de compromisso ético e educativo sinalizado, por uma literatura específica de ensino e da pesquisa crítica de uso da linguagem podem, apontar o caminho para tal realização em EJA. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: EJA; Formação do Professor; Ensino.

SABER DOCENTE E PRÁTICA PEDAGÓGICA: CONTRIBUIÇÕES PARA RESSIGNIFICAÇÃO EPISTEMOLÓGICA DAS CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO.

GENIVALDO PAULINO MONTEIRO
(Orientador)

ANA CAROLINE MATOS CAVALCANTI
(Iniciação Científica)

Desde a criação do curso de pedagogia no Brasil (1939) que os profissionais desse campo se deparam com dilemas até hoje presentes nos debates sobre sua identidade. Ora concebida como arte, ora como técnica ou ainda como ciência normativa, o conceito de pedagogia sempre foi acompanhado por uma constante indefinição e polissemia. Em 2006, aprovadas as Diretrizes Curriculares para o Curso de Graduação em Pedagogia, buscou-se superar os dilemas da “indefinição”, tomando como matriz de sua formação: a docência. O referido Documento definiu também o campo de atuação desses profissionais, exposto no seu Art. 5.º, o qual amplia aquela para além dos espaços escolares. Como consequência dessa ampliação, a atual e progressiva institucionalização de antigas e novas “ocupações” no âmbito educacional vem transformando o campo profissional e epistêmico da pedagogia, resultando, de um lado, como reflexos dessas mudança, em reformulações curriculares nos cursos de formação, de outro lado, em novas concepções e modalidades educativas que ampliam o leque dos temas da pesquisa educacional. Partindo desta condição, o referido projeto teve como objetivo analisar as influências da ampliação dos espaços de atuação educacional no campo epistêmico e profissional da pedagogia e nas Ciências da Educação. Para tanto, apoiamos-nos nos estudos de S. G. Pimenta (2006, 2011), Figueiredo (2014), Silva (2006), Levasseur e Tardif (2011), Serres (2013, 2014), Beillerot (1985), Houssaye et al (2004), Freidson (1998), entre outros. A metodologia compreendeu a análise de editais, ementas, grades curriculares e anúncios de vagas. Ao abordarmos duas principais dimensões (epistêmica e profissional) no processo de ampliação dos espaços de atuação da pedagogia, a referida pesquisa considerou relevante os seguintes resultados: 1. A sobreposição do campo profissional em relação ao campo epistêmico; 2. A ampliação das concepções acerca dos espaços, sujeitos e a própria prática vem requerendo, cada vez mais, produção de pesquisas e realização de debates acerca dessas transformações no âmbito acadêmico e entre os profissionais dessa área; 3. O progressivo esvaziamento do caráter formativo e ontológico do fenômeno educativo como objeto de estudo e profissional da pedagogia; 4. A recente inserção de conceitos e princípios demandam um tratamento crítico e reflexivo levando em consideração caráter ideológico, político, cultural, social das várias noções que passam a compor a literatura pedagógica; 5. A “pedagogização” das práticas sociais como processo questionável devido seus vieses e diferentes consequências para o sentido da educação na contemporaneidade e, em particular, para o campo das Ciências da Educação. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Epistemologia; Prática educativa; Ciências da educação.

MEMÓRIAS E NARRATIVAS: AS SUBJETIVIDADES DE GÊNERO NO COTIDIANO ESCOLAR DO COLÉGIO DIOCESANO PIO XI EM CAMPINA GRANDE – PB.

JUSSARA NATALIA MOREIRA BELENS
(Orientador)

FLAVIA THAYANNE BARBOSA DE SOUSA, LUCILEIDE PROCOPIO DE ARRUDA
(Iniciação Científica)

Neste relatório final objetivamos mostrar os resultados da pesquisa realizada no ano de 2014-2015 sobre o Colégio Diocesano PIO XI, na cidade de Campina Grande (PB). Uma instituição de ensino criada em 1930 pela igreja católica, organizada pelos vieses desta instituição religiosa em um momento histórico que se processava no Brasil a laicização do ensino. Após ano de 1950, o Colégio PIO XI configurava-se como respeitável lócus de formação ginásial e de segundo grau para jovens rapazes e moças campinenses e de cidades circunvizinhas, passando também a admitir educadoras entre o seu corpo docente, uma vez que até aquele momento, apenas professores lecionavam. Desse modo, buscamos investigar que subjetividades de gênero foram construídas no Colégio Diocesano PIO XI, pós haver passado de escola masculina para escola mista. Qual importância deste colégio para alunas(os), professoras(es) da primeira turma quando esta instituição de ensino passa a ser escola mista. E por meio da pesquisa nos documentos escolares compreender as regularidades e as diferenças das práticas pedagógicas das professoras pioneiras do Colégio Diocesano PIO XI, assim como compreender as construções de sociabilidade que se construía e de como as pessoas, a partir do gênero, viviam as experiências escolares, além das práticas pedagógicas das primeiras professoras/es nesse cenário de transformação da escola. Um trabalho de pesquisa que procura contribuir no registro da história de escolas extintas que participaram do processo de modernidade de Campina Grande-PB, nos anos de 1950. Um período histórico de diferentes configurações econômicas, políticas, culturais e sociais em que as mulheres passam a ocupar espaços educacionais, até então restritos ao masculino. Portanto, utilizamos para isto o apoio de estudos teóricos sobre gênero com autoras/es como Louro (2010), Scott (1995), Pedro (2005), assim como na área da história da educação nacional e local, a exemplo de Nosella & Buffa (2008), Lima (2013), Gaudêncio (2011) e outros, objetivando conhecer o contexto histórico que cerca nosso objeto de estudo, além destes utilizamos teóricos especialistas da memória. Foi realizada pesquisa documental nos arquivos escolares correspondentes aos registros de matrícula de todos/as os/as alunos/as que estudaram na referida instituição de ensino, durante a década de 1950. Assim como os registros de funcionários/as incluindo das/os as/os professoras/es; Atas de promoção; docentes e entre outras documentações escolares, que foram digitalizadas do período decorrente de 01 de outubro a 17 de dezembro de 2014. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: História da educação; Gênero; Memória.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE MÃES SOBRE A FORMAÇÃO DE VALORES MORAIS

ANA CRISTINA RABELO LOUREIRO
(Orientador)

MARIA ADRIANA ALVES DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Resumo: Transformações sócio-político-econômicas ocorridas na contemporaneidade parecem repercutir diretamente sobre as relações sociais e as noções de regras, limites, respeito e moralidade. Pesquisas indicam que os professores culpabilizam a família de omissão em relação à formação moral da criança e as famílias, por sua vez, atribuem à escola a responsabilidade desta formação. O objetivo deste trabalho consistiu em analisar as representações sociais das mães sobre a formação moral de seus filhos, baseando-se no aporte teórico da Teoria das Representações Sociais e na Teoria de Piaget, em relação ao desenvolvimento moral. Para tanto, realizou-se uma pesquisa de campo, descritiva, cujas participantes foram mães de alunos da escola pública no nível pré-escolar, da cidade de Ingá - PB, junto às quais foram realizadas entrevistas semi-estruturadas e aplicados questionários sócio-demográficos. Os dados da entrevista foram analisados por meio da análise de conteúdo de Bardin e os dados sociodemográficos foram analisados a partir do cálculo de frequência e média das respostas das participantes. Os resultados indicaram que as representações sociais das mães sobre a formação moral de seus filhos estão relacionadas às ações educativas voltadas para a aquisição das noções de limites, de respeito e de regras sociais, caracterizando o estilo autoritário e predominando a utilização de estratégias coercitivas. Os valores morais estão mais relacionados aos comportamentos socialmente adequados. Ademais, as mães atribuíram à escola o papel principal de educar e formar cidadãos, exercendo uma função complementar da família. Espera-se que este estudo possa contribuir para a reflexão das famílias, especialmente às mães, sobre a relação com seus filhos, bem como sobre as relações entre família e escola, no que se refere à responsabilidade da formação de valores nas crianças. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Representações sociais; Mães; Valores morais.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE O PSICÓLOGO ESCOLAR ELABORADAS POR PROFESSORES DA REDE PÚBLICA E PRIVADA DE ENSINO

ANDREA XAVIER DE ALBUQUERQUE DE SOUZA
(Orientador)

JORDANYA REGINALDO HENRIQUE, MARIANY BEZERRA NEVES
(Iniciação Científica)

O processo de construção histórica e social da psicologia escolar/educacional demarcou, ao longo do tempo, uma visão tradicional e reducionista, baseada num modelo clínico– biomédico, que restringia o trabalho do psicólogo escolar ao atendimento de alunos, dentro de uma perspectiva centrada unicamente nas questões intra-psíquicas e totalmente distanciada das dimensões política, socio-cultural e econômica que permeiam o processo educativo. No entanto, diversas transformações ocorridas nos aspectos teóricos e metodológicos deste campo do saber, no sentido de atender as demandas sociais e educacionais contemporâneas, trouxeram questionamentos sobre a atuação do psicólogo escolar. Nesse contexto, representações sociais são elaboradas sobre o papel do psicólogo, cuja presença na escola, tem originado diferentes expectativas e demandas por parte dos profissionais da educação. Esta pesquisa foi realizada com o objetivo geral de apreender as representações sociais elaboradas por professores da rede pública e privada de ensino sobre o psicólogo escolar/educacional. Caracteriza-se por um estudo de campo, desenvolvido numa abordagem multimétodo (qualitativa e quantitativa) e subsidiado pela Teoria das Representações Sociais. Participaram do estudo 60 professores (as) distribuídos em três escolas da rede pública e uma privada do município de Campina Grande – PB, selecionados conforme critérios de conveniência e acessibilidade. Para a coleta dos dados foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário sobre características sócio-demográficas e do perfil profissional; Teste de Associação Livre de Palavras (TALP) e; Entrevista Semiestruturada.] A partir dos discursos dos professores, o PEE é representado como um “solucionador de problemas”, “mediador de conflitos”, cuja atuação é associada ao “auxílio” dado aos professores e alunos. Destaca-se que em seus relatos, os participantes ressaltam uma invisibilidade da atuação do Psicólogo escolar, ao utilizar termos como “impessoal” e “ausente”. Os professores apontam a necessidade do Psicólogo atuar de forma dinâmica e coletiva, onde o contato entre eles, alunos e pais seja efetivo. Atribuem também como ponto relevante a escolha dos métodos que norteiam sua atuação, para que esta tenha repercussões efetivas no âmbito escolar. Destaca-se que os relatos convergem para uma representação social em parte ancorada nas práticas tradicionais do Psicólogo escolar, identificando o mesmo como um solucionador de conflitos, cuja atuação é marcada pelo foco no modelo “remediativo” da Psicologia. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Psicólogo escolar/Educacional; Professores; Representações sociais.

IMPACTOS DO IDEB NA PERCEPÇÃO DE PROFESSORES DE PATOS/PB E CONTRIBUIÇÕES DE SOFTWARE LIVRE PARA O MONITORAMENTO EDUCACIONAL

LIDIANE RODRIGUES CAMPÊLO DA SILVA
(Orientador)

PABLO HENRIQUE RODRIGUES JARUZO, MARIA DA GUIA TORRES DA SILVA, LYNCOLN LYEY MONTEIRO DOS SANTOS, JAZIEL SILVA MOREIRA
(Iniciação Científica)

Este trabalho discute o impacto do monitoramento educacional realizado por meio do Ideb e da Prova Brasil no município de Patos na percepção de gestores e professores da rede pública de ensino. Constitui-se objetivo principal do estudo, analisar a compreensão de professores e gestores sobre o IDEB, bem como as possibilidades de contribuição de sistemas baseado na tecnologia de software livre para o monitoramento da aprendizagem no cenário escolar e, especificamente, a) continuar o mapeamento das ações de gestão escolar percebendo se existe correlação entre elas e o desempenho da instituição consolidado pelo IDEB; b) identificar que ações pedagógicas se materializam na escola e na sala de aula em decorrência da existência do IDEB; c) analisar a percepção de professores e diretores sobre a classificação do IDEB; d) desenvolver um sistema baseado na tecnologia de software livre com linguagem simples e de fácil manipulação como auxílio a professores e gestores da rede pública de Patos para orientá-los sobre o desempenho da aprendizagem escolar dos alunos. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, sendo a entrevista semiestruturada o instrumento de coleta de dados. Compuseram amostra da investigação nove professores de 5º e 9º anos do Ensino Fundamental e quatro gestores de quatro escolas públicas de Patos, sendo duas unidades que mantêm o índice em crescimento e duas que demonstram apresentaram oscilação. O grupo de gestores das escolas da rede estadual é escolhido por meio de eleição, conquanto os municipais são indicados por suas secretarias. Ambos anunciam características que podem ser associadas ao modelo de gestão democrático-participativa, pois, em geral, informam partilhar as decisões com a comunidade escolar e as responsabilidades pedagógicas com a coordenação. Sobre o IDEB, três dos entrevistados não percebem que este indicador causa interferências no cenário educacional, embora todos assumam discutir os resultados obtidos com professores e o planejamento de ações para melhorá-los. Pelas falas dos professores pode-se perceber que houve intensificação do trabalho com a leitura, maior preocupação com a contextualização do ensino e um destacou o trabalho com os descritores cobrados na Prova Brasil. Sobretudo, os docentes demonstraram sentirem-se pressionados para atingirem as metas, denunciando que quando isto não ocorre a responsabilidade acaba recaindo apenas sobre eles. A etapa de planejamento do sistema foi concluída, os artefatos de especificação foram desenvolvidos e iniciamos a implementação, porém foi necessário alterar o escopo do sistema, não sendo possível concluí-lo, nesta cota. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: IDEB; Monitoramento educacional; Sistema de software livre.

