



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA BAHIA**  
Pró-Reitoria de Pesquisa  
e Pós-Graduação

# Resumos do XIII Seminário Estudantil de Pesquisa

Salvador-Bahia

*20 e 21 de setembro de 1994*





**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

**RESUMOS**

**DO**

**XIII SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA**

**Salvador, 20 e 21 de Setembro de 1994**

**Salvador - Bahia**  
**1994**

## FICHA CATALOGRÁFICA

Universidade Federal da Bahia. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

XIII Seminário Estudantil de Pesquisa 1994/Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal da Bahia - Salvador, 1994.

203 P.

1. Pesquisa - Universidade Federal da Bahia. I.

Universidade Federal da Bahia. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. II. Título.

CDU061.3:0001.891 (8142) UFBA

CDU068.814

Reitor

**- LUIS FELIPPE PERRET SERPA**

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

**- ANTONIO FERNANDO GUERREIRO DE FREITAS**

Assessor do Reitor para assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação

**- SÉRGIO COELHO BORGES FARIAS**

Coordenadora Central de Pesquisa e Pós-Graduação

**- ELIZABETH REIS TEIXEIRA**

## **XIII Seminário Estudantil de Pesquisa - UFBA**

### **COORDENAÇÃO:**

- \* MARIA DO CARMO TELES DOMINGUES CABANELAS
- \* MARIA LETÍCIA DE BRAGA SENNA

### **COLABORAÇÃO:**

- \* ELIZETE FERRAZ DE SOUZA REBOUÇAS
- \* JACI BARBARA FERREIRA DE LIMA
- \* LUCIVERA CAVALCANTI RIBEIRO IMBROINISE
- \* MARIA DE LOURDES MENEZES
- \* MIRIAN ROSA DE JESUS SANTANA
- \* NILDENOR OURIVES DE SOUZA
- \* RENATO BUENO DA SILVA JÚNIOR
- \* TOMÁS DANTAS MENEZES
- \* WELLINGTON MANUEL SANTOS ARAÚJO

SUMÁRIO

Apresentação

Tabelas

Programação

Área I

Escola Politécnica  
Faculdade de Arquitetura  
Instituto de Física  
Instituto de Geociências  
Instituto de Matemática  
Instituto de Química

Área II

Escola de Agronomia  
Escola de Medicina Veterinária  
Escola de Nutrição  
Faculdade de Farmácia  
Faculdade de Medicina  
Faculdade de Odontologia  
Instituto de Biologia  
Instituto de Ciências da Saúde

Área III

Escola de Administração  
Faculdade de Ciências Econômicas  
Faculdade de Comunicação  
Faculdade de Direito  
Faculdade de Educação  
Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas

Área IV

Instituto de Letras

Área V

Escola de Dança  
Escola de Música  
Escola de Teatro



## APRESENTAÇÃO

O Programa de Bolsas para estudantes de graduação teve início na UFBA em 1977, com a denominação de Programa de Bolsa de Trabalho/Pesquisa, em convênio com o Departamento de Assistência ao Estudante do MEC.

A partir de 1982, com a descontinuidade do apoio do MEC, e num esforço para manter o incentivo à atividade de iniciação científica, o programa passou a ser da inteira responsabilidade da UFBA, com a participação de algumas fontes fomentadoras.

Em 1986, celebra-se um acordo entre a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA e do CNPq, objetivando promover a formação de jovens pesquisadores, através de concessão descentralizada de Bolsas de Iniciação Científica pelo Programa de Formação de Recursos Humanos e Fomento à Pesquisa do CNPq. Implanta-se, assim, de forma pioneira, no âmbito da UFBA, o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC, cujos objetivos mais gerais dirigiam-se a:

- despertar a vocação científica e incentivar talentos potenciais entre estudantes de graduação, através do treinamento em pesquisa;
- estimular pesquisadores produtivos a engajarem estudantes de graduação em projetos de pesquisa;
- e qualificar quadros para os programas de pós-graduação.

Atualmente, o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, na UFBA, conta com a participação de 3(três) fontes financiadoras: CNPq, Fundação Mitsubishi e a própria UFBA(bolsas PEP).

O PIBIC/UFBA, para o período 1994/1995 passou a administrar quase o dobro do número de bolsas com o qual operava em 1993; i.e. 423 bolsas CNPq, 20 bolsas MITSUBISHI e 30 bolsas PEP, perfazendo um total de 478 bolsas (contra as 279 concedidas em 1993).

Na seleção de 1994, concorreram 300projetos, enquanto um total de 802 bolsas foram solicitadas nas diferentes áreas do conhecimento.

Os números indicam, portanto, que apenas aproximadamente 60% da demanda institucional, no caso da UFBA, conseguiram ser atendidos, o que sugere um fraco processo de expansão das atividades de iniciação científica nesta Universidade (mesmo considerando a descontinuidade do atendimento de “Balcão”, até então, realizado pelo CNPq).

O Seminário de Pesquisa Estudantil tem sido, ao longo desses anos, o forum máximo para a divulgação e avaliação dos trabalhos de pesquisa produzidos, sob orientação dos docentes pesquisadores da instituição, pelos estudantes bolsistas do PIBIC.

O XIII Seminário Estudantil de Pesquisa, que se realiza em 1994, além de estar contando com a participação de 356 bolsistas e 176 orientadores de Iniciação Científica da UFBA (sob a inteira responsabilidade desta), está voltando a acolher, a exemplo de

anos anteriores, inscrições de bolsistas de I.C. oriundos de universidades de outros estados da União.

Este ano, adicionalmente, 30(trinta) de nossos bolsistas foram selecionados, inicialmente a nível local e posteriormente por uma comissão instituída pela SBPC, para representarem a UFBA(sob a inteira responsabilidade desta) na I Jornada Nacional de Iniciação Científica, realizada durante a 46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. Além das 30 apresentações em forma de painéis, nas diferentes áreas do conhecimento, 9 (nove) bolsistas tiveram seus trabalhos selecionados, pela comissão da Jornada, para apresentações orais.

Portanto, com base nas constatações acima reveladas, e em respeito ao trabalho que vem sendo, continuamente, desenvolvido por esta Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, garantir o pleno funcionamento das atividades de Iniciação Científica e oportunizar o crescimento e aprimoramento do PIBIC no âmbito da UFBA constituem-se em nossa inadiável tarefa e nosso mais instigante desafio.

ELIZABETH REIS TEIXEIRA  
Coordenadora Central de  
Pesquisa e Pós-Graduação

ANTONIO GUERREIRO DE FREITAS  
Pró-Reitor de Pesquisa e  
Pós-Graduação

**TRABALHOS APRESENTADOS NO XIII SEMINÁRIO  
ESTUDANTIL DE PESQUISA - 1994**

ÁREA	UNIDADE	Nº DE TRABALHOS	Nº DE ESTUDANTES	Nº DE ORIENTADORES
I	ESCOLA POLITÉCNICA	34	34	20
	FACULDADE DE ARQUITETURA	04	07	04
	INSTITUTO DE FÍSICA	14	16	12
	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	10	13	05
	INSTITUTO DE MATEMÁTICA	09	14	07
	INSTITUTO DE QUÍMICA	25	27	15
	<b>TOTAL</b>	96	111	63
II	ESCOLA DE AGRONOMIA	22	28	13
	ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA	09	12	06
	ESCOLA DE NUTRIÇÃO	12	20	06
	FACULDADE DE FARMÁCIA	06	06	06
	FACULDADE DE MEDICINA	34	49	22
	FACULDADE DE ODONTOLOGIA	10	15	08
	INSTITUTO DE BIOLOGIA	25	31	16
	INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	11	16	07
	<b>TOTAL</b>	129	177	84
III	ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO	01	02	01
	FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS	03	02	01
	FACULDADE DE COMUNICAÇÃO	01	01	01
	FACULDADE DE DIREITO	08	08	04
	FACULDADE DE EDUCAÇÃO	07	25	06
	FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS	06	13	06
	<b>TOTAL</b>	26	52	19
IV	INSTITUTO DE LETRAS	07	09	05
V	ESCOLA DE DANÇA	03	03	02
	ESCOLA DE MÚSICA	01	01	01
	ESCOLA DE TEATRO	03	03	02
	<b>TOTAL</b>	07	07	05
	<b>TOTAL GERAL</b>	265	356	176

**SEMINÁRIOS ESTUDANTIS DE PESQUISA  
QUADRO COMPARATIVO DO NÚMERO DE COMUNICAÇÕES  
APRESENTADAS EM 1980/1994**

ÁREA	UNIDADE	1980	1981	1982	1983	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1992	1993	1994
I	ESCOLA POLITÉCNICA	-	01	02	01	04	09	20	29	14	16	23	21	34
	FACULDADE DE ARQUITETURA	-	06	04	08	03	02	02	02	01	01	01	01	04
	INSTITUTO DE FÍSICA	02	03	05	04	09	04	05	20	08	03	04	06	14
	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	05	08	03	07	12	13	17	10	07	07	07	10	10
	INSTITUTO DE MATEMÁTICA	01	-	01	01	-	03	07	07	11	07	09	13	09
	INSTITUTO DE QUÍMICA	03	02	02	-	-	01	07	03	05	06	08	14	25
	ESCOLA DE AGRONOMIA	-	11	24	45	11	19	23	28	10	14	11	18	22
II	ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA	03	06	08	01	10	04	03	04	07	10	11	08	09
	ESCOLA DE NUTRIÇÃO	-	-	-	01	-	01	-	-	06	08	05	12	12
	FACULDADE DE FARMÁCIA	03	03	02	02	01	05	13	01	05	05	03	03	06
	FACULDADE DE MEDICINA	09	18	32	18	29	35	33	27	16	11	31	46	34
	FACULDADE DE ODONTOLOGIA	03	04	06	09	02	-	01	06	04	04	08	06	10
	INSTITUTO DE BIOLOGIA	08	14	23	27	19	22	33	31	20	27	28	07	25
	INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	03	10	11	15	29	11	20	20	27	23	12	13	11
III	ESCOLA DE ENFERMAGEM	02	02	01	03	-	01	02	01	-	02	-	-	-
	ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO	-	-	-	-	01	-	-	03	01	-	-	-	01
	FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS	-	-	-	-	-	01	-	-	02	03	09	05	03
	ESCOLA DE BIBLIOTECONOMIA	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	-	-
	FACULDADE DE COMUNICAÇÃO	-	-	-	-	-	01	-	04	07	02	07	04	01
	FACULDADE DE DIREITO	01	01	-	-	-	-	-	-	01	01	-	02	05
	FACULDADE DE EDUCAÇÃO	01	03	03	02	02	-	-	14	06	02	02	06	08
IV	FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS	06	04	14	15	16	09	19	14	18	12	25	19	06
	INSTITUTO DE LETRAS	01	04	04	05	02	03	06	06	06	07	01	07	07
	ESCOLA DE BELAS ARTES	-	02	07	10	22	06	28	39	26	03	04	-	-
V	ESCOLA DE DANÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03	03	02	03
	ESCOLA DE MÚSICA	-	-	-	-	-	-	-	01	03	01	01	-	01
	ESCOLA DE TEATRO	-	-	-	-	-	-	-	-	01	02	01	03	03
	<b>TOTAL DE TRABALHOS</b>	<b>51</b>	<b>102</b>	<b>152</b>	<b>174</b>	<b>172</b>	<b>150</b>	<b>253</b>	<b>264</b>	<b>208</b>	<b>179</b>	<b>220</b>	<b>232</b>	<b>265</b>

### XIII - SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA

TEMA: PESQUISA E INICIAÇÃO CIENTÍFICA

#### PROGRAMAÇÃO

20/09/94

08:30 - ABERTURA

- LUIS FELIPPE PERRET SERPA  
(REITOR)
- ANTONIO GUERREIRO DE FREITAS  
(PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO)
- SÉRGIO MISSIAGGIA  
(COORDENADOR DO PIBIC/CNPQ)
- LUIS ANTONIO MARCUSCHI  
(REPRESENTANTE DA ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - UFPE)
- DALTON VALLENTIN VASSALO  
(REPRESENTANTE DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA VIDA - UFES)
- FARUK JOSÉ NOME AGUILERA  
(REPRESENTANTE DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - UFSC)

09:30 - MESA REDONDA

AS ATIVIDADES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E PESQUISA NA UFBA.

COORDENADOR:

- ANTONIO GUERREIRO  
(PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO)

EXPOSITORES:

- JAILSON BITTENCOURT DE ANDRADE  
(INSTITUTO DE QUÍMICA/UFBA)
- EMÍLIO JOSÉ DE CASTRO E SILVA  
(INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE/UFBA)
- PAULO ROGÉRIO GUIMARÃES DA SILVA  
(ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO/UFBA)
- SUZANA ALICE CARDOSO

(INSTITUTO DE LETRAS/UFBA)

- FREDERICO MEIRELES DANTAS

(ESCOLA DE MÚSICA/UFBA)

14:00 - SESSÃO DE PAINÉIS

15:00 - SESSÃO DE APRESENTAÇÕES ORAIS

16:30 - ESPETÁCULO TEATRAL:

FEMINISTAS DE MUZENZA - AS AMIGAS DO PEITO

(ESCOLA DE TEATRO/UFBA)

21/09/94

09:00 - MESA REDONDA

INICIAÇÃO CIENTÍFICA: VANTAGENS DO PROGRAMA INSTITUCIONAL E DO PROGRAMA DE “BALCÃO”

COORDENADOR:

- ELIZABETH REIS TEIXEIRA

(COORDENADORA CENTRAL DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO/UFBA)

EXPOSITORES:

- SÉRGIO MISSIAGGIA

(COORDENADOR DO PIBIC/CNPQ)

- ANTONIO MARCUSCHI

(REPRESENTANTE DA ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - UFPE)

- DALTON VALLENTIN VASSALO

(REPRESENTANTE DA ÁREA DE CIÊNCIAS DA VIDA - UFES)

- FARUK JOSÉ NOME AGUILERA

(REPRESENTANTE DA ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - UFSC)

14:00 - SESSÕES DE PAINÉIS

16:00 - ENCERRAMENTO

- ANTONIO GUERREIRO

(PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO)

- ELIZABETH REIS TEIXEIRA

(COORDENADORA CENTRAL DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO/UFBA)

- SÉRGIO COELHO BORGES FARIAS

(ASSESSOR DO REITOR P/ ASSUNTOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO)

- SÉRGIO MISSIAGGIA

(COORDENADOR DO PIBIC/CNPQ)

**16:30 - APRESENTAÇÃO DA OFICINA DE FREVOS  
E DOBRADOS**

(ESCOLA DE MÚSICA/UFBA)

# ÁREA I

**ESCOLA POLITÉCNICA  
FACULDADE DE ARQUITETURA  
INSTITUTO DE FÍSICA  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA  
INSTITUTO DE QUÍMICA**



# ESCOLA POLITÉCNICA



TÍTULO: Desenvolvimento de um sistema para automatização da aquisição e tratamento de dados em metrologia científica e industrial.

ALUNO (a): Rodrigo Vasconcelos Alves

PROF.(a) Orientador (a) Herman Augusto Lepikson

Resumo:

Desenvolver uma estrutura de hardware e software para a transferência automatizada de dados obtidos através de sistemas digitais de medição para integração em um sistema computadorizado de coleta de dados e tratamento da informação.

---

TÍTULO: Ampliação de Software de Supervisão e Controle

ALUNO (a): João Célio Raynal Floriano

PROF.(a) Orientador (a): Caiuby Alves da Costa

Resumo:

A evolução dos processos industriais aliado ao desenvolvimento da tecnologia digital produziu e vem produzindo importantes modificações na interface entre o operador e o processo industrial. Uma dessas mudanças é a utilização de terminais de vídeos e impressoras em lugar dos painéis sinóticos.

a partir de um software disponível de interface homem máquina (IHM) limitado com relação a disponibilidade de telas, por seu caráter demonstrativo, foram realizados estudos sobre o seu funcionamento, criado uma biblioteca de símbolos normalizados e ampliado a flexibilidade de criação de telas.

---

TÍTULO: Iniciação científica em proteção de sistemas elétricos.

ALUNO: Múcio Reis de Oliveira

PROF.(a) Orientador (a): Caiuby Alves da Costa

Resumo:

Efetuar estudos sobre os fundamentos de proteção em circuitos elétricos, dos princípios de funcionamento do relê de sobrecorrente, de modo a determinar as características operacionais do mesmo. A partir destes dados, efetuar estudos relativos aos princípios operacionais do relê digital equivalente, concluindo com uma análise comparativa do comportamento dos dois tipos de relê analógico e digital.

TITULO: Geração de software para aplicação do critério de nyquist.

ALUNO: Osvaldo Luis Jesus dos Santos

PROF.(a) Orientador(a): Caiuby Alves da Costa

Resumo:

podemos fazer a análise de um sistema de controle no domínio do tempo e no domínio da frequência; através das especificações. Nosso trabalho é desenvolver software, que através do critério de nyquist, faça a análise de estabilidade do sistema de controle. Este software está sendo desenvolvido em linguagem de alto nível; pascal.

---

TITULO: Desenvolvimento de software para geotecnia

ALUNO: Pedro Augusto Costa rebuças de Castro

PROF.(a) Orientador(a) Roberto Bastos Guimarães.

Resumo:

Freqüentemente ocorrem escorregamentos de terra gerando prejuízos materiais e risco de vida humana. Os vários métodos de análise de estabilidade de taludes de encostas se fundamentam em escolher uma superfície hipotética de rutura e efetuar uma análise de equilíbrio limite, na qual supõem-se que todos os esforços resistentes atuam simultaneamente. Há muitos programas de computador que adotam superfícies circulares de rutura. Desenvolve-se um programa para microcomputador do tipo PC, usando a análise de equilíbrio limite, cuja superfície de rutura é composta por planos que refletem as discontinuidades do maciço em campo, as discontinuidades são comuns em solos tropicais na zona de saprólito, ou solo residual jovem. Estão sendo levados em conta a simplicidade e facilidade na entrada de dados, a apresentação de tela e os resultados. (CNPq).

---

TITULO: Modelos Didáticos da Engenharia de Solos.

ALUNO(a): Miguel Martinez Perez

PROF.(a) Orientador(a): Roberto Bastos Guimarães

Resumo:

A elaboração de uma teoria do comportamento mecânico de um solo parte muitas vezes da análise e visualização de um modelo físico desse solo. Na Engenharia de Solos inúmeros são os fenômenos que podem ser simulados e situações práticas que podem ser representadas através da confecção de modelos físicos que ilustrem de forma clara e objetiva esses fenômenos. Os modelos didáticos consistem na utilização de caixas de vidro, contendo solo, nas quais são feitas simulações de: fluxo de água, areia movediça, liquefação de areias fofas, empuxos de terra e outros processo fenomenológicos relativos

á Mecânica dos Solos, bem como representação de importantes aspectos de obras de contenções e fundações. Os modelos didáticos de solos possibilitam a clara visualização e comprovação de fenômenos da Mecânica dos solos, sendo possível em alguns casos alterar as condições de simulação desses fenômenos e relatar as conseqüentes mudanças do comportamento mecânico do solo em função de tais alterações.

---

TÍTULO: Uso de Redes Neurais no Desenvolvimento de Modelos de Previsão

ALUNO:(a) Elisiário Dias da Cunha Neto e Sérgio Q. B.de Deus

PROF.(a) Orientador(a): José Clodoaldo Silva Cassa

Resumo:

Redes Neurais são compostas de vários elementos simples operando em paralelo. Estes elementos são inspirados no Sistema nervoso humano. O funcionamento da rede é determinado por conexões entre os elementos (neurônios). A rede neural precisa ser treinada a fim de executar as funções complexas a que se destina e as possibilidades de treinamento para a solução de problemas difíceis ou impossíveis de resolver através de abordagens convencionais, tais como, modelos fenomenológicos e estatísticos, são amplas. As aplicações são ilimitadas a praticamente qualquer campo do conhecimento. A área de modelagem e simulação de processos industriais poderá se beneficiar intensamente, já que resultados úteis e precisos poderão ser obtidos com rapidez.

---

TITULO: Previsão da Resistência Mecânica do Cimento a partir da Composição Química usando Redes Neurais

ALUNO: Sérgio Queiroz Barbosa de Deus

PROF.(a) Orientador(a) José Clodoaldo Silva Cassa

Resumo:

A previsão da resistência mecânica de produtos a base de cimento a partir da composição química tem sido um desafio da área de materiais de construção. Modelos fenomenológicos e/ou estatísticos são de difícil aplicação para a solução deste problema. O uso da técnica de Redes Neurais Artificiais na previsão da resistência mecânica do cimento PORTLAND a partir da composição química do clinker é demonstrada neste trabalho. A obtenção de resultados significativos de forma rápida, sem a necessidade de um alto grau de conhecimento sobre os fundamentos teóricos do processo, faz das Redes Neurais uma poderosa ferramenta na solução deste tipo de problema.

TÍTULO: Modelagem de Processo de Lixiviação em Pilha usando Redes Neurais

ALUNO(a): Elisiário Dias da Cunha Neto

PROF.(a) Orientador(a): José Clodoaldo Silva Cassa

Resumo:

A lixiviação em pilha consiste na dissolução seletiva de componentes de um minério através de ação de um agente lixivante. Esta técnica, conhecida desde o final do século XVII, foi aperfeiçoada recentemente para a extração de metais preciosos em depósitos minerais de baixos teores. Contudo, o comportamento do processo de lixiviação é complexo e a previsão de desempenho não é tarefa simples, por envolver um grande número de variáveis potencialmente importantes e requerer um tempo bastante longo para o desenvolvimento e adequação de modelos (fenomenológicos ou estatísticos). A aplicação da técnica de Redes Naturais Artificiais na modelagem e simulação do processo de lixiviação empilha de minérios de ouro de baixo teor é demonstrada neste trabalho.

---

TÍTULO: Multimídia em Educação

ALUNO(a): Joubert Fernandes Barbosa/ Markus Vinicius M. Rosa

PROF.(a) Orientador(a): José Clodoaldo Cassa

Resumo:

O objetivo do projeto “Multimídia em Educação” é a preparação de materiais didáticos para aulas e cursos ministrados pelo departamento de ciência e tecnologia dos materiais, usando recursos como: slides, transparências e apresentações com “data show”.

---

TÍTULO: Simulação de usinas de beneficiamento de minérios

ALUNO(a): Carlos Alberto SilvaTeixeira

PROF.(a) Orientador(a): Luiz Rogério Pinho de Andrade Lima

Resumo:

As operações unitárias encontradas em usinas de beneficiamento de minérios convencionais podem ser representadas por rotinas numéricas que descrevem o seu comportamento. Na Tecnologia Mineral as operações mais conhecidas do ponto de vista da modelagem matemática são as de classificação e cominuição, como a hidrociclonação, a moagem e a britagem.

Neste trabalho os resultados das principais rotinas disponíveis na literatura para estas operações, com algumas modificações, são confrontadas com os dados coletados na literatura com o intuito de avaliar a real aplicabilidade destes modelos para descrever as operações industriais.

TÍTULO: Sistema de Aquisição de Dados para Geotécnica.  
ALUNO(a): Orlando de Andrade Figueiredo e Wladmir Sybine.  
PROF.(a) Orientador(a) Luis Edmundo Prado de Campos

Resumo:

Os Sistemas de Aquisição de Dados baseados em microcomputadores são ferramentas importantes da realização de ensaios especiais da Geotécnica como triaxial, adensamento, cisalhamento direto, por exemplo, porque permitem realizar leituras de grandezas físicas envolvidas automaticamente. Foi desenvolvido um sistema de tal tipo, já em funcionamento, no Laboratório de Geotécnica da UFBA, que consiste de um microcomputador IBM-PC e diversas unidades remotas de aquisição de dados. Cada remota é capaz de realizar as leituras, independentemente do IBM-PC, e guardá-las em memória própria. Através do micro, essas leituras podem se monitoradas e, ao final do ensaio, gravadas em disco. O trabalho tege duas frentes: o hardware, baseado no microcontrolador 8051 da Intel, e o software (o da própria remota e o de gerenciamento, que roda no IBM-PC). O resultado foi um sistema de baixo custo, eficiente e, acima de tudo, adequado às necessidades da Geotécnica.

---

TÍTULO: Desenvolvimento de uma metodologia para diagnósticos energéticos residências

ALUNO(a): Hélio Brid Fraife Filho

PROF.(a) Orientador(a): Ednildo Andrade Torres/ Thamy Cristina Hayashi

Resumo:

O consumo de energia no setor residencial, no Brasil, em 1990, representou cerca de 27% do consumo total. Este trabalho tem o objetivo de formular uma metodologia para realizar diagnósticos energéticos em residências e condomínios, visado a redução do consumo no setor.

A metodologia leva em consideração os insumos energéticos (energia elétrica, GLP, GN e lenha) e água consumida, assim como também os dados pessoais, área do imóvel, renda familiar, entre outros. Os dados sobre o consumo de energia elétrica são fornecidos com a conta emitida pela concessionária. O consumo de GLP e lenha é informado pelo consumidor. É feito um levantamento dos equipamentos domésticos onde é anotada a demanda e a estimativa do tempo de utilização. O balanço é realizado controlando os dados calculados com os parâmetros de entrada, sendo que o desvio não deve ultrapassar 5%.

São compatibilizadas as unidades e são fornecidas correlações entre índices calculados versus renda familiar. Os índices avaliados são: MJ/m<sup>2</sup>, ano, kWh/pessoa.mês, kWhGLP/pessoa.mês, m<sup>2</sup>/pessoa, em faixa individual, por grupo e por renda familiar.

TÍTULO: Desenvolvimento de um software para realização de diagnósticos energéticos para residências e condomínios

ALUNO(a): Márcio Neri Pedrosa Leal, Ian A. L. Kirkpatrick e Roberto L. T. Rocha

PROF.(a) Orientador(a): Ednildo Andrade Torres/Thamy Cristina Hayashi

Resumo:

Utilizando a metodologia “Diagnóstico energético para o setor residencial”, formulada no Laboratório de Energia (LEN) da Escola Politécnica - UFBA, desenvolveu-se um “Software”, para gerar um banco de dados e estabelecer correlações entre os fatores energéticos e o banco de dados, ou a renda familiar, levando-se em consideração o indivíduo ou grupo familiar, a depender da classe da renda. O usuário poderá optar por realizar o diagnóstico energético da sua residência ou do seu condomínio. Após a introdução dos dados há o processamento, tornando disponíveis os parâmetros para o usuário visualizar na tela, ou para imprimir, tabelas e/ou gráficos comparativos. Por último, é emitido um relatório informando os principais dados, gráficos, tabelas e recomendações básicas para o uso racional da energia, a depender dos índices próprios de cada consumidor.

---

TÍTULO: Estudo de cata-vento savonius para uso rural.

ALUNO(a): Amilcar Barbosa da Rocha

PROF.(a) Orientador(a): Ednildo Andrade Torres/Thamy Cristina Hayashi

Resumo:

O projeto tem como finalidade desenvolver uma tecnologia simplificada para construção de cataventos (savnionius), voltado para o bombeamento de água. O desenvolvimento do projeto visa atender principalmente pequenos agricultores da zona rural, que não têm acesso à energia elétrica para fazer uso de bombas. O catavento em estudo, sendo submetido a ventos de em média 4m/s, chega a bombear 1m<sup>3</sup>/dia de água, resultando bastante satisfatório para atender às necessidades diárias de água para uma família.

TÍTULO: Desenvolvimento de estudo sobre a inspeção da conservação de energia no contexto da qualidade total

ALUNO(a): Robério Prates Santos

PROF.(a) Orientador(a) Ednildo Andrade Torres/Thamy Cristina Hayashi

Resumo:

Este trabalho objetiva o desenvolvimento de uma metodologia e sua aplicabilidade, na inserção da conservação da energia no contexto da Qualidade Total, visando a implantação de programas de uso racional da energia e otimização dos processos como melhoria da qualidade e produtividade das pequenas e médias empresas. A partir da revisão bibliográfica dos métodos de conservação de energia e das ferramentas da Qualidade Total, bem como toda experiência adquirida ao longo dos anos, desenvolveu-se um modelo que ajuda as empresas pequenas e médias a conservar a energia, proporcionando a melhoria da qualidade e da produtividade. Como é uma formulação metodológica, a seguir apresentam-se as seguintes etapas: Formulação do balanço energético; Elaboração do diagnóstico energético; Identificação de áreas de conservação de energia; Formulação de projetos que visem a conservação da energia e priorização dos mesmos;

Execução dos projetos priorizados que visem a conservação e otimização da energia; Estabelecimento de um programa de acompanhamento das medidas realizadas.

---

TÍTULO: Utilização de analisadores de rede para contribuir na qualidade em energia do setor industrial

ALUNO(a): Adriano Muricy Guimarães.

PROF.: Ednildo Andrade Torres/Thamy Cristina Hayashi

Resumo:

A energia é um insumo importante no processo produtivo, e vem preocupando pelos continuados aumentos, causando expectativas para o empresariado. Por outro lado, há uma preocupação do setor energético em intensificar campanhas para reduzir os desperdícios, já que a demanda é crescente e praticamente já se esgotou o potencial hidroelétrico brasileiro.

O analisador de redes é um grande aliado na medição de parâmetros elétricos e levantamento de curvas (fator de potência, perfil de carga etc.) para redução do consumo, notadamente em indústrias. O trabalho dará ênfase aos aspectos da utilidade e importância do analisador de redes não entrando em detalhes técnico-operacionais quanto ao seu manuseio.

A aquisição do aparelho só foi possível após um convênio com o governo suíço, através de sua Embaixada em Brasília.

TÍTULO: Emissores de Elétrons por ação de campo

ALUNO(a): Márcio Berbert Voss e Max Mendes Mattos Caio de Castilho

PROF.(a) ORIENTADOR(a): Caio de Castilho

Resumo:

Os emissores são cones de molibidênio tipo spindt. Foram estudadas as características do arranjo desses emissores e discutidas as principais vantagens dos mesmos frente aos emissores convencionais. O processo de fabricação dos emissores foi um aspecto essencial do estudo e que demandou algum tempo para o seu entendimento, pois a fabricação é muito engenhosa. Vários parâmetros foram abordados no desempenho do cátodo e atualmente estamos discutindo a representação do arranjo de emissores por um modelo esférico ideal, analisando os parâmetros tecnológicos da distribuição de efeitos na relação corrente-voltagem.