GAMES: UM RECURSO DIGITAL PARA ENSINAR E APRENDER CONCEITOS BIOLÓGICOS EM ESCOLAS PÚBLICAS DAS ZONAS URBANA E RURAL DO ESTADO DA PARAÍBA

FILOMENA MARIA GONCALVES DA SILVA C MOITA
(Orientador)

LUCAS HENRIQUE VIANA, DANIELE DA SILVA PEREIRA
(Iniciação Científica)

O trabalho objetivou analisar a importância dos games como um recurso digital para ensinar e aprender conceitos biológicos em escolas públicas das zonas urbana e rural do estado da Paraíba. Para tanto foi analisado e aplicado em sala de aula o game Spore, que possui em seu contexto e narrativa diversos conceitos relacionados ao conteúdo de Evolução das Espécies, a avaliação deste artefato digital foi feita através de um instrumento de avaliação técnica e pedagógica, aperfeiçoado a partir de outros elaborados pela equipe do grupo de pesquisa em Tecnologia Digital e Aquisição de Conhecimento (TDAC) em projetos de iniciação científica anteriores. Como resultado da análise, o Spore foi apontado como um bom game a ser utilizado em sala de aula, tendo potencial ferramenta pedagógica não só para o ensino de Biologia, mas também em outras disciplinas como a Matemática, por exemplo. A aplicação do Spore nas escolas campo da pesquisa, nas cidades da zona urbana em Campina Grande e Alcantil e da zona rural em Lagoa do Jucá envolveu alunos do 8º ano do Ensino Fundamental, por meio da observação de seu comportamento e respostas contidas em questionários e atividades aplicadas durante a aplicação, foi possível identificar que apesar de pertencerem a regiões diferentes e possuírem cotidianos diferentes, estes alunos possuem muitas características em comum enquanto nativos digitais, onde alguns deles, mesmo sem ter contato constante com as TDIC (Tecnologias da Informação e Comunicação) e os games, têm facilidade em manipulá-las. Por fim foi elaborado um manual pedagógico digital voltado aos professores de Biologia incluindo vídeo aulas e um plano de aplicação sobre o conteúdo em questão e também ministrado um minicurso de formação para os professores, que provocou diversas discussões que apontaram para a importância das TDIC mais especificamente os games como facilitadoras do processo de ensino e aprendizagem, mas revelaram também as dificuldades do seu uso devido a diversos motivos que vão desde a falta de formação, a superlotação das salas de aula e déficit na infraestrutura. Concluímos que a sedução pelos artefatos digitais é similar seja para os alunos da zona rural quanto na urbana. O que revela, que as tecnologias digitais podem ser grandes aliadas ao processo de ensino e aprendizagem, porém seu sucesso depende de diversos fatores, assim como qualquer outra metodologia inovadora em sala de aula, há necessidade de preparação dos alunos, professores e do ambiente escolar. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Games; Ensino e aprendizagem; Conceitos biológicos.

REFLETINDO SOBRE A IMERSÃO DAS ESCOLA PÚBLICAS DE PATOS PB NO UNIVERSO DA CIBERCULTURA

**ROSANGELA DE ARAUJO MEDEIROS
(Orientador)**

**SERGIO MORAIS CAVALCANTE FILHO
(Iniciação Científica)**

Este trabalho versa sobre a aprendizagem móvel e o uso dos aparelhos móveis em instituições de ensino no processo de ensino-aprendizagem. O objetivo central foi investigar como dois dos principais sujeitos de quatro escolas públicas de Patos-PB, alunos e professores, utilizavam os dispositivos móveis, discutindo também as possibilidades da m-learning, uma demanda da escola atual. Buscou-se embasamento teórico nas ideias de Lemos (2009) que trata sobre cultura da mobilidade e as reflexões sobre aprendizagem móvel e ubíqua foram norteadas pelas produções de Moura e Carvalho (2011), Moura (2010, 2009) e Saccol et al (2011) bem como Gomes (2013). A investigação foi estruturada como um estudo de caso descritivo e a coleta de dados ocorreu por meio da aplicação de questionários com dez (10) perguntas que tratavam sobre o uso dos recursos móveis e questões adjacentes, enfatizando esse uso no campo educativo. Foi realizado com dez alunos do 9º ano do Ensino Fundamental de cada unidade escolar e com grupo de professores voluntários das mesmas escolas. Como resultados, identificou-se que 90% dos alunos possuíam celular/smartphone e os outros 10% também tinham acesso a esse recurso. Já no universo amostral dos professores 96% possuíam celulares, sendo que 44% dos docentes investigados já utilizaram o aparelho em suas aulas, mesmo tendo clareza sobre a proibição estadual relacionada e disposta na Lei Estadual nº 8.949. Enfatiza-se, então, a necessidade de alterar esta lei para que o uso pedagógico do smartphone e suas possibilidades sejam normatizados, concretizando a m-learning desde o Ensino Fundamental. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: M-learning; TDIC; Educação.

ANÁLISE DE CONTEÚDO SOBRE O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO NA UEPB:

UM ESTUDO A PARTIR DO CURSO DE PSICOLOGIA

LAERCIA MARIA BERTULINO DE MEDEIROS
(Orientador)

EDINEIDE SATURNINO DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

A pesquisa tem como objetivo principal analisar o conteúdo sobre o processo de Construção do Projeto Político Pedagógico (PPP) do Curso de Psicologia. Para tanto, buscou-se investigar nos documentos e no discurso dos docentes como se deu o processo de construção do PPP. Tem-se como base teórica as Teoria Crítica do Currículo abordadas principalmente por Silva (2001). Como método utilizou-se a Técnica de Análise de Conteúdo (AC) em que se tem a pré-análise ou leitura flutuante como primeiro momento, a posteriori, verificou-se até o momento a categorização temática dos documentos oficiais que regem o processo de construção do PPP. Os resultados parciais estão sendo apresentados em forma de descrições interpretativas e analíticas acompanhadas de subcategorias para cada categoria. Caso seja necessário utilizaremos tabelas e quadros seguidos de descrições. Até o momento podemos interpretar e inferir que a produção do discurso do PPP do curso de psicologia da UEPB trouxe no seu conteúdo manifesto pensamentos que podem apresentar contradições na concepção de currículo ao materializar as enunciações textuais, evidenciando princípios de um currículo ora crítico, ora acrítico. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Currículo; Projeto político Pedagógico; Curso de psicologia.

O CURRÍCULO NAS INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL DA REDE MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, PB

LENILDA CORDEIRO DE MACÊDO
(Orientador)

FERNANDA ALVES DA SILVA, ISABELA FERREIRA DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

A pesquisa foi realizada em instituições de educação infantil de Campina Grande. Analisamos as concepções das professoras sobre infância, criança e currículo e educação infantil, como também, investigamos se as propostas pedagógicas das instituições de educação infantil estão ancoradas nos princípios das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil – DCNEI e se as mesmas respeitam as singularidades das crianças. A pesquisa, de natureza qualitativa foi realizada em 8 creches públicas, que atendem crianças de 4 meses a 5 anos de idade. Os dados foram construídos através de questionários e de entrevistas semi-estruturadas, com professoras que atuam nas três etapas da educação infantil: berçário, maternal e pré-escola. Os resultados dos 61 questionários analisados, dos três níveis da educação infantil: berçário, maternal e pré-escola, nos indicaram que a maioria das professoras entrevistadas tem uma boa formação: 91,1% são formadas em nível superior 63,7% são pós-graduadas. Em relação participação na elaboração das propostas pedagógicas das instituições, 56,4% afirmaram que participaram. 49% afirmaram que consultam a proposta pedagógica para elaborar o planejamento das práticas. 77% afirmaram que consultam o RCNEI. As entrevistas revelaram que 61% das professoras vêem a infância como fase/etapa da vida/ tempo de preparação para a vida futura. Enquanto que 20,7% pensam a infância como tempo de brincar. No tocante a criança, para 38% das entrevistadas é um ser carente. Deste ponto de vista, emerge um currículo compensatório, preparatório. 23% das professoras ressaltaram que as crianças são inteligentes, ativas, participativas. É uma visão positiva, afirmativa das crianças contribui para um currículo elaborado com as crianças, no qual elas são autoras/ protagonistas do processo. Em relação as Propostas Pedagógicas ficou evidenciado que as professoras não são conhecedoras do conteúdo das DCNEI, sabem que se trata de um documento, mas não se apropriam dele em seus discursos e práticas, as PPs são meras formalidades, portanto, não se materializam nos planejamentos das professoras. O documento orientador das práticas da maioria das professoras, além dos temas oriundos da secretaria de educação, é o RCNEI. Concluímos que o currículo nas instituições pesquisadas são decisões centralizadoras, que inibem a construção da proposta pedagógica da instituição a partir de suas necessidades e dificuldades, como também sua consulta para elaborar os planos/projetos de ensino, os quais, mesmo sendo elaborados pelas professoras, seguem a forma/tema da secretaria de educação. Tal contexto destitui as professoras de autonomia e as crianças, seus desejos, necessidades, são deixadas a margem do currículo. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Infância/Criança; Currículo; Proposta pedagógica.

HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA E ENSINO: DA PÓS-GRADUAÇÃO À EDUCAÇÃO BÁSICA

**ANA PAULA BISPO DA SILVA
(Orientador)**

**JAMILY ALVES DA SILVA, EWERTON JEFERSON BARBOSA FERREIRA, INGRID KELLY LAURA DOS SANTOS PINTO
(Iniciação Científica)**

A inserção da História e Filosofia da Ciência no Ensino de Ciências ainda enfrenta vários desafios, apesar do crescente número de pesquisas envolvendo propostas e justificativas. Dentre os desafios está o de associar a pesquisa historiográfica com a pesquisa educacional, de forma a evitar distorções históricas ao mesmo tempo em que se coloca em destaque a necessidade de pensar a sala de aula, principalmente aquela da Educação Básica. Na tentativa de solucionar tais desafios, dois grupos de pesquisa em História e Filosofia da Ciência e Ensino de Ciências, localizados no CEFET/RJ e na Universidade Estadual da Paraíba, vêm desenvolvendo propostas de inserção, associando contexto, conteúdo e outras ferramentas voltadas para o Ensino de Ciências na Educação Básica. Este projeto surge como a oportunidade de aprofundar as pesquisas destes dois grupos, ao mesmo tempo em que insere novos pesquisadores e ferramentas para a construção de uma proposta multifacetada, em que episódios históricos podem ser explorados em sala de aula, sob o ponto de vista conceitual e epistemológico, fazendo uso de textos, experimentação, ferramentas de tecnologia da informação e comunicação, etc. A pesquisa se dará desde o processo de construção da proposta, delimitando conteúdos e objetivos, até a avaliação de sua implementação; e está diretamente relacionada a programas de pós-graduação em Ensino de Ciências, cujo público-alvo é, na sua maioria, professores ou futuros professores da Educação Básica. A diversidade de abordagens dentro de uma mesma proposta multifacetada possibilita várias contribuições científicas, bem como tecnológicas, em que o rigor historiográfico e educacional serão preservados. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: História da ciência; Ensino de ciências; Educação básica.

APRENDENDO A LER E A VER: A CULTURA VISUAL EM TEMPOS E ESPAÇOS ESCOLARES

SENYRA MARTINS CAVALCANTI
(Orientador)

ANNE CAROLINE SILVA AIRES
(Iniciação Científica)

Este Projeto de Iniciação Científica (PIBIC), tem com tema “Aprendendo a Ler e Ver: a Cultura Visual em Tempos e Espaços Escolares”, e busca analisar como a cultura visual dos alunos articula-se com o ensino e a aprendizagem promovida por professores em tempos e espaços escolares. Na instituição de ensino Gustavo Adolfo Caminha da Cidade de Campina Grande-PB, nas salas de aula do Ciclo I do Ensino Fundamental (1º, 2º e 3º ano do Ensino Fundamental), na qual realizamos uma pesquisa de modo qualitativo e etnográfica, para a identificação das práticas de cultura visual na escola, com também conhecer o lugar da imagem como recurso didático-pedagógico nas práticas pedagógicas dos professores. Deste modo fizemos as observações etnográficas destacando a vivência do cotidiano escolar como foco de manifestação, análise e problematização das práticas de cultura visual no diário de campo, segundo Beaud e Weber (2007), este diário não se restringe os fatos marcantes, da sua memória correndo o risco de descontextualizar, mas, em especial ao desenvolvimento cronológico objetivo dos eventos. Outra técnica de coleta de dados que seria utilizada é a realização de entrevistas com uma amostra qualitativa representativa do grupo estudado, para tanto, diante as observações não foi necessário a realização das entrevistas, pois através das observações conseguimos cumprir com os objetivos esperados para o projeto. Nesta pesquisa, não nos interessou tão somente mapear os lugares em que a cultura visual esta presente, mas procurar analisar a cultura visual articulando-a a produção de significados e sentidos nos alunos e professores, nas turmas do I Ciclo do ensino fundamental I. Observando que um dos grandes desafios existentes na cultura visual dos alunos, parte do professor, que possuem rotinas e um cotidiano repleto de trabalhos, deixando de perceber a possibilidade de existir diálogo entre as imagens e os seus alunos, havendo um processo de ensino e aprendizagem dos alunos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Cultura visual; Imagem; Ensino fundamental.