---

TÍTULO: Análise do Modelo NRTL Aplicado a Soluções Polieletrólíticas

ALUNO(a): Mauro Vieira de Mattos

PROF.(a) Orientador(a): Ernesto Pinheiro Borges

Resumo:

Soluções de poli-ions apresentam fortes desvios da idealidade, em consequência da elevada densidade de cargas da cadeia polimérica. A teoria da Condensação de Contra-ions representa o comportamento limite destas soluções na região diluída. Em concentrações mais elevadas, as interações de curto alcance se tornam significativas e não devem ser desprezadas. Interações de curto alcance em soluções polieletrólíticas podem ser avaliadas com adaptações de modelos originalmente concebidos para soluções de não-eletrólitos. Neste trabalho, implementa-se o modelo NRTL (“Non-Random Two Liquid Theory”), adaptado a soluções de poli-ions, avaliando sua capacidade de correlacionar dados de coeficientes de atividade. Resultados de literatura, obtidos com número reduzido de sistemas, indicam boa capacidade de correlação deste modelo.

---

TÍTULO: A Reciclagem de papel e as possibilidades de melhoria dos processos utilizados

ALUNO(a): Tatiana Petersen Gesteira

PROF.(a) Orientador(a) Eliane Martins de Santana/Antônio Carlos Teixeira Franco

Resumo:

A questão do lixo urbano está se tornando um dos problemas mais graves da atualidade. As cidades brasileiras estão com o espaço cada vez mais limitado para enterrar as 90.000 ton de resíduos sólidos que geram diariamente. Este lixo, ao invés de ocupar áreas enormes em volta das nossas cidades poderiam ser reciclado.

A reciclagem representa um grande fator econômico e social para o setor papelero, por sua contribuição à conservação de recursos naturais e energéticos e pela proteção ao meio ambiente. A diminuição da disponibilidade de madeira tem elevado consideravelmente o seu custo, aumentando sobre maneira o interesse pela reciclagem de papéis.

Entende-se por reciclagem o aproveitamento das fibras celulósicas de papéis usados e aparas para produção de novos papéis. Tecnicamente, as fibras nele contidas poderão vir a substituir matérias primas fibrosas virgens, como pastas químicas, simi-químicas ou mecânicas. Cabe aqui estudo no sentido de corrigir ou adequar os processos de reciclagem assim como da pasta do reciclo para a melhoria da qualidade do produto final além do seu pleno aproveitamento.

Uma visão social é importante neste processo tanto no que se refere à coleta em si com a participação de toda a sociedade, quanto ao treinamento de maior número possíveis de grupos distribuídos em fontes geradoras de matéria prima, possibilitando um aproveitamento amplo, bem como uma possível fonte de renda para as diversas comunidades envolvidas.

---

TÍTULO: Efeito da Polarização do Campo de Ondas em Semicondutores

ALUNO(a): Joase Souza de Freitas - EPUFBA

PROF. (a) Orientador(a) Hélio Silva Campos - IFUFBA

Resumo:

Estudamos o efeito da polarização do campo de ondas eletromagnéticas planas interagente em um modelo de cristal perfeito, tipo semiconductor. A estrutura é representada por um arranjo, unidimensionalmente contínuo, de planos de cargas uniformemente distribuídas. No processo, as ondas de dipolos, após tratamento pelo vetor de Hertz, contribuem para o campo difratado. Com o formalismo auto-consistente de raios-X, calculamos o campo de ondas espalhado levando-se em conta os dois estados de polarização. A solução encontrada permite obter resultados numéricos característicos para a reflexão com parâmetros do Germanio e do Silício. Os perfis de intensidade e de fase são analisados em comparação com os da literatura.

TÍTULO: Estudo da técnica de múltiplos estágios de carregamento visando sua aplicação em ensaios de cisalhamento

ALUNO(a) Hélio Machado Baptista

PROF.(a) Orientador(a): Evangelista Cardoso Fonseca

Resumo:

Os ensaios laboratoriais para avaliação da resistência dos solos como concebidos originalmente, carecem de aprimoramentos, principalmente em estudos de solos residuais, haja vista o seu alto grau de heterogeneidade. O objetivo precípua desta pesquisa é o estudo da técnica de múltiplos estágios aplicada a ensaios de cisalhamento direto, visando sua agilização e a redução das discrepâncias de resultados quando se ensaia solos residuais. Foram comparadas as envoltórias de resistência de cada ensaio. Nos ensaios com amostras indeformadas, a coesão foi maior no ensaio convencional enquanto que o ângulo de atrito se comportou de maneira inversa: Nos ensaios com Múltiplos Estágios ele foi maior. Nos ensaios compactados houve uma inversão dos resultados anteriores.

---

TÍTULO: Estudo de Tensoativos derivados da L-Valina.

ALUNO(a): Fábio Silva Goulart

PROF.(a) Orientador(a): Ana Maria Galvão Pereira

Resumo:

O objetivo do trabalho é caracterizar tensoativos derivados da L-Valina (aminoácido). Foram sintetizados os ésteres decílico e dodecílico da L-Valina. O ponto de fusão, a concentração miscelar crítica, a atividade óptica e a solubilidade do éster decílico foram determinadas. Estas propriedades deveriam ser determinadas para o éster do decílico, a fim de se formar um grande quadro de características relacionadas com os agentes tensoativos derivados de aminoácidos.

TÍTULO: Extração de Carotenóide do Azeite de Dendê  
ALUNO(a): Augusto Marcello Pinto Barbosa  
PROF.(a) Orientador(a): Caetano Tourinho Machado

Resumo:

Foi estudada a composição das insaponificáveis do azeite de dendê, rico em carotenóides. Realizaram-se teste de solubilidade do azeite em hexano comercial e ciclohexano, obtendo-se maior eficiência com o nafteno. A solução 1:1 de azeite de dendê/ciclohexano foi percolada em leito fixo de carvão ativo, conseguindo-se reter os carotenóides. A solução efluente foi submetida a destilação simples com recuperação de solvente e obtenção de um óleo amarelo claro, propício ao uso como óleo tipo salada.

---

TÍTULO: Identificação de Processos Estocásticos  
ALUNO: Carla Nery Abreu  
PROF.(a) Orientador(a): Ricardo de Araújo Kalid

Resumo:

A maioria dos processos reais ocorrem aleatoriamente, de modo que não é possível, através de métodos determinísticos, encontrar funções de transferência que os represente. É preciso, então, utilizar as características de ocorrência do processo.

Num trabalho de pesquisa desenvolvido anteriormente, foi criada uma metodologia capaz de estimar um modelo representativo para processos estocásticos. No trabalho atual, foi confirmado a validade deste modelo e em seguida elaborado um software para otimizar o processo de identificação.

---

TÍTULO: Matrizes Booleanas  
ALUNO(a): Daniel Oliveira Cajueiro  
PROF.(a) Orientador(a): Wilton Oliver

Resumo:

Através do estudo das matrizes booleanas, obtemos várias aplicações em problemas de enumeração de rotas de vários estágios e em problemas de dedução lógica importantes nas áreas de engenharia e computação.

TÍTULO: Um estudo do desgaste nos mecanismos móveis do Micrômetro  
ALUNO(a): Luciano Lopes Coutinho  
PROF.(a) Orientador(a): Kazuo Hatakeyma, PhD

Resumo:

O objetivo do projeto é a identificação das partes dos mecanismos móveis do micrômetro sujeitas a desgastes críticos, bem como identificar os fatores principais que geram este desgaste. Serão avaliados, para tanto, o funcionamento do micrômetro, técnicas de manutenção, materiais utilizados e formas de utilização destes instrumentos. Visando-se determinar a importância do fator de utilização, no processo de desgaste dos mecanismos móveis, serão comparados dados da progressão das curvas de erro de tais instrumentos em diferentes setores da indústria local e do exterior.

---

TÍTULO: Termômetros de líquido em vidro  
ALUNO(a): Luciano de Eça Santos  
PROF.(a) Orientador(a): Dr. Kazuo Hatakeyama.

Resumo:

Este trabalho dá ênfase principal aos termômetros de líquido em vidro, discutindo seus princípios, tipos, possíveis fontes de erro de medição e aplicações. A qualidade do controle de temperatura depende principalmente da calibração criteriosa dos termômetros utilizados na medição. O objetivo principal do referido trabalho é discutir e trazer ao conhecimento dos interessados em medição de temperatura alguns cuidados que se devem ter na calibração de termômetros de líquidos em vidro.

---

TÍTULO: Sistema de Automação do Laboratório de Metrologia (Ferramentas Clipper)  
ALUNO(a): Izabel Maria Bastos Martins da Silva  
PROF.(a) Orientador(a): Dr. Kazuo Hatakeyama, Ph D.

Resumo:

O gerenciamento administrativo realizado convencionalmente pelos técnicos do LAMI - Laboratório de Automação e Metrologia Industrial, está sendo gradativamente substituído por um sistema mais eficiente e de rápido acesso, utilizando as ferramentas do CLIPPER.

Este sistema proporciona maior capacidade de armazenamento de informações referentes aos fornecedores e clientes; facilita o controle do fluxo de serviços através da abertura de OS (ordem de serviço), entrada e saída de instrumentos; gera cadastros específicos e emite relatórios de calibração

TÍTULO: Projeto de um banho termostático  
ALUNO(a): Marco Antonio Vinhas Rocha  
PROF.(a) Orientador(a): Dr. Kazuo Hatakeyama, Ph D

Resumo:

O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma banho termostático capaz de realizar calibrações por imersão total dos termômetros de líquido em vidro e viabilizar a operação com outros tipos de termômetros que possuam maior comprimento.

Atualmente a imersão total é feita através de uma adaptação num banho já existente, com uma “cascata ” que permite o aumento da profundidade do banho.

Essa adaptação tem causado erros durante a calibração, como a falta de estabilização e homogeneidade. O novo banho visa evitar tais erros além de eliminar correções matemáticas devida a coluna emergente.

---

TÍTULO: Manometria  
ALUNO(a) Vítor Pinheiro Ferreira  
PROF.(a) Orientador(a): Dr. Kazuo Hatakeyama

Resumo:

O presente trabalho procura esclarecer conceitos básicos relacionados à grandeza pressão, como formas de medi-la, além de apresentar uma grande gama de instrumentos (nas suas diversas formas) para medição da pressão, bem como práticas de conservação, manutenção e calibração de tais instrumentos

---

TÍTULO: Digitalização dos sistemas de medição do LAMI  
(Laboratório de Automação e Metrologia Industrial)  
ALUNO: Klaude Roberto Santana de Moraes  
PROF.(a) Orientador(a) Dr. Kazuo Hatakeyama, Ph D.

Resumo:

Desenvolver um trabalho visando a digitalização dos sistemas de medição ao existentes no laboratório, através da adaptação de unidades com indicação digital de leitura, dando mais versatilidade e qualidade para as medições ou deslocamentos lineares e angulares.

Tendo em vista o crescimento das atividades do laboratório, surge a necessidade de sua dinamização a qual ser obtida através da digitalização dos sistemas de medição. A digitalização, além da diminuição do tempo e medição, proporciona resultados com menores incertezas de medição, com a vantagem de se obter um mecanismo para a programação de zeragem.

TÍTULO: Teoria da Eliminação  
ALUNO(a): João Célio Raynal Floriano  
PROF.(a) Orientador(a): Aron Simis

Resumo:

Dado um sistema de equações polinomiais, independentemente do fenômeno ou processo que seja oriundo, é de primordial interesse determinaremos sua solução, ou, de uma forma generalizada, a menor representação para a variedade por ele determinada.

Foi estudado portanto, um método sistemático para eliminação de variáveis de um sistema de equações polinomiais, fazendo uso dos resultados da Base de Groebner e da teoria clássica de resultantes.

---

TÍTULO: Computação Algébrica  
ALUNO(a): Léo Pedreira da Crz Azevedo  
PROF.(a) Orientador(a): Aron Simmis

Resumo:

Computação algébrica é uma área relativamente recente da matemática. As duas últimas décadas foram palco de uma evolução extraordinária neste ramo de estudo da matemática. No ano de 1960 os matemáticos Buchberger e Hironaka desenvolveram novos algoritmos para melhor manipular sistemas de equações polinomiais. Mas a implementação destas idéias foi dificultada pela lentidão dos cálculos feitos a mão. Porém com o uso de computadores digitais, desenvolvidos nos últimos anos, isto foi solucionado. Agora para uso na computação algébrica existem vários sistemas de micro computador, tais como: MAPLE, MATEMÁTICA, REDUCE e MACSYMA.

Estas técnicas computacionais tem modificado a prática nos campos da álgebra combinatória e principalmente na álgebra geométrica.

Por fim nosso projeto se propõe ao estudo dos algoritmos desta teoria. Tais como Teorema da base de HILBERT, base de Groebner, teoria da eliminação de Nullstellensatz.

# FACULDADE DE ARQUITETURA



TÍTULO: Retrato de Salvador

ALUNO(a): Vanessa da França Soares - Déborah da S. S. nascimento

PROF(a) Orientador(a): Íris da S. Salles Nascimento

Resumo:

O trabalho trata da caracterização da cidade de Salvador através do relato de seus habitantes ressaltando-se, sobretudo o espaço vivenciado pela população.

A pesquisa é feita através de entrevistas com pessoas de vários grupos sócio-econômicos e etário de Salvador permitindo-se um abrangência da realidade. Com isto atinge-se o objetivo principal que é traçar um mosaico da cidade através do sentir, viver e perceber dos seus habitantes identificados pelo uso cotidiano do espaço da cidade.

---

TÍTULO: UMID - Sistema especialista para os problemas da umidade nos edifícios.

ALUNO(a): Alfredo Henrique Caldas de Souza

PROF(a) Orientador(a): Mário Mendonça de Oliveira

Resumo:

A proposta de elaboração de um software baseado numa linguagem de IA (Inteligência Artificial), para a análise de problemas de umidade em edificações, foi uma experiência pioneira na Faculdade de Arquitetura da UFBA, uma vez que era completa a inexistência de softwares voltados para a área da conservação e restauro de bens imóveis.

O sistema especialista (nome dado a este tipo de software) proposto, permite a análise da edificação, diagnosticando os tipos de problemas de umidade que se estejam manifestando no edifício. Assim o UMID possibilitará uma otimização do tempo e do trabalho dos profissionais que atuam na área da conservação e restauro.

A proposta de criar um sistema especialista para identificação e diagnósticos dos problemas de umidade, veio ao encontro de uma necessidade há muito manifestada pelos técnicos que trabalham na área da restauração.

TÍTULO: Arquitetura Bioclimática em Salvador  
ALUNO(a): Heliana de Oliveira Faria  
PROF(a) Orientador(a): Jussara F. Guimarães Nery

Resumo:

Avaliação do desempenho térmico e consumo energético de cinco edificações comerciais em Salvador, considerando além da opinião dos usuários, aspectos arquitetônicos, aspectos de localização, implantação e consumo de energia. Esta etapa, considerada piloto, serve de base para avaliar a metodologia a ser adotada na avaliação da amostra de edifícios comerciais de Salvador. A pesquisa, como um todo, visa demonstrar que edifícios de tipologia, implantação e localização inadequadas geram ambientes de baixa qualidade quanto ao conforto térmico e iluminação natural, necessitando de condicionamento de ar e iluminação artificiais, o que implica aumento de consumo energético.

---

TÍTULO: Avaliação da insolação de um volume para o clima de Salvador.  
ALUNO(a): José Reinaldo dos Santos Júnior  
PROF(a) Orientador(a): Jussana Maria F. Guimarães Nery

Resumo:

Avaliação da insolação de um volume padrão, considerando a carga térmica recebida e a insolação interior, para as condições climáticas de Salvador (Lat. 13° Sul) com vista a orientar estudantes e arquitetos na escolha de forma, orientação e disposição de aberturas que resultem num melhor desempenho térmico da edificação.

# INSTITUTO DE FÍSICA



TÍTULO: Estudo do índice de refração em multicamadas semicondutoras através do formalismo auto-consistente da difração de raios-X

ALUNO(a): Tenilson Souza da Silva

PROF.(a) Orientador(a): Dionicarlos Soares de Vasconcelos

Resumo:

O índice de refração tem sido objeto de estudo utilizando-se o formalismo auto-consistente da difração de raios-x. Nesse formalismo o índice de refração é considerado como uma grandeza dinâmica, calculado a partir das contribuições das sondas de dipolos às ondas eletromagnéticas incidentes sobre os planos de dipolos constituinte da matéria sob investigação. Foi verificado, anteriormente, a generalização do conceito dinâmico introduzido no citado formalismo, para qualquer comprimento de onda do espectro eletromagnético desde raios-x até visível. Neste trabalho pretende-se estudar o comportamento do campo de ondas no interior de uma multicamada constituída de substâncias semicondutoras e a conseqüente influência no seu índice de refração. Pretende-se, ainda, investigar a influência da absorção na formação do campo de onda e o quanto ela pode modificar o índice de refração de uma substância ideal.

---

TÍTULO: Representação Gráfica do Campo e do Potencial Elétrico Próximo a Superfícies com Geometria Irregular

ALUNO(a): Miguel Angel Alvarez Fernandez

PROF.(a) Orientadores (as): Dr. Manoel Marcos F. D Aguiar Neto e Dr. Caio M. C. de Castilho

Resumo:

Este trabalho tem como tema o cálculo do potencial e do campo elétrico na proximidade de superfícies. Sabe-se que a equação de Laplace nem sempre apresenta solução algébricas para certos problemas, sendo necessário buscar soluções numéricas.

A metodologia empregada utiliza o método de Liebmann para a solução numérica da equação de Laplace. Depois da solução ponto a ponto, é possível repetir o cálculo para uma região menor, mediante a redefinição de seu contorno (chamamos tal operação de "ZOOM").

Inicialmente foram implementadas em linguagem PASCAL no IBM-3090 rotinas já existentes em microcomputadores PC. Tais programas foram aperfeiçoados, tornando-os mais genéricos, permitindo sua aplicação em diferentes problemas, com geometrias distintas

Atualmente, as atividades estão sendo desenvolvidas em um PC 486DX2 (com resultados satisfatórios) em linguagem C, o que tem trazido algumas vantagens.

TÍTULO: Captura de Elétrons de Superfícies Metálicas por ions altamente carregados

ALUNO(a): Marcus Vinicius Teixeira Navarro\*

PROF.(a) Orientador(a): Manoel Marcos Freire dAguiar Neto\* eCaio M. Castrode Castilho\*

Resumo:

Quando ions altamente carregados aproximam-se lentamente de superficies metálicas. Observa-se a neutralização destes, antes mesmo de ocorrer a colisão, devido à emissão de elétrons da superfície metálica. A emissão de tais elétrons, induzidos pela aproximação do projeto ionico, pode ser descrita usando-se o modelo clássico ou o modelo quântico para o “tunelamento”. O objetivo do presente trabalho é calcular a probabilidade de emissão dos elétrons considerando nos cálculos a formação da “carga imagem” na superfície metálica. A bibliografia consultada não apresenta tais cálculos, considerando a carga imagem, devido à complexidade matemática causada pela introdução deste termo.

\* (Instituto de Física, UFBA)

---

TÍTULO: Espectrometro Fotoacustico

ALUNO(a): Alexandre V. B. da Silva, Paulo C. M. A. Farias, J. C. de Souza

PROF.(a) Orientador(a): Antonio Ferreira da Silva

Resumo:

Uma boa caracterização de um material quanto a seu comportamento óptico passa pela determinação de suas diversas propriedades ópticas e do ban gap. Em nosso caso, após um processo experimental, calculamos estas propriedades para amostras semicondutoras, através de programas computacionais desenvolvidos para este fim. Além disso, fazemos a determinação do ban gap de cada amostra para dois métodos diferentes. A obtenção dessas propriedades pôde ser feita através do espectro de absorção da amostra em estudo, espectro este medido experimentalmente através de técnicas de espectroscopia fotoacústica, utilizando um espectrômetro totalmente montado no I. F. - UFBA. Obtivemos a caracterização de diversos sistemas semicondutores, tanto de transição direta como de transição indireta, tais como: cds, gaAs, si:p (com diversas concentrações).

TÍTULO: Propriedades ópticas e elétricas de sistemas semicondutores

ALUNO(a): Paulo C. M. de A. Farias, Alexandre V. B. da Silva, J. C. Souza

PROF.(a) Orientador(a): Antônio Ferreira da Silva

Resumo:

A investigação das propriedades ópticas e elétricas de semicondutores tem levado pesquisadores a uma melhor compreensão das características físicas destes materiais. Como resultados destas pesquisas, temos por exemplo, a consecução de ótimos dispositivos eletrônicos.

No nosso laboratório de óptica realizamos medidas de absorção óptica e foto condutividade a temperatura ambiente. Usamos algumas amostras semicondutoras fornecidas pela Universidade de São Paulo-USP e Instituto Nacional de Pesquisas Especiais - INPE (São José dos Campos-SP), os resultados obtidos foram satisfatórios, pois estavam em concordância com as previsões teóricas.

---

TÍTULO: Estudo envolvendo analogias mecânicas no ferro elétrico  $\text{RbH}_3(\text{SeO}_3)_2$

ALUNO: Valéria Coelho Costa

PROF.(a) Orientador(a): Aurino Ribeiro Filho

Resumo:

O  $\text{RbH}_3(\text{SeO}_3)_2$  é um material ferroelétrico incomensurável, caracterizado por um parâmetro de degenerescência  $n=4$  (potência do termo um klapp no funcional de energia livre), o qual, apresenta um ponto de Lifshitz, quando da aplicação de um campo elétrico. O objetivo do presente trabalho tem sido estudar analogia mecânicas que envolvem os cálculos de algumas propriedades físicas (temperatura, constante dielétricas e outras) nas diferentes fases deste ferroelétrico. As vantagens de tal “approach” facilitam os cálculos analíticos, além de permitir uma visão qualitativa que proporciona a visualização de novos aspectos físicos. Outros cálculos estão sendo realizados afim de se conseguir implementar os resultados já obtidos.

---

TÍTULO: Estudo dos defeitos estruturais em multicamada das semicondutoras através do formalismo auto consistente da difração de raios-x

ALUNO(a): Manuel Eduardo M. da Veiga Alves

PROF.(a) Orientador(a): Dionícarlos Soares de Vasconcelos

Resumo:

As multicamadas de substâncias semicondutoras tem sido objeto de estudo intensivo da Física de Semicondutores de função da sua importância na indústria eletrônica, na fabricação de circuitos integrados para os microcomputadores e

equipamentos informatizados. O Formalismo Auto-Consistente da Difração de Raios-X tem se mostrado adequado para estudar a difração de raios-x por substâncias que possam ser consideradas como constituídas por planos de dipolos espalhadores. Neste trabalho estudamos a influência de defeitos estruturais no comportamento das multicamadas de substâncias semicondutoras, através do formalismo auto-consistente, por simulação computacional e, a sua conseqüente influência nos perfis de difração. Os resultados obtidos experimentalmente para substâncias hoje largamente utilizadas pela indústria de componentes eletrônicos, como as ligas binárias, ternárias e quaternárias são comparados com os obtidos por simulação. Desta maneira a caracterização de amostras poderá ser feita de forma sistemática, conhecendo-se, então, o tipo de defeito mais comumente encontrado nas multicamadas artificialmente crescidas.

---

TÍTULO: Automação do Experimento da Varredura de frequência da espectroscopia fotoacústica

ALUNO(a): Márcio Fernando Ribeiro da Silva

Prof(a): Ossamu Nakamura

Resumo:

Um dos parâmetros mais importantes da Espectroscopia Fotoacústica é o comprimento de difusão térmica. Esse parâmetro pode ser controlado externamente através da variação de frequência de modulação da luz incidente. Com este monitoramento, podemos obter diversas grandezas importantes dos materiais, tais como adifisividade térmica, o tempo de relaxação não radiativo e também o perfil de profundidade da amostra.

Este trabalho tem como objetivo fazer um programa de aquisição de dados que controle, via computador, as medidas da amplitude e da fase do sinal fotoacústico em função da frequência de modulação da luz incidente. Esta frequência é gerada por um *chopper* que é controlado por meio de um conversor D/A. As leituras da amplitude, da fase e da frequência são obtidas do *lock in* através de um cartão GPIB. Estes dados são registrados em disquetes para em seguida serem analisados.

TÍTULO: Aplicação da espectroscopia fotoacústica ao estudo da difusividade térmica de materiais em forma de pó ou gel.

Aluno(a): Sávio Frederico de O. Ceita

PROF(a): Ossamu Nakamura

Resumo:

O trabalho apresenta um método para a medição da difusividade térmica de materiais em forma de pó ou gel, usando como técnica a espectroscopia fotoacústica. A incidência de luz modulada na parte traseira da amostra, e conseqüente oscilação de temperatura na mesma, provoca um sinal fotoacústico que permitirá a obtenção da difusividade térmica de materiais.

A proposta tem como parte experimental a utilização de duas películas de alumínio em contato direto com a amostra. A primeira, localizada na região de incidência da luz, tem como função ocasionar a absorção superficial da energia luminosa que convertida em calor irá se propagar por todo o material, resultando em uma expansão térmica do mesmo. Como conseqüência, este irá exercer uma pressão variável, a mesma frequência de modulação da luz incidente, sobre a segunda membrana de alumínio que, ao vibrar, irá produzir, na célula fotoacústica, o sinal captado pelo microfone. Com o ajuste dos dados coletados às expressões teóricas obtidas encontra-se a difusividade térmica das amostras em estudo.

---

TÍTULO: Estudo da transmissão de calor em uma parede convencional

ALUNO(a): Antônio Adilton Oliveira Carneiro

PROF(a): Ossamu Nakamura

Resumo:

Neste trabalho estudamos o comportamento térmico de uma parede convencional constituída de três meios: reboco/ bloco/ reboco. Foi resolvida a equação de condução de calor para os três meios. Como condição de contorno, foi utilizada uma função que reproduz a temperatura da superfície externa da parede. Essa função foi obtida através de um processo de ajuste de curvas das medidas de temperatura da referida superfície. A difusividade térmica do bloco foi medida através da espectroscopia fotoacústica.

---

TÍTULO: Espectroscopia fotoacústica aplicada ao estudo de misturas e amostras em pó

ALUNO(a): Álvaro Santos Ives

PROF(a): Ossamu Nakamura

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo estudar os espectros de absorção fotoacústica de materiais em pó, principalmente em misturas de série de componentes. O espectro de cada componente é estudado isoladamente e em seguida, através de um rígido controle

de percentagem da mistura, granulação etc, é feito o estudo da amostra. Para a análise do espectro resultante, foi utilizado o método da *separação do espectro na fase do sinal fotoacústico*, que permite identificar, em uma mistura, diversos centros observadores da radiação.

---

TÍTULO: Equações de Evolução Temporal para portadores em um Semicondutor Fotoexcitado.

ALUNO(a): Josemilson de Menses Bispo

PROF(a) Orientador(a): Antônio Sérgio Cavalcante Esperidião

Resumo:

Com base no método de Zubarev para operador estatístico de não equilíbrio, escrevemos as equações de evolução temporal para os portadores (elétrons e buracos) presentes em uma amostra semicondutora (GasAs) fotoexcitada por um laser de ação contínua. Estas equações são do tipo íntegro-diferencial, não-linear e acopladas.

---

TÍTULO: Cálculo do potencial químico para um gás de elétrons, na região de  $T = a$  300K.

ALUNO(a): André Domingos Araújo Souza

PROF(a) Orientador(a): Antônio Sérgio Cavalcante Esperidião

Resumo:

Desenvolvemos um software, usando linguagem fortran, para calcular um potencial químico, de um gás de elétrons, presentes numa amostra semicondutora fotoexcitada por um laser de ação contínua. Nos limites clássicos e quânticos, estes potenciais podem ser calculados por expressões conhecidas. O programa permite calcular o potencial químico entre as regiões de temperatura O.K. a 800K ou maior. Os nossos resultados, reproduzem com fidelidade os obtidos via expressão de Sommerfeld e Boltzmann, respectivamente para os limites de baixas temperaturas ou altas concentrações de Portadores e altas temperaturas ou baixas concentrações, além, de permitir calcular o potencial químico para as regiões intermediária.

---

TÍTULO: “Sobre o cálculo das variações e formalismos da química quântica”

ALUNO(a): Roberto Rivelino de Melo Moreno

PROF(a): M. Blanco e A. E. Santana

Resumo:

Apresentação de um estudo sistemático sobre cálculo funcional e métodos variacionais.

A seguir mostrar-se-á o envolvimento dos métodos variacionais em formalismos de cálculo de estruturas eletrônicas em Química Quântica (Eq. de Schrodinger, Método de Hartree-Fock e Interação de Configuração).

# **INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**



TÍTULO: Método de Separação dos Minerais por Líquidos Densos em Rochas Sieníticas e Monzoníticas

ALUNO(a): Franciane Santana Cruz

PROF(a) Orientador(a) Herbet Conceição

Resumo:

Este trabalho tem como finalidade a separação dos feldspatos das amostras sieníticas e monzoníticas do Estado da Bahia. O método é baseado na diferença de densidade dos minerais através dos líquidos pesados como bromofórmio ( $D=2,8899$ ), di-iodo-metano ( $D=3,325$ ). Depois de realizada a separação magnética, restam os minerais sem susceptibilidade magnética, como: quartzo, feldspato, zircão e apatita. Esses minerais são adicionados primeiramente ao bromofórmio na pêra de separação. No desenvolvimento do método, observa-se a formação de duas fases. Os minerais mais densos como apatita ( $D=3,10 - 3,35$ ) e zircão ( $D=4,60 - 4,70$ ), decantam e os menos densos como quartzo ( $D=2,65$ ) e feldspato ( $D=2,55 - 2,63$ ) ficam em suspensão. Posteriormente utiliza o di-iodo-metano para separar o zircão e a apatita. O zircão decanta e a apatita fica em suspensão. Podem ser adicionados diluentes como benzeno, tetracloreto de carbono e álcool, possibilitando a formação de líquidos com menor densidade, úteis na separação de outros minerais (piroxênio/quartzo/ feldspato alcalino/ plagioclásio). Normalmente utiliza-se para isto os líquidos densos não “virgens”.

---

TÍTULO: Método de Separação Magnética dos Minerais

ALUNO(a): Adriana Almeida de Peixoto

PROF(a) Orientador(a): Herbet Conceição

Resumo:

Os estudos petrológicos modernos não se limitam somente a avaliar a evolução das rochas a partir do seu quimismo total. A compreensão do quimismo dos minerais acessórios, é um ponto chave para a evolução dos processos. Diferentes metodologias são utilizadas neste procedimento. Neste texto será abordada a separação dos minerais por susceptibilidade magnética. Este método tem como objetivo separar os minerais pela susceptibilidade magnética, possuindo duas etapas. A primeira etapa é feita manualmente como um pequeno ímã, onde obtém-se o material naturalmente magnético (magnetita), sendo esta, uma separação grosseira. A segunda etapa é feita com a utilização do separador eletromagnético “Frantz”, onde pode-se obter os minerais de susceptibilidade magnética entre 0,5 - 2,0A (ampéres). A cada separação feita pela aplicação de diferentes amperagens, obtém-se duas frações: uma magnética e outra não magnética que é reprocessada até 2,0 A, onde o material não-magnético final (basicamente feldspato, quartzo, apatita, zircão, esfênio, etc.) é destinado à separação por líquidos densos. Obtendo estas frações, avaliado-se seus graus de pureza, elas estão prontas para estudos tipológicos e geoquímicos finos (TR e isótopos O, S, Rb/Sr, U/Pb, Sn/Na, etc).

TÍTULO: Os Feldspatos alcalinos dos macios sieníticos de Itiúba e Santanópolis/Ba

ALUNO(a): Débora Rabelo Correia

PROF(a) Orientador(a): Herbet Conceição

Resumo:

Os sienitos são rochas ígneas plutônicas constituídas predominantemente por feldspatos alcalinos (F.A.). O estudo dos F.A. na Bahia busca a compreensão da evolução magmática do plutonismo sienítico no Estado. Em Itiúba, primeiro plutão a ser avaliado, o conhecimento cristalográfico e químico dos F. A. evidenciaram controle físico-químico do magma “pai” e não um controle tectônico. Isto o diferencia de outros plutões do mundo. Objetivando ampliar este conhecimento, investigamos o maciço sienítico de Santanópolis onde as variações de triclinicidade dos F.A. estão associadas e elevados valores de Ba e Sr e, diferentemente de Itiúba, possuem forte anomalia em európio (Eu/Eu\* 6). Estes dados refletem, provavelmente, ausência de fracionamento doplagioclásio e a elevada fugacidade do oxigênio. Estes plutões apresentam características geoquímicas semelhantes a nível de rocha total, entretanto possuem histórias de cristalizações bem distintas, controladas por ordem própria de atividade dos elementos químicos. (Convênio MEC/UFBa - 102 SENESU; CNPq Proc. nº 800658/91-4.

---

TÍTULO: Plutão sienítico-monzonítico e cara suja: aspectos geológicos e petrográficos

ALUNO(a) Márcio Mattos Paim

PROF(a) Orientador(a): Herbet Conceição

Resumo:

O plutão sienítico-monzonítico de Cara Suja (PSMCS) é um corpo de forma com 15Km de diâmetro, localizado no Oeste do estado da Bahia. Comparando com os diversos batólitos sieníticos descritos na parte leste do estado, mostra feições estruturais e petrográficas bem distintas, indicando assim uma dinâmica de evolução particular. Regionalmente é intrusivo no Batólito Sienítico-Monzonítico de Guanambi (BSMG), sendo este caráter intrusivo claro, quando se observa em imagens aéreas, a deformação causada nos alinhamentos dos metamorfitos do Complexo Riacho de Santana. Com aproximadamente 220 Km, o PSMCS apresenta-se estruturalmente zonado. Sua borda leste é constituída por um anel de álcali-feldespato-sienito de granulação grosseira, ricos em autólitos máficos. A parte central, representando cerca de 65% do corpo, é constituída por rochas monzoníticas leucocráticas como ou sem quartzo. A parte sudeste é ocupada por um monzogranito de granulação fina, apresentando, localmente, estruturas de fluxo magmático. A presença de enclaves de composições variadas, além do aparecimento de hornfels nas encaixantes da borda sudoeste do PSMCS, reforçam o caráter intrusivo e tardio no BSMG.

TÍTULO: Preparação e coloração de lâminas de Rochas Sieníticas e Monzoníticas

ALUNO(a): Basílio Elebão daCruz Filho

PROF(a): Herbet Conceição

Resumo:

O estudo da dinâmica dos processo petrológicos se inicia da observação dos fenômenos, sua quantificação e posteriormente o seu modelamento. O primeiro passo é tornar os objetos observáveis e quantificáveis. Todo este processo começa pelos estudos petrográficos, que por sua vez, depende da existênciadadas lâminas delgadas. A preparação da lâmina se desenvolve em três etapas. A primeira consiste no corte da amostra em tablete seguindo-se com o seu polimento. Em seguida cola-se o tablete na superfície fosqueada da lâmina de vidro. Após a secagem dá-se início a segunda etapa que se faz com o auxílio da máquina de confecção de secções finas, com a mesma executa-se serragem e o desbaste da lâmina para a espessura de 120 e 60 micros, respectivamente. Findada esta etapa parti-se para o desbaste manual a fim de se obter a espessura padrão de 30 micros. Obtendo-se a espessura padrão recorre-se a terceira e última fase (acabamento final) que se sesenrola em função do objetivo de estudo a que se destina a lâmina. Quando se deseja o estudo mineralo-químico faz-se o polimento automático, porém se o estudo petrográfico é almejado deve-se encaminhar um tratamento químico visando distinção mineralógica entre K-feldspato, o plagioclásio e o quartzo por meio das diferentes cores obtidas (coloração), para que em seguida proceda-se a colagem da lâmina.

---

TÍTULO: Grutas da orla marítima de Salvador, Bahia

ALUNO(a): Julie A. G. Patrício, Talita B. Castelo, Luzistela F. Cunha

Porf(a) Orientador(a): Paulo Avanzo

Resumo:

O estudo das grutas de orla marítima de Salvador trouxe como contribuição principal a localização e ore conhecimento das grutas soteropolitanas. Para tanto fez-se um estudo comparativo observando-se os aspectos geológicos (origem e tipos de rochas formadoras das grutas) e biológicas (espécies vegetais e animais existentes), bem como o histórico década uma delas. A metodologia consistiu da realização de visitas às grutas com registro das observações feitas pelos membros da equipe, contato com profissionais das áreas de biologia e geologia para obtenção de informações, entrevistas com leigos referentes ao histórico das grutas e consulta bibliográfica. Foram identificadas sete grutas que apresentam formação semelhante, diferindo apenas nos estágios em que se encontram.

TÍTULO: Modelamento gravimétrico da mina subterrânea de cobre da mineração caraíba s/a - Jaguarari-Bahia

ALUNO(a): Jander Welton Oliveira de Moraes

PROF(a) Orientador(a): Dr. Edson Emanuel Starteri Sampaio

Resumo:

Projeto de modelagem gravimétrica direta e inversa da mina subterrânea de cobre da Mineração Caraíba S/A, em Jaguarari-Ba.

Este trabalho consiste no modelamento dos corpos de minério já mapeados idealizando os mesmos como prisma retos de secção basal poligonal e no cálculo do efeito gravitacional resultante (em função destes corpos serem mais densos que as rochas hospedeiras). Estes dados sofrerão em seguida um confronto com os dados reais já adquiridos em campo. A etapa final consistirá no modelamento inverso, ou seja, a partir das diferenças entre os dados reais e os dados do modelo direto serão constituídos novos modelos para cotas inferiores ao atual nível baixo de mina.

Projeto ainda não concluído

---

TÍTULO: Resistividade elétrica complexa e polarização induzida espectral aplicadas e o estudo de jazimentos metálicos

ALUNO(a): Jander Welton Oliveira de Moraes

PROF(a) Orientador(a): Dr. Edson Emanuel Starteri Sampaio

Resumo:

Pesquisa com duas diretrizes básicas: avaliação do potencial de jazimentos metálicos, especialmente os auríferos, e aprimoramento das técnicas de coleta, processamento e análise dos dados.

E, linhas gerais, o método consiste em aplicar no terreno uma corrente elétrica alternada e medir o módulo e a fase da voltagem no receptor, em relação à corrente no transmissor, para um amplo espectro de frequência. Este procedimento permite uma análise espectral para os diversos tipos de minérios.

Os resultados indicam que o método pode ser útil na detecção/discriminação de argilas, grafita e sulfeto disseminados ou não nas rochas, bem como na descrição da petrografia dos minerais semicondutores.

TÍTULO: uso da Cluster Analysis na separação de Grupos Litológicos afetados por alteração Hidroterminal

ALUNO(a): Clarini da Costa

PROF(a) Orientador(a) Amalvina Costa Barbosa

Resumo:

Na região de Neves-Corvo, sul de Portugal, ocorrem rochas metas sedimentares de origem vulcânica , com aspectos texturais típicos de alteração hidroterminal. Os resultados das análises químicas de elementos maiores, posicionado sem diagramas litoquímicos, permitiram a identificação de atuação do processo de alteração física, propícia e solidificação. Estes resultados foram testados através da Clister Analysis para corroborar a separação dos diversos grupos de alteração.

---

TÍTULO: Comentários sobre a descrição morfológica e resultados analíticos de um perfil de solo em Salvador/Bahia

ALUNO(a): Djalma Villa Góis, Márcia Virginia P. Bomfim e Nelson A. Guimarães

PROF(a) Orientador(a)

Resumo:

Trabalho realizado em condições de campo e laboratório , procurou-se avaliar a caracterização morfológica, físico-química e retenção de água em um intergrad Latosolo Vermelho-Amarelo Podzólico situado no terço superior de uma encosta, localizado no município de Salvador/Ba., sob as coordenadas geográficas 12 59 01 de lat. S e 38°28 75 de log w.Gr. a fim de estudar as causas dos deslizamentos de terra ocorridos nas encostas do referido município.

Em laboratório determinou-se a densidade aparente, porosidade densidade real, análise granulométrica, análise químicas e curva de retenção de água para o que foram utilizadas amostras retiradas no meio de cada horizonte.

Com base nos resultados obtidos concluiu-se que o solo estudado apresenta um horizonte coeso (A ) constituindo-se num forte impedimento a movimentação do are da água no perfil.



# INSTITUTO DE MATEMÁTICA



**TÍTULO:** Geodésicas e o Quinto Postulado de Euclides

**ALUNO(a):** Claudio Chemmes

**PROF(a) Orientador(a):** Elinalva Vasconcelos

**Resumo:**

À semelhança das retas na Geometria Euclideana, as geodésicas são curvas que têm aceleração nula do ponto de vista de superfície. Consequentemente, as geodésicas são curvas que minimizam (localmente) distâncias calculadas sobre a superfície. Substituindo retas ( no espaço euclideano) por geodésicas ( na superfície) verifica-se que o quinto postulado de Euclides não é válido, em geral. Por um ponto fora de uma geodésica, nem sempre passa uma única geodésica “paralela” (isto é, que não intercepta) a geodésica dada.

---

**TÍTULO:** Traçado de curvas utilizando o Teorema Fundamental das Curvas

**ALUNO(a):** Valber Márcio de Argolo Melo

**PROF(a) Orientador(a):** Elinalva Vasconcelos

**Resumo:**

A uma curva parametrizada regular no espaço tridimensional estão associadas duas funções reais: curvatura e tração que dependem de cada ponto da curva e portanto, dependem de um parâmetro. Tais funções medem respectivamente o quanto a curva “deixa de ser reta” e o quanto uma curva “deixa de ser plana” e caracterizam uma curva a menos de movimento rígido. Existem diversos programas computacionais que fazem traçados de curvas com bastante precisão a partir das suas respectivas parametrizações. Entretanto o programa computacional Acegeo permite o traçado de curvas não só através de suas parametrizações mas também através do conhecimento apenas das funções curvatura e torção.

---

**TÍTULO:** linhas de curvatura e linhas assintóticas de uma superfície

**ALUNO(a):** Andréa Cirino Rezende

**PROF(a):** Elinalva Vasconcelos

**Resumo:**

Em cada ponto de uma superfície regular, as curvaturas normais são definidas utilizando as curvaturas de curvas obtidas pela interseção da superfície com planos que contém o vetor normal à superfície, neste ponto.

As linhas de curvatura são curvas sobre uma superfície que em cada ponto indicam a direção em que as curvaturas normais atingem seus extremos. As linhas assintóticas são curvas sobre uma superfície que em cada ponto tem curvatura normal nula.

Utilizamos o programa computacional Acogeo para estudar e traçar estas curvas numa superfície.

TÍTULO: Equações do 3º e 4º Graus

ALUNO(a): Raimundo Nonato Araújo dos Santos

PROF(a): Graça Luzias Dominguez Santos

Resumo:

Neste trabalho apresentamos um resumo histórico das resoluções clássicas das equações de 3º e 4º graus obtidas no século XVI. Após isto, fazemos um detalhamento da resolução da equação do 3º grau  $x^3 + px + q = 0$  com a respectiva análise do número de raízes reais ou complexas dependendo do sinal do discriminante  $D = q^2/4 + p^3/27$ . Concluimos com o célebre teorema de Abel-Galois sobre a inexistência da solução por radicais da equação de 5º grau.

---

TÍTULO: Raízes primitivas no anel de inteiros

ALUNO(a): Marcos José Datoli de Souza e Alessandro José Rezende

PROF(a) Orientador(a): David Arneson Hill

Resumo:

Apresentaremos o seguinte Teorema sobre raízes primitivas do ponto de vista clássica e algébrica.

TEOREMA: Considerar a congruência  $X^k \equiv 1 \pmod{m}$  para  $m$  inteiro positivo. A congruência tem solução se e somente se  $m = p^a$ ,  $2p^a$ ,  $a$ , onde  $p$  é primo ímpar e  $k \mid a$ .

---

TÍTULO: Produto Interno de Matrizes e Aplicações

ALUNO(a): Hélio Pio Correia Lima Júnior

PROF(a) Wilton Oliver

Resumo:

Através da definição do produto interno de matrizes, obtemos importantes resultados tais como: generalização da identidade de Lagrange, critério de independência de vetores, volume de um paralelepípedo  $m$ -dimensional e as desigualdades de Hadamard.

TÍTULO: Implement. de um Sist. de Hipertexto Usando o Paradgma de Objetos  
ALUNO(a): Daniela Matos Onnis, Patricia Santos Correia, Susane Souza Fontes  
PROF(a): Fabiola Gonçalves Pereira Grave

Resumo:

Sistemas de hipertexto surgem da necessidade de armazenar e recuperar grandes quantidades de informações interrelacionadas de forma eficiente e não-linear. Tais sistemas favorecem a assimilação da informação através de recursos audiovisuais e da constante interação com o usuário. Em sistema de hipetexto, documentos consistem em um conjunto de nodos conectados por ligações direcionadas (links). Um modo é uma abstração de um bloco de texto e as ligações entre eles dão ao hipertenso sua característica não-linear. Este trabalho apresenta uma visão geral sobre hipertexto, abordando seus principais conceitos.

---

TÍTULO: Desenvolvimento de Software para Aquisição de conhecimento  
ALUNO(a): Jackson R. Santos - Karina V. C. Lima  
PROF(a)Orientador(a):J. Ulisses Ferreira Jr.

Resumo:

O objetivo do projeto é desenvolver um software que, a partir de um conjunto de exemplos (históricos de casos), possa generalizá-los, produzindo regras, gerando, assim, uma base de conhecimento formalizada. Inicialmente, foram pesquisados e analisados alguns algoritmos de aquisição de conhecimento, dentre eles, o ID3. foi adotado o modelo MYCIN, com lógica difusa no tratamento de incerteza, por ser mais adequado às aplicações do mundo real. Atualmente, o Software está sendo implementado na linguagem C++.

---

TÍTULO: Cálculo de potencial elétrico  
ALUNO(a) Nícia Almeida de Santana Lins e Andréia Meireles  
PROF(a) Orientador(a):

Resumo:

Utilizando a teoria de transformações conformes, iremos determinar o potencial eletrostático no espaço delimitado abaixo por dois semiplanos e metade de um cilindro, onde  $V=1$  sobre o cilindro e  $V=0$  sobre os planos, conforme figura abaixo. Esboçaremos, em seguida, algumas das linhas equipotenciais.



# INSTITUTO DE QUÍMICA

TÍTULO: Estudo fitoquímico do catingueiro  
ALUNO(a): Carlos Augusto Fortes Modelo  
PROF(a) Orientador(a): Prof. Dr. Jorge Mauricio David

Resumo:

Pau de rato ou catingueiro, como é popularmente conhecida a espécie *Caesalpinia pyramidalis* (Caesalpinioideae-Leguminosa) é uma planta que medra nos solos pobres das caatingas. O decôto e o infuso das cascas ou folhas dessa espécie são muito utilizadas pela população, embora não se conheça a natureza dos constituintes químicos presentes. Este trabalho descreve os procedimentos experimentais do fracionamento do extrato etanólico das folhas de *C. pyramidalis*. Utilizando-se várias técnicas de CCD e CC foi isolada uma substância que se encontra em fase de determinação estrutural.

---

TÍTULO: Estudo químico dos metabólitos de *stigmaphyllom pariales* (Malpighiaceae)  
ALUNO(a): Fátima Almeida Santos  
PROF(a) Orientador(a) PROF. Dr. Jorge Mauricio David

Resumo:

O gênero *Stigmaphyllom*, pertencente à família Malpighiaceae está distribuindo principalmente nas zonas tropicais da América. O interesse no estudo fitoquímico de espécies desse gênero deriva-se do fato de que algumas espécies apresentam iridóides, substâncias não comuns na ordem das Polygalales. O objetivo deste trabalho é estudar a composição química das folhas de *S. pariales*. A fase acetato de etila do extrato metanólico, foi submetida a diversos tipos de cromatografia, permitindo o isolamento de duas substâncias. A análise dos dados de RMN e UV permitiu identificar uma das substâncias como sendo a Luteonina-7-O-rutinosídeo.

---

TÍTULO: Preparação de ésteres graxos de açúcares: II  
ALUNO(a): Carlos Magno Amaral Silva  
PROF(a) Orientador(a) Profa> Dr. Leila Aguiar/PROF. Msc Gildásio Silva

Resumo:

Nosso objetivo neste projeto é o estudo, em laboratório, das reações de transesterificação total e parcial de plioóis, com derivados de óleos vegetais (puros ou em misturas), provenientes dos óleos de dendê soja.

TÍTULO: Preparação de ésteres graxos de açúcares: I

ALUNO(a): Emerson Barbosa Ferreira

PROF(a) Orientador(a): PROF. Dra. Leila Aguiar/ PROF. Msc Gildásio Silva

Resumo:

Estamos estudando as reações de transesterificação da glicose e da sacarose com palmitato, estearato e oleato de metila catalisadas por  $ase$ , em meio heterogêneo e na sua ausência de solventes, em diferentes condições de temperatura e pressão

---

TÍTULO: Fenotiazinas tetracíclicas: Novos anéis

ALUNO(a): Kelmann Oliveira Freitas

PROF(a) Orientador(a): Gildásio Almeida Silva

Resumo:

As fenotiazinas são substâncias que apresentam uma aplicação variada em diversas áreas do interesse científico, desde a química de corante, até à sua utilização em medicina humana.

Pretendemos, neste trabalho, incorporar outros anéis ao núcleo básico da fenotiazina, dentro de uma sequência reacional que começa com 1-carboxifenotiazina.

---

TÍTULO: Contaminação química ao Norte da Baía de Todos os Santos e as atividades da Petrobrás.

ALUNO(a): José Márcio Nikiel

Prof(a) Orientador(a): Dra. Tania M. Tavares

Resumo:

A Petrobrás intenciona iniciar um Programa de acompanhamento dos efeitos de suas operações sobre a fauna e flora da Baía.

Este Projeto, apresentado à Petrobrás em março/94, aprovado em junho/94 e executado a partir de setembro/94, tem como objetivo oferecer embasamento técnico-científico na área de Química para subsidiar o gerenciamento ambiental da Petrobrás estudando os principais poluentes químicos aéreos e aquáticos no sedimento/solo, fauna, flora e ar da área de maior influência da Petrobrás no Recôncavo Baiano.

TÍTULO: Determinação de Sn (IV) com PCV em presença de Surfactantes.

ALUNO(a): Leonardo Sena Gomes Teixeira

PROF(a) Orientador(a): Antônio Celso Spinola Costa

Resumo:

O Sn (IV) reage com o PCV formando um complexo vermelho que em presença de CTAB passa a uma coloração verde-azulada com um máximo de absorção em 660nm. Além do CTAB é utilizado outro surfactante, Tween-20, para melhora da estabilidade do sistema. O procedimento pode ser aplicado a soluções clorídricas ou sulfúricas, contendo de 2 a 60 microgramas de Sn (IV), em tampão glicina/HCl em Ph na faixa entre 1.6 a 2.9. As interferências são mascaradas com o HEDTA. A curva de calibração encontrada foi  $A=0.017346 C$  (microgramas/50ml) - 0.0516 com uma boa correlação entre os dados, para medidas contra um branco de água destilada. O procedimento foi aplicado a bronzes e latões com bons resultados.

---

TÍTULO: Efeito da D-Glicose sobre a formação de micelas do Dodecilsulfato de Sódio

ALUNO(a): Ed Leite Farias

PROF(a) Orientador(a): Terezinha Mattos Henriques do Aido

RESUMO

O objetivo desse trabalho é o estudo do processo de micelização do Dodecilsulfato de sódio (SDS), em soluções aquosas, na presença da D-Glicose, através da técnica de condutometria, a 25°C. A concentração micelar crítica (CMC) do SDS aumenta de  $7,5 \times 10^{-3} M$ , em água pura, a valores de  $14 \times 10^{-3} M$  em soluções contendo 0,5 M de D-Glicose. O efeito do açúcar sobre o processo de micelização pode ser explicado em termos de dois efeitos: as modificações na estrutura da água e a redução da constante dielétrica do meio.

---

TÍTULO: Estudo das reações dos oxocations de Mo (VI) e Zn (IV)

ALUNO(a): Josanaide Ribeiro

PROF.(a) Orientador(a): Adelaide Maria V. Viveiros

Resumo:

Neste trabalho estão sendo estudadas as reações entre os complexos de Mo (VI) com aminoácidos e cloreto de tionila. Os aminoácidos utilizados para complexar o Mo (VI) foram a leucina e a metionina. Após sintetizados e caracterizados esses complexos apresentaram através de espectros na região do infravermelho indícios da existência da unidade molibdenila ( $MoO_4$ )<sup>2-</sup>. Assim foram feitos testes de reatividade destes compostos como cloreto de tionila, com o objetivo de verificar se esse reagente

seria capaz de quebrar a ligação Mo-O. Os compostos obtidos após a reação com cloreto de tionila apresentaram-se sensíveis ao oxigênio e portanto novos testes serão realizados em atmosfera de nitrogênio.

---

TÍTULO: Estudo dos Tensoativos derivados da Alanina

ALUNO(a): Jenner Augusto Freitas Bezerra

PROF.(a) Orientador(a): Ana Maria Galvão Pereira

Resumo:

Os tensoativos cloridrato do éster decílico da L-alanina (L-CEDA), cloridrato do éster octílico da L-alanina (L-CEOA), cloridrato do éster do decílico da L-alanina (L-CELA), foram preparados pela reação de esterificação da L-alanina com n-decanol, n-octanol e n-dodecano, na presença de ácido clorídrico.

Os valores de concentração micelar crítica (CMC) foram determinados através de medidas de condutividade das soluções aquosas dos tensoativos, a 25°C. Estes diminuem com o aumento da cadeia alquil na série homóloga dos cloridratos derivados da L-alanina. A relação entre o número de átomos de carbono na cadeia alquil dos tensoativos (n) e os valores de CMC pode ser expressa como:  $\log CMC = 5.008 - 0.36i(N)$

---

TÍTULO: Síntese e caracterização de novos sulfitos duplos isomorfos com Sal de Chevreul.

ALUNO(a): Luciana Almeida da Silva e Suzimone de Jesus Correia

PROF.(a) Orientador(a): Jailson B. de Andrade

Resumo:

Neste estudo, dois aspectos foram considerados: i) uma nova rota de preparação que permita a obtenção de sais de valência mista com alto grau de pureza e ii) a existência de seletividade na incorporação do íon M(II) na formação do sulfito duplo. A caracterização dos sais foi feita através da determinação espectrofotométrica dos metais e por espectroscopia na região do infravermelho (FT/IR). Geralmente, o  $CuSO_4 \cdot 2H_2O$  e sais isomorfos obtidos pela substituição de Cu(II) por outros metais de transição M(II), são preparados adicionando-se Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (20%). No novo procedimento esta adição é substituída por vácuo e sonicação. No primeiro procedimento foi incorporado até 0,2% de sódio, enquanto que no novo protocolo o teor de sódio mantém-se nos níveis do branco. Quanto a seletividade, quando da preparação dos sais duplos a partir de soluções aquosas contendo sulfato de Cu(II), Mn(II) e Cd(II), ocorreu a predominância da formação do sulfato duplo de Cu(I) e Cd(II). CNOqm FUBEO.

**TÍTULO:** Uso de 1 - (2 - Thiazolilazo) 2 Naphatol como reagente espectrofotométrico para o cation zinco (II)

**ALUNO(a):** Adriana Barbosa Santos

**PROF.(a) Orientador(a):**

**Resumo:**

O procedimento proposto para determinação de zinco coa TAN envolve uma etapa de extração com clorofórmio, devido a baixa solubilidade deste ligante em água. O método é bastante sensível entretanto a etapa da extração constitui uma séria limitação para este método. No presente trabalho, propomos a determinação de zinco com TAN na presença de agente tensoativo TRITON-X 100, o qual permite a solubilização do reagente dispensando a etapa da extração. O procedimento proposto na faixa de pH 6,00 a 7,20, é baseado na formação do complexo vermelho como máximo de absorção em 582nm. O sistema é imediatamente estável e apresenta uma faixa linear de aplicação de 0,03 a 1,60 mg. mL de zinco. Os principais interferentes são Ni (II) Cu (II) e Co (II) podem ser satisfatoriamente eliminados por um processo de extração.

---

**TÍTULO:** Compatibilização de poliestireno e polietileno-co-acetato de vinila

**ALUNO(a):** Tadeu Andrade Leite Nunes

**PROF.(a) Orientador(a):** Maria Cecília A. Esperidião

**Resumo:**

O objetivo deste trabalho é melhorar a adesão na interface poliestireno (PS)/ poli(etileno-co-acetato) de vinila (EVA) visando obter uma “blenda” com resistência ao impacto superior à do PS. Utilizou-se o poli(estireno-co-anidrido maleico) (PSAM, enxertado no EVA, como agente compatibilizante do par. A enxertia foi feita através da reação de hidrólise alcalina do EVA, seguida de reação do anidrido com as hidroxilas do EVA modificado. Estas reações foram acompanhadas por espectroscopia no I. V. A eficiência da ação compatibilizante do PSAM será investigada através de microscopia óptica e ensaios mecânicos das blendas de PS-PSAM-EVA em diversas composições.

---

**TÍTULO:** Impermeabilização de fibras vegetais regionais

**ALUNO(a):** Cláudia Almeida Fonseca

**PROF.(a) Orientador(a):** Maria Cecília A. Esperidião

**Resumo:**

O objetivo deste trabalho é melhorar a resistência a álcalis de fibras de sisal e de côco, visando aumentar a durabilidade de compósitos fibras vegetais/cimento. Foram realizados dois tipos de modificação nas fibras de sisal. Um, consiste na impregnação da fibra com uma resina, no outro fez-se um tratamento da fibra com vapor

de anidrido acético. As fibras “in natura” e as modificadas foram imersas em soluções saturadas de Cao. Determinou-se então, a resistência à tração destas fibras após diferentes tempos de imersão. Os resultados destes ensaios mostram que as fibras tratadas com vapor são inertes ao meio. Isto foi comprovado por microscopia eletrônica de varredura.

---

TÍTULO: Reologia de Misturas de PS, PS-Sulfonado de Zinco com EVA

ALUNO(a): Vitor B. Estrela

PROF.(a) Orientador(a): Maria Cecília A. Esperidião

Resumo:

A compatibilidade de PS e PS sulfonato de zinco (PS-SZn) com EVA foi investigada por viscosimetria. As viscosidades foram determinadas em viscosímetro capilar e de torque. As soluções concentradas de PS, EVA e PS/EVA apresentaram um comportamento Newtoniano porém, no caso das misturas, as viscosidades foram menores do que a do PS e do EVA puros. Este é um comportamento típico de polímeros incompatíveis (imiscíveis) entre si. A viscosidade da solução de PS/EVA 60/40, aumenta com o tempo a uma taxa de cisalhamento constante. Os resultados mostraram que interações entre o PS-SZn e o EVA são promovidos em solução.

Reologia

Compatibilização

Mistura

---

TÍTULO: 5-Dimetil -2- Tiazolilazo fenol (TAM) na determinação de core em ligas metálicas

ALUNO(a): Renato Camargo Matos

PROF(a) Orientados(a): Sérgio Lui's Costa Ferreira

Resumo:

O procedimento desenvolvido tem por finalidade a determinação de cobre em ligas metálicas usando o TAM na presença do tensoativo TERGITOL NPX, o qual permite a solubilização do reagente dispensando uma extração. O procedimento proposto na faixa de pH 3,60 a 5,70, é baseado na formação do complexo vermelho com máximo de absorção em 561 nm e uma absorvidade molar igual a  $3,94 \times 10^4$  l.mole<sup>-1</sup>.cm<sup>-1</sup>. O sistema é imediatamente estável e obedece a lei de Beer até 1,60 mg. mL. O estudo da seletividade demonstrou que o cobre (II) pode ser determinado na presença de cátions como Sr(II), Ca(II), Mg(II), Ba(II), Mn(II), Al(III), Pb(II), etc. Os principais interferentes são Ti(IV), Zr(IV) e Fe(III), entretanto o uso do fluoreto como mascarante resolve estas interferências.

TÍTULO: Desenvolvimento de um catalisador de shift de CO à média temperatura

ALUNO(a): Marcus Eloi Dourado

PROF(a) Orientador(a): Heloysa M. C. Andrade

Resumo:

O processo de shift do CO ( $\text{CO(g)} + \text{H}_2(\text{g})$ ) é usualmente desenvolvido em duas etapas, definidas em função das limitações termodinâmicas da reação ( $\Delta H^\circ = -9,8 \text{ kcal/mol}$ ), designadas como HTS e LTS, respectivamente shift do CO à alta temperatura. O presente projeto propôs a avaliação de fases cataliticamente ativas para o processo em uma única etapa, o shift de média temperatura (MTS)

Catalisadores à base de Cu-Co-Mn foram preparados por coprecipitação e avaliados na reação deshift na faixa de 200-400°C.

Foram obtidas altas conversões de CO em toda a faixa de temperatura pesquisada, porém a desativação do sistema parece processar por um mecanismo complexo de transformações químicas e texturais nas condições de reação.