A PRÁTICA DOCENTE, O LIVRO DIDÁTICO E A HISTÓRIA DO POVO NEGRO

MARGARETH MARIA DE MELO
(Orientador)

INALDETE DE ARAUJO MEIRA LEITE
(Iniciação Científica)

O presente relatório trata de uma pesquisa de Iniciação Científica- PIBIC/CNPq, que estuda a problemática do uso do livro didático de história dos anos iniciais do Ensino Fundamental na sala de aula. O principal objetivo desta pesquisa é analisar como os professores/as e alunos/as tratam a temática africana e afrobrasileira a partir dos livros didáticos de história do 4º do Ensino Fundamental, utilizados em algumas escolas da rede Municipal de Campina Grande - PB. Fundamentamo-nos em documentos oficiais como os Parâmetros Curriculares Nacionais e as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Racial e para o Ensino de História e Cultura Afrobrasileira e Africana. Posteriormente, buscou-se suporte teórico de autores como: Silva (2001), Albuquerque e Fraga Filho (2006), Cavalleiro (2003), dentre outros. A metodologia do referido trabalho é de natureza qualitativa e a pesquisa nos/dos/com os cotidianos (ALVES, 2008). Ao longo do estudo foram realizados contatos com as escolas municipais, observações, entrevistas e conversas informais com professoras e alunos/as. Os resultados da nossa pesquisa mostraram que a identidade negra foi uma categoria que se destacou, tanto pela confusão que provocou entre as pessoas, pois não é claro o seu significado, como pela evidência de um racismo velado, em que as pessoas não reconhecem uma pessoa negra. Como segunda categoria ficou outro aspecto que chamou a nossa atenção, a prática docente. Visto que as professoras mal sabiam falar sobre a Lei 10.639/2003 e, por fim, o livro didático que configuramos como terceira categoria, pois foi estranho como as professoras se referiram aos mesmos. Segundo as pesquisas anteriores do nosso grupo, os livros didáticos adotados são uns dos melhores. As definições destas categorias levaram em consideração, as semelhanças entre as respostas e as ausências nos depoimentos dos sujeitos participantes da pesquisa. Reconhecemos a necessidade de se permanecer em campo para conhecer melhor o cotidiano da sala de aula e dar continuidade à pesquisa, visto serem muito superficiais os dados coletados sobre a atuação das professoras em relação à temática africana e afrobrasileira. Portanto, a partir das análises das categorias, chegamos à conclusão de que é necessário oferecer formação continuada a essas educadoras, visando não só a aplicação da lei em questão, mas, principalmente, a conscientização sobre a identidade negra para que possam minimizar o preconceito que ainda está enraizado em decorrência do processo de colonização, fazendo com que se cumpram as medidas que a própria lei nos garante. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Livro didático de história; Prática docente; Identidade Negra.

FORMAÇÃO CONTINUADA EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB: POR UMA PEDAGOGIA DO CUIDADO

MARIA GORETE CAVALCANTE PEQUENO
(Orientador)

PRISCILLA IDALINO OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

A crise ambiental contemporânea demanda envolvimento e mobilização dos diversos setores da sociedade, inclusive da educação. A Educação Ambiental (EA), uma dimensão do conteúdo e da prática da educação, visa mobilizar e estabelecer espaços de diálogo e intercâmbio de ideias e ações voltadas para o cuidado do ambiente, é imprescindível nesse processo. A Formação Continuada nessa área é uma necessidade para a institucionalização da EA nos sistemas de ensino de todos os níveis e modalidades. Com o objetivo de desenvolver um processo de Formação Continuada em Educação Ambiental, em uma Escola Municipal de Campina Grande-PB, visando promover a Pedagogia do Cuidado e a consequente institucionalização da EA por meio do currículo, do Projeto Político Pedagógico e da Com-Vida, este trabalho foi desenvolvido por meio de uma pesquisa ação, na perspectiva colaborativa (IBIAPINA, 2008). Envolveu professores/as e estudantes da escola e da Universidade, em um processo coletivo de construção do conhecimento, por meio de encontros de estudo, oficinas e estudo do meio. Os resultados evidenciam que a Formação Continuada em EA e a ComVida se constituem meios de mobilização e integração entre instituições educacionais e comunidades que podem promover a Pedagogia do Cuidado e contribuir com a melhoria das condições de vida, nessas instituições. Mas é um processo ainda permeado por fragilidades e desafios como a forma de organização dos espaços e tempos que nem sempre favorecem a participação e a realização de ações coletivas; as políticas públicas que nem sempre atendem as demandas locais e a ausência e/ou precariedade da dimensão ambiental na formação de professores/as da Educação Básica. Entretanto, entre esses desafios também identificamos como possibilidades o interesse e o envolvimento dos estudantes, da Educação Básica e de graduação, o encanto das crianças pelo caráter prático e mobilizador desse movimento, além do envolvimento de alguns representantes da comunidade. Entendemos os desafios não como “pedras no caminho”, mas em estímulos que alimentam o sonho e a caminhada em busca de um mundo melhor para se viver, pois sem o sonho não pode haver mudança, como reconhece o educador Paulo Freire. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Educação ambiental; Formação continuada; Pedagogia do cuidado.

ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO: MÚLTIPLOS OLHARES ACERCA DA FORMAÇÃO DO PROFESSOR DA EJA

VALDECY MARGARIDA DA SILVA
(Orientador)

HELOISA MEDEIROS DA SILVA, CLAUDETE NASCIMENTO SOUSA, FERNANDA FELIX DA COSTA
BATISTA, MONALISA BARBOZA SANTOS
(Iniciação Científica)

Nos últimos anos, aos poucos, os sujeitos da EJA estão sendo acolhidos por práticas escolares atentas à diversidade cultural e à riqueza da pluralidade identitária que compõem o povo brasileiro. Tais posturas dos professores, na maioria das vezes, estão relacionadas mais à sensibilidade do que a uma formação apropriada para o exercício de suas atividades. Considerando tais lacunas no campo da EJA, no presente projeto de pesquisa, partimos da seguinte questão: O professor da EJA possui uma formação adequada no campo da alfabetização e do letramento? O que observamos é que a formação, inicial e continuada, do professor alfabetizador da EJA, não contempla os aspectos teóricos necessários para a formação de um profissional capaz de compreender melhor os sujeitos das culturas orais e torná-los sujeitos da escrita. A intenção da presente pesquisa foi, em uma primeira etapa, analisar a composição curricular dos Cursos de Pedagogia da Universidade Estadual da Paraíba e da Universidade Federal de Campina Grande, instituições de origem dos professores da EJA do município; e em uma segunda etapa, acompanhar os encontros de formação continuada desenvolvidos e coletar informações sobre a formação dos professores na Coordenação da EJA da Secretaria Municipal de Ensino de Campina Grande/PB e pesquisar a prática de alguns professores alfabetizadores da EJA. Na tentativa de reconstruir teorias, conceitos, e objetivando aprofundar fundamentos teóricos no campo da alfabetização e do letramento na formação de professores alfabetizadores da EJA, nesse primeiro momento da pesquisa optamos pela pesquisa teórico-conceitual bibliográfica; percurso este justificado pela necessidade de buscar algumas possíveis respostas na teoria e nos currículos dos cursos de formação de professores alfabetizadores da EJA. A formação de educadores de jovens e adultos vem sendo assumida aos poucos pelas universidades, com programas decorrentes de convênios com entidades da sociedade civil; por ONGs e instituições privadas com tradição na área; e por algumas secretarias estaduais e municipais, que têm procurado criar estratégias de formação continuada de seus professores. Tais iniciativas, entretanto, ainda são incipientes, face à demanda crescente na área. Os dados revelaram que as instituições locais ainda não estão oferecendo uma formação específica na área de alfabetização e letramento em EJA. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Formação de professor; Alfabetização; Letramento.

ALUNOS DO CAMPO E SUA FORMAÇÃO CONTINUADA NA CIDADE: INTERFACES DOS FAZERES CAMPESESINOS E SABERES CITADINOS

ZELIA MARIA DE ARRUDA SANTIAGO
(Orientador)

VALKIRIA DA SILVA LIRA
(Iniciação Científica)

Apresentam-se resultados de uma pesquisa longitudinal realizada no projeto PIBIC/UEPB “Alunos do campo e sua formação continuada na cidade: interfaces dos fazeres campesinos e saberes citadinos” (2014-2015), que verificou o contínuo e acentuado distanciamento da realidade socioambiental e cultural campesinos tratada no livro didático adotado na rede pública do ensino fundamental I e II (Barra de Santana-PB). Tomou-se como referência o livro didático de língua portuguesa (LDLP) utilizado nos 6º e 9º anos ao focalizarem temáticas sobre o campo nos Gêneros Textuais Orais e Escritos (GTOE) interrelacionadas com atividades de compreensão textual, verificando proximidade e distanciamento entre as realidades campesinas e citadinas. Visitou-se três escolas públicas identificando-se 4 turmas do 6º ano (91 alunos), 2 turmas do 9º ano (54 alunos) e, três professoras de língua portuguesa, onde se adquiriu os LDLP. Aplicou-se um questionário a educadores e educandos (perguntas abertas/fechadas), investigando dificuldades cotidianas enfrentadas pelos alunos ao estudarem na cidade (deslocamento, leituras, estudos, pesquisa, textos do LDLP) e, com as professoras, o livro didático e sua formação continuada, os critérios da sua escolha e sua proximidade com a realidade campesina. Ao relacionar fontes documentais e empíricas configuradas no corpus verifica-se que as temáticas textuais estão distantes da realidade social campesina, sendo reforçadas com atividades de compreensão textual. O distanciamento dos saberes e fazeres campesinos estão explícitos nos discursos da maioria dos educandos: a) gosto de estudar na cidade porque tem mais gente; b) a cidade é muito movimentada; c) na escola da cidade tem muita diversão, amigo, a gente acessa a rede de internet; d) a gente tem mais amizades, participa de esporte; e) é melhor pra estudar tem merenda; e, outros, interesses. Aspecto perpassado no discurso das professoras ao perceberem a negação da realidade campesina frente à citadina: a) a realidade do campo é tratada de forma sutil; b) o livro didático deveria trazer textos às realidades linguísticas dos alunos; c) a sala de aula é composta de realidades diferentes; d) o bom livro retrata a realidade dos alunos e do seu contexto, não porque a editora é boa. Esta discussão revela que as propostas educacionais para o campo continuam distantes de sua realidade e expectativa educacional, concretizada ao longo da formação escolar dos alunos do campo na cidade e no discurso dos professores. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Alunos do Campo; LDLP/GTOE; LDLP/GTOE.

TECENDO AS QUATRO OPERAÇÕES MATEMÁTICAS NO PROCESSO DE EDUCAÇÃO INCLUSIVA: AÇÕES PEDAGÓGICAS COM OS ALUNOS CEGOS EM FOCO

EDUARDO GOMES ONOFRE
(Orientador)

PEDRO FELLYPE DA SILVA PONTES
(Iniciação Científica)

A exigência de uma escola de qualidade que responda às necessidades educacionais dos alunos vem crescendo gradativamente e requer medidas urgentes das escolas e do poder público para responder tais necessidades. Entretanto, a inclusão escolar dos referidos alunos ainda vem sendo um grande desafio para os educadores. A verdadeira inclusão é quando a escola regular, através de suas ações pedagógicas, favorece o desenvolvimento cognitivo, afetivo e social dos seus alunos. Consoante ao campo da educação matemática, podemos dizer que tal disciplina estando no campo dos números, da trigonometria e das formas geométricas, a utilização de materiais concretos, a exemplo dos jogos matemáticos, proporcionará ao estudante cego experiências cotidianas na escola que podem facilitar a sua aprendizagem. Dessa forma, a presente pesquisa teve como objetivo principal investigar as dificuldades que os alunos com cegueira, matriculados na Escola Estadual de Ensino Fundamental Augusto dos Anjos, no município de Campina Grande – PB, tinham em compreender os conteúdos matemáticos. Para tanto, aplicamos dois instrumentos metodológicos: uma entrevista semi-estruturada e a observação participante. A entrevista foi aplicada no mês de Setembro de 2014 com dois professores de matemática que trabalham no Instituto dos Cegos de Campina Grande – PB. Concernente à observação participante, ela foi realizada, na sala de atendimento pedagógico, no período de setembro a dezembro de 2014, no Instituto dos Cegos de Campina Grande-PB. A observação participante também foi realizada, no período de março a junho de 2015, na sala de recurso multifuncional da escola regular investigada. Os resultados das entrevistas indicaram que o sorobã é um instrumento pedagógico que auxilia o aluno cego a compreender os conteúdos matemáticos; os professores da escola regular têm dificuldade em lecionar os alunos cegos; os professores devem fazer curso de Braille e adaptações curriculares para facilitar a aprendizagem do aluno cego. Referente às observações participantes na sala de atendimento pedagógico do referente Instituto dos Cegos, constatamos que os jogos matemáticos, por ser um material concreto e explorar a percepção tátil, é bastante utilizado e um excelente mediador no processo de ensino e aprendizagem da matemática para os referidos alunos. Com a observação participante na mencionada sala de recurso multifuncional, identificamos o uso contínuo das tecnologias de informação e comunicação, a exemplo do Contavox (inserido no Dosvox). Concluímos que os jogos matemáticos e recursos das TICs podem facilitar o processo de ensino e aprendizagem dos conteúdos matemáticos para alunos cegos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Jogos matemáticos; Conteúdos matemáticos; Alunos cegos.