---

TÍTULO: Oxidação seletiva da amônia

ALUNO(a): Denise Carla Cordeiro da Silva

PROF(a) Orientador(a): Heloysa M. C. Andrade

Resumo:

A oxidação da seletivada amônia a nitrogênio é um importante processo no contexto do controle da poluição atmosférica. No entanto a reação não é cineticamente favorável à obtenção do nitrogênio molecular, apesar deste ser o produto mais estável. O presente trabalho propôs a preparação e caracterização de catalisadores à base de molibidênio para a reação em questão. Foram preparadas fases puras e suportadas do catalisador, por diferentes métodos, cuja caracterização foi feita através de análise por BET, DRX, TPR, FT-IR, Porosidade e Análise Química. A atividade catalítica dos sólidos preparados é atribuída à presença dos sítios - Mo=O.

---

TÍTULO: Influência do Método de Preparação nas características da Magnetita contendo cromo

ALUNO(a): Rodrigo Ramos Silveira

PROF(a) Orientador(a): Maria do Carmo Rangel

Resumo:

Óxidos de ferro dopados com cromo são usados como catalisadores na conversão de CO a  $\text{CO}_2$  a altas temperaturas (reação de HTS), em processos comerciais de geração de  $\text{H}_2$ . Neste trabalho, foi estudada a influência do método de preparação nas características

desses materiais. As amostras foram preparadas pelas seguintes técnicas: co-precipitação de nitratos de ferro e de cromo; co-precipitação reversa e  $\text{pH}(\text{final})=11,6$ ; co-precipitação reversa e  $\text{pH}=11,6$  (consoante) e precipitação do hidróxido de ferro seguida de impregnação do gel, como solução de nitrato de cromo, por 6 e 24h. Observou-se que o método de preparação altera a formação e as características da magnetita: os sólidos apresentam diferentes teores de Fe(II) e diferentes graus de cristalinidade isto foi atribuído à distribuição do dopante na rede do espinélio.

---

**TÍTULO:** Síntese de magnetita dopada com cobre a partir do HAF

**ALUNO(a):** Emerentino Brazil Quadro

**PROF(a) Orientador(a):** Maria do Carmo Rangel

**Resumo:**

Foi investigada a influência do cobre na formação e características da magnetita, obtida por aquecimento do hidroxacetato de ferro III (HAF), sob  $\text{N}_2$ . O estudo visa a preparação de catalisadores para a reação de conversão de CO a Co a altas temperaturas (reação de HTS), usada comercialmente na produção de hidrogênio. Foram preparadas amostras de HAF com razão molar Fe/Cu=55 e 35 isentas de cobre, que foram, a seguir, aquecidas a 6 diferentes temperaturas. Observou-se que a presença de cobre aumenta a reatividade do HAF e leva à formação de sólidos menos cristalinos. Esses efeitos se tornaram mais intensos com o aumento do teor de cobre nos sólidos. Entretanto, não se observou uma variação significativa nos valores das áreas superficiais ( $\sim 67 \text{ m}^2/\text{g}$ ). Esses resultados mostram que o método empregado é um meio adequado de produzir catalisadores de HTS na forma ativa (magnetita).

---

**TÍTULO:** Geração e identificação dos grupos superficiais em carvões ativos

**ALUNO(a):** Klauss Villalva Serra

**PROF(a) Orientador(a):** Maria do Carmo Rangel

**Resumo:**

Os carvões ativos são materiais microporosos usados como adsorventes, catalisadores ou suportes de catalisadores. Neste trabalho, carvões comerciais foram submetidos a diferentes tratamentos químicos, visando a sua aplicação como catalisadores da desidrogenação oxidativa do etilbenzeno. Os sólidos foram tratados como soluções de  $\text{HNO}_3$  de diferentes concentrações (0,2 e 4 N), durante diferentes períodos de tempo (6 e 48h) ou oxidadas com  $\text{H}_2\text{O}_2$ . As amostras foram caracterizadas por métodos de adsorção com  $\text{N}_2$ , medidas do volume dos microporos e determinação da área específica e do número de iodo. Os grupos superficiais gerados foram identificados pelo método de Boehm. Observou-se um aumento da acidez com a concentração do

HNO e com a diminuição do tempo de tratamento. Concluiu-se que o método mais eficaz, na geração de grupos ácidos, é a oxidação com HNO 6N, durante 6h, sendo a maior contribuição, dada pelos grupos carboxílicos.

---

TÍTULO: Interconversões entre diterpenos Tetracíclicos

ALUNO(a): Luciana de Menezes Moreira

PROF(a) Orientador(a): Freerico Guaré Cruz

Resumo:

O objetivo deste trabalho é estudar as reações do Éster Metílico do Ácido Caurenoico com Ácido Sulfúrico em Metanol e em Etanotiol. Os produtos destas reações provavelmente são diterpenos com esqueleto carbônico do tipo beierano e atisano.

Fizemos duas reações testes: uma com ácido sulfúrico em metanol e outra com ácido sulfúrico em etanotiol ambos os produtos foram cromatografados em coluna de sílica-gel e estão sendo identificados por RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C e IV. Agora estas reações serão realizadas novamente numa escala maior.

---

TÍTULO: Estudo químico dos frutos de *Escheweilera ovata*

ALUNO(a): Vania Rastelly de Sousa

PROF(a) Orientador(a): Frederico Guaré Cruz

Resumo:

A espécie que pretendemos estudar neste projeto *Escheweilera ovata*, é uma árvore de porte médio pertencente a família *Lecythidaceae*. Esta família é pouco estudada quimicamente.

Das cascas dos frutos (285 g) foram preparados os extratos hexânico e metanólico. O extrato hexânico (1,140g) foi fracionado em uma coluna de sílica - gel eluída com hexano/acetato de etila.

O extrato metanólico (125,7681g) foi extraído com solventes de diversas polaridades. A fase clorofórmica foi fracionada em coluna de sílica-gel eluída com clorofórmio/metanol. As substâncias isoladas estão sendo identificadas por RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C e IV.

TÍTULO: Estudo químico das folhas de *Escheweilera ovata*

ALUNO(a): Audrey Macedo de Carvalho

PROF(a) Orientador(a): Frederico Guaré Cruz

Resumo:

A espécie *Escheweilera ovata* é uma árvore de porte médio pertencente a família *Lecythidaceae*. Algumas espécies desta família são utilizadas no combate a certas moléstias das vias urinárias e apresentam propriedade diuréticas e narcóticas.

O extrato hexânico desta folha foi fracionado em uma coluna de sílica-gel eluída com Hexano/Acetato de Etila que forneceram principalmente os Triterpenos esqualeno, lupeol, -amirina os quais foram identificados por RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C. (Noise e DEPT)

O extrato metanólico está sendo fracionado e as substâncias a serem isoladas serão identificadas por RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C e IV.

---

TÍTULO: Estudo químico das galhas da *ESCHEWEILERA ovata*

ALUNO(a): Núbia Lafayete Marques de Mello

PROF(a) Orientador(a): PROF. Dr. Frederico Guaré Cruz

Resumo:

Durante a coleta da espécie *escheweilera ovata* (*Lecythidaceae*), observamos que grande parte das folhas estava infestada com galhas produzidas por um inseto, ainda não identificado. Certos insetos quando depositam seus ovos sobre a superfície das folhas de uma planta podem produzir transformações nos tecidos e órgãos vegetais e, após algum tempo, terem seus ovos envolvidos pelo tecido vegetal formando-se as galhas.

O extrato hexânico foi fracionado por uma coluna cromatográfica de sílica. Uma das frações obtidas foi submetida a diversas recristalizações, obtendo-se os triterpenos: Friedelina e Friedelinol, identificados por RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C. Atualmente está em andamento o estudo do extrato metanólico.



## ÁREA II

**ESCOLA DE AGRONOMIA  
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA  
ESCOLA DE NUTRIÇÃO  
FACULDADE DE FARMÁCIA  
FACULDADE DE MEDICINA  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA  
INSTITUTO DE BIOLOGIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**



# ESCOLA DE AGRONOMIA



TÍTULO: Feno da parte aérea da mandioca na alimentação de coelhos em crescimento  
ALUNO(a): Cristiane L. dos Santos e Ívinia Paula A. Santos  
PROF(a) Orientador(a): Gabriel Jorge Carneiro de Oliveira

Resumo:

A substituição da parte da ração comercial pelo Feno da Ramada Mandoca (FRM) é uma opção a ser analisada por este material rico em nutrientes e um subproduto.

O experimento será desenvolvido no setor de Cunicultura do Departamento de Zootécnica da Escola de Agronomia da UFBA, onde se utilizará 32 animais mestiços (16 machos e 16 fêmeas) com 30 dias de idade, separados por sexo e alojados individualmente em gaiolas de 0,70 x 0,40 x 0,30 cm e delineamento experimental inteiramente casualizado com 4 tratamentos (T1-100%RC; T2-90%RC +10%FRM; T3 - 80%RC + 20% FRM; T4 - 70%RC + 30%FRM) e 8 repetições (4M e 4F).

---

TÍTULO: Feno da parte aérea da mandioca na alimentação de coelhas em gestação  
ALUNO(a): Cristiane Leal dos Santos e Ívinia Paula A. Santos  
PROF(a) Orientador(a): Gabriel Jorge Carneiro de Oliveira

Resumo:

Normalmente nas explorações comerciais utiliza-se a ração balanceada na forma pelotizada como alimento para coelhos, não há a preocupação do custo, com isso visa-se no Feno da Rama da mandioca (FRM) a solução.

O experimento será desenvolvido no setor de Cunicultura do Departamento de Zootécnica da Escola de Agronomia da UFBA, onde se utilizará 16 fêmeas mestiças com cinco meses de idade, alojadas individualmente em gaiolas 0,70 x 0,30 cm e delineamento experimental inteiramente casualizado com 4 tratamentos (t1 - 100% RC; T2 - 90% RC + 10% FRM; T3 - 80%RC + 20% FRM; T4 - 70%RC + 30%FRM)

---

TÍTULO: Feno da parte aérea da mandioca na alimentação de coelhas em lactação  
ALUNO(a): Cristiane Leal dos Santos e Ívinia Paula A. Santos  
PROF(a) Orientador(a): Gabriel Jorge Carneiro de Oliveira

Resumo:

Para a Cunicultura o custo total de produção, em criações comerciais, é representado em 60 a 65% pelo custo da alimentação, com isso busca-se no feno da rama da mandioca (FRM) o alimento para minimizar o custo.

O experimento será desenvolvido no setor de Cunicultura do Departamento de Zootécnica da Escola de Agronomia da UFBA, com 16 fêmeas mestiças 6 meses de idade, alojadas individualmente em gaiolas de 0,70 x 0,30 cm e delineamento experimental

inteiramente casualizado com 4 tratamentos (T1 - 100% RC; T2 - 90% RC + 10% FRM, T3 - 80% RC + 20% FRM, T4 - 70% RC + 30% FRM e 4 repetições.

---

TÍTULO: Efeitos de diferentes níveis de Nitrogênio através do sistema de fertirrigação localizada na cultura do pimentão (*Capsium annuum*, L.)

ALUNO(a): Genelício Crusuê Rocha

PROF(a) Orientador(a): Raimundo Fonseca

Resumo:

O trabalho objetiva estudar a cultura do pimentão submetido a diferentes níveis de nitrogênio (0, 45, 90, 135, 180 kg/ha), diluído na água de irrigação por gotejamento, visando avaliar os seguintes parâmetros: peso do fruto, número de frutos por planta, taxa de assimilação líquida, índice de área foliar, duração do período de colheita, no delineamento experimental de blocos casualizados com duas repetições.

---

TÍTULO: Efeitos da aplicação de dois tipos de cera em mangas Tommy-Atkins submetidas a Hidrotermoterapia

ALUNO(a): Cíntia Ferreira Lima

PROF(a) Orientador(a): Valdíque Martins Medina

Resumo:

Este trabalho está sendo realizado com mangas Tommy-Atkins e tem como objetivo verificar a influência da aplicação de cera de carnaúba STAFRESH e cera de polietileno, na conservação e qualidade dos frutos, submetidos a 20 dias de refrigeração a 10°C. Os tratamentos foram: aplicação das ceras a 20 e 60% de concentração e testemunhas, com e sem hidrotermoterapia totalizando 10 tratamentos com nove repetições. A análise dos frutos está sendo feita com relação à presença ou não de podridão, necrose, colapso e enrugamento; parâmetros bioquímicos (brix e acidez) e peso dos frutos após o período de refrigeração.

TÍTULO: Efeito da aplicação de lodo industrial no crescimento do milho nas propriedades físicas do solo

ALUNO(a): Maria Isidória de Almeida Silva

PROF(a) Orientador(a): Edna Carvalhal de Almeida

Resumo:

Estudo a ser realizado em condições de campo avaliará o efeito de diferentes formas, doses, parcelamento e manejo do lodo industrial nas propriedades físicas do solo. O experimento será disposto em blocos ao acaso, em um sistema fatorial  $2 \times 4 \times 3 \times 2 \times 3$ , sendo dois tipos de resíduos, seco e líquido aplicados em doses de 0, 60, 120, 180 Mg ha<sup>-1</sup>, três formas de parcelamento do material e duas formas de manejo, com e sem incorporação do lodo. Após aplicação do lodo, entre cada uma das três culturas do milho ao ser aplicada, será avaliado o efeito do material na retenção de água, densidade real e aparente, condutividade elétrica do solo, estabilidade dos agregados.

---

TÍTULO: Determinação do custo de alimentação para famílias de baixa renda em Cruz das Almas - Bahia

ALUNO(a): Helma Cronemberger C. Oliveira e Sérgio Waxman Braga

PROF(a) Orientador(a): Luiz Gonzaga Mendes

Resumo:

Variação do índice da cesta básica em Cruz das Almas, não era conhecido da população. Diante deste fato, o Departamento de Economia da EAUFBA vem desenvolvendo um estudo que permite avaliar as variações de preços da cesta básica, indica mês a mês os itens que tiveram influência no aumento do custo de vida e compara o dispêndio da cesta básica e, relação ao salário mínimo vigente. A metodologia utilizada envolve coleta mensal de preços em diferentes estabelecimentos comerciais. Os resultados obtidos no período de agosto/93 a abril/94 os itens que tiveram maior influência no custo de vida foram farinha de mandioca, tomate, feijão mulatinho, carne, banana da prata e pão. Observou-se maior percentual do salário necessário para obtenção da cesta básica no período de novembro/ dezembro de 1993, alcançando 71,74%.

TÍTULO: Desenvolvimento de germoplasma de mandioca para diferentes ecossistemas e formas de utilização

ALUNO(a): Ana Mirtes Prazeres Cruz

PROF(a) Orientador(a): Paulo Cesar Carvalho

Resumo:

Pretende-se avaliar 30 genótipos de aipim em condições de irrigação e sequeiro. Nas duas situações serão realizadas colheitas mensais a partir do 6º até o 12º mês após o plantio. Por ocasião das colheitas serão avaliados a arquitetura da planta, produtividade, coloração da casca, película da parte externa e polpa, presença de cintas nas raízes, número de raízes comerciais, teor de HCN, matéria seca, facilidade para descascar as raízes, presença de fibras, tempo de cozimento, qualidade da massa cozida (textura e plasticidade), palatabilidade e possibilidade de uso alternativos (bolo, purê, sulfes e outros).

---

TÍTULO: Caracterização social dos agricultores envolvidos no projeto volta a terra

ALUNO(a): T. R. Velloso

PROF(a) Orientador(a): E. L. Ramos e S.D. P. Trevizan

Resumo:

O projeto volta à terra visa utilização de terras próximas às cidades como um instrumento de geração de emprego e renda. O modelo está sendo testado na Escola de Agronomia de UFBA desde março de 1990, numa área de 1,50 ha subdividida em quadras de 600m<sup>2</sup> como Projeto Piloto. Cada quadra foi provida do sistema de irrigação de microaspersão para cultivo de olerícolas. O uso das quadras foi facultada a 15 famílias de baixa renda, residentes em Cruz das Almas-Ba. Um segundo Módulo foi instalado em outubro de 1993, em área contígua ao Projeto Piloto, com 8,70 ha sendo subdivididas em quadras de 4356m<sup>2</sup> com 20 famílias produzindo culturas não irrigadas. Foram avaliadas 10 famílias que serão atualmente no Projeto Piloto, comprovando que houve melhoria nas condições básicas de vida, mostrando a capacidade da Agricultura Urbana em gerar renda e emprego.

TÍTULO: Avaliação do impacto de recursos aplicados num Projeto de Intervenção Social no Semi-árido

ALUNO(a): Jerônimo Rodrigues de Souza

Porfa(a) Orientador(a): Edileuza Nunes Gaudenzi

Resumo:

O desenvolvimento comunitário brasileiro tem passado por fortes transformações no tocante ao campo político, social e cultural. É preciso que se tenha uma avaliação mais minuciosa acerca dos elementos que atuam favorecendo ou desfavorecendo tal desenvolvimento.

É natural que surjam dúvidas de quais sejam os maiores problemas enfrentados por estas comunidades principalmente quando se trata de áreas rurais do semi-árido baiano, região esta discriminada por fatores que vão desde os de natureza climatológica até os de ordem política.

As dificuldades são inúmeras e o estado continua em uma política e interesses voltada para uma minoria. Não obstante a UFBA, desde 1959, vem desenvolvendo trabalhos na área rural de Cansanção, semi-árido baiano, 15 comunidades na área rural com atuação multidisciplinar.

---

TÍTULO: melhoramento genético do milho doce (*Zea mays*, L) para o Recôncavo baiano

ALUNO(a): Edmilson Moreira da Silva

PROF(a) Orientador(a) Pedro Jacinto Cruz

Resumo:

Pretende-se obter cultivares de milho doce adaptadas à região do Recôncavo baiano, mediante testes preliminares de avaliação de cultivares considerando: número de espiga, peso de espiga com e sem palha, altura de planta, stand final, duração do período da colheita, no delineamento experimental inteiramente de blocos casualizados com 13 tratamentos e 3 repetições. Através de análise estatística experimental as cultivares mais promissoras do Recôncavo, serão indicadas para cultivo aos agricultores regionais.

---

TÍTULO: Efeitos de doses crescentes de Cinza provenientes da fabricação de celulose, sob algumas propriedades físicas de um solo Podz. Amarelo cultivado com *Eucalyptus*

ALUNO(a): Iasmin Almeida Coelho

PROF(a) Orientador(a): Joelito de Oliveira Rezende

Resumo:

Experimento em condição de laboratório está avaliando o efeito de cinzas, oriundas da fabricação de celulose, em um solo Podzólico Amarelo cultivado com dois clones de eucalipto (1172 e 4000) problema de dispersão de argila, cerca de 900 ml de

TFSA coletado a 0,20 m de profundidade foi acondicionado em fasos de 2 litros, com doses de cinza adicionada para elevar o valor V para 50, 80, 110, 140, 170 e 200%, com a manutenção da umidade em torno da 75% de porosidade total. Após 45 dias de incubação os tratamentos estão sendo avaliados fisicamente para granulometria com dispersão total e energia dispersa em água, cálculo do grau de floculação e curva de retenção de água.

---

TÍTULO: Efeitos da subsolagem e da correção da acidez do solo no crescimento do sistema radicular do mamoeiro (*Carica papaya*, L) var. Improved.

ALUNO(a): Edvando Silva Rocha

PROF(a) Orientador(a): Joelito de Oliveira Rezende

Resumo:

Objetivou-se avaliar os efeitos da subsolagem e da correção da acidez do solo no crescimento e desenvolvimento do mamoeiro, em um Latossolo Amarelo Álico Coeso. Para tanto utilizou-se os tratamentos subsolagem a 50 e 100 cm de profundidade e aração convencional a 20 cm. arranjados em faixas no delineamento de blocos casualizados com três repetições. Cada uma das faixas foi subdividida para estudo da correção da acidez (com e sem calcário + gesso), substituindo-se 25% do CaO do calcário por gesso agrícola. Para avaliação do crescimento radicular, foram feitas escavações em torno das plantas, a fim de preservar a integridade do seu sistema radicular, o qual, após exposto foi medido e pesado.

---

TÍTULO: Avaliação de parâmetros fisiológicos da cultura da mandioca sobre o efeito de diferentes práticas agrônomicas

ALUNO(a): Otonilson Silva Santos

PROF(a) Orientador(a): Joelito de Oliveira Rezende

Resumo:

Objetiva-se avaliar os efeitos dos tratamentos, subsolagem a 100cm, aração com aiveca e aração a disco, bem como o efeito dos tratamentos: calcário, calcário + gesso e calcário no desenvolvimento e produção de plantas de mandioca, em um latossolo Amarelo Álico Coeso, dispostos em faixas no delineamento de blocos casualizados com três repetições. Serão estudados os efeitos aditivos e diretos nos seguintes parâmetros: produtividade, massa verde e seca, área foliar, peso da haste, teor de amido nas raízes, etc.

TÍTULO: Efeitos da subsolagem e da aplicação de calcário + gesso agrícola em algumas características químicas e físico-química de um perfil de Latossolo Amarelo Álico Coeso.

ALUNO(a): Oldair Vinhas Costa

PROF(as) Orientador(a): Joelito de Oliveira Rezende

Resumo:

Obejtivou-se avaliar os efeitos dasubsolagem e da aplicação de calcário + gesso em algumas características químicas e físicas de um latossolo Amarelo Álico Coeso. Para tal, utilizou-se os tratamentossubsolagem a 50 e 100 cm de profundidade e aração convencional a 20 cm, arrançados em faixas, no delineamento de blocos casualizados com tres repetições. Cada faixa foi subdividida para estudo da correção da acidez (com e sem calcário + gesso ), substituindo-se 25% do Cao do calcário por gesso agrícola. Para as avaliaçõesdas transformações usou-se um trado sonda visando a obtenção de amostras a cada 10 cm de profundidade, analisando pH, Al, Ca, Mg e M. O.

---

TÍTULO: Influência da matéria orgânica na capacidade de horizontes de um Latossolo Amarelo álico

ALUNO(a): Nascimento A. P. S. do e Velloso T. R.

PROF(a) Orientador(a): Santos. J.A.G.

Resumo:

A capacidade do solo pode ser resultante do adensamento (migração de partículas do solo, processo pedogenético) ou compactação (resultante de ações mecânicas sobre a superfície do solo). Tem sido aventado a possibilidade do ácido fúlvico, uma fração do ácido húmico, ser responsável pela instabilidade dos agregados e pelo subsequente carreamento de elementos como Al e Fe para a subsuperfície,causando assim a compacidade do solo.

Trabalho de pesquisa está sendo conduzido em condições de campo e laboratório com o objetivo de avaliar a influência de compostos orgânicos na conmpacidade dos horizontes A/B e B/A de um Latossolo Amarelo álico, representativo do Recôncavo Baiano, localizado na Escola de Agronomia da UFBA, em Cruz das Almas. Amostras de solo tomadas dos horizontes Ap, A/B, B/A e Bw1 estão sendo analisadas quimicamente para N, C, Al + H, Al, Fe, Ca, Mg, pH, pcz e de algumas frações orgânica.

TÍTULO: Avaliação dos métodos de recomendação de necessidade de calagem para solos do recôncavo Baiano

ALUNO(a): Agna Almeida Menezes

PROF(a) Orientador(a) Jorge Antonio Gonzaga Santos e Luciano S. Sousa

Resumo:

Estudo em condição de laboratório, está sendo conduzido com o objetivo de avaliar alguns métodos de recomendação de necessidade de calagem para os solos do Recôncavo Baiano. O experimento foi delineado num fatorial  $2 \times 10 \times 5 \times 2$ , sendo 2 períodos da incubação (30 e 60 dias), 10 solos dos grupos Podzólico, Latossolo, Brunizem, Planossol e Areia Quartzosa, coletados de 0-20cm; 4 métodos de recomendação decalcário, baseado no curva de neutralização, valor V, elevação de cálcio e magnésio e neutralização do alumínio e SMP e uma testemunha, e duas repetições. Sacos plasticos contendo 300g de solo, constituíram-se em unidade experimental, aos quais foi adicionado carbonato de cálcio. Os tratamentos estão sendo mantidos com uma unidade em torno de 70% da porosidade total. Aos 30 e 60 dias serão feitas determinações de Ca+Mg, Al, Al +H, P, K, MOS, pH e micronutrientes.

---

TÍTULO: Avaliação do efeito da adição de lodo industrial na disponibilidade de nutrientes

ALUNO(A): Ívina Paula A. Santos e Tadeu Cavalcante Reis

PROF(a) Orientador(a): Jorge Antonio Gonzaga Santos

Resumo:

A aplicação de resíduos orgânicos na agricultura é benéfica devido melhorias promovidas pelo material nas propriedades físicas, químicas e nutricionais do solo. Entretanto existem (.....) estão sendo conduzidos em laboratório com o objetivo de avaliar o efeito da adição de lodo industrial na disponibilidade de nutrientes. O experimento foi disposto em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial  $4 \times 3 \times 3 \times 3$  sendo 4 doses de lodo; 3 doses de calcário; 3 tempos de incubação (30, 60 e 90 dias) e 3 repetições. Ao fim de cada período de incubação as amostras estão sendo avaliadas em algumas propriedades químicas e físicas do solo.

TÍTULO: avaliação da eficiência do uso de fertilizante nitrogenada pela mandioca

ALUNO(a): Genildo Ribeiro dos Santos

PROF(a) Orientador(a): Jorge Antonio Gonzaga Santos

Resumo:

A mandioca (*Manihot esculenta crantz*) é cultivada em solos com baixos teores de matéria orgânica e K, apesar de extrair elevadas quantidades de N e K (HOWLER, 1981).

Experimento estabelecido em blocos, ao acaso, com os tratamentos: 100% de N no plantio; 100% de N após plantio; 30% de N no plantio e 70% de N após 60 dias; 70% de N no plantio e 30% após plantio; 50% de N no plantio e 50% após 60 dias e um tratamento controle, avaliando a eficiência do uso de fertilizante nitrogenado pela mandioca e período de máxima absorção do N. O experimento constou de 8 blocos, avaliados durante 8 meses. Os tratamentos que receberam o fertilizante nitrogenado no plantio, obtiveram maior produção de matéria seca, por planta.

---

TÍTULO: Avaliação da mineralização de diferentes compostos orgânicos submetidos a três umidades pelo método do C-Co<sub>2</sub>

ALUNO(a): H. S. de Jesus e M. J. A. Ribeiro

PROF(a) Orientador(a): J. A. G. Santos

Resumo:

Experimento conduzido em condições de laboratório comparou a taxa de mineralização, pelo método do C-Co<sub>2</sub> evoluído, do esterco de vaca, esterco e gado, esterco de galinha, feijão guandú, feijão de porco e solo (controle), mantidos nas umidades de 30, 65 e 100% da capacidade de campo (CC), durante 90 dias. Paralelamente, foram incubados dois blocos como tratamentos acima descritos para avaliação do teor de N mineralizado aos 30, 60 e 90 dias após a incubação do material. O experimento foi estabelecido em delineamento inteiramente casualizado esquema fatorial 6x3x3. Cada tratamento foi repetido 3 vezes. De acordo com os resultados foi possível constatar que a maioria dos tratamentos submetidos a 100% e 65% de umidade (CC) revelaram taxas de mineralização. O tratamento que apresentou um maior valor de C-Co<sub>2</sub> acumulado durante o período foi o feijão de porco a 65% (CC).

TITULO: Avaliação de parâmetros fisiológicos na cultura da bananeira sobre o efeito de diferentes práticas agronômicas

ALUNO(a): Jeane Cruz Portela

PROF(a) Orientador(a): Gilson de Oliveira Rezende

Resumo:

Condições físicas e químicas de um solo exerce influência sobre as culturas haja vista que no impedimento físico tem-se camadas endurecidas devido a translocação de colóides dos horizontes superficiais para horizontes profundos ou direntes tipos de manejo, provocando a obstrução dos poros do solo, dificultando aeração e umidade necessária às plantas. Como impedimento químico tem-se a fitotoxidade do alumínio e manganês trocáveis na solução do solo, aumentando o Ph e conseqüentes disponibilidades de nutrientes, objetiva-se neste trabalho avaliar o comportamento das plantas nos parâmetros: comprimento de cacho, número de pencas por cacho, peso de cacho, diâmetro do caule altura de planta e qualidade dos frutos.

---

TÍTULO: avaliação de parâmetros fisiológicos na cultura do mamoeiro (Caricica papaya, L.) Var. Improved sobre o efeito de diferentes práticas agronômicas

ALUNO(a): Rozane Vieira Garcia

PROF(a) Orientador Clovis Pereira Peixoto

Resumo:

Objetiva-se avaliar os efeitos da subsolagem e correção da acidez no crescimento e desenvolvimento do mamoeiro. Serão utilizadas subsolagens a 50 e 100 cm e aeração convencional na profundidade de 20 cm arranjados em faixas no delineamento em blocos ao acaso com três repetições. Cada uma das faixas será subdividida para correção da acidez (com e sem calcário + gesso, substituindo-se 25% de CaO do calcário por gesso agrícola). Será estudado o efeito da calagem sobre: altura de plantas, altura de inserção da 1ª frutificação, diâmetro do caule a 10 cm do solo e diâmetro na altura da primeira frutificação, que tenderão a elevar estas respostas de forma aditiva e direta com o aumento da profundidade da subsolagem.

# **ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA**



TÍTULO: Análise sorológica de sorovares de *Leptospiras* na região metropolitana de Salvador

ALUNO: Antônio Fernando P. M. Lobo e Getulio Claudir Fiuza

PROF(a) Orientador(a): Balmukund Niljay Patel

Resumo:

Várias espécies de animais domésticos são susceptíveis à infecção por diferentes sorovares de *Leptospira interrogans* podendo ou não adoecer, como também eliminar *Leptospiras* para o meio ambiente, contiuindo-se assim em importante elo na cadeia epidemilógica dessa zoonose consquentemente contribuindo para a infecção do homem.

Objetivando determinar aprevalência de sorovares de *Leptospira*, com a finalidade de avaliar a eficácia da vacina; foram colhidos até o presente momento cerca de 130 amosras desoro canino para identificação e titulação de soravare através do método demicroaglutinação (MA).

---

TÍTULO: Comparação do CMT com Whiteside, para detecção de mamite sub-clínica

ALUNO(a): Edson Ribeiro Júnior

PROF(a) Orientador(a): Balmukund Niljay Patel

Resumo:

Nas atuais condições de produção, é muito frequente a possibilidade do leite orindo de uma fêmea mastítica ser incorporado ao leite de vacas normais, podendo este fato alterar a eficiência do processo de pasteurização, constiuindo-se, por tanto, em ameaça saúde Pública.

Foram coletadas 70 amosras de vacas mestiças na região de Entre Rios-Bahia, e submetidas ao CMT (Schalm e Noorlander 1957) e WHITESIDE ( Murphy e Hansen 1941), visando determinar a metodologia mais sensível e mais viável economicamente. Os resultados obtidos, evidenciaram o CMT como mais preciso, embora o WHITESIDE obtivesse bons resultados, além deser mais viável economicamente. De acordo com os resultados, 98% do rebanho, era portados de mamite subclínica, facilmente detectado através desta metodologias.