HAMAS E FATAH: DA LUTA ARMADA À ACOMODAÇÃO

ANA PAULA MAIELO SILVA
(Orientador)

ANA RAPHAELA DE MELO FLORENCIO, LUMAN WANDERLEY DE ARRUDA CAMARA, MARCELA LIVIA DE VASCONCELOS RODRIGUES, LIVIA CAROLINE GUEDES BIAS

(Iniciação Científica)

O conflito palestino-israelense, um dos conflitos mais longos da história moderna, apresenta um cenário bem desalentador. Um dos componentes mais importantes deste conflito e que, não por acaso, o distancia ainda mais de seu fim, é a disputa entre as duas facções políticas palestinas, a saber: o Hamas e o Fatah. As contendas entre o Hamas e o Fatah se agravaram após as eleições legislativas nos Territórios Palestinos, em 2006, e levaram as duas facções a uma disputa violenta, a qual culminou na separação geográfica e política da Faixa de Gaza e da Cisjordânia. Isto porque as eleições legislativas levaram o Hamas ao poder, destituindo pela primeira vez a facção que até então dominava, sem maiores contestações, o cenário político palestino. Apenas alguns anos mais tarde, mais especificamente em 2011, o Hamas e o Fatah iniciaram um diálogo com vistas a formar um governo de união. Desde então, alguns acordos provisórios foram firmados por ambas as facções com o objetivo de colocar fim à disputa política e, por extensão, formar o governo de união. Entretanto, uma série de divergências entre o Hamas e o Fatah, nos diferentes momentos em que estas tentaram negociar um governo de união, criaram impedimentos para que o desenrolar das negociações fosse bem sucedido. Ademais, a aproximação entre as facções gerou posicionamentos negativos e de rejeição por parte de Israel e dos Estados Unidos, um dos atores mais engajados (de forma claramente tendenciosa) na mediação do conflito palestino-israelense. Embora as facções Hamas e Fatah saibam que a perpetuação da divisão política e geográfica seja nociva ao projeto de independência nacional palestina, até o momento, todos os esforços para a reconciliação entre as partes fracassaram. Conquanto Fatah e Hamas tenham assinado acordos de reconciliação, a implementação destes acordos pareceu sempre encontrar pesados obstáculos para seguir adiante. Refém destas disputas de poder entre as elites políticas e da ocupação israelense, a população palestina permanece acometida por uma violência crescente não apenas física, mas também estrutural e cultural. Se por um lado as evidências comprovam que os palestinos se encontram numa situação inquestionavelmente trágica, por outro lado, talvez, resida na sociedade civil a única chance ou esperança para reverter este quadro. Até o momento, no entanto, embora todos os ingredientes para uma revolução estejam presentes na comunidade palestina, as ações civis permanecem limitadas, desorganizadas e fragmentadas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Conflito palestino-israelense; Fatah; Hamas.

ESTUDOS DE POLÍTICA EXTERNA NA ÁSIA: A POLÍTICA EXTERNA DE PAÍSES ASIÁTICOS PARA PAÍSES EMERGENTES, POTÊNCIAS MÉDIAS E ORGANISMOS / INSTITUIÇÕES INTERNACIONAIS E SEU VIÉS ESTRATÉGICO

ALEXANDRE CESAR CUNHA LEITE
(Orientador)

DEBORA ALENCAR RIBEIRO, ANDRESA CARRILHO DE SIQUEIRA OLIVEIRA, TELMA GIOVANA DE FREITAS, MERCIA CRISTINA GOMES DE ARAUJO

(Iniciação Científica)

A fundamentação teórica desse projeto passa obrigatoriamente por dois eixos, a saber: o conceito de política externa e sua análise como campo relevante aos estudos das relações internacionais contemporâneas e a demonstração da envergadura da região asiática, notadamente da região da Ásia-Pacífico, para a política e economia mundial. O continente asiático em sua amplitude e complexidade tem se tornado um eixo determinante na política internacional. Países como a China, Japão, Coréia do Sul e Coréia do Norte, Rússia são figuras de grande relevância na configuração de uma agenda política mundial, participando ativamente dos principais debates nas áreas política, econômica e de segurança internacional. Além das potências regionais, fazem parte desse jogo de várias peças as potências regionais, instituições internacionais, potências médias regionais e países com os quais tais nações mantêm relações políticas e econômicas. Assim sendo, o objetivo dessa pesquisa é realizar estudos a respeito do modus operandis da política externa praticada por nações que constituem a região, tomando como exemplo representativo casos específicos que podem ilustrar seus objetivos, interesses, estabelecimento de parcerias e sistema de cooperação, além da análise de sua forma de condução relativa à política externa. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Política externa; Ásia; Política 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 DO BRASIL.

FILIPE REIS MELO
(Orientador)

ICARO FERREIRA DE LIMA, VIVIANE CARVALHO LOPES, JOSE HENRIQUE PERES COELHO, DANIELA MARINHO MENESES
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa é financiada pelo Edital MCTI/CNPq/MEC/CAPES N°43/2013. Pretende investigar as motivações políticas e econômicas que estão por trás do embate que há na Organização Mundial do Comércio (OMC) entre a China, de um lado, e os Estados Unidos, a União Europeia e o Japão, de outro, que denunciam a China por impor restrições à exportação de terras raras. Num segundo momento, analisar como o Brasil pode aproveitar o seu potencial como exportador de terras raras para fortalecer sua posição no cenário internacional. É 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, bem como os relatórios da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), da Comissão Europeia e de outras instituições que publicam relatórios sobre o tema. A continuação, será realizada uma análise das implicações para a geopolítica mundial a partir dos posicionamentos adotados pelos países envolvidos no debate. Finalmente, a quarta e última fase da pesquisa 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. Analisar-se-á 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 do Brasil. As fontes primárias serão os relatórios da OMC, da OCDE, da Comissão Europeia, do governo dos EUA, do Ministério de Minas e Energia e do Ministério de Ciência e Tecnologia. As fontes secundárias serão estudos teóricos e empíricos publicados em revistas e livros especializados. Conclui-se que as terras raras têm sido consideradas recursos naturais cada vez mais estratégicos, especialmente para a indústria militar e que o litígio na OMC é apenas um sinal da tensão que envolve a busca pelo acesso a esses minerais. O governo brasileiro tem demonstrado preocupação em voltar a produzir terras raras, mas as medidas tomadas nesse sentido ainda são tímidas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Terras raras; OMC; Brasil.

AMÉRICA LATINA-ÁSIA: DESAFIOS, OPORTUNIDADES E PERSPECTIVAS

HENRIQUE ALTEMANI OLIVEIRA
(Orientador)

ALINE GOMES DE ALBUQUERQUE
(Iniciação Científica)

Durante décadas, o Japão tem defendido o seu papel de um grande poder "civil". Mas, o crescimento do poder chinês e o retorno de velhas disputas territoriais com Beijing no Mar da China do Leste reacenderam os debates no Japão sobre a paz, a proibição constitucional de ter Forças Armadas como instrumento de política externa e a necessidade de expandir suas capacidades militares. Em um ambiente de reconfiguração de poder regional, com a China buscando influência e liderança através de suas capacidades econômicas e militares e dos Estados Unidos mantendo a sua posição como líder regional, como o Japão responde aos desafios de uma nova Ásia e uma nova economia global? Para se transformar em um ator internacional, o Japão avançará no processo de normalização, isto é terá Forças Armadas como instrumento de Política Externa? A América Latina faz parte de suas estratégias para assumir um status de poder regional e internacional? É uma intenção de reaproximação só econômica ou também político-estratégica? (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Japão; América Latina; Relações Japão - América Latina.

A POLÍTICA EXTERNA BRASILEIRA NO CONSELHO DE SEGURANÇA DA ONU NO PERÍODO PÓS GUERRA FRIA

CARLOS ENRIQUE RUIZ FERREIRA
(Orientador)

GILBERTO DE ALMEIDA LIMA FILHO
(Iniciação Científica)

O Brasil atua desde o início da ONU em diversos órgãos, destes destaca-se a participação do Brasil no Conselho de Segurança (CS), o órgão do Sistema Internacional que tem a competência de zelar pela paz e segurança internacionais, tendo a prerrogativa, inclusive, de determinar e legitimar intervenções militares em escala internacional. A relevância do CS para as relações internacionais é incontestável. Ainda, para o Brasil, a magnitude do órgão se reafirma, tendo em conta que desde 1994 o país postula oficialmente uma vaga enquanto membro permanente de um Conselho de Segurança reformado e, nesta última década, cumpre notar, a diplomacia brasileira vem adquirindo proeminência e reconhecimento internacional, o que legitima seu pleito a conquistar a vaga permanente. Tendo em vista estas questões e as ainda incipientes pesquisas acadêmicas em ciência política e relações internacionais sobre o Brasil e o CS e sobre o Brasil no CS, o presente projeto de pesquisa pretende observar as atuações do país enquanto membro não permanente no Conselho de Segurança (com direito a voto mas não a veto) nos quatro últimos mandatos, que correspondem ao período do Pós Guerra Fria: 1993-94; 1998-99; 2004-05 e 2010-11. O recorte temporal justifica-se devido à nova dimensão que o Conselho de Segurança adquiriu com o fim do conflito Leste-Oeste, passando a executar mais operações de paz, por exemplo, além de rediscutir e definir conceitos nesta seara (como por exemplo a noção de responsibility to protect). Além disso, o período é particular ao Brasil, visto sua redemocratização e maior protagonismo no cenário internacional. A observação e a análise das atuações do Brasil nestes quatro biênios se fará, fundamentalmente, em função de seus votos e declarações de voto nas sessões do CS. Estes documentos estão disponíveis no site da ONU (“record meetings” e “resolutions”) e refletem a política brasileira in praxis no que tange aos principais dilemas da política internacional. A observação destes documentos terá como parâmetro de análise os princípios basilares da diplomacia brasileira. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Política externa Brasileira; Conselho de segurança; ONU.

ENTRE BROTHERS: BRASIL E EUA NA ORDEM INTERNACIONAL APÓS O 9/11

FILIPE REIS MELO

(Orientador)

JOSE KESSIO FLORO LEMOS, PAULO CESAR GOMES DE SOUZA SOBRINHO

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa investigou a relação entre Brasil e Estados Unidos no após ataques de 9/11. A tônica da análise recaiu sobre a atuação dos presidentes do Brasil, Fernando Henrique Cardoso, Luiz Inácio Lula da Silva e Dilma Rousseff, e dos Estados Unidos, George W. Bush e Barack Obama, a partir de 2001. Buscou-se compreender o lugar do Brasil no mundo a partir de 2001. A estratégia metodológica compreendeu operações de revisão bibliográfica, coleta e análise de dados e redações dos resultados. Os principais recursos de fontes primárias são documentação oficial dos governos e impressões publicadas nos principais órgãos de imprensa desses países. O primeiro plano de trabalho investigou as viagens oficiais do presidente Bush ao Brasil e do presidente Lula aos Estados. O segundo investigou a reação brasileira à crise financeira de 2008. O terceiro estudou a relação entre o Brasil e os Estados Unidos durante o governo do presidente Obama até o presente. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: 9/11; EUA; Brasil.