TÍTULO: Influência da temperatura e luminosidade na fertilidade de camundongos

ALUNO(a): Naluce Mnuela Ito Rocha Santana

PROF(a) Orientador(a): José Rezende - Monica Hlavnicka

Resumo:

Objetivando estudar a influência dos fatores abióticos sobre afertilidade de camundongos, segundo autores, foram preparados dois ambientes: adequado (AA) e inadequado (AI) com fotoperíodo e temperatura de 143 horas/luz e 8 horas/luz, 20° a 22° e 28° C, respectivamente. Utilizou-se a técnica de RAFFERTY citado por DE BEM (1992). Resultados parciais, AA X=39,5 CL e AI X=40,0Cl. As estruturas coletadas em fêmeas AA foram de 20,25% para machos AA de 24,05% para machos Ai. A fertilidade dos machos AA e AI foi de 68,75% e 14,58% em fêmeas AI, respectivamente.

Sugere-se que o Ai exerceu mais influência sobre os machos nas fêmeas.

Colaborador Dr. Sérgio Lessa.

---

TÍTULO: Avaliação da qualidade do mel de abelhas comercializado na cidade de Salvador-Bahia

ALUNO(a): José Roberto Pinho de Andrade Lima

PROF(a) Orientador(a): Maria Helena Silva

Resumo:

O Estado da Bahia tem cerca de 1000 apicultores racionais. Em 1991 a Pesquisa da Pecuária Municipal do IBGE estimou em 630296 Kg a produção de mel de abelhas no Estado da Bahia. Entretanto a maior fração da produção não tem qualquer registro estatístico ou inspeção de qualidade.

O presente trabalho buscou avaliar, de forma inicial, a qualidade do mel baiano, levando-se em consideração amostras coletadas na cidade de Salvador entre 1992 e 1994, originárias das várias regiões do Estado da Bahia. As amostras foram submetidas às provas físico-químicas de rotina: Lund, Fuche, pH e % de umidade. Também procurou-se analisar a ocorrência de contaminação do mel por inseticidas organoclorados, como o HCH e DDT. Os resultados encontrados indicam uma baixa qualidade do mel comercializado na cidade de Salvador.

TÍTULO: Determinação de resíduos antibióticos no leite comercializado na cidade de Salvador

ALUNO(a): Manoela de Carvalho Araújo e Claudio Pinheiro Ferreira

PROF(a) Orientador (a): Maria Helena Silva

Resumo:

A importância de antibióticos no leite está relacionada com a saúde pública, podendo resultar em problemas alérgicos, efeitos tóxicos, resistência microbiana, efeitos colaterais secundários, dificuldades técnicas na indústria interferindo nos caracteres organolépticos e tecnológicos dos produtos lácteos devido à inibição da flora microbiana. Este trabalho tem como objetivo determinar a presença de antibiótico no leite visando a proteção do consumidor, evitar prejuízo à indústria, testar a sensibilidade dos métodos e a viabilidade econômica. A metodologia utilizada: disco de papel de filtro e suspensão de esporos de *Bacillus subtilis* (MARTH, 1978) e acidificação do iogurte indicador (VILELA, 1984). Foram coletadas e analisadas 24 amostras de leite tipo "C" comercializado em Salvador em diversos estabelecimentos e de acordo com os resultados obtidos nenhuma apresentou resíduos inibidores.

---

TÍTULO: Utilização da própolis no combate a microorganismos "in vitro" isolados de processos infecciosos de animais

ALUNO(a): Márcia G. Ribeiro e Carla da S. Goulart

PROF(a) Orientador(a): Antonio Vicente Magnavita Anunciação

Resumo

Avaliamos *in vitro* a eficiência do extrato alcoólico de própolis contra as seguintes bactérias: *Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Streptococcus sp*, *Corynebacterium pyogenes*, *Escherichia coli*, isoladas de diversos processos infecciosos dos animais domésticos, no Laboratório de Bacteriologia do Deptº de Medicina Veterinária Preventiva da Escola de Medicina Veterinária (UFBA) e conservadas a 4°C em meio de estoque.

Para o teste de sensibilidade foram realizadas diluições de própolis (extrato alcoólico a 20%) em caldo triptose à 1:10, 1:100, 1:300, 1:600, 1:700, 1:900, 1:1800, 1:3600.

TÍTULO: Análise da frequência de micronúcleo induzido pela bleomicina

ALUNO(a): Sérgio de Araújo Pereira

PROF(a) Orientador(a): Lúcia Regina Ribeiro

Resumo:

A bleomicina é um antibiótico glicopeptídico obtido do *Streptomyces verticillus*. A atividade antineoplásica deste composto tem sido atribuída à habilidade em causar danos a nível do DNA. Neste estudo, linfócitos de sangue periférico humano foram coletados e tratados em cultura com a bleomicina, agente clastogênico, radiomimético, de ação direta. 48 horas após o início da cultura, as células foram tratadas com citocalasina B, a fim de impedir a divisão do citoplasma. Ao final de 72 horas, foram realizadas as preparações citológicas para obtenção de células binucleadas. As doses de bleomicina utilizadas foram: 0 (controle), 200, 300 e 400 µg por cultura (7 ml), e as frequências de micronúcleos encontradas após a análise de 1000 linfócitos foram de 1,7, 6, 4, 9, 7 e 9,4%, respectivamente. Os resultados comprovam ação mutagênica da bleomicina. CNPq.

---

TÍTULO: Estudo epidemiológico da brucella canis na cidade de Salvador

ALUNO(a): Claudia Regina Guedes e Christiane Sena Brandão

PROF(a) Orientador(a): Paulo Henrique P. Aguiar

Resumo:

Tendo em vista a grande população canina na cidade de Salvador, e as inúmeras doenças que além de acomete-la, podem ser transmissíveis ao homem, julgou-se importante fazer um levantamento sobre a brucelose canina, causada pela bactéria *B. canis*, a qual causa transtornos aos animais principalmente na esfera reprodutiva. Foram coletadas 200 amostras de sangue de animais errantes, de clínicas e de canis no período de agosto de 1993 a maio de 1994, os quais serão submetidos ao teste pelo método de ELISA no período de junho-julho de 1994.

---

TÍTULO: Identificação da origem zootécnica das carnes comercializadas na cidade de Salvador, através da gel-imuno-difusão

ALUNO(A): Christiane Silva Barreto

PROF(a) Orientador(a): José Augusto Gaspar de Gouvêia

Resumo:

A identificação específica das carnes é de importância para a saúde pública especialmente quando se considera a possibilidade de fraudes.

Utilizando *Gallus domesticus* como fonte de produção de antisoro específico, e a técnica de gel-imuno-difusão, deu-se início a verificação da qualidade da carne comercializada na cidade de Salvador.

# ESCOLA DE NUTRIÇÃO



TÍTULO: Valor nutritivo do breudo: composição química e avaliação do valor biológico (estudo em ratos)

ALUNO(a): Rosa Virginia da Silva Oliveira

PROF(a) Orientador(a): Roseane Porto Dantas Mazza

Resumo:

O breudo é uma planta silvestre. Entre as 850 espécies existentes, destaca-se a *A. viridis linn*, conhecida em nosso país como breudo ou caruru, sendo utilizado na alimentação humana em diversas preparações, como: refogados e efó. A composição química da folha do breudo foi analisada segundo os métodos do Analytical Chemsts. As amostras foram coletadas em duas comunidades do Município de Cansançãoi-Ba. A variedade analisada apresentou os seguintes resultados: Comunidades 1: umidade 12,17% ( 0,05), cinzas 18,32% ( 0,01), extrato etéreo 5,77% ( 0,02), proteína 20,04 ( 2, 85). Comunidade 2: umidade 12,72% ( 0, 05), cinzas 17,14% ( 0,02), extrato etéreo 4,65% ( 0,01) proteína 25,06% ( 1,43). Não houve diferenças significativas entre os resultados encontrados e os descritos na literatura.

---

TÍTULO: Valor nutritivo do bagaço da jaca: avaliação a 10 da composição química e qualidade biológica (estudo em ratos)

ALUNO(a): Maria Ester Pereira da Conceição

PROF(a) Orientador(a): roseane Porto Datas Mazza

Resumo:

A jaca é umas das frutas onde, praticamente todas as partes são aproveitadas como forma alimentar. Seu bagunço vem sendo utilizado sob forma de lombos e moquecas. Para a determinação da composição química do bagunço e sua preparação (lombo), foram realizadas três coletas, em duplicata, provenientes da feira livre de Cruz das Almas-Ba. O teor de umidade encontrado foi, em média, 83,66% respectivamente, para o bagunço (“in natura”) e 11,08% (lombo); extrao etéreo 4,78% (“in natura”) e 40,74% (lombo); proteínas 2,78% (“in natura”) e 1,70% (lombo). O lombo feito a partir do bagunço da jaca obteve boa aceitação.

TÍTULO: Avaliação nutricional em pré-escolares: comparação entre métodos antropométricos, hematológicos e bioquímicos

ALUNO(a): Judelita Carvalho Santos

PROF(a) Orientador(a) Roseane Porto Dantas Mazza

Resumo:

A caracterização do estado nutricional nos diversos níveis: sobrepeso, eutrofia, desnutrição energético-proteica (DEP) progressiva, DEP atual e DEP atual + progressiva, comumente tem sido feitas através da avaliação antropométrica. Porém a caracterização bioquímica e hematológica é imprescindível para uma melhor avaliação do estado nutricional. Faz-se necessário uma avaliação integrada. Foram estudadas crianças de 4 a 72 meses de idade. Para o diagnóstico da DEP encontrou-se os seguintes resultados: 55,9% eutroficas, 19,9% DEP atual, 16,9% DEP progressiva, 5,1% DEP atual + progressiva e 2,2% sobrepeso. Foram encontrados a nível hematológico e na dosagem de albumina valores compatíveis nas crianças eutróficas e nas com DEP progressiva. Baseando-se nos dados, percebe-se uma estreita associação entre a avaliação antropométrica e a bioquímica.

---

TÍTULO: Avaliação do curso de nutrição da UFBA

ALUNO(a): Adenilda Queirós Santos e Luciana A. Alves Santana

PROF(a) Orientador(a): Sandra Maria Chaves dos Santos

Resumo:

O estudo visa avaliar o Curso de Nutrição de UFBA, por meio de coleta de dados junto à calouros, concluintes, departamentos e docentes, promovendo também a análise comparativa do currículo atual com os parâmetros existentes. Os dados foram colhidos por meio de questionários e os parâmetros utilizados para avaliação do currículo foram os estabelecidos pela CEPANDAL e CFE. Até o momento dos dados revelam deficiências importantes no currículo em áreas como a Saúde Pública e Educação. O estudo sobre perfil do alunado-calouros indica pouco conhecimento sobre a profissão. Tais resultados, entre outros, deverão subsidiar a reforma curricular do Curso de Nutrição da UFBA, buscando a melhoria da qualidade do ensino na formação do nutricionista.

TÍTULO: Sistema de vigilância alimentar e nutricional. Uma revisão critica

ALUNO(a): Micheli Dantas Soares

PROF(a) Orientador(a): Sandra Maria Chaves dos Santos

Resumo:

O presente estudo visa avaliar os modelos de Sistemas de Vigilância Alimentar e nutricional já implantados, analisando criticamente estruturação, viabilidade, alcances e limites do fluxo de informações, poder e eficácia de intervenção. Por meio de levantamento de produção científica e documentos institucionais, até o momento, foi possível observar como limitações das experiências anteriores: 1) Inexistência de políticas de alimentação e nutrição concretas que viabilizem a implantação dos sistemas. 2) Incoerência do fluxo de informações. 3) diversidade de indicadores utilizados. 4) Estudos não referem a implantação de uma vigilância alimentar.

---

TÍTULO: Alimentação alternativa - Levantamento de experiências nos Estado da Bahia

ALUNO: Lícia Cristina Souza Viana

PROF(a) Orientador(a): Sandra Maria Chaves dos Santos

Resumo:

Diante da problemática do acesso à alimentação pela maioria da população, a alimentação alternativa ou aproveitamento racional dos alimentos entra neste cenário como, se não uma solução, uma maneira de minimizar a atual situação de cerca de 32 milhões de brasileiro. Este trabalho consiste em levantamento bibliográfico e análise de experiências de profissionais com relação a alimentação alternativa, por meio de entrevistas. Os resultados obtidos até agora indicam: a) pouco investimento na investigação científica sobre o tema; b) a coexistência de diversas definições e conceitos sobre o assunto; c) pouco esforço na sistematização do registro dos resultados das experiências em andamento.

---

TÍTULO: Análises microbiológicas de refeições coletivas em Salvador-Bahia

ALUNO(a): Gilmária Cabral Santos

PROF(a) Orientador(a): Paulo Fernando Almeida

Resumo:

O aparecimento de doenças toxinfeciosas associado com serviços de alimentação é constatado em muitos países. Os surtos mais relatados são de *C. perfringens*, *S. aureus*, e *Salmonella spp* oriundos da ingestão de vários tipos de alimentos. Refeições distribuídas a pacientes de 4 hospitais de Salvador, foram investigadas microbiologicamente para contagem total de aeróbios mesófilos e fecais. *E*

*coli* e *S. aureus*, seg. metodologia do F.D.A. (1984) e A.F.H.A. (1992). Os resultados parciais revelaram que 77,7% das amostras do hosp. A: 88,8% do hosp. B e 83,3% do hosp. C achavam-se contaminadas por *C. fecalis*. Isolou-se *E. coli* (presuntivo) em 77,7% no hosp. A; 66,6% no hosp. B e 50% no hosp. C, *S. aureus* isolou-se em baixas contagens nos hosp. A e B. A contagem total de mesofilo variou, de  $9,0 \times 10$  UFC/g nos hosp. A, B, C, concluímos que é necessário medidas corretivas nestas Instituições para proteção da saúde da população de alto risco.

---

TÍTULO: A produção do conhecimento em nutrição na Bahia: uma busca Arquelógica dos Estudos sobre Nutrição.

ALUNO(a): Flávia Conceição dos Santos Henrique

PROF(a) Orientador(a): Maria do Carmo Soares de Freitas

Resumo:

Os estudos que surgem especificamente sobre a Nutrição aparecem em meados do século passado entretanto, não há informações suficientes sobre a ênfase e o avanço destes estudos, e o que agora pretendemos é analisar historicamente a produção do conhecimento em Nutrição na Bahia explicando de algum modo a gênese dos estudos atuais, e assim diagnosticar a reprodução dos conhecimentos aos alunos do curso de Nutrição da UFBA. Por meio da leitura dos escritos registrados nas teses iniciais defendidas pelos alunos de Medicina, compreendidas entre 1850 a 1889 verifica-se preliminarmente que os primeiros ensaios tinham um enfoque biologicista e técnico cuja abordagem no geral, não contemplavam questões enquanto determinadas historicamente

---

TÍTULO: Código de defesa do consumidor: comportamento dos consumidores. de alimentos na cidade de Salvador

Aluno(a) Ferlando Lima Santos

PROF(a) Orientador(a): José Angelo Wenceslau Góes

Resumo:

O código de Defesa do consumidor, foi promulgado na forma de lei nº 8078 de 11 de setembro de 1990 e, deveria ser uma arma eficaz na proteção do consumidor contra os abusos cometidos pelo mercado. Este trabalho tem por objetivo, analisar o conhecimento e comportamento dos consumidores sobre o Código de Defesa do Consumidor. O instrumento da coleta dos dados foi questionário aplicado aos consumidores. Podemos concluir que: a maioria dos consumidores acreditam que o Código é eficiente na sua defesa; poucos consumidores conheciam os Órgãos de Defesa do Consumidor; poucos consumidores procuram o Órgão de Defesa dos seus Direitos.

TÍTULO: Desenvolvimento da consciência sanitária dos trabalhadores rurais do município de Cansanção-Bahia

ALUNO(a): Ferraro, A ; Santos, L; Henrique, F.; Conceição, M.; Oliveira, R; Santos, J.

PROF(a) Orientador(a):

Resumo:

O presente trabalho objetiva estimular o desenvolvimento da consciência sanitária dos trabalhadores rurais de Cansanção a partir de discussão do processo de municipalização do sistema de saúde. É desenvolvido através de visitas mensais onde são realizadas reuniões com os agentes de saúde, lideranças comunitárias e sindicatos nas quais discute-se pontos como a compreensão de saúde da comunidade, o novo sistema de saúde a partir da IX Conferência Nacional de Saúde, os principais problemas de saúde do município e possíveis soluções. Culminou na realização do I Seminário Popular de Saúde dos trabalhadores Rurais de Cansanção a fim de discutir o quadro de saúde do município criando subsídios para intervenção da comunidade no processo de municipalização do sistema de saúde.

---

TÍTULO: Estudo do valor nutritivo de dietas alternativas

ALUNO(a): Cristina Pondé P. Paraíso e Claudia C. Valverde

PROF(a) Orientador(a): Mércia Irabel Cardoso Batista

Resumo:

É comum em algumas regiões do estado da Bahia ou mesmo no município de Salvador, o uso de folhas, cascas, sementes e outras estruturas vegetais que comumente são desprezadas ou não são convencionalmente utilizadas na alimentação humana. Observando este fato resolvemos estudar preparações tais como bife e doce de casca de banana e moqueca de bagunço de jaca mole, com o objetivo de determinar a composição centesimal e investigar substâncias tóxicas ou antinutricionais, no sentido de assegurar a estas comunidades a ingestão de alimentos com a composição centesimal conhecida e sem riscos para a saúde.

TÍTULO: Estudo do fruto da Amendoeira “Terminalia catappa Lin”

ALUNO(a): Fernanda P. F. Prado e Andréa S. S. de Oliveira

PROF(a) Orientador(a): Mércia Irabel Cardoso Batista

Resumo:

A Amêndoa, fruto da Amendoeira “Terminalia catappa Lin” cresce abundantemente em nosso país.

Ainda sem ter sido estudada sua utilização na alimentação humana, era constantemente consumida por crianças carentes. Foi pela observação do hábito alimentar deste grupo, que despertamos para averiguar sua composição química e utilização na alimentação humana, com a elaboração da farinha da amêndoa para a preparação de pães e bolos, podendo assim, vir a ser uma nova perspectiva alimentar a baixocusto.

---

# FACULDADE DE FARMÁCIA



TÍTULO: Estudo fitoquímico de curatella americana  
ALUNO(a): Ivan Pereira Nascimento  
PROF(a) Orientador(a): PROF. Dr. Jorge Mauricio David

Resumo:

Curatella americana Linn (Dilleniaceae) é um arbusto popularmente conhecido como cajú-bravo ou sambaíba. Este vegetal é muito encontrado nos campos secos brasileiros e tem grande aplicação na medicina popular como antitussígeno, contra bronquite e úlcera. Com o intuito de conhecer a composição química dessa espécie, foram preparados extratos orgânicos da casca do vegetal. Os extratos foram submetidos a fracionamento cromatográfico obtendo-se o ácido ursólico, ácido betulínico, sitoserol e uma substância ainda não identificada. As determinações estruturais foram efetuadas através de dados obtidos nos espectros no IV, massas e RMN.

---

TÍTULO: Estudo químico de Espécies Brasileiras do gênero Erythroxylum  
ALUNO(a): Eduardo Moeira da Silva  
PROF(a) Orientador(a): Dra. Juceni Pereira Chávez

Resumo:

Com o objetivo de conhecer a composição química das espécies do gênero Erythroxylum endêmicas no estado da Bahia, foram trabalhados os diferentes extratos orgânicos das folhas de um espécimen de E. affine passerinum, coletado na Reserva da Lagoa do Abaeté, que forneceram epicatequina, sitosterole seu derivado hidoxilado, bem como 30-hidroxi-beta-amirina esterificada com ácido graxo.

---

TÍTULO: Prevalência de S. mutans e S. sobrinus em saliva de crianças em idade escolar  
ALUNA(a): Joice Neves Reis e Suzana Ramos Ferreira  
PROF(a) Orientador(a): Hygia Maria Nunes Guerreiro

Resumo:

O presente trabalho teve como objetivo estudar a prevalência do S. mutans e S. sobrinus em crianças de idade escolar no nosso meio. A população sob estudo foi constituída de 111 crianças na faixa etária de 4 a 14 anos divididos em dois grupos. O grupo A foi constituído de 54 crianças de baixa renda que frequentam uma escola gratuita de um Centro comunitário. O grupo B foi constituído de 57 crianças que frequentam uma escola particular de bom nível. As amostras de saliva colhidas em frasco estéreis foram semeadas em Mitis Salivarius Bacitracin Agar e incubadas a 35°C, em CO<sub>2</sub>. Após 48 horas as placas eram examinadas para avaliação quantitativa de colônias típicas. Das colônias suspeitas eram feitos os seguintes testes bioquímicos: fermentação de manitol,

lactose, sacarose, rafinose e inulina, hidrólise da esculina, arginina e reação de VP. De 84 (75,7%) das 111 crianças estudadas *S. mutans* e *S. sobrinus* foram encontradas isoladamente ou em conjunto. Não houve praticamente diferença de distribuição de grupo de risco nas duas populações, 55% no grupo A e 54,5% no grupo B foi constituído de crianças com algum risco cárie.

(UFBA/SENESU) (Bolsistas: UFBA/CNPq)

---

TÍTULO: Estudo anatômico e farmacológico do mata-cacau (*Acanthosyris paulo-alvini*)

ALUNO(a): Adriana de Sousa Pereira e Evie Souto Miada

PROF(a) Orientador(a): Edna M. R. Prata e Helena C. R. Passarinho

Resumo:

O mata-cacau (*Acanthosyris paulo-alvini*)m da família Santalaceae, é uma árvore cuja a denominação popular é atribuída ao fato de sua presença inibir o desenvolvimento ou mesmo matar plantas de cacau (*Theobroma cacao* L) num raio de 15 m em volta de seu tronco. Os aspectos abordados compreenderam estudo anatômico foliar, para melhor caracterizar a espécie e auxiliar o conhecimento de sua biologia, bem como o ensaio toxicológico em camundongos utilizando o extrato aquoso de folha, por administração oral e intraperitoneal.

---

TÍTULO: Farmacodiagnose das folhas de *Ocimum guinensis* (família Labiatae)

ALUNO(a): Alessandra/ Ana Carolina/ Cristia/Joelma

PROF(a) Orientador(a): Helna Célia Ribeiro Passinho

Resumo:

*Ocimum guinensis*, é uma espécie herbácea da família Labiatae, vulgarmente conhecida como “Quiênio” e utilizada popularmente como antiespasmódico e diurético. Este trabalho compreende o estudo farmacognóstico das folhas caracterizando assim a espécie. Na análise foram empregados procedimentos usuais da microtécnica vegetal de corte a mão livre. As folhas do “quiô” são concolores, peninervias, desabor oleoso e odor aromático, apresentam mesófilo heterogêneo assimétrico e epidermes de células retangulares e recobertas por uma espessa camada de cutícula. A espécie apresenta características gerais da família Labiatae.

TÍTULO: Farmacodiagnose das folhas de *Boerhavia diffusa* (família Nyctaginaceae)

ALUNO(a): Cristiane/ Joelma /Alessandra/ Ana Carolina

PROF(a) orientador(a): Helna Célia Ribeiro Passinho

Resumo:

*Boerhavia diffusa*, espécie da família Nyctaginaceae, cuja sinonímia popular é pega-pinto, erva-tostão e caruru de Santo-Antônio. É utilizada popularmente por sua ação diurética, desobstruente, sendo usada na eliminação de cálculos renais, doenças do aparelho urinário e males da vesícula biliar em forma de chá decoto e tintura de suas folhas e raízes. Este trabalho compreende a caracterização morfo-anatômica das folhas do pega-pinto, que apresentam odor característico, sabor amargo que produz nos lábios e na faringe sensação particular ligeiramente pruriginosa. As células epidérmicas têm contorno poligonal e cutícula pouco espessa, mesófilo heterogêneo assimétrico, anfistomático, com estômatos do tipo anomocítico e numerosas bainhas de feixes distribuídas pelo mesófilo.

---



# **FACULDADE DE MEDICINA**



TÍTULO: Determinação de Mg<sup>++</sup> linfocitário, aspectos técnicos em grupo de indivíduos normais.

ALUNO(a): Isadora da Silva Vergner; Juçana Xavier Pinheiro.

PROF(a) Orientador(a): Edmundo José Nassari Câmara.

Resumo:

Realizada adaptação do método e determinação de Mg<sup>++</sup> linfocitário e plasmático em 30 amostras de indivíduos normais. Inicialmente separados linfócitos utilizando-se Ficcol 400/ metrizoato de sódio, centrifugadas a 400g (1200rpm), aspirado anel de linfócitos, transferido para tubo de 5ml, submetido a mais dois períodos de centrifugação e levado a congelamento ocorrendo lise celular, leitura com espectrofotômetro de absorção atômica e determinação de proteínas no lisado celular pela técnica de Lowry modificada. Resultados encontrados equivalentes àqueles da literatura. A média das dosagens de Mg<sup>++</sup> foi de 1,569símbolo 109 \f“Symbol” \s 10g/mg(s=0,677).

---

TÍTULO: Infecção Hospitalar no Cateter Venoso Central para Hemodiálise em Portadores de Insuficiência Renal Crônica.

ALUNO(a) Eduardo Rocha de Abreu

PROF(a) Orientador(a): Paulo Benigno Pena Batista

Resumo:

O presente trabalho foi realizado pelos Serviços de Nefrologia, Cirurgia Vascular, C.C.I.H. e Laboratório Central do HSR-Ba. Os autores procuraram avaliar as complicações advindas do uso de cateter venoso central (CVCH) para hemodiálise em pacientes renais crônicos quando deixados por um período mais prolongado, evitando trocas programadas. Foram estudados 41 CVCH em 20 pacientes, cuja idade média foi de 53 anos ( 31-75 ). O tempo médio de permanência foi de 38,8 dias. Os cateteres foram trocados devido a complicações em 59% dos casos (infecção em 44%). Foi detectada febre em algum período do uso de 22 dos 41 CVCH e em 16 destes isto consistiu no motivo para sua retirada.

TÍTULO: Controle de Qualidade em Serviço de Hemodiálise- Suporte para um Programa de Redução de Custos.

ALUNO(a) Eduardo Rocha de Abreu

PROF(a) Orientador(a): Paulo Benigno Pena Batista

Resumo:

Os autores descrevem um estudo feito para controle estatístico de qualidade em um programa de redução de custos de operação no Serviço de Hemodiálise do HSR-BA. A opção por adotar métodos alternativos como reutilização de dializadores (prática universal no Brasil); mudança na solução de desinfecção de dializadores de Formalina a 3% para NaCl a 27% e a mudança da solução dializadora de um comercial encontrada no mercado para outra produzida na Farmácia do Hospital, levou a resultados comparáveis com a literatura internacional sem aumento da incidência de infecções ou da incidência de intercorrências intradilíticas.

---

TÍTULO: Avaliação preliminar de um método quantitativo de citologia nasal para diagnóstico clínico.

ALUNO(a): Ricardo Sales dos Santos

PROF(a) Orientador(a): Álvaro A. Cruz Filho

Resumo:

Visando quantificar a inflamação da mucosa nasal em várias formas de rinossinusites, efetuamos contagem do n° total de células (NT) no fluido recuperado após lavagem nasal com 15ml de salina em voluntários que foram submetidos a um questionário, testes cutâneos com aeroalérgenos comuns, Rx dos seios paranasais. O NT foi contado com hemocitômetro e lâminas de Cytospin foram coradas com Diff-Quick para contagem diferencial. Voluntários com doença nasal ou asma tiveram um NT maior do que indivíduos saudáveis. (P < 0.01). Pacientes com asma tiveram um NT próximo ao dos portadores de rinite crônica. Um pequeno n° de pacientes com resfriado comum e sinusite bacteriana com elevada contagem celular sugerem que a intensidade da inflamação nasal é muito maior do que em outros grupos. Os resultados indicam possível valor clínico no diagnóstico e terapêutica.

TÍTULO: Avaliação da citotoxicidade em camundongos imunizados e infectados com *Leishmania amazonensis*.

ALUNO(a): Javier Esturillo & Graciana Vasconcelos

PROF(a) Orientador(a): Aldina Barral

Resumo:

A citotoxicidade pode ter um efeito protetor, levando à destruição de macrófagos infectados, contribuindo para a eliminação do parasita; ou pode ter um efeito deletério levando à destruição tecidual. No presente trabalho avaliamos o papel da citotoxicidade em camundongos reconhecidamente resistentes à infecção pela *L. amazonensis* (C57BL/6) em comparação com camundongos susceptíveis (BALB/c) ou tornados parcialmente resistentes (BALB/c) imunizados). O curso da infecção por *L. amazonensis* (1 milhão de amastigotas injetadas sub-cutânea na pata traseira esquerda) nos 3 grupos de animais está representado na tabela abaixo:

Grupos	2 sem PI*	4 sem.PI	6 sem.PI	10 sem.PI
BALB/c imun.	0,0090+0,069**	0,152+0,096	0,786+0,638	2,989+1,312
BALB/c	0,127+0,108	0,232+0,169	1,117+0,436	3,789+1,271
C57BL/6	0,103+0,082	0,242+0,209	0,829+0,199	0,530+0,213

\* Semanas pós-infecção. \*\* Média + Desvio padrão da medida das lesões em mm x 10<sup>-2</sup>. A avaliação da citotoxicidade realizada na 4a. semana em células obtidas do linfonodo popliteo não mostrou células citotóxicas. O experimento está sendo repetido, incluindo outros pontos de análise.

TÍTULO: Alterações lipídicas na gestação e no pós-parto

ALUNO(a): Marcos K. Trigo

PROF(a) Orientador(a): Margarida Britto

Resumo:

Utilizando-se de uma coorte com 1000 gestantes do Estudo Brasileiro de Diabetes Gestacional está sendo realizada a avaliação lipídica de uma amostra das gestantes com o objetivo de investigar a sua correlação com os diferentes índices de massa corórea durante a gestação, com o grau de tolerância à glicose e com os desfechos obstétricos e neonatais.

Já foram realizados 850 testes de tolerância com 75g de glicose. De 613 acompanhamentos de parto e 648 pós-parto concluídos, temos os seguintes dados preliminares:

- 1) Diabetes Gestacional ou Intolerância à glicose — 3,2%
- 2) Mortalidade fetal — 2,5%
- 3) Macrossomia fetal — 5,1%

TÍTULO: Uso de antimicrobiano Profilático em cirurgia ortopédica na criança

ALUNO(a): Menezes, M; Fernandes, R.