CONSTRUÇÃO DA PAZ: FORMAS DE TORNAR NÃO VIOLENTAS AS RELAÇÕES LOCAIS, PENSANDO GLOBALMENTE

PAULO ROBERTO LOYOLLA KUHLMANN
(Orientador)

KALYANDRA DO NASCIMENTO FERREIRA, GERLIENNE MARIA FARIAS DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

O presente projeto tem por finalidade conhecer as práticas não-violentas de construção de paz, dentro da ótica dos Estudos de Paz. A área específica dentro dos Estudos de Paz é a Construção de Paz Estratégica (Strategic Peacebuilding). Escorando-se nos pensamentos de autores reconhecidos internacionalmente como Johan Galtung, John Paul Lederach, Lisa Schirch, Howard Zehr, Kay Pranis, bem como em autores e pesquisadores nacionais como Paulo Freire, Augusto Boal e Marcelo Pelizzoli, o objetivo é analisar as práticas de construção da paz positiva, dentre elas, a mediação (internacional, comunitária, escolar), os Círculos restaurativos e círculos de diálogo, bem como as formas artísticas. Além de analisar essas práticas, não se descurará de observar novas iniciativas locais, dentro e fora do Brasil, que visam a estabelecer um ambiente pacífico, com o intuito de apoiar tanto entidades públicas como privadas. O foco maior dessa pesquisa, entretanto, incidirá sobre a Justiça Restaurativa (JR) e a Arte e a Cultura local como geradoras de paz. A JR, como técnica de resolução de conflito, ganha destaque no cenário local e internacional na década de 1970, e atualmente suas técnicas e princípios foram incorporados em diversos segmentos da sociedade, desde processos de Comissão da Verdade e Reconciliação, em situações pós-conflito, como na África do Sul, bem como em comunidades escolares ou no sistema judicial, como é o caso da Nova Zelândia. Sua utilização é considerada quando há necessidade de se restaurar a paz em um ambiente que sofreu com alguma violência; a restauração é feita para que os que sofreram com o conflito - vítima, agressor, comunidade -, de forma voluntária possam estabelecer um diálogo pacífico que leve a soluções para restaurar a paz, em substituição, ou concomitantemente, à justiça tradicional. A pesquisa tem por objetivo compreender a Teoria da JR e sua aplicação, principalmente em comunidades escolares, na busca de implementar tais práticas na Escola Municipal Santa Ângela, no Cristo. Outra vertente tem por fim verificar como alcançar a paz por meio da arte e da cultura popular, observando práticas artísticas que colaboram com a paz e com a implementação da segurança positiva na América Latina, em especial na Colômbia e no Brasil. Buscamos ver até que ponto a cultura local e a arte podem ou não gerar a paz entre as comunidades, e a maneira que questões locais podem influenciar as questões internacionais no que diz respeito a paz e a preservação da segurança dos indivíduos. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Construção de Paz; Justiça restaurativa; Performance artística para a paz.

Linguística, Letras e Artes

DISCURSO DE REPRESENTAÇÃO DA LÍNGUA NO BRASIL: O SÉCULO XX

MAURIENE SILVA DE FREITAS
(Orientador)

DANILO ALMEIDA PINHEIRO, JORRANA FERREIRA DE MELO
(Iniciação Científica)

O trabalho Constituição da brasilidade linguística em cartas pessoais: a concepção de língua de Mário de Andrade e Manuel Bandeira era um trabalho que intentava compreender as formas de constituição e construção dos discursos desses autores em suas correspondências pessoais sobre a temática da língua ou língua nacional. Unanimidade entre os críticos literários, a linguagem, em especial a língua utilizada em suas obras, era visivelmente marcada pelo viés identitário, com experimentações linguísticas que buscavam uma maior identificação com a forma brasileira de utilizar a língua portuguesa. Desta forma, investigaremos em nosso corpus, em suas cartas pessoais, como se comportavam o debate e seus discursos sobre o assunto, através de uma perspectiva norteada pela a Linguística, já que o tema de suas obras literárias foi investigado exaustivamente pela literatura. Nas cartas, como o próprio gênero textual permite, verificamos que o espaço era o do debate franco, propício para a construção e posicionamento mais elucidativos acerca da temática língua. Se as obras eram o grande espetáculo panfletário para as experimentações, as cartas eram os ensaios, os bastidores dessas elaborações. Assim, nosso corpus se constitui de um conjunto de epístolas trocadas entre Mário de Andrade e Manuel Bandeira durante os 22 anos de amizade. Todo esse material foi recolhido, catalogado e publicado a partir do acervo pessoal do autor paulista por um grupo de professores da USP, tendo sido publicado e assinado por Moraes (2001). Das 421 cartas colhidas, fizemos um recorte de 64 cartas que tratavam da temática da língua literária. Para nortear nossa análise, utilizamos os preceitos da análise crítica do discurso, em especial os de Norman Fairclough (2001) que trabalha com o modelo tridimensional da linguagem – texto, prática discursiva e prática social. De modo que, nossa análise seguiu o modelo de tripé analítico, constatando a indissociabilidade entre esses componentes para a compreensão e a constituição do fenômeno discursivo sobre o fator linguístico dos autores modernistas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Análise crítica do discurso; Brasilidade; Língua.

O ESTUDO DO TEXTO DRAMÁTICO

EDUARDO HENRIQUE CIRILO VALONES
(Orientador)

GENIVALDO SOARES DA SILVA NETO, TEREZA ELIETE DE OLIVEIRA FERNANDES RIBEIRO
(Iniciação Científica)

Esse relatório tem por finalidade apresentar os dados finais referentes às pesquisas do projeto “O estudo do texto dramático” e dos subprojetos “O estudo do texto dramático e da peça O auto da compadecida, de Ariano Suassuna” e “O estudo do texto dramático e da peça O berço do herói, de Dias Gomes”, elaborados para o Programa de Iniciação Científica da UEPB. Observaremos aqui os dados coletados ao longo de toda pesquisa, realizada desde o início do projeto até o estágio final, mostrando as leituras praticadas que compõem nossa base teórica, expondo discussões pertinentes feitas a acerca do tema. Passaremos os resultados obtidos ao longo do projeto, exibindo os mecanismos que foram utilizados para a conclusão do projeto e os respectivos objetivos que foram alcançados. O projeto teve o intuito de promover a participação do discente no processo de produção científica, bem como proporcionar o início de sua formação como pesquisador, através de participações em eventos científicos e em discussões sobre o tema com outros pesquisadores. Iniciado em maio de 2014, a atuação do referido foi na área de Literatura, uma vez que abordamos o estudo do texto teatral enquanto obra literária. Com base nisso, iniciamos o projeto estudando esta arte milenar no que concerne a análise literária do texto teatral enquanto escritura, realizando leituras acerca do tema literatura e dramaturgia, ministrando seminários sobre os resultados obtidos e, por fim, procedendo a processos de pesquisa e análises dos textos teatrais corpus dos subprojetos, O auto da compadecida, de Ariano Suassuna e O berço do herói, de Dias Gomes. Dessa forma, conseguimos subsídios suficientes para participar de eventos e congressos específicos na área. Destacamos a participação dos mesmos, já apresentando resultados iniciais da pesquisa, em forma de Comunicação Individual, na SEMANA DE HUMANIDADES, realizada no Campus III, da UEPB, de 28 à 31 de outubro de 2014; de interagirem com outros pesquisadores durante o XXI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB – Pesquisas e Sociedade – Interações e Desafios, de 10 a 12 de Novembro de 2014, em Campina Grande; e, com o resultado final de toda pesquisa, apresentarem, também em forma de Comunicação Individual, no VI ENCONTRO DAS CIÊNCIAS DA LINGUAGEM APLICADAS AO ENSINO (ECLAE), organizado pelo Grupo de Estudos Linguísticos do Nordeste (GELNE), em Garanhuns, PE, de 17 a 19 de setembro de 2015. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Literatura; O auto da compadecida; O berço do herói.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DO BRASIL E DOS BRASILEIROS NO JORNAL FOLHA DE SÃO PAULO

ENEIDA OLIVEIRA DORNELLAS DE CARVALHO
(Orientador)

MAGNA FELIX DA SILVA PATRICIO
(Iniciação Científica)

O presente trabalho sobre representações sociais da brasilidade está filiado à perspectiva teórica da Linguística Aplicada, portanto, aliando a conceitos linguísticos, conceitos de diversas investigações teóricas, buscando compreender o funcionamento da língua em determinado contexto de uso. Assim, o presente projeto pautou-se pela confluência de saberes remetendo para diversos campos de investigação: A psicologia social, abarcando o conceito de Representações Sociais, a perspectiva sociológica, discutindo a nacionalidade brasileira como representada em matérias de jornal, e a investigação sobre a mídia, especificamente sobre o modo como a imprensa escrita brasileira produz sentidos que vão circular na sociedade. Os conceitos ligados a esses campos de saberes são abordados em sua interface com o objeto linguístico, a língua, tomada como nosso foco de investigação. Dessa forma, o presente projeto foi elaborado com o objetivo geral de apreender representações sociais do Brasil e dos brasileiros veiculadas na imprensa escrita, especificamente no jornal Folha de São Paulo, durante os meses de junho e julho de 2014, período correspondente à realização da Copa do Mundo no Brasil. A pesquisa envolvendo textos jornalísticos mostrou-se relevante, na medida em que a imprensa escrita configura um espaço de produção e mobilização de sentidos que se formam e circulam na sociedade, intermediando inclusive outros discursos institucionais. Assim, a investigação dessas representações no discurso jornalístico resulta na apreensão de uma identidade nacional inscrita em um espaço discursivo onde se dão os grandes debates nacionais. Para a sistematização das representações sociais em categorias de dados, seguiu-se um percurso metodológico orientado pela análise de conteúdo, conforme Bardin (1997), e para sua análise são discutidos conceitos como o de mídia, discurso, identidade, cultura, fundamentados teoricamente em estudiosos como Bauman (2005); Charaudeau (2006); Hall (2005); Moita Lopes (2003); Moscovici (2009); Ortiz (2003), entre outros. Nesse aspecto, o entrelaçamento de conceitos e de teorias distingue a presente pesquisa, tendo em vista que os trabalhos examinados concernentes ao tema das representações delimitam seu estudo, agregando-a a um determinado domínio de saber. Pretende-se aqui, portanto, uma mais ampla interdisciplinaridade. De forma sucinta, nosso trabalho esteve embasado na dinâmica de circulação de ideias comuns à sociedade, como informações, experiências, conhecimentos que foram e continuam sendo recebidos e transmitidos pelas tradições culturais, educação e comunicação social agregados para a formação da realidade, operando através de discursos, nosso material de investigação, ampliando o universo de conhecimento sobre as representações sociais no Brasil reveladas durante um período de exaltação da identidade nacional. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Representações sociais; Discurso da mídia; Identidade.

A AQUISIÇÃO DO INGLÊS COMO L2 À LUZ DA INTERFONOLOGIA: ASPECTOS LINEARES E NÃO-LINEARES

LEÔNIDAS JOSÉ DA SILVA JÚNIOR
(Orientador)

ANTONIO XAVIER DOS SANTOS, IVANDRA ALICE DE LIMA MOUREIRA
(Iniciação Científica)

O presente projeto de pesquisa está em andamento e tem como objetivo investigar o processo de aquisição de inglês como segunda língua (L2) tendo a Fonologia de Interlínguas, ou Interfonologia, como ponto norteador. A justificativa para aplicação do presente projeto é consoante à experiência profissional prévia do coordenador do projeto como professor de língua inglesa do ensino público na educação básica. Questionamentos são levantados como: quais são os melhores caminhos para se ensinar inglês como L2, de modo a conseguir dos aprendizes uma pronúncia inteligível? Existe uma grande preocupação por parte dos professores ao aprendizado de estruturas morfossintáticas do inglês e, ainda àqueles que se preocupam um pouco mais com a pronúncia, detêm-se apenas na cadeia linear de segmentos fonológicos. Os professores devem promover a seus alunos a aquisição de padrões acima do nível desta cadeia segmental. Este projeto ainda pretende: i) contribuir para a formação teórica e prática do aluno de graduação de Letras-ínglês e com o aprimoramento fonético-fonológico no que tange sua pronúncia; ii) promover a discussão e a conscientização sobre conteúdos relativos à fonética e fonologia da língua inglesa em suas diversas modalidades; iii) conhecer e manipular dados de voz, em sua forma acústica, no programa computacional Praat; iv) orientar o discente na leitura e interpretação de imagens espectrais; v) observar, no domínio prosódico, como se dão as diferenças entre ritmo e entonação entre o português brasileiro PB e o inglês. A metodologia do presente trabalho está contando com o auxílio do programa computacional Praat software. Coletamos dados a partir de sentenças produzidas por alunos oriundos da rede pública de ensino em Guarabira-PB (grupo experimental) e falantes nativos de língua inglesa (grupo-controle). Esses dados estão em processo de análise acústica levando em conta parâmetros aplicados a material fonético do inglês e do PB. Os dados geram resultados parciais que são consoantes à justificativa do projeto Após as análises e conclusões acerca dos dados acústicos, os pesquisadores e o coordenador do projeto farão análise estatística no Microsoft Office Excel 2007 para verificação de desvios e tendência. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Interfonologia; Língua inglesa; Ensino público.

LIVRO DE TOMBO DA DIOCESE DE CAMPINA GRANDE/PB: UMA ABORDAGEM LINGÜÍSTICA DO PORTUGUÊS OITOCENTISTA

RINALDO JOSE DE ANDRADE BRANDAO
(Orientador)

TAMIRES NAYARA FARIAS, POLIANA PINTO DA ROCHA
(Iniciação Científica)

Partindo do pressuposto que as línguas mudam com o tempo, a pesquisa com o Livro de Tombo do século XIX da Catedral Diocesana Nossa Senhora da Conceição em Campina Grande teve o objetivo de estabelecer as características linguístico-textuais e históricas dos manuscritos, levando em consideração a análise pragmática de sua linguagem, partindo da ideia de que expõem o entendimento que os escribas tinham da própria realidade. O corpus é composto de um único Livro, escrito em 1885, contendo mais de 100 páginas, frente e verso, sendo considerado um documento eclesiástico que possui grande riqueza histórico-social e também linguística, uma vez que fornece um registo amplo de escrita e pensamento. A opção por manuscritos oficiais do século XIX justifica-se por ser o período que a escrita se difunde na sociedade brasileira e por ser a fase mais apontada, pelos historiadores da língua, como a que deu início ao português brasileiro. Os registros referentes ao Livro de Tombo, como cartas pastorais, mandamentos e tabelas de emolumentos, com os custos da cúria, foram transcritos e catalogados, de acordo com as normas vigentes da paleografia e, em seguida, analisados linguisticamente. Tais manuscritos, escritos por autores distintos, se distanciavam em alguns aspectos da norma escrita culta, a exemplo da variação encontrada na grafia de um mesmo vocábulo, hesitação que poderia ser índice, a partir do não reconhecimento da norma, da interferência direta da oralidade. Assim, verificou-se em que medida a escrita destes documentos apresentavam “desvios” ortográficos em comparação à norma culta vigente, até que ponto seriam exemplos de variações ocasionadas pelas mudanças ocorridas na língua ou simplesmente decorrentes da pressa ou urgência dos escribas durante a redação dos documentos. Numa tentativa de esclarecimento, levou-se em consideração também o contexto sociocognitivo dos autores do Livro, ou seja, aqueles fatores de produção da língua condicionados ao grau de escolaridade, de cultura e proximidade dos interlocutores, ou seja, os textos do Livro de Tombo foram interpretados como uma realidade interativa entre sujeito e contexto histórico social, condição necessária para a variação ou a mudança linguística. Como apoio teórico, utilizou-se Coseriu (1995), com suas reflexões cruciais para os estudos históricos da linguagem, considerando a língua como uma matéria viva e evolutiva, e Stoll (1996), que problematizou a relação entre escrita e oralidade. Com esta análise linguística diacrônica, pretende-se contribuir para o estudo do português brasileiro, em nível regional e nacional. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Linguística histórica; Livro de toambo; séc. XIX.

VARIAÇÃO DIALETAL E ENSINO: MARCAS DE ORALIDADE NA LEITURA E ESCRITA DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

MARIA DE FATIMA DE SOUZA AQUINO
(Orientador)

MARCELO BARBOSA FELIX
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa, com projeto intitulado Variação Dialetal e Ensino: marcas de oralidade na leitura e escrita de alunos do ensino médio, teve como objetivo investigar a influência de formas linguísticas variantes da fala na leitura e escrita de alunos do ensino médio da rede pública da cidade de Guarabira – PB. Foi também foco de observação o nível de monitoramento do aluno em relação ao uso da linguagem no momento da leitura, haja vista que o evento de leitura exige uma linguagem mais monitorada. A análise da escrita dos textos levou em consideração duas categorias de erros: os erros decorrentes da influência do dialeto do aluno e os erros decorrentes do caráter arbitrário das convenções de escrita. A metodologia utilizada nesta pesquisa seguiu uma orientação sociolinguística, e compreendeu a gravação de leitura e atividade de escrita de 20 alunos de cada ano do ensino médio (1º, 2º, e 3º), como, também, a transcrição e análise dos dados. Em relação à leitura, a análise dos dados revelou, em alguns momentos uma leitura decodificadora por parte do aluno leitor; observou-se também a transposição de elementos da fala na leitura dos alunos pesquisados. Em relação à escrita, nos fragmentos de textos apresentados nos resultados, pode-se observar a presença das duas categorias de erros na escrita dos alunos dos três anos escolares, refletindo, assim, nos alunos pesquisados, a falta de domínio de uma linguagem mais formal no ato da escrita. A habilidade do falante com a adequação da linguagem nos vários atos discursivos, nas interações comunicativas, pressupõe seu acesso aos diversos códigos e variedades que compõem o repertório linguístico da comunidade. Dessa forma, o domínio da leitura e da escrita em sociedades letradas e tecnológicas torna-se obrigatório para a garantia de sucesso social, uma vez que grande parte dos processos discursivos é determinada pelas condições de uso e pelo acesso à norma padrão. Portanto, estudos voltados para as questões sociais e cognitivas relacionadas à leitura e à escrita são de fundamental importância para dar embasamento às práticas de sala de aula. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Oralidade; Leitura; Escrita.

CRENÇAS DE ALUNOS DO CURSO DE LICENCIATURA EM LETRAS–LÍNGUA INGLESA–SOBRE TRADUÇÃO E ENSINO-APRENDIZAGEM DE LÍNGUAS ESTRANGEIRAS

MARÍLIA BEZERRA CACHO
(Orientador)

BRENDA TRIANDAFELEDIS
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa objetiva responder as seguintes perguntas: 1) quais as crenças dos alunos das disciplinas de Teoria e Prática de Tradução em Língua Inglesa I e II, do Curso de Licenciatura em Letras - Língua Inglesa - da UEPB, sobre tradução e ensino-aprendizagem de LI?; 2) os alunos da disciplina de Teoria e Prática de Tradução em Língua Inglesa I apresentam as mesmas crenças dos alunos da disciplina de Teoria e Prática de Tradução em Língua Inglesa II?; e 3) existe relação entre as crenças identificadas nesse estudo com as crenças identificadas no estudo anterior intitulado "Crenças e Práticas de Professores Universitários sobre Tradução e Ensino de Línguas" (PIBIC 2013-2014)? Qual?. A metodologia de pesquisa em crenças utilizada é a metacognitiva, com uso de questionários abertos e entrevistas semi estruturadas para coleta de dados. A teoria, dividida basicamente em duas partes aborda, na primeira delas, definições de tradução e uma discussão sobre a relação entre tradução e ensino de línguas estrangeiras, fundamentando-se principalmente em Lucindo (2006), Branco (2011), Hurtado Albir (1998 apud LUCINDO, 2006) e Malmkjaer (1998). Na segunda parte, algumas considerações sobre crenças são abordadas considerando, principalmente, Barcelos (2001; 2004). Na análise de dados identificamos as seguintes categorias de crenças: (1) crença sobre o que é tradução,(2) crença sobre a relevância do uso de tradução no ensino-aprendizado de LE, (3), crença sobre a interferência causada pela tradução no ensino-aprendizagem de LE, (4) crença sobre a relação entre tradução e as quatro habilidades de competência comunicativa, (5) crença sobre a utilidade de exercícios de tradução na sala de aula de LE, e (6) crença sobre a relação entre AC e tradução. O que concluímos ao comparar as crenças dos participantes das duas disciplinas consideradas foi que os participantes de Tradução II têm uma percepção mais ampla e contextualizada da tradução em sala de aula e associam mais usos pedagógicos à ela do que os participantes de Tradução I. Quanto à comparação entre as crenças identificadas nesse estudo e no estudo anterior, chegamos a conclusão de que: (1) todos os participantes de ambas as pesquisas acreditam que a tradução é relevante para o ensino-aprendizado de LE; e (2) participantes de ambas as pesquisas acreditam que a tradução se relaciona com aspectos culturais e facilita a abordagem dos mesmos em sala de aula de LE.(IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Tradução; Ensino de Línguas Estrangeiras; Crenças.

DAS CANTORIAS ÀS PARTITURAS: O CORDEL NAS TRILHAS SONORAS DE FILMES SOBRE O CANGAÇO

GILVAN DE MELO SANTOS
(Orientador)

WILMA ANTUNES DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

O presente projeto parte do seguinte problema: Sendo o folheto de cordel e o cangaço expressões importantes da cultura popular nordestina e sendo a sétima arte, o cinema, uma das expressões significativas da modernidade, teriam as trilhas sonoras de filmes, cujo tema remete ao cangaço, influência das estruturas poéticas e musicais dos folhetos de cordel, quais sejam, seu texto escrito e cantado por poetas cantadores? A pesquisa que se enuncia tem como objetivo geral analisar a influência das cantorias, cuja raiz poética encontra-se no cordel, em trilhas sonoras de filmes sobre o cangaço produzidos entre as décadas de 1950 e 2000. A proposta se insere nos estudos inovadores sobre cultura popular, não mais vista como uma subcultura localizada no espaço do passado ou “folclorizada” no presente por intelectuais da dita cultura erudita. Esta pesquisa dialoga com autores como Paul Zumthor, Jerusa Pires Ferreira, Idelette Muzart, Beliza Áurea, Edilene Matos, que tentam desmontar o que chamam de “folclorização da cultura popular”. O corpus utilizado na pesquisa compreende 17 trilhas sonoras de 11 filmes sobre cangaço, bem como 44 cantorias. São eles, divididos em décadas: “O cangaceiro” (1953), de Lima Barreto, “A morte comanda o cangaço” (1960) e “Lampião, o Rei do cangaço” (1962), de Carlos Coimbra, “Deus e o diabo na terra do sol” (1963) e “O dragão da maldade contra o santo guerreiro” (1969), de Glauber Rocha, “Faustão” (1970), de Eduardo Coutinho, “Jesuíno Brilhante, o cangaceiro” (1972), de Willian Cobbett, “Lampião e Maria Bonita” (1982), de Aguinaldo Silva e DocComparato, “Baile perfumado” (1996), de Paulo Caldas e Lírio Ferreira, “Corisco e Dadá” (1996), de Rosemberg Cariry e “O auto da compadecida” (2000), de Guel Arraes. Como resultado se articula a ideia de que folhetos de cordel, e as cantorias como uma de suas variações, constituem-se signos motivadores de filmes, incluindo trilhas sonoras, cuja temática relaciona-se ao cangaço. Pretende-se, com o subprojeto de iniciação científica, formatar uma tabela constando um levantamento de cantorias e trilhas sonoras do cangaço, proporcionar uma experiência da iniciação científica para a aluna de letras participante do projeto e provocar o seu intercâmbio com pesquisadores de áreas afins. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Cantorias; Trilhas Sonoras; Cangaço.

LEITURA E ESCRITA NO ENSINO MÉDIO: TEORIA E PRÁTICA

EDILMA DE LUCENA CATANDUBA
(Orientador)

KAROLINA THAIS ARANHA FELIPE
(Iniciação Científica)

Este projeto, intitulado Leitura e Escrita no Ensino Médio: teoria e prática objetiva investigar especificamente em duas escolas públicas de ensino médio situadas no município de Guarabira como se dá o ensino da leitura e da escrita. Utilizamos como metodologia de coleta de dados, a observação de aulas nas três séries do ensino médio das escolas participantes, a aplicação de questionários junto aos alunos e professores de língua portuguesa das referidas séries. Fundamentamos nossa pesquisa em estudos da perspectiva teórica do sociointeracionismo discursivo. Nesta perspectiva, a linguagem está a serviço das interações sociais. As produções linguísticas cotidianas se materializam através dos gêneros textuais, de modo que, é sobre o texto, oral e também escrito, que deve incidir o foco da análise linguística. A partir das análises dos dados, apresentamos contribuições metodológicas no sentido de melhorar as práticas de ensino de leitura e de escrita no ensino médio. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Leitura; Escrita; Gêneros textuais.

A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM ESCOLAS PÚBLICAS DE GUARABIRA: PESQUISANDO USOS, PROPONDO ATIVIDADES

JUAREZ NOGUEIRA LINS
(Orientador)

JOSE ROBERTO PEREIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Diante da necessidade de investir na educação articulada às novas tecnologias, adequada às necessidades contemporâneas, o Brasil tem investido na inclusão tecnológica. Há inúmeras ações que vêm sendo desenvolvidas em diversas regiões do país, nos últimos anos, para inserir as instituições escolares no universo das novas tecnologias. Porém, tais medidas não têm sido suficientes para promover a efetiva inclusão das novas tecnologias nas escolas, devido, em grande parte, à precariedade da formação do professor nessa área: esses profissionais apresentam dificuldades diante da utilização dessas novas ferramentas nos processos educacionais. E desse modo, alguns professores deixam de explorar todo o potencial que esses recursos tecnológicos podem oferecer, justamente em um momento em que o cenário do ensino-aprendizagem de todas as disciplinas – entre elas a Língua Portuguesa (LP) – prescinde de recursos inovadores, soluções criativas e materiais didáticos adaptados às novas demandas de ensino. Diante do potencial pedagógico que os recursos tecnológicos podem oferecer ao ensino, frente às novas demandas e, diante da necessidade de formar profissionais para enfrentar essas novas demandas, objetivou-se analisar a utilização das novas tecnologias da informação e comunicação (NTIC) na educação básica de Guarabira/PB – no ensino de LP – a partir de um levantamento dos recursos tecnológicos disponíveis nas escolas, dos usos desses recursos nas aulas de LP e, das propostas apresentadas pelos bolsistas aos professores (as) e à disciplina. Contribuindo assim, para a formação de profissionais em educação: professores da Educação Básica e licenciandos da UEPB/CH, atendendo a uma nova demanda por formação continuada no uso das NTIC. Para realizar a pesquisa, as contribuições de Castells (1991), Marcuschi (2001), Coscarelli (2006), Xavier (2007), Moran (2005), Cysneiros (1999), Kensky (2001) e uma pesquisa de campo, descritiva de cunho quantitativo/qualitativo para coletar dados sobre o uso das novas tecnologias nas aulas de LP – descrever, analisar e propor alternativas de usos. Os sujeitos da pesquisa foram 10 participantes, 05 gestores e 05 professores (as) do ensino básico de 05 escolas públicas de Guarabira/PB, 02 escolas municipais e 03 estaduais. Quanto aos procedimentos, duas etapas: levantamento de dados e intervenção na escola. Os resultados apontaram que a tecnologia faz parte da escola e do cotidiano de docentes e discentes da escola básica. No entanto, o domínio desses recursos ainda não se efetivou plenamente, e os usos nem sempre correspondem às expectativas de alunos e professores das escolas públicas de Guarabira/PB. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Recursos tecnológicos; Escola; Língua portuguesa.