PROF(a) Orientador(a): Freire, A.N.M.; Garcia, F.C.

Resumo:

Os autores estudaram a utilização de antimicrobiano profilático em cirurgia ortopédica na criança. Uma cefalosporina de 1ª geração (CEFALOTINA) foi empregada por via endovenosa na dose de 100mg/kg ( dose única ) durante a indução anestésica, aproximadamente trinta minutos antes da incisão operatória.

Foram operados 50 pacientes com idade entre 4 meses a 11 anos com patologias diversas: pé torto congênito, tenotomias, cistos, fraturas e cirurgias ósseas ortopédicas. O tamanho da ferida variou de 6 a 8cm. Nos resultados não foram observadas complicações infecciosas na ferida operatória, nem retardo da cicatrização. Os autores concluem que na cirurgia ortopédica limpa o antimicrobiano profilático dispensa o uso de antibiótico prolongado, diminuindo os custos das cirurgias e o desenvolvimento de cepas bacterianas resistentes.

---

TÍTULO: Peritonite Fúngica: análise de 4 casos

ALUNO(a): Sobral, R. M. L.; Torres, S.M.; Bahia, F.M.M.; Santos, C.C.L.

PROF(a) Orientador(a): Freire, A.N.M.; Silva, O.M.M.; Pereira, L.J.C.

Resumo:

A peritonite é a complicação mais freqüente nos pacientes portadores de catéter para diálise peritoneal ambulatorial. A dificuldade no manuseio asséptico do sistema dialítico por períodos prolongados é quase impossível, mesmo, em paciente de elevado nível sócio-econômico.

Um novo microorganismo tem ocorrido para agravar essa situação, o fungo.

Os autores apresentam 04 pacientes portadores de peritonite fúngica, por Candida, com idade que variou de 11 a 67 anos. A dor abdominal foi o sintoma mais importante e a turvação intensa das bolsas de diálise peritoneal o sinal de infecção. O diagnóstico microbiológico foi realizado pela cultura do líquido e pela coloração de Gram. Os autores discutem a terapêutica e os resultados. Concluem que a retirada do catéter se impõe como o mais importante método para recuperação da infecção peritoneal.

TÍTULO: Osteossíntese: relato de 69 casos

ALUNO: Figueiredo, N.A.M.; Carneiro, R.J.; Torres, S.M.; Araújo, A.S.

PROF(a) Orientador(a): Daltro, G.C.; Freire, A.N.M.

Resumo:

Foram analisados 69 prontuários de pacientes operados na enfermaria 1-C do HUPES, Disciplina de Ortopedia.

A idade variou de sete a cem anos, com média de quarenta e dois pacientes eram do sexo masculino e vinte e sete do sexo feminino. Os materiais utilizados na síntese foram: fixadores externos, placas e parafusos e calhas para fixação intramedular. As complicações mais frequentes foram dor, hematoma e edema do membro operado. A infecção, por *Stafilococcus áureos*, ocorreu em 2 casos com regressão após limpeza local e retirada do material de síntese, sendo preparado o paciente para nova intervenção após cessado o processo infeccioso.

Os autores concluem que a osteossíntese por apresentar baixa morbidade e mortalidade zero é um excelente método terapêutico para intervenções sobre o osso.

---

TÍTULO: Infecção bucal x infecção em cirurgia

ALUNO(a): Chagas, A.O.; Ribeiro, R.S.; Moraes, M.D..

PROF(a) Orientador(a): Freire, A.N.M.

Resumo:

A infecção da ferida cirúrgica representa, mesmo nos dias atuais, um grande problema para médicos cirurgiões. A elevada morbidade dessa complicação, tornando o paciente inativo por longos períodos, tem chamado atenção dos setores de saúde e a cada dia novos estudos são realizados na tentativa de diminuir a incidência de infecção nas operações. Os autores apresentam um estudo que teve por objetivo avaliar a taxa de infecção hospitalar em cirurgia limpa e limpa contaminada nos pacientes oriundos dos ambulatórios de cirurgia do HUPES e internados nas enfermarias da 1ª e 2ª Clínicas Cirúrgicas. No pré-operatório foram realizados os exames de rotina, além de, avaliação odontológica clínica e radiológica, culturas bacteriológicas dos focos dentários e quando presente, do exudato purulento das feridas operatórias. Os autores discutem os resultados e as conclusões da pesquisa.

TÍTULO: Estudo Retrospectivo da osteomielite no HUPES  
ALUNO(a): Figueiredo, N.A.N.; Carneiro, R.J.; Sarno, M.A.C.  
PROF(a) Orientador(A): Freire, A.N.M.; Daltro, G.C.

Resumo:

Os autores estudaram 34 pacientes portadores de osteomielite no período de 1990 a 1994 internados na Enfermaria de Ortopedia do HUPES. Trinta e três eram crônicas e apenas uma aguda. A idade variou de 7 a 55 anos com média de 26,7 anos. setenta e quatro por cento eram do sexo masculino e vinte e seis do sexo feminino.

O período de doença variou de 3 dias à 3 anos. No quadro clínico apresentado, a dor foi o sintoma mais freqüente, seguido de aumento de volume na área afetada. O fêmur foi o osso mais acometido (70%). Todos os pacientes foram operados e a recidiva ocorreu em 55% dos casos, alguns necessitaram de mais um internação. A bactéria mais isolada foi o *Stafilococcus áureos*, e algumas culturas foram negativas, provavelmente pelo uso de antimicrobiano. Os autores concluem que a osteomielite é uma doença que apresenta na sua evolução, elevada morbidade e freqüente recidiva contribuindo, portanto, para um elevado custo social pois impede que pacientes na fase produtiva da vida exerçam atividades de trabalho.

---

TÍTULO: Estudo do angulo cérvico-diafisário em crianças  
ALUNO(a): Pimentel, M.; Magalhães Filho, F.M.; Barral, S.C.  
PROF(a) Orientador(a): Daltro, G.C.; Freire, A.N.M>

Resumo:

Preocupados com as alterações que ângulo cérvico-diafisário podem proporcionar nos dias atuais, principalmente, pela difusão em todos os centros esportivos de exercícios de alto impacto, e sobretudo pela falta de orientação. Os autores estudaram crianças com idade que variou de 6 a 10 anos, com média de 8 anos, com objetivo de avaliar a incidência de coxa valga ou coxa vara.

Foram analisadas 20 crianças sem doença aparente, sendo 10 do sexo masculino e 10 do sexo feminino, totalizando 40 exames articulares. A determinação do ângulo baseou-se no estudo radiológico realizado na incidência AP (anter-posterior).

Os autores concluem que essa pesquisa realizada em período precoce pode contribuir para evitar traumatismos freqüentes na articulação do quadril, impedindo que doenças osteoarticulares se desenvolvam na fase adulta. Contribuindo para uma terceira idade saudável.

TÍTULO: Catéter de Tenckhoff para diálise

ALUNO(a): Bahia, F.M.; Santos, C.C.L.

PROF(a) Orientador(a): Freire, A.N.M.; Silva, O.M.M.; Pereira, L.J.C.

Resumo:

Os autores estudaram 36 pacientes portadores de insuficiência renal crônica submetidos à instalação de catéter para diálise peritoneal, em regime ambulatorial, no Serviço de Nefrologia do HUPES. A idade variou de 9 a 82 anos, com média de 45 anos. Vinte pacientes eram do sexo feminino e dezesseis do sexo masculino. A implantação foi realizada sob anestesia local com xylocaina a 1% na dose de 7mg/kg + sedação com dolantina. A anestesia geral foi utilizada quando houve necessidade de retirada do EPIPLOON (3 casos). Em todos os pacientes foi usado antimicrobiano profilático com amicacina e keflin. Não ocorreu infecção na ferida operatória por período de até 15 dias da implantação e a infecção tardia do túnel esteve presente em 10 casos. A complicação mais comum foi a peritonite, o que implicou na retirada do cateter em sete casos, com nova implantação 15 dias após. O tempo de permanência do cateter variou de 4 dias a 12 meses. Os pacientes submetidos a retirada definitiva do cateter retornaram à hemodiálise.

---

TÍTULO: Análise da Artroplastia do Quadril no HUPES

ALUNO(a): Figueiredo, N.A.M.; Carneiro, R.J.; Ramos, A.P.S.; Barral, S.C.

PROF(a) Orientador(a): Freire, A.N.M.; Daltro, G.C.

Resumo:

O implante da prótese ortopédica, representa na grande maioria das vezes o único tratamento disponível para aliviar a dor ou recompor a articulação doente possibilitando o retorno do paciente à deambulação normal. Os autores apresentaram o estudo de trinta e um pacientes portadores de artropatias crônicas do quadril, que necessitaram de substituição total ou parcial da articulação. Doze eram do sexo masculino e dezenove do sexo feminino, a idade variou de trinta e cinco a oitenta e nove anos com média de sessenta anos. Antimicrobianos e antiinflamatórios foram utilizados de rotina. Durante a avaliação dos resultados, quinze foram considerados ótimos, onze bons, dois regulares e três ruins. As complicações mais frequentes foram: infecção tardia, em três casos, motivando a retirada da prótese e a sua folga, também, em três casos. Os dados demonstraram que a artroplastia, apesar de apresentar complicações é benéfica para a recuperação do paciente.

TÍTULO: Abscesso hepático experimental em ratos

ALUNO(a): Santos, C.C.L.; Bahia, F.N.M.

PROF(a) Orientador(a): Freire, A.N.M.

Resumo:

Os autores apresentaram um modelo de abscesso bacteriano experimental em ratos. Para o desenvolvimento da pesquisa os animais foram distribuídos ao acaso em 5 grupos de 10 animais cada:

A - Injeção intraparenquimatosa de E. coli

B - Injeção intraparenquimatosa de E. coli + sangue (rato) + bile(rato)

C - Injeção intraparenquimatosa de sangue rato (rato) + bile (rato)

D - Injeção intraparenquimatosa de sangue (rato)

E - Injeção intraparenquimatosa de bile (rato)

Após 5 dias da os animais foram anestesiados com éter sulfúrico e submetidos a laparotomia exploradora, sendo utilizado campo fenestrado esterilizado para evitar contaminação secundária. O fígado foi retirado e procedeu-se ao estudo bacteriológico do exudato purulento do abscesso e histopatológico do fígado.

---

TÍTULO: Estudo do Ângulo Femuro-tibial em crianças

ALUNO(a): Pimentel, M.; Magalhães Filho, F.M.; Araújo, A.S.; Torres, S.M.

PROF(a) Orientador(a): Daltro, G.C.; Freire, A.N.M.

Resumo:

Os autores apresentaram um estudo do ângulo femuro-tibial em crianças, que teve por objetivo avaliar a incidência de genoalgo ou genovaro.

Foram analisadas vinte crianças com idade de um a quatro anos, sem queixas de doenças ósseas, sendo dez do sexo masculino e dez do sexo feminino, totalizando quarenta exames articulares. A determinação do ângulo baseou-se no estudo radiológico realizado na incidência AP (antero-posterior), com carga e sem carga, e nas medidas da linha axial do fêmur e da linha axial da tíbia, com o goniômetro, determinando o ângulo do joelho.

Os autores concluem que o estudo do ângulo femuro-tibial em crianças, lactentes e pré-escolares, pode contribuir com a orientação ortopédica, prevenindo o desenvolvimento de lesão precoce da cartilagem articular do joelho e conseqüentemente deformidades na fase adulta.

TÍTULO: Prevalência de hipertensão arterial na gravidez

ALUNO(a): Isadora Vergne e Juçara Pinheiro

PROF(a) Orientador(a): Edmundo Câmara

Resumo:

Sabe-se que a hipertensão arterial associada com a gravidez é uma condição relativamente freqüente e que está relacionada com a elevação das taxas de morbimortalidade materno-fetal, entretanto, reconhecemos a prevalência desta condição em nosso meio assim como suas características. Com o objetivo de descrever a ocorrência dos casos de hipertensão na gravidez, assim como descrever as características de grupo propusemos o atual estudo. Foram avaliados 250 prontuários consecutivos de pacientes admitidas no setor de obstetrícia de um hospital geral de Salvador, em 48 (19,2%) prontuários foram registrados pacientes com níveis pressóricos elevados a média de idade no grupo de hipertensas foi de 28-88 anos (DP6.28), destas 41(85.4%) foram submetidas a parto cesariano há referência a sintomadas cardiovasculares ou gerais em 60.7%.

---

TÍTULO: Cura espontânea de Teishmaniose Tegumentar Americana (LTA) em Canoa - Sto Amaro (BA)

ALUNO(a): Maria Amélia Pinto Cardoso

PROF(a) Orientador(a): Ivonise Folador Oliveira (Mestranda)/ Dr.Edgar Marcelino Carvalho

Resumo:

O povoado rural de Canoa-Sto Amaro/BA é distribuído ao longo de 05 (cinco) km de uma estrada vicinal e possui 163 casas cadastradas pela FNS (Fundação Nacional de Saúde). Até março de 1993, quando ocorreu um surto de LTA com 11 (onze) casos, não havia casos relatados da doença no local e, desde então, um levantamento clínico-epidemiológico vem sendo feito. Descobriu-se dez casos de moradores com história de úlcera “que demorou a cicatrizar”, cicatriz característica e reação de Montenegro positiva caracterizando prováveis casos de cura espontânea (“self healing”). Os resultados da avaliação desses pacientes serão apresentados.

TÍTULO: Avaliação clínico-imunológica dos moradores sadios em área endêmica de L.T.A.

ALUNO(a): Cibele Araújo

PROF(a) Orientador(a): Ivonise Follador Oliveira (Mestranda)/Dr.Edgar Marcelino Carvalho

Resumo:

Em março de 1993, no Povoado de Canoa-Santo Amaro(BA), ocorreu um surto epidêmico de LTA (Leishmaniose Tegumentar Americana) com onze (11) casos e desde então a área vem sendo acompanhada para determinação das taxas de frequência da doença e da infecção. Seis novos casos da doença surgiram no decorrer do ano e casos prévios de cura espontânea (totalizando dez) também foram encontrados. Toda a população sadia (600 habitantes) vem sendo avaliada com Exame Clínico, reação de Montenegro e Sorologia (ELISA) para Leishmaniose. O significado da positividade (10%) da reação de Montenegro em sadios e suas implicações clínicas serão discutidas.

---

TÍTULO: O setor privado empresarial, no município de Salvador, a partir da década de 80: características e evolução

ALUNO(a): Oliveira, R.S.A.; Cerdeira, A.J.P.; Pinto, C.M.F.

PROF(a) Orientador(a): Silva, L.M.V.

Resumo:

A investigação consiste em um estudo de caso de caráter explorativo, que tem por objetivo discutir as características da atual organização dos serviços de saúde privada de Salvador e sua evolução a partir da década de 80. Serão utilizados dados secundários existentes no cadastro de estabelecimentos de saúde do IBGE e tabulações provenientes d pesquisa AMS/IBGE, além disso, serão obtidas informações referentes ao ano de 1993 com um inquérito envolvendo serviços privados de Salvador.

Foi concluída a coleta e processamento dos dados secundários, elaborado o questionário e enviado aos serviços. Serão entrevistados os gestores desses estabelecimentos acerca das seguintes variáveis: designações jurídicas, tipos de serviços oferecidos, nível de complexidade tecnológica, produção de serviços, gestão, financiamento e estrutura. Os serviços serão classificados a partir de tipologia proposta por MENDES (1993). Os resultados preliminares relacionados com a expansão da rede privada não dependente do SUS são discutidos no contexto da evolução recente das políticas de saúde do Brasil.

TÍTULO: Aspectos epidemiológicos da diarreia aguda invasiva em um serviço de emergência pediátrica de Salvador.

ALUNO(a): Borges, J.; Macedo, C.; Cerdeira, A.; Freitas, C.; Cerqueira, R.

PROF(a) Orientador(a): Luciana Silva, Clotildes Melo

Resumo:

Estudou-se a participação de determinados fatores na gênese da diarreia aguda em pacientes de 0 a 3 anos, identificando os agentes etiológicos bacterianos e avaliando ao conhecimento dos responsáveis sobre o soro de hidratação oral da OMS. A população em estudo foi constituída por 82 crianças atendidas no Hospital Pediátrico da UFBA. Aos responsáveis foi aplicado um questionário e nas crianças realizou-se swab retal. Quanto ao sexo a população compõe-se de maneira equitativa. A faixa etária mais atingida foi a de 3 a 6 meses (20,7%).

Vinte e quatro por cento das crianças nunca fizeram uso do leite materno e 28,0% só mamaram até o primeiro mês de vida. Observou-se que 87,8% das crianças faziam uso de mamadeira. Os resultados bacteriológicos mostram que em 75,6% dos casos foi encontrado "E.coli", 6,1% "Shigella B", 1,2% "Shigella D" e em 9,8% o resultado foi negativo. Com relação ao conhecimento dos responsáveis sobre o soro após consulta com o pediatra, apenas 40,2% adquiriram tal conhecimento.

---

TÍTULO: Avaliação dos fatores imunológicos que contribuem para o aumento da susceptibilidade a formas graves de strongiloidiase no homem.

ALUNO(a): Jamary Oliveira Filho

PROF(a) Orientador(a): Edgar Marcelino Carvalho Filho e Ailton Melo

Resumo:

A strongiloidiase é uma helmintíase de grande importância em nosso meio. Enquanto a maioria dos indivíduos afetados são assintomáticos, outros apresentam formas graves de difícil tratamento. São fatores que influenciam na diversidade de apresentações clínicas: desnutrição, uso de drogas imunossupressoras e, mais recentemente, a infecção pelo vírus HTLV-1. Com a finalidade de entender a resposta imune nas diversas formas clínicas da strongiloidiase e na dependência da associação com a infecção pelo HTLV-1, foram estudados 36 pacientes separados nos grupos: 23 assintomáticos e não afetados pelo HTLV-1; 3 assintomáticos infectados pelo HTLV-1; 3 com formas graves; e 7 sem strongiloidiase. Nestes pacientes foi determinada a hipersensibilidade imediata por testes cutâneos com antígeno somático e metabólico e dosados anticorpos específicos da classe IgG e IgE. A sensibilidade do teste cutâneo nos 23 assintomáticos sem infecção por HTLV-1 foi de 74% para o antígeno somático e 70% para o antígeno metabólico. Nos 2 pacientes com formas graves testados os testes cutâneos foram negativos. Os 3 pacientes assintomáticos com HTLV-1 foram positivos

para o antígeno metabólico, e 2 foram positivos para o antígeno somático. A ausência de hipersensibilidade imediata nos indivíduos com formas graves sugere que haja uma deficiência de produção de anticorpos da classe IgE contra o parasito.

TÍTULO: Deficiência de 21-hidroxilase: estudo familiar e molecular em uma amostra de miscigenação negra da Bahia, Brasil.

ALUNO(a): Thaisa Dourado Guedes e Tatiana Amorim

PROF(a) Orientador(a): Maria das Graças de Freitas Sousa

Resumo:

O projeto visa estudar a distribuição das formas clínicas e moleculares da deficiência de 21-hidroxilase em uma amostra de pacientes e seus familiares, com reconhecida miscigenação negra, da Bahia, objetivando analisar a distribuição das deleções e grandes e pequenas conversões gênicas, através dos métodos de Southern blot e PCR-ASO (em cuja realização contamos com o apoio do Hospital São Rafael de Milão); por fim, pretende correlacionar os resultados moleculares e os fenótipos clínicos e a mistura racial, e comparar a distribuição das mutações observadas com outras populações de diferentes etnias. As famílias receberão Aconselhamento Genético.

---

TÍTULO: Educação para a saúde em gestante de área carente de Salvador

ALUNO(a): Albiani, K.; Amor, J.; Bacellar, M.; Chaves, M.; Pugas, D.

PROF(a) Orientador(a): LucianaSilva

Resumo:

Este estudo analisa quantitativamente os conhecimentos de gestantes antes de entrevistas instrutivas. Em área carente de Salvador foram identificadas gestantes com idade gestacional superior a 5 meses e realizado um questionário com perguntas relativas a ações básicas de saúde. Foram realizados até o momento 32 questionários, sendo 75% das gestantes solteiras, 21% na sua primeira gestação, 22,9% tinham pelo menos o primeiro grau completo, 68,8% trabalhavam exclusivamente no lar, 78,1% das futuras mães não sabem o que é colostro, 96,9% não sabem como fazer para ter mais leite, 56,2% das mães não sabem o que causa diarreia, 93,8% acham que a diarreia é uma doença grave e 50,0% das mães não sabem quanto custa o soro do pacotinho. Apenas 21,9% sabiam todas as vacinas que deveriam ser dadas até o primeiro ano de vida da criança. Este estudo está ainda em andamento, sendo os resultados agora apresentados preliminares.

TÍTULO: Educação para saúde em monitores de creche, ações básicas de saúde

ALUNO(a): Amor, J.; Carneiro, M.

PROF.(a) Orientador(a): Suzy Cavalcanti, Clotildes Melo, Luciano Silva

Resumo:

A difusão de conhecimento para agentes de saúde é um importante meio de intervenção na melhoria da qualidade de vida da criança. O objetivo deste estudo é analisar quantitativa e qualitativamente a aquisição de conhecimentos sobre os cuidados básicos de saúde da criança na população do estudo estão monitores de creche e agentes de saúde procedentes de Salvador e interior da Bahia. Foram aplicados dois questionários, um antes e um após ministração de aulas.

A população de 113 pessoas, sendo 96% do sexo feminino, procedentes do interior (63,07%), 74,8% tem de 20-40 anos; 55,2% possuíam o 1º grau completo; 64,8% tinha mais de 2 anos de trabalho. Ao se analisar cada ação básica independente, observa-se que o percentual de pessoas que sabiam a importância do leite materno passa de 32,7% para 42,8%. Vaidade foi o motivo mais frequente do desmame precoce. Concluiu-se a importância de treinamento para melhorar a qualidade de atendimento à criança na creche.

---

TÍTULO: Intoxicação por chumbo em crianças de Santo Amaro e de Salvador

ALUNO(a): Maria Fernanda Tourinho Peres e Henrique R.; Gonçalves.

PROF.(a) Orientador(a): Fernando Martins Carvalho

Resumo:

Um estudo epidemiológico de corte transversal avaliou a intoxicação por chumbo em 101 crianças de 1 a 5 anos, residentes num raio de 500m. de uma fundição primária de chumbo localizada em Santo Amaro/BA. Em cada criança foi determinada a concentração de Zinco protoporfirina (ZPP) e Hematócrito (HT). A média aritmética e o desvio-padrão de ZPP de 100 crianças foi de 75,3 +- 44,7 ug/100ml de sangue. Uma população de referência de 100 crianças foi tomada numa creche de uma zona pobre de Salvador. O valor médio de ZPP nestas crianças foi 35.8+-22.4ug/100ml.

TÍTULO: Magnésio no Infarto Agudo do Miocárdio - Correlação entre reposição de Magnésio e evolução clínica.

ALUNO(a): Eunilson Pereira Gusmão e Livia Esteves Marçal

PROF(a) Orientador(a): Luis Erlon Rodrigues

Resumo:

Trata-se de estudo prospectivo, duplo cego e randomizado. Estabelecidos três grupos de reposição de Mg<sup>++</sup>, grupo I: placebo; grupo II: uso de 40mmol; grupo III: 80mmol de Mg<sup>++</sup>. Observada a evolução clínica desses pacientes. Na primeira etapa do estudo foram avaliados 22 pacientes. Grupo I com 5, grupo II 9, grupo III 8. Cinco apresentaram arritmia, 3 no grupo II e 2 no grupo III. O pequeno número de casos ainda não permite uma adequada avaliação, entretanto observamos um maior número de óbitos no grupo que utilizou 80mmol de Mg<sup>++</sup>. Outros parâmetros serão posteriormente avaliados como a determinação intracelular de Mg<sup>++</sup> que constitui uma medida real da deficiência desse íon.

---

TÍTULO: O valor do PCR como método diagnóstico rápido nas meningites tuberculosas

ALUNO(a): Zilma Verçosa de Sá Ribeiro; Juliana Laranjeira; Andréa Chaves

PROF(a) Orientador(a): Maria da Glória Bomfim

Resumo:

Meningite é uma das formas graves da tuberculose, ocorrendo em 7 a 12% dos pacientes infectados pelo M.tuberculosis, nos países em desenvolvimento. Apesar do tratamento anti-tuberculose ser eficaz nestes casos, a morbi-mortalidade ainda permanece alta. O atraso no diagnóstico está diretamente relacionado com um pior prognóstico, e aparecimento freqüente e precoce de sequelas neurológicas. O diagnóstico baseia-se em critérios clínicos e bacteriológicos. Entretanto, a presença de poucos bacilos no líquido cefaloraquidiano (LCR) resulta em testes bacteriológicos negativos, requerendo semanas para a confirmação através da cultura. Neste estudo, nós avaliamos o valor da técnica de amplificação do DNA mediado pela enzima polimerase (PCR) como teste laboratorial alternativo e rápido para o diagnóstico da tuberculose em 16 pacientes com meningite, os quais preenchiam os critérios diagnósticos clínicos de meningite tuberculosa. Foram 9 pacientes do sexo feminino, e 7 do sexo masculino, com idade entre 1 e 50 anos. O tempo de doença variou de 5 a 60 dias, com 60% dos pacientes desenvolvendo alterações neurológicas graves no período da internação. Sorologia para HIV foi positiva em 2 pacientes. A análise citológica e bioquímica do liquor foi inespecífica. A comparação dos exames bacteriológicos convencionais e PCR para M.tuberculosa nos 16 bacteriológicos convencionais para detectar M.tuberculosis mostrou ser superior, desde quando apresentou uma sensibilidade de 81% comparados a 6% (Ziehl-Neelsen) e 44% (cultura).

TÍTULO: Perfil do comportamento sexual do estudante de medicina

ALUNO(a): Amor, J.; Albiani, K.; Oliveira, R.

PROF(a) Orientador(a): Fernando Carvalho, Luciana Silva

Resumo:

Com o objetivo de traçar o perfil do comportamento sexual do estudante de medicina na Universidade Federal da Bahia, foi distribuído no período de matrícula para o semestre 94. I um questionário auto-aplicável e sem identificação a todos os estudantes que fizeram matrícula neste semestre. Aos alunos do internato, foi distribuído o mesmo questionário nas enfermarias do Hospital Universitário Prof. Edgard Santos (HUPES) e Centro de Hidratação e Recuperação. Os questionários foram recolhidos em caixas de coleta durante a matrícula e nas bibliotecas do HUPES e Faculdade de Medicina. Foram distribuídos 658 questionários e recolhidos 186, sendo 65,7% do sexo masculino, 87,6% solteiros. 83,4% se masturbaram alguma vez e 88,0% tiveram relação sexual. 94,2% utilizaram alguma vez camisinha durante a relação, mas apenas 22,9% possuíam alguma consigo no momento de responder ao questionário. 55,4% dos estudantes se posicionaram a favor da legalização do aborto e 8,6% fariam aborto como médico.

---

TÍTULO: Perfil dos conhecimentos de genitoras em ações básicas de saúde em comunidade carente de Salvador-BA

ALUNO: Albiani, K.; Gaudenzi, L.; Paim, D.; Baleeiro, C.; Amor, J.; Almeida, J.

PROF(a) Orientador(a): Luciana Silva; Clotildes Melo

Resumo:

Este estudo foi realizado em uma comunidade carente de Salvador nos 3 primeiros meses de 1993, com o objetivo de avaliar o grau de informação das mães acerca de temas como amamentação, medidas básicas de higiene, e outros temas de ações básicas de saúde. Para tanto se utilizou um questionário que visava também traçar um perfil das condições de moradia/vida da população estudada. Foram realizados 58 questionários. Das casas estudadas, 58,5% tinha banheiro, 58,5% tinham menos de 2 pontos de água e 34,1% tinha esgoto aberto em frente da casa. 82,9% das entrevistadas acham que a água disponível é suficiente. 35,1% das mães acham que é normal uma criança adoecer, e apenas 47,4% das crianças estavam com cartão vacinal atualizado. 47,4% das crianças já haviam sido internadas pelo menos uma vez e 91,2% nunca foram ao dentista, apesar de 93,4% das crianças já possuírem dentes. Este estudo encontra-se em fase final de análise, sendo os resultados hora apresentados, preliminares.

TÍTULO: Prevalência do vírus da imunodeficiência humana e vírus C da Hepatite em profissionais de saúde de um hospital geral.

ALUNO(a): Esmeralda Vosnakis e Evely Mirela Santos França

PROF(a) Orientador(a): Jorge Luiz Andrade Bastos

Resumo:

Sabemos da importância atual da disseminação do vírus HIV e hepatite em nosso meio. A gravidade da doença, o desconhecimento da prevalência da mesma e o risco potencial de contaminação dos profissionais de saúde levaram a propor o atual estudo. Foi aplicado questionário e colhida amostra de sangue para teste sorológico (ELISA) para HIV e sorologia para o vírus C da hepatite em 60 funcionários que atuam em unidades de maior risco de infecção. Dos 60 casos, 50 do sexo feminino e 10 masculino, com média de idade de 29, e 23,5 anos respectivamente, divididos nas seguintes categorias: médicos, enfermagem, laboratório, limpeza dos setores de emergência, TI e laboratório. Ainda estão em processamento os testes sorológicos.

---

TÍTULO: Prevalência do vírus da imunodeficiência Humana na emergência de um hospital geral.

ALUNO(a): Marcos Thadeu Meireles Fernandez Valbuena

PROF(a) Orientador(a): José Carlos Bina

Resumo:

Sabemos da importância atual da disseminação do vírus HIV em nosso meio, de acordo com dados da OMS, em 1990, o Brasil contava com 10.510 casos de AIDS. Estima-se que em Salvador a prevalência da mesma em pacientes atendidos em pronto-socorros e o risco potencial de contaminação nos levaram a propor o atual estudo. Foram estudados pacientes que procuraram espontaneamente atendimento de emergência nas áreas de cirurgia e clínica de adultos. Foi aplicado questionário e colhida amostra de sangue para teste sorológico (ELISA) para HIV. De 251 pacientes, 58,6% do sexo masculino, média de idade de 40,24 anos (DP+ 17,9), 45,4% de pardos e 37,1% de negros, 2,4% foram positivos para HIV. Destes, 66,6% tinham algum fator de risco, sendo o mais freqüente contato com prostitutas (50%). Nossos resultados sugerem uma prevalência elevada de positividade para o vírus da AIDS em pacientes atendidos em pronto-socorro, quando comparada com aquela da população geral.