LITERATURA E CULTURA EM AULAS DE LÍNGUA ESTRANGEIRA

THAYS KEYLLA DE ALBUQUERQUE
(Orientador)

SONALE SINTIA ARAUJO DE SANTANA ,ELZA FERREIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Pensar novas formas para o êxito do ensino-aprendizagem é um comprometimento dos docentes de cursos de formação de professores. No nosso caso específico, preocupamo-nos com a situação do ensino de línguas estrangeiras (LE) tanto no âmbito universitário quanto no regular, já que o professor leva para sua sala de aula a compreensão de ensino de línguas que aprende na universidade, por isso é imperativo discutir e repensar as práticas didáticas para podermos chegar a uma aprendizagem significativa que responda às necessidades do mundo contemporâneo. Esse projeto, subdividido em dois eixos, reflete sobre como trabalhar nas aulas de espanhol com a literatura e a cultura, já que percebemos uma dificuldade de vivência dessas questões no ensino de espanhol como língua estrangeira (ELE). Isso se dá tanto em relação ao pouco domínio de conteúdos culturais e das literaturas hispânicas de nossos alunos (futuros docentes), como pela ausência de material didático específico em aulas do ensino regular, sobretudo no Ensino Médio em que o espanhol é obrigatório. As alunas de iniciação científica tiveram, primeiramente, contato com o material teórico para leitura e discussão, a partir de encontros periódicos de orientações podemos discutir sobre os questionamentos que surgiram com as leituras. Posteriormente, foram analisadas três coleções de livros didáticos do Ensino Médio Síntesis (2010), Enlaces (2010), Cercanía (2014) para observar como os componentes culturais e literários estão sendo apresentados pelos materiais didáticos de espanhol mais utilizados na Paraíba. A finalização da pesquisa, consistiu nas apreciações dos livros e na elaboração de propostas didáticas centradas na cultura e na literatura em aulas de ELE. Os resultados demonstraram que há efetivamente a inclusão da literatura e da cultura em livros didáticos de espanhol, mas não sempre com propostas de atividades adequadas ao desenvolvimento da competência comunicativa e das habilidades linguísticas por parte dos alunos, ainda se utiliza bastante o "texto como pretexto" para exercícios puramente gramaticais. Por isso, fizemos propostas didáticas como alternativas para adaptação do material presente nos livros didáticos e como forma de autonomia do professor para construção de sequências didáticas coerentes com os objetivos de ensino de ELE atualmente. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Literatura e cultura no ensino de espanhol; Didática de língua estrangeira; Novas possibilidades para o ensino de ELE.

SOMBRA ERRANTE: A PRECEPTORA EM NARRATIVAS BRASILEIRAS

MARCELO MEDEIROS DA SILVA
(Orientador)

ELIS REGINA GUEDES DE SOUZA
(Iniciação Científica)

Apesar das ressalvas ao exercício feminino de trabalhos remunerados, a preceptoria era uma das raras atividades femininas que contavam com a anuência social, uma vez que a mulher preceptora estava exercendo uma função que não rivalizava com as profissões masculinas. A preceptoria era, pois, uma das raras formas por meio das quais as mulheres, sobretudo as brancas, de classe média, já que as mulheres pobres e negras tinham outras formas de sobreviver do próprio trabalho, puderam ter acesso ao mercado de trabalho em uma época em que muitas delas viviam, geralmente, trancafiadas entre casas grandes, sobrados e mocambos, todos esses espaços orquestrados pela arquitetura masculina. Sendo assim, a nossa proposta de pesquisa procurará investigar a figura da preceptora em obras da literatura brasileira. Para tanto, escolhemos como corpus as seguintes obras: *A intrusa* (1908), de Júlia Lopes de Almeida, e *Amar, verbo intransitivo: idílio de Mário de Andrade* (1927). Inserindo-se no rol de trabalhos voltados para pensar as formas de representação da mulher em nossa sociedade, a leitura que propomos fazer do corpus aludido estará alicerçada na prática comparatista a partir das contribuições da crítica literária feminista e dos estudos culturais, a partir da categoria de gênero. A nosso ver, os romances tomados como corpus de investigação poderão mostrar não só como a preceptora é representada a partir da óptica feminina e da masculina dentro da literatura brasileira, mas principalmente como, a partir das representações em torno de tal personagem, é possível pensar em nossa cultura as relações entre masculino e feminino e as tensões que se delineavam para ambos os sexos tanto na esfera do privado quanto do espaço público. Com a presente proposta de pesquisa, esperamos contribuir para os estudos acerca da mulher na literatura brasileira, em especial, a partir de uma função e de uma personagem muito pouco estudada em nossos meios literários: a preceptoria e a preceptora. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Preceptoria; Gênero; Crítica feminista.

LIRISMO E MEIO AMBIENTE: SOB OS ACORDES DA LITERATURA LOCAL

MARIA SUELY DA COSTA
(Orientador)

ANA MARCIA TARGINO DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Através de um estudo comparativo de textos literários dos poetas João Gomes sobrinho (Xexéu) e Antônio Gonçalves da Silva (Patativa do Assaré), esta pesquisa propôs-se investigar as relações tecidas entre o fenômeno literário da poesia e o meio ambiente, voltadas para os ideais ecológicos, observando, sobretudo, a relação do homem com o seu meio, seja em uma perspectiva ecocêntrica ou antropocêntrica do texto literário. Objetiva-se analisar os sentidos construídos a fim de verificar os acordes harmônicos e dissonantes quanto aos aspectos de identificações culturais consolidados em determinado meio com foco para o contexto de sua produção, articulado através da elaboração subjetiva de elementos culturais representativos da região Nordeste do Brasil. Nesse caso específico o que esteve em questão foi o elemento exterior e a maneira como está representado no texto produzido esteticamente. 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. Como base teórica, utilizamos Garrard (2006), Mansoldo (2012), Cruz (2011), entre outros. Esta pesquisa buscou contribuir com os estudos voltados para a relação literatura e meio ambiente, na medida em que se propõe compreender as estratégias discursivas e de organização estética atuante na produção literária local. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Poesia; Meio ambiente; Consciência ecológica.

DESVENDANDO SANTA RITA: LEITURA SOCIOCRTICA DOS CONTOS INCLUSOS EM “HISTÓRIAS DA CIDADE MORTA” E “OS DIAS ANTIGOS”, DE JOSÉ CONDÉ

EDSON TAVARES COSTA
(Orientador)

RENALLY KAMILLAH YNNAIANH BATISTA MARTINS BEZERRA DA SILVA, NATHALIA DE SA
TAVARES, GILSON BATISTA GONZAGA, LEILIANE THAIS PEREIRA DE LIMA
(Iniciação Científica)

José Condé (1917-1971) é um prosador dos mais competentes de sua geração, publicando entre 1945 e 1972 doze títulos, entre romances, novelas e contos. Em 1961, Condé juntou dois volumes de contos, Histórias da Cidade Morta e Os Dias Antigos, publicados, respectivamente, em 1951 e 1955, a que deu o título de Santa Rita (1977), já que, em ambos, aparece, como pano de fundo das narrativas, a depressão gerada pela decadência da cidade imaginária de Santa Rita, nos anos que se sucederam à Lei Áurea – uma legislação demagoga e populista, que ajudou aos grandes latifundiários a substituir os negros facilmente por máquinas e imigrantes, sem qualquer indenização, mas também levou à falência inúmeros pequenos proprietários e jogou na sarjeta social um batalhão de negros, sem muita condição de sobrevivência. Os contos que compõem as duas obras, em que se entrelaçam personagens, acontecimentos e misérias, têm como cenário único a mesma região, e como tônica o mesmo sentimento de abandono, de desesperança, de coisa que definha miseravelmente até se acabar. A depressão dos personagens, gerada pela insignificância a que se reduziram suas vidas, termina por contaminar o próprio leitor, também deprimido, por saber que, embora ficção, reflete uma verdade incômoda e dolorosa, que se abateu sobre uma nação que nunca soube tratar com a atenção devida as camadas mais carentes da sociedade, e cujas desastrosas medidas, ao longo do tempo, apenas comprometeram mais e mais o seu futuro. Mas essa depressão dá-se também no nível subjetivo do leitor, que acaba por identificar suas próprias dores, sofrimentos, angústias, incertezas e desespero, com tais sentimentos vividos pelos personagens condeanos. O presente projeto, intitulado “Desvendando Santa Rita: leitura sociocrítica dos contos inclusos em Histórias da cidade morta e Os dias antigos, de José Condé”, pretendeu resgatar essa obra, que, a despeito de sua importância literária e sociológica, encontra-se mergulhada no esquecimento, como, de resto, toda a produção literária desse escritor e jornalista pernambucano. As discussões em torno dos textos tiveram a chancela teórica de autores ligados à Sociologia da Literatura e a Teoria da Literatura. Tendo como fito a publicação dos estudos realizados, este trabalho objetivou contribuir para a formação da fortuna crítica do escritor pernambucano José Condé. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Santa Rita; José Condé; Contos.

OS ENTREMEIOS DO TEMPO E DA MEMÓRIA NA NARRATIVA FRAGMENTADA DE A JANGADA DE PEDRA, DE JOSÉ SARAMAGO

ROSANGELA NERES ARAUJO DA SILVA
(Orientador)

EDILANE BATISTA FERREIRA
(Iniciação Científica)

José Saramago (1922-2010), um dos escritores portugueses mais representativos do cenário literário do século XX, é reconhecido pela obra de configurações linguísticas distintivas, pela narrativa fluida e contínua, em que subverte a ordem dos elementos do romance, no intuito de estabelecer uma forte construção temática. Essa temática apresenta estreita relação com situações cotidianas, com a economia e a política de Portugal, com as relações entre a cultura e a sociedade, o que resulta em uma obra que reflete os padrões sociais através de imagens simbólicas e poéticas. Some-me a tudo isso a habilidade em acrescentar à sua narrativa índices alegóricos, fantasiosos e irônicos, sem que haja prejuízo à verossimilhança. Uma de suas maiores qualidades como ficcionista é o trabalho elaborado com o tempo da narrativa, em que se observa a diluição da cronologia histórica nas interferências psicológicas do narrador ou dos personagens, com o objetivo de contar vários fatos distintos em concomitância com a construção das ações e significações. Nesse sentido, esta pesquisa objetiva a análise da categoria tempo no romance *A Jangada de Pedra*, publicado em 1986, ano em que Portugal adere à União Europeia. O romance evidencia a resposta contrária do narrador (ou personagens-narradores) em relação ao endosso das propriedades políticas e socioculturais do grupo de países que sempre se colocou em posição superior àqueles pertencentes à Península Ibérica. Esses fatos relacionados geram tempos narrativos distintos, múltiplos, que se entremeiam, a fim de mostrar a oposição dos países ibéricos em relação ao restante da Europa. Há uma mescla de passado e presente, história e utopia, o desejo de romper com a mentalidade arcaica de que os países da Península Ibérica não possuem relevância histórica. Para tanto, a pesquisa parte da leitura crítica do romance, mapeando as esferas temporais que geram os deslocamentos entre o tempo cronológico, histórico e/ou psicológico, alterando a significação. O embasamento teórico leva em consideração os estudos sobre a categoria narrativa em análise, sobretudo dos autores Amorim (2011), Mendilow (1972), Nunes (1992, 2003), Genette (1979), Gancho (2006), Rosenfeld (2008), Ricoeur (2010), dentre outros. Verificamos, assim, que o diálogo ficcional entre os personagens-narradores de Saramago constrói uma narrativa fragmentada, na qual o passado é a expressão da história que deve ser mantida e monitorada e o presente possui inferências fantásticas, a fim de explicitar as tensões que culminam na construção identitária dos povos constituintes da Península. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Tempo e memória; José Saramago; *A Jangada de Pedra*.