TÍTULO: Vírus Hepatite C (VHC) em unidades de hemodiálise em Salvador-Ba

ALUNO(a): Cássio Muniz David Pugas

PROF(a) Orientador(a): Helma Pinchemel Cotrim

Resumo:

Os pacientes de hemodiálise crônica são de maior risco para contaminação pelos vírus da hepatite C. Objetivos: Determinar a prevalência do anticorpo para o VHC (anti-HCV) em pacientes sob hemodiálise crônica e correlaciona-lo com níveis séricos de ALT. Material e Métodos: Estudo seccional incluindo 262 indivíduos sob hemodiálise em 4 serviços de Nefrologia de Salvador. A avaliação laboratorial incluiu dosagem de ALT e determinação de anti-HCV pelo ELISA II com confirmação pelo RIBA III. O teste qui-quadrado foi utilizado para análise estatística. Resultados: dentre os 262, 161 (61,5%) foram do sexo masculino e 101 (38,5%) do sexo feminino. A idade variou de 16 anos a 79 anos com média de 43,2 anos ( $\pm$  14,6 anos). Foram positivos para o anti-HCV 78 (29,8%) indivíduos. Os níveis de ALT estavam elevados em 14 (5,3%) dos pacientes. Do grupo que tinha ALT elevada, 9 (64,3%) eram anti-HCV positivos e 5 (35,7%) eram negativos. No grupo com ALT normal, 69 (27,8%) eram anti-HCV positivos, enquanto 179 (72,2%) eram negativos. Estes resultados mostraram significância estatística ( $p < 0,001$ ). Conclusões: 1 - É elevada a positividade para o anti-HCV em pacientes sob hemodiálise; 2 - Os níveis de ALT estão correlacionados com presença de anticorpos para o vírus C neste grupo de pacientes.

---

TÍTULO: Disfunção renal em indivíduos expostos ambientalmente ao chumbo e cádmio desde o nascimento.

ALUNO(a): José Américo Seixas Silva Jr./ Gustavo Cardoso Guimarães

PROF(a) Orientador(a): Annibal Munis Silvany Neto

Resumo:

O rim é um órgão crítico na exposição crônica ao cádmio e ao chumbo, causando lesão renal irreversível.

No município de Santo Amaro (BA) localiza-se uma fundição de chumbo desde 1960, liberando estas grandes quantidades de cádmio e chumbo para o ambiente, expondo a população próxima à fábrica a estes metais pesados.

Após 30 anos de exposição contínua, o presente estudo tem objetivo de avaliar o grau de disfunção renal em Santo Amaro, comparando-se com a encontrada em uma área controle. Foram realizados 2 estudos de corte transversal, um na área exposta, outro na não exposta, sendo estudados indivíduos com idade entre 20 e 30 anos, nascidos nas áreas investigadas.



# FACULDADE DE ODONTOLOGIA



TÍTULO: Trauma Facial e Morte  
ALUNO(a): Alexandre Protásio Vianna  
PROF(a) Orientador(a): Roberto Almeida de Azevedo

Resumo:

A partir da determinação de quatro áreas de impacto na face:  
ÁREA I - Impacto Naso Glabellar; ÁREA II - Impacto Naso Maxiliar; ÁREA III - Impacto Zigomático Orbitário e ÁREA IV - Impacto Zigomático Temporal, busca-se estabelecer relação entre as áreas em questão com a linha de fratura em base de crânio.

Sendo este estudo feito junto ao INSTITUTO MÉDICO LEGAL - NINA RODRIGUES, mediante acompanhamento de necrópsia, nos será possível determinar se as vítimas de trauma facial terão como causa mortis (TRAUMATISMO CRÂNIO ENCEFÁLICO).

---

TÍTULO: O cirurgião dentista e a endocardite bacteriana  
ALUNO(a): Isabela Teixeira Andrade/ Ediana de Souza Santos  
PROF(a) Orientador(a): Roberto Almeida de Azevedo

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo realizar um levantamento bibliográfico atualizado sobre a endocardite bacteriana visando:

- 1) Avaliar o grau de conscientização dos cirurgiões-dentistas da cidade de Salvador, frente aos procedimentos preventivos relativos à endocardite bacteriana;
  - 2) Verificar a inter-relação entre procedimentos odontológicos, saúde bucal e endocardite bacteriana em adultos;
  - 3) Estabelecer uma relação entre a troca de dentição, procedimentos odontológicos e endocardite bacteriana em pacientes pediátricos.
- 

TÍTULO: Verificação das anomalias dentárias associadas à desnutrição infantil  
ALUNO(a): Érica Rodrigues Loureiro / Fabiana Midlej Cardoso  
PROF(a) Orientador(a): Roberto Almeida de Azevedo

Resumo:

A desnutrição infantil é um estado muito comum da população nordestina, e o conhecimento dos aspectos dentários relacionados a ela, torna-se aqui tão importantes quanto necessários. Para avaliar até que ponto a desnutrição está relacionada com as seguintes anomalias: de morfologia de número e tempo de erupção. Serão examinadas crianças entre 5 e 12 anos com desnutrição grau 1, 2 ou 3. Os dados encontrados serão obtidos por investigação anamnésica e exame clínico dos pacientes internados nas seguintes instituições: CHR (Centro de Hidratação e Recuperação Infantil), HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROF. EDGARD SANTOS e HOSPITAL SANTO ANTONIO.

TÍTULO: Concentração urinária de mercúrio em cirurgiões dentistas da cidade do Salvador.

ALUNO(a): Lucianna de Oliveira Gomes

PROF(a) Orientador(a): Edmar José Borges de Santana

Resumo:

Tendo em vista que em nosso país poucos trabalhos a este respeito tem sido realizados e as notícias dos meios de comunicação tem gerado controvérsias a respeito do risco durante o exercício profissional, o objetivo do presente trabalho é avaliar os níveis de mercúrio observados na urina de cirurgiões dentistas de Salvador.

---

TÍTULO: Fatores relacionados com a prevalência de cárie e doença periodontal.

ALUNO(a): Anna Beatriz de O. Santos / Cássia da Silva Leite

PROF(a) Orientador(a): Maria Isabel Pereira Vianna

Resumo:

O presente trabalho constitui-se de uma ampla revisão de literatura acerca da relação entre as duas doenças bucais mais permanentes (cárie e periodontopatias) e os fatores idade, sexo, raça, nutrição, dieta, nível sócio-econômico e acesso à atenção odontológica; acompanhada de um estudo epidemiológico utilizando os índices CPOD e ICNTP, realizado no universo de crianças de 12 anos, matriculados na escola Teodoro Sampaio, bairro de Santa Cruz, Salvador-Ba.

---

TÍTULO: Avaliação dos benefícios dos métodos de fluoretação em diferentes populações.

ALUNO(a): Humberto Rezende Campos

PROF(a) Orientador(a):

Resumo:

Foram feitos levantamentos epidemiológicos em 4 grupos compostos de 50 indivíduos cada, na faixa etária de 7 a 12 anos de idade, assim distribuídos: grupo 1 - população controle sem nenhuma forma de utilização de flúor; grupo 2 - em uso de água de abastecimento fluoretado; grupo 3 - em uso de flúor tópico acidulado a 1,23% e grupo 4 - em uso de água de abastecimento fluoretado e flúor tópico acidulado a 1,23%.

Comparando os resultados dos grupos 2, 3 e 4, com o grupo 1, obteve as seguintes diferenças para menos, respectivamente de 30%, 77% e 76% em relação ao índice CPO-D. Os percentuais de crianças livres de cárie aos 12 anos foram os seguintes: grupo 1 - 0,08%, grupo 2 - 25%, grupo 3 - 50% e grupo 4 - 44,4%.

TÍTULO: Ação dos colutórios no controle da placa bacteriana e prevenção da cárie dental em pacientes excepcionais.

ALUNO(a): Patrícia Pedrosa Martins

PROF(a) Orientador(a): Ceres Mendonça Fontes

Resumo:

Estamos desenvolvendo um trabalho no qual esperamos observar a ação da clorexidine 0,12%, clerexidine 0,12% + fluoreto de sódio 0,2% aplicados em embrocação para o controle de placa bacteriana e conseqüente prevenção da cárie em pacientes com deficiências mentais ou motoras com objetivo de dar a estes uma nova alternativa de higiene oral.

---

TÍTULO: Levantamento das práticas de assepsia em consultórios odontológicos de Salvador

ALUNO(a): Andréa F. Santos / Sheila Batista

PROF(a) Orientador(a): Ana Cristina Azevedo Moreira

Resumo:

O risco de contrair infecções como a hepatite B e AIDS motivou o interesse dos odontólogos por medidas de biossegurança. A adoção de práticas corretas de esterilização, desinfecção, antissepsia e assepsia evita a aquisição de tais infecções. Nesse projeto estão sendo obtidos dados sobre os métodos de assepsia, esterilização, desinfecção e antissepsia rotineiramente utilizados em consultórios e clínicas odontológicas de Salvador, através de entrevistas com os profissionais. A investigação tem tido boa aceitação entre os dentistas e os seus resultados contribuirão para um diagnóstico da situação e melhoria dos serviços oferecidos. Em fase seguinte, será feito controle de qualidade das estufas utilizadas nesses consultórios através de espórios de *B.subtilis*.

---

TÍTULO: Professores de 1º Grau: Nível de conhecimento e atuação em saúde bucal

ALUNO(a): Márcia Nilo do Vale, Viviane Coleho Dourado

PROF(a) Orientador(a): Urbino da Rocha Tunes

Resumo:

Esta pesquisa tem como objetivo avaliar o conhecimento dos professores de 1º grau sobre prevenção de doenças bucais, já que estes (professores) participam ativamente da formação e educação de seus alunos, podendo ser fortes armas no trabalho de prevenção e na manutenção de bons índices de saúde bucal da nossa população.

TÍTULO: Estudo da prevalência de cárie e doença periodontal em adolescentes e análise dos fatores condicionantes

ALUNO(a): Livia Rogério Vasconcelos e Nadiejda Leite Oliveira

PROF(a) Orientador(a): Maria Beatriz Barreto de Sousa Cabral

Resumo:

O presente trabalho objetivou analisar a prevalência de cárie e a condição periodontal em adolescentes de 13 a 15 anos da Escola Teodoro Sampaio, Santa Cruz, Salvador-BA e investigar os possíveis fatores relacionados a estas doenças que tenham determinado uma baixa prevalência de cárie aos 12 anos, das crianças da mesma área. O estudo pressupõe três etapas: realização de levantamento epidemiológico utilizando os índices CPOD e ICNTP, realização de entrevistas estruturadas e revisão de literatura.

---

# INSTITUTO DE BIOLOGIA



TÍTULO: Ritmo circadiano de divisões mitóticas em meristema de raízes de *Allium cepa*.  
ALUNO(a): Anicanor G. da Silva; Daniel S. Borges; Helton C.M. Santana; Luiz Eduardo Rizzo; Valter Forastieri.  
PROF(a) Orientador(a): Ana Lúcia Pires Cotias de Oliveira

Resumo:

Os ritmos biológicos com período de aproximadamente 24 horas, são chamados “ritmos circadianos”. Neste trabalho investigou-se a existência de ritmo circadiano em divisões mitóticas de células do meristema de *Allium cepa*. Cebolas foram enraizadas em frascos com água, em condições ambientais. Raízes com 1-2 cm de comprimento foram coletadas em intervalos de 1 hora, durante 24 horas. Em seguida, fixadas em carnoy por 18 - 24 horas e estocadas em álcool a 70% a -0°C. As raízes foram coradas segundo o método de Feulgen e a preparação das lâminas pela técnica de esmagamento. Todas as pro-metafases, metafases e anáfases foram registradas. Observou-se um padrão irregular na frequência de divisões mitóticas, com picos elevados às 11 e 14 horas. Queda acentuada de divisões foram observadas às 16 horas.

---

TÍTULO: Levantamento preliminar das espécies de batoidea na área de influência de estação ecológica Ilha do Medo/BA/Brasil.  
ALUNO(a): Simões, Fabiano Moreira & Souza Filho, José Jerônimo de  
PROF(a) Orientador(a): Everaldo Lima de Queiróz

Resumo:

Situada no interior da Baía de Todos os Santos (12° 51'30”S e 38° 48'30”W), a Ilha do Medo foi tombada como estação ecológica por suas características naturais, tratando-se de um viveiro natural para espécies do ambiente marinho dentre essas, as arraias. Visando identificar as espécies que ocorrem na área da EEIM, acompanhamos pescarias realizadas no local com diversas artes de pesca. Identificamos até este instante 6 espécies pertencentes a 5 famílias de batoidea: DASYATIDIDAE, NARCINIDAE, RHINOBATIDAE, RHINOPTERIDAE e MYLIOBATIDAE. Sendo assim faz necessário o levantamento de batoideas que ocorrem na área, sendo esta considerada a primeira estação ecológica da Baía de Todos os Santos.

TÍTULO: Diagnóstico ambiental da Lagoa de Abaeté

ALUNO(a): Maria Thereza Sopena Stradmann

PROF(a) Orientador(a): Eduardo Mendes da Silva

Resumo:

Resultados preliminares mostram que a Lagoa de Abaeté é atualmente um ecossistema impactado devido à implantação do Parque Urbano e à depredação da vegetação característica e mantenedora das dunas. Isso é notado pela coloração da água e características físico-química. A metodologia consistiu em uma amostragem na estação chuvosa, onde estimou-se ao longo da coluna da água a cada 4 horas, durante um período de 24 horas, os parâmetros de temperatura, PH, condutividade, oxigênio dissolvido, clorofila A, nitrogênio e fósforo total, além da demanda bioquímica de oxigênio. Ao final do trabalho, o diagnóstico apresentará dados para um projeto de recomposição da lagoa.

---

TÍTULO: Contribuições para o conhecimento da ictiofauna de um naufrágio no litoral de Salvador-Ba

ALUNO(a): Sampaio, Cláudio Luis Santos.

PROF(a) Orientador(a): Virgínia Guimarães Almeida

Resumo:

No período de novembro de 1992 a outubro de 1993, foram realizados mergulhos livres e regulares nos destroços do navio "IMAN" naufragado em junho de 1968, na praia da Pituba, Salvador-Ba. Foram feitas observações visuais e coletas de exemplares com o auxílio de puças, armas pneumáticas e arbaletes (armas de elástico), em profundidade média de 8,0m. Até o presente momento foram registradas 35 famílias com o total de 66 espécies. A continuação do presente estudo deverá alterar este inventário preliminar.

---

TÍTULO: Caracterização taxonômica, ecológica e anatômica da ictiofauna ao norte da Baía de Todos os Santos.

ALUNO(a): Sampaio, Cláudio Luis e Simões, Fabiano Mosqueira

PROF(a) Orientador(a): Virgínia Guimarães Almeida

Resumo:

O presente trabalho é parte do programa "Monitoramento dos ecossistemas ao norte da Baía de Todos os Santos" - Projeto PETROBRÁS. Durante os meses de fevereiro e maio de 1994 foram coletados nas estações: Ilha do Pati, Ilha das Fontes, Rio Mataripe e Jeribatuba, 1.047 exemplares de peixes distribuídos em 34 famílias e 51 espécies. Utilizou-

se os seguintes aparelhos de pesca: rede de espera, rede de arrasto de praia, rede de abalo, tarrafa, groscira e linha de fundo, largamento empregados pelos pescadores da região em estudo. De todos os indivíduos coletados foram obtidos dados relativos ao comprimento e peso total para estudos de biometria e determinação da diversidade e similaridade. Observações de possíveis anomalias e busca de parasitos foram anotados, assim como todos os peixes foram fotografados para uma melhor identificação das espécies.

---

TÍTULO: Avaliação dos efeitos clastogênicos de derivados da atividade petrolífera

ALUNO(a): Carla Stringuetti

PROF(a) Orientador(a): Lucy Magalhães de Freitas

Resumo:

As aberrações cromossômicas formam uma fração relevante do dano produzido por agentes ambientais no material genético. O aumento significativo da frequência de alterações cromossômicas em uma população é forte indicativo da exposição a um agente clastogênico. Monitorar o efeito de derivados do petróleo em trabalhadores da Refinaria Landulfo Alves é o objetivo deste trabalho. Foram selecionados 10 indivíduos potencialmente expostos a agentes tóxicos (grupo amostral), e igual número para formar o grupo controle; em seguida foi aplicado um questionário específico e realizada cultura de linfócitos. O índice mitótico realizado (50% da amostra) revelou diferença entre o grupo amostral e o controle.

---

TÍTULO: Araceas (Magnoliophyta, Liliopsida) do Parque Metropolitano do Abaeté, Salvador-Ba.

ALUNO(a): Silvana Brito Villas Boas

PROF(a) Orientador(a): Cid José Passos Bastos

Resumo:

No presente estudo, foram realizadas, até o momento, 03 (três) coletas na área do Parque Metropolitano da Lagoa e Dunas do Abaeté, nos meses de julho, setembro e outubro/93, tendo sido encontrados 2 gêneros e 3 espécies: *Anthurium affine* Schott, *Anthurium longipes* N. E. Brown e *Philodendron imbe* Schott. Os estudos deverão ter prosseguimento, ainda na área do Parque do Abaeté, e posteriormente na reserva biológica do Sapiranga, em Praia do Forte, município de Mata de São João.

TÍTULO: Correlação do quadro clínico dos acidentes por *B.leucurus* (Serpentes; Viperidae) adultas e filhotes.

ALUNO(a): Robeilton Andrade Lima

PROF(a) Orientador(a): Rejane Maria Lira da Silva

Resumo:

Os acidentes botrópicos representam cerca de 94% do envenenamento por picadas de serpentes na Bahia. Entre estes, 100% (56 casos foram causados por *Bothrops leucurus* e ocorreram na região metropolitana de Salvador-Ba. Reportamos aqui, um estudo epidemiológico retrospectivo sobre os acidentes que foram tratados pelo Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia (CIAVE) durante um período de 10 anos (1982 - 1992). O objetivo do presente trabalho foi correlacionar as manifestações clínicas dos pacientes com o tamanho da serpente. Serpentes jovens (em média 38,3cm) provocaram 70% dos acidentes e 30% envolveram adultas (em média 76,6cm). A maioria das serpentes identificadas foram machos (81,2%). Serpentes jovens foram responsáveis por 55,6% dos casos moderados e 44,4% dos casos leves. Em 58,3% desses casos, observou-se distúrbios na coagulação sanguínea. Entre os 30% causados por serpentes adultas, 22,2% foram considerados leves, 55,6% moderados e 22,2% graves. Nenhum dos casos resultou em morte do paciente.

---

TÍTULO: Estudo comparativo da anatomia de madeira *Rhizophora Mangle* L.

ALUNO(a): Carleci Souza da Silva

PROF(a) Orientador(a): Lázaro Benedito da Silva

Resumo:

O presente trabalho apresenta estudos preliminares da anatomia comparativa das madeiras de *Rhizophora Mangle* L. , espécie típica de manguezal. O material de estudo foi coletado em 3 manguezais, a saber: Madre de Deus, Pati e Baiacú (Ilha de Itaparica). Os dois primeiros sofrem ação de derramamento de óleo da PETROBRÁS e o último não sofre esta ação. A metodologia utilizada foi a rotineira de laboratório para investigação da anatomia de madeiras. Observou-se pequena diferença no tamanho das fibras, raios e pontuações dos elementos de vaso.

TÍTULO: Dimensionamento e gradiente da vegetação e população animal do mangue em áreas sob impacto ambiental e não impactadas

ALUNO(a): Reitermajer, Daniela e Viana, Jeferson Cerqueira

PROF(a) Orientador(a): Santos, Juarez Jorge

Resumo:

Foram estudados o dimensionamento, distribuição e abundância de vegetação, bem como a distribuição e zonação das diferentes formas de vida das populações animais de 2 mangues da Bahia: o da Barra do Rio Jacuípe, antes sob impacto de efluentes industriais provenientes do Polo Petroquímico de Camaçari - Ba, e o de Jeribatuba, Canal de Itaparica, de situação remota portanto longe da influência de atividades industriais. para obtenção dos dados das populações dos 2 manguezais foram feitas coletas a cada 3 meses, sendo utilizados os métodos do transecot e do quadrado. Através das observações foram detectadas espécies animais e vegetais mais abundantes. Com os resultados obtidos até o momento podemos concluir preliminarmente que há um comportamento de recuperação por parte do manguezal do Rio Jacuípe. (CNPQ)

---

TÍTULO: Serpentes da região urbana de Salvador- Bahia - Brasil

ALUNO(a): Eduardo Cesar Monteiro Fonseca

PROF(a) Orientador(a): Tania Brazil Nunes

Resumo:

O objetivo deste trabalho foi demonstrar a ocorrência de serpentes em áreas urbanizadas da cidade do Salvador. Os dados foram obtidos em registros de animais recebidos e/ou coletados pelo Laboratório de Animais Peçonhentos (LAP) desde 1982. Foram analisados 157 exemplares, identificados em 16 gêneros e 20 espécies das famílias Boidae, Colubridae, Elapidae e Viperidae. As espécies mais encontradas foram *Bothrops leucurus* (12,7%), *Philodryas ofersii* (12,1%), *Micrurus* sp (12,1%) e *Oxyrhopus trigeminus* (11,0%), predominaram espécies com hábitos diurno e terrestre e dieta alimentar generalista (55,8%), serpentes aquáticas ou semi aquáticas como *Eunectes murinus*, *Helicops leopardinus* e *H. angulatus* representaram 11,6%, e as fessorias *Micrurus* sp 12,8%. As noturnas com dieta baseada em roedores representaram 15,7% (*B. leucurus* - 12,7% e *Crotalus durissus cascavella* - 0,6%) registrada em sua maioria (56,5%) em bairros recentes, com resquícios de mata secundária. O bairro de Ondina registrou maior número de indivíduos (31,3%). A ocorrência de *B. leucurus* em bairros centrais, densamente povoados, pode ser relacionada com o refúgio formado pelas encostas que separam a “cidade alta” da “cidade baixa” e a disponibilidade de pequenos roedores, comuns ao redor do lixo acumulado.

TÍTULO: Quiropterofauna do Estado da Bahia  
ALUNO(a): Marcio Augusto Gonçalves da Silva  
PROF(a) Orientador(a): Tania Brazil Nunes

Resumo:

Pouco se conhece a respeito dos morcegos do Estado da Bahia, devido a isso vem sendo realizado um levantamento objetivando identificar as espécies que aí ocorrem. Os exemplares estudados foram capturados à noite, com auxílio de redes de espera armadas em diferentes pontos da cidade do Salvador e regiões vizinhas, para fins de comparações. Estes exemplares encontram-se depositados na coleção científica de quirópteros do Museu de Zoologia da UFBA, gerenciada pelo sistema de informatização - SGC (Sistema de Gerenciamento de Coleções). Registrou-se até o momento um total de 24 espécies pertencentes a 7 famílias. Dentre estas ressalta-se 2 espécies (*Desmodus rotundus* e *Diaemus youngii*) da família Desmodontidas (hematófagos), encontradas nas regiões de São Francisco do Conde e Ituaçu.

---

TÍTULO: Distribuição geográfica da Araneofauna da Bahia  
ALUNO(a): Maria de Fátima da Rocha Dias  
PROF(a) Orientador(a): Tania Brazil Nunes

Resumo:

O presente trabalho objetiva contribuir para o conhecimento da araneofauna do Estado da Bahia e relacioná-la nas suas diversas formações fitogeográficas. Os animais foram obtidos por captura, recepção e/ou trazidos pelos acidentados atendidos no Centro Anti-veneno da Bahia (CIAVE) durante os períodos de 1987 a 1992. Todos os exemplares encontram-se depositados na coleção científica do Laboratório de Animais Peçonhentos da Universidade Federal da Bahia. Identificou-se 1239 exemplares distribuídos em 04 famílias de Mygalomorphas e 29 de Araneomorphas. Referimos a ocorrência de aranhas de interesse médico como *Latrodectus curacaviensis*, amplamente distribuída em ambientes de restinga, dunas, caatingas, mata atlântica e mata estacional, inclusive em ambientes urbanos. Os exemplares de taxosceles foram encontrados em ambientes de vegetação aberta, caatinga, Nordeste e Centro Sul baiano. *Phoneutria* sp ocorreu apenas nas áreas de mata do sul baiano.

TÍTULO: Biomonitoramento de áreas influenciadas por atividade petroleira: testes com sedimento usando-se pós larvas de peneidos

ALUNO(a): Getúlio Vargas Menezes Júnior

PROF(a) Orientador(a): Dra. Iracema Andrade Nascimento

Resumo:

Em áreas relacionadas com atividade petroleira, o sedimento funciona como armazenador de hidrocarboretos que, em decorrência da atividade de microorganismos na decomposição do óleo, ficam geralmente na água intersticial de sedimentos finos ou absorvidos em suas partículas. Visando determinar o grau de impacto determinado pela atividade petroleira na Baía de Todos os Santos, foram utilizadas pós larvas entre 7 e 8 dias (PL7 e PL8) de *P. vannamei*, provenientes de fêmea desovada nos laboratórios da Maricultura. No laboratório as larvas foram contadas e distribuídas pelos recipientes testes, contendo 200g de sedimento de cada estação e 1 litro de água a 28‰. O sedimento da área controle promoveu aumento significativo de peso em relação ao sedimento das áreas de Mataripe (aumento=0) e Ilha de Pati. Os dados de mortalidade mostraram-se significativamente ( $p < .05$ ) melhores para o sedimento controle e para as estações de Ilha de Maré e Mataripe.

---

TÍTULO: Biomonitoramento de áreas influenciadas por atividade petroleira: utilização de bioensaios com embriões da ostra *C. rhizophorae*

ALUNO(a): Francisco Carlos Cardoso Mangabeira

PROF(a) Orientador(a): Dra. Iracema Andrade Nascimento

Resumo:

A utilização de bioensaios usando-se embriões de ostras como testes de qualidade de água nos ambientes marinhos, foi indicada por Woelke (1972) e pela American Society for Testing and Materials (1980). O teste padronizado para a ostra nativa *C. rhizophorae* se mostrou bastante sensível para determinação da toxicidade de produtos petroquímicos, e de metais pesados (Nascimento, 1989). Tentando determinar o impacto da atividade petroleira (extração, transporte e refino) na Baía de Todos os Santos, foram montados os testes seguindo-se a metodologia indicada por Dos Santos e Nascimento (1985) submetendo-se embriões recém formados a diferentes concentrações da água intersticial do sedimento e da água superficial das estações supostamente impactadas em comparação com uma estação controle. Os resultados mostraram diferenças significativas ( $p < .05$ ) entre estações indicando o grau de impacto da atividade.

TÍTULO: Estudo etiológico em alunos de escola especializada para deficientes mentais

ALUNO(a): Tony Felício, Vanessa Vásquez, Ana Urpia, Sandra Rego

PROF(a) Orientador(a): Lilia Maria de Azevedo Moreira

Resumo:

A deficiência ou retardo mental (RM) é um conjunto de quadros clínicos diferentes, produzidos por causas diversas (genéticas ou ambientais) tendo como fator comum o desenvolvimento intelectual insuficiente. Investigações etiológicas tem evidenciado a importância de fatores genéticos, presente em cerca de 40% da casuística. A ação de teratogênicos ambientais depende da situação sócio-cultural da população investigada. O presente trabalho objetiva identificar fatores causais de deficiência mental associada ou não a malformações congênitas em escola especializada da rede pública de Salvador. Cerca de 40% do grupo amostral foi estudado com aplicação de fichas específicas de anamnese e análises genéticas de dermatóglifos e cariótipo.

---

TÍTULO: Dermatóglifos no estudo etiológico de malformações congênitas

ALUNO(a): Tony Davinson Pereira Felício

PROF(a) Orientador(a): Lilia Maria de Azevedo Moreira

Resumo:

Os dermatóglifos, sistema de linhas dermopapilares presentes na face ventral das mãos e pés de todos os primatas, tem o seu uso em genética recomendado desde o trabalho de Cummins (1930) caracterizando estes sinais na S. Down. As linhas diferenciaram-se entre o 3º e 5º mês de vida intra-uterina e muitas vezes, evidenciavam a ocorrência de danos gestacionais, de natureza ambiental ou genética. Nesta investigação foram caracterizados os dermatóglifos de portadores de malformações congênitas, com deficiência mental associada.

A aplicação do índice de Beckman para S. Down levou à confirmação diagnóstica; outros achados dermatóglifos foram também associados a teratogênicos ambientais e gênicos.

---

TÍTULO: Estudo citogenético de intersexualidade

ALUNO(a): Julie Alvina Guss Patrício

PROF(a) Orientador(a): Lilia M. A. Moreira e Lucy M. Freitas

Resumo:

A diferenciação sexual compreende processos seqüenciais iniciados na concepção com a determinação do sexo genético: XX, feminino; XY, masculino. Em resposta à composição genética é determinado o sexo gonadal que, através das secreções hormonais, determinam os sexos genitais e fenotípicos. Alterações em qualquer uma

dessas etapas constituem os estados intersexuais. Para o tratamento e aconselhamento genético faz-se necessário o diagnóstico diferencial e estabelecimento dos fatores causais. Este trabalho relata o estudo citogenético realizado em 20 casos de Síndrome de Turner e em 5 casos de pseudo e hermafroditismo verdadeiro. De acordo com o resultado cariotípico foi estabelecido o prognóstico e aconselhamento genético.

---

TÍTULO: Identificação de aspectos gerais da sexualidade em adolescentes de escola especializada para D.M.

ALUNO(a): Ana Paula Pereira Gomes e Rodrigo Freire Oliveira

PROF(a) Orientador(a): Lilia M. A. Moreira

Resumo:

Pais e educadores que atuam na área da deficiência mental (D.M.) verificam que muitas vezes o D.M. não é excepcional em relação aos seus impulsos sexuais. Na adolescência a disparidade entre o desenvolvimento da sexualidade e dos modos de conduta constitui um problema real para a família/escola necessitando orientação para adequar a conduta às normas sociais. Este estudo apresenta um diagnóstico de aspectos gerais da sexualidade em D.M. de escola especializada - Salvador/BA, através da realização de entrevistas. Os resultados mostram conhecimento de alguns aspectos relativos à resposta sexual e posturas sobre a sexualidade prejudicada por credices e tabus.

---

TÍTULO: Orientação a famílias de D.M.: Expectativas e limitações.

ALUNO(a): Vanessa Serra Vazquez e Sandra Cristina da Silva Rego

PROF(a) Orientador(a): Lilia M. A. Moreira

Resumo:

A deficiência mental (D.M.) é o funcionamento intelectual significativamente abaixo da média, acompanhado de considerável prejuízo da adaptação social, causa muitas vezes de constrangimentos na família. No atendimento ao deficiente mental, constitui etapa essencial, a definição do diagnóstico e a orientação do caso. Neste estudo é relatado trabalho realizado em instituição especializada - Salvador- Ba, com observações da criança e entrevista com pais e/ou responsáveis. Ansiedade e busca de soluções foram observadas e trabalhadas na conscientização das situações específicas.