LITERATURAS DE LÍNGUA PORTUGUESA: A INTERCULTURALIDADE COMO FORMA DEDESCOLONIZAÇÃO

ROSANGELA MARIA SOARES DE QUEIROZ
(Orientador)

EMANUELA MOURA CORREA
(Iniciação Científica)

Esse relatório apresenta, a título de conclusão, os resultados do projeto de pesquisa Literatura de língua portuguesa: a interculturalidade como forma de descolonização, mediante uma análise literária, social e de identidade de dois romances de Luís Cardoso: Réquiem para o navegador solitário (2007) e Crónica de uma travessia (2010). Esse relatório final buscou através da análise dos dados, sobretudo colaborar para uma expansão da literatura timorense, tendo a sua estrutura se dividido em: Introdução, objetivos, metodologia, resultados e considerações finais, pré estabelecidos pelo programa de iniciação científica UEPB Cota 2014/2015. Os temas tratados perpassam entre história, cultura e literatura, contemplando também subtemas que permeiam o universo feminino e a construção das narrativas em torno da voz feminina do autor, além do destaque para a questão da diáspora, assunto este que vem sendo estudado e difundido no âmbito das atuais pesquisas científicas na área. Assim, além de conhecermos mais sobre o país em estudo, pudemos destacar a importância de sua literatura e propor uma maior abertura para as literaturas de países emergentes e recém-independentes. Usamos alguns teóricos para contribuir com essa pesquisa, dentre os quais se destacam Barbosa (2013), Thomaz (2012), Ianni (2000), Bonnici (2006) Beauvoir (1997) e Cardoso (2007, 2010). Buscamos, na teoria e análise destes estudos, desenvolver essa pesquisa de maneira crítica e analítica, para evidenciar que tais obras merecem destaque dentro dos estudos literários e culturais no sistema acadêmico brasileiro. Nesse sentido, o projeto buscou estabelecer relações entre literatura, identidade, resistência e a cultura de um povo que busca constantemente seus direitos e reconhecimento. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Literatura; Diáspora; Narrativa.

A CULTURA DA POLIGAMIA EM ROMANCES AFRICANOS SOB O PUNTO DE VISTA DO FEMININO

ROSILDA ALVES BEZERRA
(Orientador)

JANAINA DA COSTA BARBOSA
(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, e a literatura caboverdiana de Germano Almeida. Nos romances de Chiziane, a temática principal gira em torno de uma construção incessante de uma identidade de gênero, na qual aspectos culturais africanos considerados polêmicos, como o lobolo e a poligamia são constantemente discutidos (SCHMIDT, 2010). No romance Eva, Germano Almeida trata de uma poligamia na qual a mulher ocupa um lugar central, que tradicionalmente, é dominada pelos homens. O corpus escolhido para esta pesquisa é composto por um romance de Paulina Chiziane: Niketche: uma história de poligamia (2002) no qual destaca a descoberta do feminino, em uma narrativa envolta pelo desenvolvimento da sociedade patriarcal e a consolidação da hegemonia do poder masculino sobre o feminino, na prática da poligamia (MATA; PADILHA, 2007); e um romance de Germano Almeida, Eva, que desmascara a hipocrisia na vida pública e privada da sociedade de Cabo Verde, ao apresentar a protagonista com uma relação de amor com três africanos de Cabo Verde. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Poligamia; Cabo verde; Moçambique.

AS INTERVENÇÕES SOCIAIS NA ESCRITA LITERÁRIA: UM OLHAR SOBRE USINA E CASA NA DUNA

MARIA NENI DE FREITAS

(Orientador)

ANA CAROLINE GENESIO RODRIGUES

(Iniciação Científica)

José Lins do Rego, escritor Paraibano que alcançou notoriedade na Literatura brasileira pelos escritos regionalistas, e Carlos de Oliveira, nascido no Brasil, mas de cidadania portuguesa, assume destaque com seus registros neorrealistas em suas narrativas literárias com o Modernismo e Regionalismo brasileiros. Esses autores constroem panoramas que dialogam em situações sócio-político-econômico-literários e revelam efeitos estéticos e sociais, que podem ser observados, especialmente, nas obras *Usina* (1936) e *Casa na Duna* (1943). Nessa perspectiva, objetivamos a partir de leituras teórico-analítico-comparativas a configuração social narrada, bem como seus pontos de tensões plasmados na escrita literária de ambos escritores. Em diálogos teóricos, temos como fundamentos textos que promovam a reflexão acerca do Modernismo e Regionalismo brasileiros, e do Neorrealismo português, além de questões estético-literárias trazidas pela teoria da narrativa, autores como Mendonça (1967), que volta olhares ao Neo-realismo português e seus diálogos com o Modernismo brasileiro, Freyre (1967), traz em seu Manifesto regionalista questões pertinentes à cultura regional brasileira, Silverman (1978), que corrobora com as discussões acerca da Moderna ficção brasileira, entre outros, os quais fundamentam não só os princípios teóricos de nossa proposta, mas se estende diretamente às leituras crítico-analíticas das obras ora selecionadas. Didaticamente, alguns procedimentos metodológicos são pertinentes ao que tangem à leitura e à análise, obedecendo aos critérios estabelecidos de particularidade e universalidade, comparativamente, tencionamos a leitura das obras, as quais ilustram nossas inquietações acerca da problemática Modernismo X Neorrealismo em contexto brasileiro e português, respectivamente. Dessa forma, demos ênfase aos narradores, bem como aos demais elementos narrativos, em especial os personagens e espaços os quais, textualmente, corroboram na significação das ideias construídas pelos autores brasileiro e português, (res)significando em suas narrativas imagens que revelem algumas intervenções sociais. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Modernismo brasileiro e Neorrealismo português; José Lins do Rego e Carlos de Oliveira; *Usina* e *Casa na Duna*.

FIGURAS E TEMAS DO SAGRADO NA POÉTICA DE LUÍS AUGUSTO CASSAS: HERMENÊUTICA INTERDISCURSIVA NA PONTE ENTRE TEOLOGIA E LITERATURA

ELI BRANDÃO DA SILVA
(Orientador)

ANA CAMILLA DA SILVA RODRIGUES, RENATA DINIZ DANTAS, DANIELE CAMILA DE ALMEIDA PONTES
(Iniciação Científica)

Neste projeto objetivamos estudar figuras e temas teológicos relativos à tradição judaico-cristã na obra do poeta maranhense Luís Augusto Cassas, buscando analisar e interpretar nas metaforizações produzidas em sua poética, por meio de procedimentos intertextuais e interdiscursivas, sentidos plausíveis de uma crítica à religião. Para isso, selecionamos para estudo os dois volumes do Livro A Poesia sou eu. Rio de Janeiro: Imago, 2012, destacando em três subprojetos os temas 1) Paixão, 2) Mitos e Parábolas e 3) O Shopping de Deus, buscando estudar o conteúdo teológico tecido em seus poemas como reescrituras de textos e temas da tradição judaico-cristã, discutir identidades e diferenças presentes nas relações intertextuais, hipertextuais e interdiscursivas, tendo em vista a produção de inventário literário sobre a crítica da religião a partir da literatura nordestina. Trata-se de pesquisa bibliográfica, de natureza qualitativa, efetivada por abordagem plurimetodológica, compreendendo, para análise estrutural, elementos da teoria transtextual, de Genette, mais especificamente a inter e a hipertextualidade, além dos elementos de semântica interdiscursiva, com suporte nos trabalhos de Maingueneau e Fiorin, conectadas por um degrau hermenêutico que tem base na teoria da interpretação de Ricoeur. A pesquisa ocupa lugar no contexto de outras desenvolvidas tanto no âmbito de cursos de graduação e pós-graduação em Literatura, quanto no âmbito dos cursos de Teologia e Ciências da Religião. Na UEPB, o projeto está ligado ao Grupo de Pesquisa de base CNPq - Litterasofia. Hermenêutica literária em diálogo com a filosofia e a teologia, da UEPB, Linha de pesquisa do TCC (graduação) e linhas de pesquisa do PPGLI (Mestrado e Doutorado em Literatura e Interculturalidade) do DLA/UEPB: Estudos Socioculturais pela Literatura e Literatura e hermenêutica. Além disso, o presente projeto integra um conjunto de pesquisas desenvolvidas na América latina, Brasil, Europa e Estados Unidos, através das quais se desenvolvem estudos sobre as relações entre literatura e outros saberes, havendo já significativo número de dissertações e teses defendidas. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Poesia; Teologia; Interdiscursividade.

"CULTURA DE PAZ ATRAVÉS DA REORIENTAÇÃO DA ALTERIDADE HUMANA: UM NOVO OLHAR SOBRE A JUSTIÇA NA RELAÇÃO ÉTICA"

MARCIO ADRIANO DOS SANTOS DIAS
(Orientador)

CINDY ARAUJO CABRAL
(Iniciação Científica)

Em âmbito mais amplo, o nosso projeto, cujo título é "Cultura de paz através da reorientação da alteridade humana: Um novo olhar sobre a justiça na relação ética", é da autoria do Prof. Dr. Márcio Adriano dos Santos Dias, sendo este o pesquisador responsável pela proposta bem como o respectivo sub-projeto do aluno bolsista. O local de origem é a Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, mais especificamente no Campus V, em João Pessoa, onde se realizam as atividades deste professor, que abrangem os cursos de Arquivologia, Ciências Biológicas e Relações Internacionais; daí o caráter filosófico inter e transdisciplinar, enfocando o problema da reorientação da alteridade humana, sob um novo olhar mediante a relação entre justiça e ética, focada aos seres humanos - e extra-humanos na natureza. Tal problema deve aqui ser estudado criticamente, em nossa realidade socioambiental, desde um ponto de vista ético - entendido aqui como a dimensão da responsabilidade pela alteridade. O intuito desta pesquisa tem continuidade com as anteriores no sentido de contribuir para efetivas transformações nas mentalidades, práticas e ações positivas e pacíficas, mas reconhecendo a natureza das raízes epistemológicas e éticas dos conflitos existentes no mundo da vida, entendidos desde o ponto de vista local como até o âmbito global. Concentramos aqui uma nova investigação, sobre o governo de si e em responsabilidade de doação ao outro, a fim de assegurar uma Cultura de Paz, com justiça ao outro nas relações éticas, sob um novo modo de tratamento, mediante os paradigmas da Transdisciplinaridade, da Fenomenologia levinasiana e da Justiça Restaurativa. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Governo de si; Ética da Alteridade; Responsabilidade ao Outro.

DIVULGANDO E COMUNICANDO CIÊNCIAS NOS ESPAÇOS FORMAIS DE EDUCAÇÃO: UM ESTUDO COM O TEATRO

ALESSANDRO FREDERICO DA SILVEIRA
(Orientador)

DANIELY MARIA OLIVEIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Neste relatório trazemos resultados parciais do projeto de pesquisa intitulado: “DIVULGANDO E COMUNICANDO CIÊNCIAS NOS ESPAÇOS FORMAIS DE EDUCAÇÃO: UM ESTUDO COM O TEATRO”, em particular do estudo proposto no plano de ação DO ESTUDO DO TEXTO À CONSTRUÇÃO DRAMATÚRGICA: UMA POSSIBILIDADE PARA COMUNICAR A CIÊNCIA, cujo objetivo é investigar as relações entre o teatro científico e a divulgação científica, atentando-se ao estudo teórico e criação do texto dramatúrgico sobre aspectos históricos e conceituais do calor para divulgação científica. Neste relatório apresentamos resultados relacionados ao estudo do texto “Concepções sobre a natureza do calor em diferentes contextos históricos, de autoria de (SILVA, FORATO E GOMES, 2013), em que investigamos aspectos da história e conceituais acerca das diversas interpretações que o conceito de calor apresentou ao longo da história; uma breve discussão sobre o roteiro dramatúrgico que foi utilizado para a produção da peça de teatro e uma descrição do processo de criação cênica e apresentação em uma escola pública da cidade de Campina Grande. Diante o que realizamos é possível mencionar que as atividades desenvolvidas para realização desse trabalho nos fizeram refletir acerca da relação divulgação da ciência e arte, mais especificamente desta relação com o teatro e que o texto acima mencionado traz de forma segura um resgate histórico sobre as interpretações do calor. É importante mencionar o papel que a escola teve nesse processo, nos fornecendo o necessário para que houvesse a fluidez do projeto, e o papel dos alunos do segundo ano do ensino médio, que foi de grande importância para a construção e concretização da pesquisa na escola. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Divulgação; Ciência; Teatro.

ATIVIDADES EXPERIMENTAIS DE DEMONSTRAÇÃO INTERATIVA: UMA EXPERIÊNCIA NA SALA DE AULA

MARCELO GOMES GERMANO
(Orientador)

PEDRO EMANUEL SOUZA FERNANDES
(Iniciação Científica)

Embora consideradas fundamentais ao ensino das ciências, as atividades experimentais, ainda são as que menos aparecem no cotidiano das salas de aula e, quando são incluídas no currículo, geralmente seguem uma forma inadequada e pouco produtiva. As justificativas para este reconhecido fracasso são as mais diversas e vão, desde a inadequação da infraestrutura escolar, até a formação precária dos professores. Em meio a este acalorado debate, muitas iniciativas bem e mal sucedidas já foram avaliadas e uma razoável quantidade de pesquisas já foi desenvolvida. Neste relatório apresentamos o resultado de uma pesquisa que culminou com a proposta de construção e utilização de um aparato experimental, em torno do qual sugere-se o desenvolvimento de uma atividade de demonstração interativa que, conforme a problematização do professor e da qualidade da intervenção na sala de aula ou em ambientes informais de educação, pode potencializar posturas e atitudes científicas relacionadas ao conceito de momento de inércia. (IC/UEPB/CNPq)

PALAVRAS-CHAVE: Atividades experimentais; Ensino; Física.