TÍTULO: Avifauna da unidade ecológica de Cotegipe - Simões Filho/Ba

ALUNO(a): Daniela Falcão Sampaio e João Cláudio de C. Araújo

PROF(a) Orientador(a): Edilson Pires de Gouveia

Resumo:

A Unidade Ecológica de Cotegipe (12° 48'07"S e 325'35W) situada no maior parque industrial da Bahia-SUDIC- a 22 km de Salvador apresenta formação florestal atlântica secundária do tipo Ombrófila Densa. Visando conhecimento do ambiente foi desenvolvido um projeto científico de levantamento da Avifauna. Na área estudada foram abertas trilhas de 200m de extensão em locais de características fitofisionômicas diversas, onde a utilização de binóculos, redes ornitológicas (mist-nets) e gravadores (play-back) possibilitaram catalogar espécies endêmicas de Mata Atlântica, demonstrando a importância da floresta e a necessidade de ações conservacionistas.

---

TÍTULO: Controle ambiental da unidade ecológica de Cotegipe - Simões Filho - Ba

ALUNO(a): Daniela Falcão Sampaio e João Cláudio de C. Araújo

PROF(a) Orientador(a): Edilson Pires de Gouveia

Resumo:

Apresentamos formação florestal atlântica secundária do tipo Ombrófila Densa, a reserva, 118 hs, reúne grande diversidade de espécies endêmicas. Integrante do complexo industrial, SUDIC, e cercada por comunidades de baixa renda, a unidade sofre sérias ameaças a integridade do seu ecossistema. Pelo contato social direto, cadastramento dos indivíduos da população local segundo o papel que desempenhavam no ambiente (caça, coleta de frutos e de plantas medicinais, extração de madeira, etc) foi analisado o grau de exploração da Unidade e elaborado um programa de Educação ambiental adequado à região, fornecendo os subsídios necessários a tomada de decisões políticas e técnicas a respeito da área.

TÍTULO: Biomonitoramento de áreas influenciadas por atividade petroleira; utilização de bioensaios com espermatozoides do ouriço *Ecnhinometra lucunter*.

ALUNO(a): Milena M. S. Araújo, Rafael D. C. Neto.

PROF(a) Orientador(a): Iracema Andrade Nascimento

Resumo:

Tentando determinar o impacto da atividade petroleira na Baía de Todos os Santos, foram montados testes com ouriço *E. lucunter* onde o esperma liberado após indução com injeção de KCl a 5%, era submetido a diferentes concentrações da água local, coletada em 4 estações na área de atuação da Petrobrás e uma área fora dela tomada como controle. O teste teve como “end-point” a contagem de ovócitos com duas divisões após a fecundação como esperma exposto. O teste mostrou-se pouco sensível, contudo, pode-se constatar diferenças significativas ( $p < .05$ ) entre algumas estações. (Dom João, Madre de Deus, Pati, RLAM) e a estação controle, complementando dados obtidos em outros testes no sentido da determinação do impacto na área de atividade petroleira.

---

TÍTULO: Controle Biológico de Pragas no Brasil

ALUNO(a): Theolis Costa Barbosa

PROF(a) Orientador(a): Amalvina Costa Barnosa

Resumo:

Para atender às exigências atuais do mercado agrícola é indispensável a utilização de meios que garantam um mínimo de rendimento nas lavouras, bem como níveis razoáveis de qualidade de produção.

Por outro lado, os efeitos sobre o solo, o homem e os ecossistemas naturais da administração continuada, por vezes indiscriminada dos agrotóxicos já se fazem sentir de modo bastante significativo, e a eficiência desta metodologia, seus custos e benefícios são a cada dia mais discutíveis. São apresentadas algumas metodologias alternativas, que visam o controle biológico das populações de pragas, com enfoque em técnicas desenvolvidas e/ou utilizadas no Brasil.



# INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



TÍTULO: Citotoxicidade em pacientes com Leishmaniose Mucosa e Cutânea  
ALUNO(a): Kleberton José Gonçalves Machado  
PROF(a) Orientador(a): Cláudia Ida Bordskyn Assis

Resumo:

Estudamos a atividade citotóxica anti-leishmania das células mononucleares de sangue periférico (CMSP) de pacientes com diferentes formas de leishmaniose mucosa e cutânea foram isoladas através de gradiente de Ficoll-Hypaque. Estas células foram utilizadas para a geração de linfócitos T e para preparação de macrófagos.

Estes últimos foram infectados com *Leishmania amazonensis* para servirem de células alvo ou células apresentadoras de antígeno. Após sete dias de estímulo foram avaliadas as respostas citotóxicas das células dos pacientes. O resultados são expressos em unidades líticas de pacientes de pacientes. Pacientes com leishmaniose mucosa e não com leishmaniose cutânea mostraram citotoxicidade significativa quando macrófagos infectados serviram como células apresentadores de antígeno e como células alvo. Células não estimuladas apresentaram níveis de citotoxicidade desprezíveis. O fato de macrófagos infectados, servindo como célula apresentadora de antígeno ou célula alvo mostrar uma atividade citolítica é uma provável indicação da participação das células CD8+ neste processo. Estes resultados são preliminares e estudos futuros serão desenvolvidos com o objetivo de se verificar o papel da citotoxicidade na patogênese da doença. No entanto, parece existir uma relativa importância das células citotóxicas na leishmaniose tegumentar.

---

TÍTULO: Estudo da distância intercondilar em mandíbulas de adultos.  
ALUNO(a): Atson Carlos S. Fernandes  
PROF(a) Orientador(a): Erasmo de Almeida Júnior

Resumo:

O côndilo da mandíbula, também chamado processo condilar ou cabeça de mandíbula, é uma estrutura de forma elipsóide presente no bordo superior do ramo, na sua porção posterior.

O objetivo deste trabalho é demonstrar as variações que podemos encontrar na mandíbula com relação à distância inter-condilar (distância entre os dois pontos mais mediais de cada côndilo). Neste trabalho utilizamos uma amostra de 100 (cem) mandíbulas, pertencentes ao Departamento de Ciências da Bio-Morfologia - ICS - UFBA. Resumidamente encontramos os resultados:

Distância mais encontrada: 85mm  
Menor distância : 66mm  
Maior distância : 94mm

TÍTULO: Estudo da largura coronóide em mandíbulas de adultos

ALUNO(a): Atson Carlos S. Fernandes

PROF(a) Orientador(a): Erasmo de Almeida Júnior

Resumo:

O processo coronóide ou apófise coronóide é uma estrutura pontiaguda localizada no bordo superior do ramo da mandíbula, na sua porção anterior e serve para dar inserção ao músculo temporal. Este trabalho tem o objetivo de demonstrar as variações da largura coronóide (distância entre os dois pontos mais altos dos processos coronóides). Utilizamos uma amostra de 100 (cem) mandíbulas pertencentes ao Departamento de Ciências da Bio-Morfologia - ICS - UFBA. Resumidamente encontramos os seguintes resultados:

Largura mais encontrada:	95mm
Menor largura	: 77mm
Maior largura	: 114mm

---

TÍTULO: Formas de apresentação do ângulo da mandíbula

ALUNO(a): Atson Carlos S. Fernandes

PROF(a) Orientador(a): Erasmo de Almeida Júnior

Resumo:

O ângulo da mandíbula é uma estrutura formada pela união do bordo inferior com o bordo posterior do ramo. O objetivo deste trabalho é fazer um estudo mais detalhado desta estrutura, no que diz respeito a sua forma de apresentação. Nesta pesquisa foram utilizadas 100(cem) mandíbulas de adultos, pertencentes ao Departamento de Ciências da Bio-Morfologia do ICS/UFBA. Verificamos 04 formas diferentes desta estrutura se apresentar. Este trabalho tem importância tanto na área de Anatomia quanto na Odontologia.

---

TÍTULO: Um caso de desvio da sutura sagital

ALUNO(a): Atson Carlos s. Fernandes

PROF(a) Orientador(a): Erasmo de Almeida Júnior

Resumo:

A sutura sagital é um tipo de juntura fibrosa e denteada, localizada no crânio, entre os dois parietais se estendendo da sutura lambóide à sutura coronária.

Normalmente esta sutura se apresenta de forma retilínea mas através de nossos estudos encontramos um crânio onde a mesma apresentou um desvio bem evidente

para o lado esquerdo, o que nos chamou atenção. Estes estudos sobre variações ósseas são importantes para fins didáticos e ajudam na área de radiologia.

Comprimento total da sutura	: 20,7cm
Comprimento da porção principal	: 16,5 cm
Comprimento da porção desviada	: 4,2 cm
Distância da porção desv/linha mediana:	2,5 cm
Ângulo formado no desvio	: 150

---

TÍTULO: Efeito da administração central de Zinco sobre a ingestão de água em ratos

ALUNO(a): Barros, L.; Cunha, M.; Ferreira, H.S.; Bulcão, C.

PROF(a) Orientador(a): Emílio José de Castro e Silva

Resumo:

O zinco é um metal endógeno distribuído amplamente no cérebro e é liberado juntamente com alguns neurotransmissores podendo modular a ligação destes com seus receptores. A ingestão de água é regulada por vias de neurotransmissores que podem ser influenciadas pelo zinco. Este trabalho objetivou estudar o efeito central do zinco sobre a ingestão de água induzida pela desidratação. Foram utilizados ratos Wistar machos, pesando 200-250g, desidratados (14 h antes do início do experimento) e submetidos à canulação do 3º ventrículo 7 dias antes. A um grupo foi administrado ZnAc (0,03; 0,3; 3,0 nM/rato) e ao outro 3nM/rato de NaAc. O zinco inibiu significativamente a ingestão de água nas doses de 0,3 e 3,0nM, sendo ineficaz nas doses de 0,03nM. O grupo controle apresentou alta ingestão hídrica. A inibição da ingestão hídrica, em ratos desidratados, pelo zinco sugere um possível papel deste metal nos mecanismos reguladores do equilíbrio hidrossalino.

---

TÍTULO: Administração central de chumbo inibe a ingestão de água induzida pela angiotensina II

ALUNO(a): Cunha, M.; Ferreira, H.S.; Bulcão, C.; Barros, L.

PROF(a) Orientador(a): Emílio José de Castro e Silva

Resumo:

De acordo com a literatura sabe-se que a angiotensina II (AII) é uma substância dipsogênica potente, aumentando a ingestão de água em ratos normoidratados. O chumbo interfere no funcionamento de diversas áreas do SNC incluindo o hipotálamo, importante no equilíbrio hidrossalino. Esse trabalho objetivou observar o efeito do chumbo sobre a ingestão de água induzida pela AII. Foram utilizados ratos Wistar machos, pesando 200-250g, normoidratados. Feita a canulação do 3º ventrículo 7 dias

antes do experimento. Um grupo recebeu AII (10ng/2ul) ICV 45 minutos antes da injeção ICV de PbAc e o outro grupo recebeu AII e NAaC. a ingestão de água foi aferida através de bebedouros graduados durante 120 minutos. Observamos que o chumbo inibe a ingestão de água induzida pela AII quando comparados aos controles. Esses dados sugerem que a intoxicação pelo chumbo pode levar a desequilíbrio hidroeletrólítico por alterar a atividade da AII a nível central.

---

**TÍTULO:** Administração central de zinco inibe a ingestão de água induzida por Angiotensina II e Carbacol

**ALUNO(a):** Ferreira, H.S.; Bulcão, C.; Barros, L.; Cunha, M.

**PROF(a) Orientador(a):** Josmara B. Fregoneze

**Resumo:**

O zinco, metal endógeno divalente, está presente em vesículas pré-sinápticas. O papel fisiológico do zinco no Sistema Nervoso Central entretanto é pouco conhecido. O objetivo do presente trabalho foi estudar o efeito do zinco injetado no 3º ventrículo de ratos sobre a ingestão de água induzida por carbacol e angiotensina II (AII). Foram utilizados ratos Wistar machos, pesando entre 200-250g. Estes foram anestesiados com tionembutal para implantação de cânula guia no ventrículo. Após 7 dias os ratos receberam ZnAc nas doses de 0,03; 0,3; 3,0 nM/rato, 45 minutos antes da injeção de carbacol (2ug/2ul) ou AII (10 ng/2ul). O grupo controle recebeu NaAc 3nM/rato. A ingestão de água foi medida em bebedouros graduados durante 120 minutos. Observou-se que o zinco inibe a ingestão de água induzida por carbacol e por AII, podendo estar relacionado com as vias angiotensinérgicas e colinérgicas que controlam a sede.

---

**TÍTULO:** Efeito do Cádmio central sobre a ingestão de água induzida por angiotensina II e Carbacol

**ALUNO(a):** Bulcão, C.; Ferreira, H.S.; Barros, L.; Cunha, M.

**PROF(a) Orientador(a):** Josmara B. Fregoneze

**Resumo:**

Existem evidências de que o cádmio pode alterar vias neurotransmissoras centrais incluindo o hipotálamo, principal responsável pelo controle da ingestão hídrica. O nosso objetivo no presente trabalho foi verificar os efeitos do cádmio central sobre a ingestão de água induzida por angiotensina II (AII) e carbacol. Foram utilizados ratos Wistar machos, submetidos a canulação estereotáxica do 3º ventrículo sob anestesia de tionembutal. Após 7 dias de recuperação cirúrgica foram injetadas as seguintes drogas: CdC12 (0,03; 0,3; 3,0 nM/rato), carbacol (2ug/ul) e AII (5ng/ul). O cdC12 foi injetado 45 minutos antes do AII ou carbacol. Após a segunda injeção era oferecido água destilada em bebedouros graduados. A ingestão foi medida durante 120 minutos.

O grupo controle recebeu salina. Verificou-se uma diminuição do efeito dipsogênico do carbacol, entretanto, o cádmio não alterou a ingestão de água induzida pela AII. Dados anteriores do laboratório mostraram que o cádmio inibe a ingestão de água, possivelmente atuando nas vias colinérgicas e mantendo inalterada as angiotensinérgicas.

---

TÍTULO: Microbiota bacteriana de uma fermentação de mandioca para obtenção de carimã

ALUNO(a): Ricardo Soeiro Moreira

PROF(a) Orientador(a): Paulo Fernando de Almeida

Resumo:

Muito embora a carimã, produto fermentado da mandioca, seja amplamente consumida no nordeste brasileiro, pouco se conhece sobre a microbiota envolvida. Através de métodos padronizados se verificou que às 0h de fermentação predominou a Klebsiella oxytoca, sendo substituída por espécies de Streptococcus spp e Leuconostoc spp às 24h de fermentação. Após este período surgiram os Lactobacillus spp em percentual de cerca de 30%, que juntamente com os cocos lácticos terminaram a fermentação que durou 64 horas. A população bacteriana atingiu níveis de  $3,5 \times 10^4$  UFC/g;  $3,44 \times 10^{10}$  UFC/g;  $3,35 \times 10^9$  UFC/g e  $8,45 \times 10^9$  UFC/g em 0h, 24h, 48h e 64h, respectivamente.

---

TÍTULO: Pancreatite Crônica induzida por veneno de escorpião *Tityus serrulatus* em ratos

ALUNO(a): C. Ponte, G. Henkes, A. Chaves e A. Amorim.

PROF(a) Orientador(a): Geovana Novaes e Aristides Chetto de Queiroz

Resumo:

Os acidentes escorpiônicos e suas complicações sobre o pâncreas tem sido motivo de estudos em nosso Laboratório. O veneno purificado do escorpião provoca aumento da secreção pancreática de enzimas e lesões histológicas. Neste trabalho, utilizamos o veneno bruto (250ug/kg), injetado em ratos machos, variedade Wistar, pesando 250g, em média. Os ratos foram sacrificados no 20 dia da injeção e os pâncreas removidos e fixados em formol neutro a 10%. Os resultados mostram lesões típicas de pancreatite crônica: fibrose intersticial, infiltrado infocitário, e dilatação de ductos excretores. Alguns animais apresentaram nesidioblastose. A associação de nesidioblastose com hipoglicemia observada em outros trabalhos, caracteriza a importância dos presentes achados.



## ÁREA III

**ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS  
FACULDADE DE COMUNICAÇÃO  
FACULDADE DE DIREITO  
FACULDADE DE EDUCAÇÃO  
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS  
HUMANAS**



# ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO



TÍTULO: Meio ambiente urbano e qualidade de vida em Salvador  
ALUNO(a): Ivo Cardoso de Jesus e Jader Cristino de Souza Silva  
PROF(a) Orientador(a): Paulo Rogério Guimarães da Silva

Resumo:

A pesquisa Meio Ambiente Urbano e Qualidade de Vida em Salvador, analisa no contexto da cidade a questão da degradação do meio ambiente a partir da vivência cotidiana dos seus habitantes.

O estudo centra-se no local de moradia e nos determinantes do cotidiano do morador, buscando apreender os problemas urbanos e as formas de resolução dos mesmos com base na percepção do indivíduo.

Constata-se que a qualidade de vida em Salvador vem decrescendo como resultado dos evidentes sinais de desgastes da gestão pública, principalmente por não interagir de forma eficaz com a sociedade civil, discutindo novas formas de manifestações sociais e negociações dos interesses das comunidades urbanas.

---



# FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS



TÍTULO: Análise da eficiência financeira da indústria química e petroquímica do Estado da Bahia.

ALUNO(a): Sandra Almeida da Silva

PROF(a) Orientador(a): José Afonso Ferreira Maia

Resumo:

Apresenta os índices médios de rentabilidade financeira das empresas do setor químico-petroquímico no Estado da Bahia referente aos anos de 1987, 1988 e 1989.

Compara-se este índices com os respectivos índices por atividades do setor, estabelece-se uma classificação qualitativa e propõe-se políticas saneadoras.

---

TÍTULO: Análise da estrutura de mercado do setor químico-petroquímico do Estado da Bahia

ALUNO(a): Christiano Lima Braga

PROF(a) Orientador(a): José Afonso Ferreira Maia

Resumo:

Estuda a participação da Indústria Química-Petroquímica baiana com relação ao Setor Químico-Petroquímico no mundo, subdividido por grandes regiões mundiais (EUA/ Candá, Japão, Europa, Am. Latina, Ásia e África) e comparando com a indústria nacional.

Apresenta-se agregados de produção, comercialização, investimento e tendências desse setor.

---

TÍTULO: Construção da matriz regional de insumo-produto do Estado da Bahia.

ALUNO(a): Josivaldo Pedreira Seixas

PROF(a) Orientador(a): José Afonso Ferreira Maia

Resumo:

Descreve-se a semi-matriz regional de insumo-produto para o Estado da Bahia a nível 100 de agregação.

Estima-se as razões de preços contábeis dos fatores primários de oferta fixa.



# FACULDADE DE COMUNICAÇÃO



TÍTULO: Comunicação e Cultura nos anos 50 e 60 na Bahia

ALUNO(a): Tattiana Teixeira

PROF(a) Orientador(a): Antonio A. Canellas Rubim

Resumo:

Como os anos 50 e 60 tiveram relevada importância para a Bahia, sobretudo no que tange aos aspectos culturais, tal pesquisa pretende estudar a relação comunicação e cultura em vários setores, tais como a Universidade, o jornalismo e outros.

---



# **FACULDADE DE DIREITO**



TÍTULO: Privacidade e liberdade de informação

ALUNO(a): Adriana Nogueira Vieira Lima

PROF(a) Orientador(a): Marcelo Duarte

Resumo:

O objetivo da presente pesquisa é o mapeamento da evolução do tratamento jurídico dado aos bens protegidos pelos Parágrafos IX e X da Constituição Federal Brasileira.

Apresentando no relatório final uma posição a respeito do confronto entre esses dois parágrafos.

A pesquisa foi feita com base na doutrina, jurisprudência, dogmática e pesquisa de campo.

---

TÍTULO: A conduta e o declínio do prestígio do advogado na sociedade

ALUNO(a): Leonardo Vieira Santos

PROF(a) Orientador(a): Marcelo Duarte

Resumo:

A pesquisa traz a lume o descrédito da classe dos advogados no seio da população brasileira. Há, ainda, uma análise do posicionamento ético dos profissionais e o dilema enfrentado pelos advogados no momento de utilizar ou não certos recursos na hora da defesa. A pesquisa traz à tona, como complemento, um levantamento histórico da profissão, bem como uma pesquisa de opinião levada a cabo pela imprensa Júnior da Faculdade Ruy Barbosa.

---

TÍTULO: O direito e a ordem social

ALUNO(a): Márcia Moraes dos Santos

PROF(a) Orientador(a): Ary Guimarães

Resumo:

Entendendo o Direito como garantidor da materialização dos Direitos e Deveres que formam o núcleo substancial do regime democrático, esta pesquisa tem procurado as razões que têm impedido a efetivação do texto constitucional, tentando analisar alternativas que viabilizem a eficácia dessas garantias constitucionais.

Praticamente, a pesquisa intenta alcançar o seu objetivo, analisando um artigo do Título VIII da Constituição Federal que trata das contribuições sociais. Esta análise feita através de casos concretos e também doutrinariamente, para o seu melhor entendimento e aproveitamento.

TÍTULO: A relação entre direito, dominação social e garantias fundamentais ao homem.  
ALUNO(a): Marcos Marcilio Eça Santos  
PROF(a) Orientador(a): Ary Guimarães

Resumo:

A pesquisa espera mostrar o verdadeiro papel do Direito na sociedade. Deve-se, a partir deste momento, analisar o seu convívio com a questão da dominação social e dos direitos humanos.

Dentre as garantias fundamentais a pesquisa irá concentrar-se no Direito de Igualdade, analisando os diversos tipos, mas principalmente se concentrando na sua aplicação ou não na sociedade.

Em relação ao direito de igualdade, a pesquisa analisará a questão da discriminação em virtude da cor.

---

TÍTULO: Júri Popular: neutralidade e eficácia  
ALUNO(a): Maria Conceição Silva de Carvalho  
PROF(a) Orientador(a): Fernando Santana Rocha

Resumo:

O Tribunal do Júri Popular é uma instituição jurídica muito antiga, nascida sob o argumento de que os homens deveriam ser julgados por seus iguais, e que suscita hoje grande polêmica.

A pesquisa se propõe a verificar, através de dados colhidos em entrevistas e análise de processos, a eficácia e a neutralidade deste tribunal e sua conseqüente legitimidade.

Este estudo permitirá analisar os argumentos dos que criticam e dos que defendem esta instituição competente para julgar crimes dolosos contra a vida, frente à situação de fato, concluindo quais os que encontram respaldo na prática.

---

TÍTULO: Alternativas Penais  
ALUNO(a): Sebastian Borges de A. Mello  
PROF(a) Orientador(a): Fernando Santana

Resumo:

A pesquisa tem logrado êxito no seu objetivo de buscar mecanismos alternativos de controle social.

Foram feitos estudos no sentido de não só procurar penas alternativas, mas fazer uma análise da conjuntura político-criminal e político-social, no sentido de controlar razoavelmente a criminalidade.

Logo, a pesquisa divide-se em duas partes: uma criminológica e uma normativa, ambas trazendo as soluções viáveis dentro de suas órbitas.

---

TÍTULO: Estabelecimentos penais da Bahia e a Laborterapia

ALUNO(a): Vicente Ramos de Araújo

PROF(a) Orientador(a): Maria Auxiliadora Mianahim

Resumo:

A Bahia enfrenta hoje um problema que atinge todo o país: a degradação do sistema penitenciário. A terapia por intermédio do trabalho é a forma mais eficiente de resolver o problema das prisões que é o ÓCIO. Ocupando o corpo e a mente com um labor digno e honesto, o detento terá condições de cumprir a finalidade da pena que deve visar a recuperação do indivíduo para o retorno à sociedade. A privatização de presídios, ou seja, a transformação dos mesmos em empresas com o Estado continuando a se responsabilizar pela segurança das prisões, foi considerada em nossa pesquisa a alternativa viabilizadora de uma laborterapia eficaz.

PRISÕES

LABORTERAPIA

PRIVATIZAÇÃO

---

TÍTULO: Possível privatização do Sistema Carcerário

ALUNO(a): Gilmar Bittencourt Santos Silva

PROF(a) Orientador(a): Maria Auxiliadora Minahim

Resumo:

O trabalho visa mostrar que, não obstante o direito de exigir a execução e o cumprimento da pena, seja do Estado, este pode delegar a privados para que explorem estes setores. Apesar das críticas político-éticas, experiências estrangeiras, principalmente nos Estados Unidos, têm mostrado que este tipo de prisão pode funcionar bem e combater a ociosidade do preso, ajudando-o a manter-se em atividade durante o cumprimento da pena. Por outro lado também apresentamos alternativas para a administração e gerência de presídios, posto que o atual sistema de punição não tem atendido nem a população nem aos fins da pena.



# FACULDADE DE EDUCAÇÃO



TÍTULO: Projeto Lúdico Pedagógico

ALUNO(a): Ana Cristina Morais, Jaciara Castro, Sheila Costa e Paulo José Souza

PROF(a) Orientador(a): Adélia Luiza Portela de Magalhães

Resumo:

O projeto tem como objetivo a produção de conhecimentos sobre o que é de fato a “dificuldade de aprendizagem” e formas possíveis de sua superação.

No ano de 1993, o projeto desenvolveu uma experiência de trabalho com crianças que apresentavam baixo rendimento escolar no interior da própria classe regular que freqüentava na escola pública, através da realização de práticas psicopedagógicas a cargo da professora regente e de estagiários do curso de Pedagogia, sob orientação da equipe técnica do projeto. Para tal fim utilizou-se uma metodologia que enfatizou o caráter participativo da produção coletiva de conhecimentos de forma que, ao mesmo tempo em que se buscava entender as práticas e processos que ocorreram no interior da escola fossem identificados os elementos necessários para a realização de uma intervenção sistemática e de uma ação transformadora que possibilitasse compreender e encaminhar novas formas de superação do “fracasso escolar”. Os resultados desse trabalho apontam para a necessidade de repensar os conceitos existentes de “dificuldade de aprendizagem” e de encaminhar novas formas de estudo desse tema.

---

TÍTULO: Multirrepetência: Gênese e possibilidades de superação no cotidiano escolar.

ALUNO(a):

PROF(a) Orientador(a): Adélia Luiza Portela de Magalhães

Resumo:

O propósito deste projeto é produzir um conhecimento sobre a multirrepetência no ensino fundamental, em uma escola pública, buscando entender a gênese e as possibilidades de sua superação, através do estudo das práticas e processos que ocorrem no cotidiano da escola. Para tanto, optou-se por uma metodologia participativa que permita ao mesmo tempo investigar e intervir na dinâmica da teia de relações que emergem do cotidiano escolar, tendo como substrato teórico-metodológico a historicidade e as teorias de Piaget e Vygotsky. O estudo realiza-se através de: levantamento de dados sobre a vida escolar e condições sócio-econômicas dos alunos; acompanhamento destes através da observação participante na sala de aula; da análise de material por eles produzidos e das transformações apresentadas pela práxis pedagógica; entrevistas clínicas.

TÍTULO: O professor alfabetizador em seu processo de crescimento

ALUNO(a): Elisiana Rodrigues Oliveira e Ana Cleude da Rocha

PROF(a) Orientador(a): Erimita Motta

Resumo:

Este é um projeto de pesquisa-ação previsto para os anos de 1993, 1994 e 1995, realizado com 40 professores de 1ª série de 15 escolas públicas do subúrbio de Salvador.

Neste projeto à medida que a realidade vai sendo conhecida, pretende-se transformá-la com a participação da clientela para a resolução de um problema comum: “Como alfabetizar as crianças das classes populares que habitam no subúrbio de Salvador.”

---

TÍTULO: Memória Fotográfica do Colégio Antonio Vieira, 1911/1990

ALUNO(a): Carlos Alberto B. Rodrigues / Antonio Sérgio Brito

PROF(a) Orientador(a): Stela Borges de Almeida

Resumo:

O projeto pretende: valorizar a organização, conservação e preservação da memória fotográfica como fonte de pesquisa para história da educação e produzir conhecimento sobre a memória fotográfica do Colégio Antonio Vieira no período 1911/1990, contribuindo para a historiografia da educação baiana.

---

TÍTULO: A literatura como fonte para o estudo da História da Educação na Bahia

ALUNO(a): Valdélia dos Santos Bomfim, Júlio Pereira e Ivanildo Santos.

PROF(a) Orientador(a): Maria Regina Filgueiras Antoniazzi

Resumo:

O projeto de pesquisa “Guia de Fontes Literárias para o Estudo da História da Educação na Bahia” é parte integrante de um projeto mais amplo que visa a um levantamento e registro de fontes e dados úteis a compreensão e análise da educação brasileira, em especial a baiana. Ao lado das tradicionais fontes documentais o projeto elaborou um guia de fontes não convencionais de informação histórica.

Pretendeu-se, com esse estudo, adotar a forma de análise que teve como elemento fundamental a teia de relações sociais no espaço-tempo relativizado e determinado pelo movimento desta mesma teia da educação na Bahia.

TÍTULO: Currículo, Trabalho e Construção do Conhecimento: relação vivida no cotidiano da escola ou utopia de discurso acadêmico?

ALUNO(a): Eliana Affonso de Carvalho e outros

PROF(a) Orientador(a): Teresinha Fróes Burnham

Resumo:

O objetivo deste Projeto, II Etapa, define-se com base nos resultados da sua I Etapa como a (re)construção das relações currículo, trabalho e construção de conhecimento, no âmbito dos cursos de formação de professores, elaborando a partir daí um referencial teórico-metodológico que contribua para a crítica e a reconstrução dos currículos vigentes neste campo de formação. A metodologia de trabalho privilegia, por um lado, uma análise de conteúdo de trabalhos publicados e a elaboração de textos destinados à comunidade e, por outro, um trabalho de campo para analisar representações de professores e alunos sobre a formação que se processa nos cursos de licenciatura e magistério e sua relação com o trabalho docente. Finalmente, procura o confronto das duas análises para integrá-las num inter-construto e socializá-las na comunidade educacional.

---

TÍTULO: Guia de fontes de documentação para a História da Educação na Bahia.

ALUNO(a): Walry Góes Filho, Josely Muniz, Girlene Pereira, Idalina Silva

PROF(a) Orientador(a): Eni Santana Barreto Bastos

Resumo:

Uma análise da produção da historiografia regional sobre a educação na Bahia evidencia característica descritiva, irregular e lacunar. Esta constatação conduziu à proposta de uma pesquisa para a elaboração de um guia de fontes documentais. A pesquisa, iniciada em 1991, objetivou construir um conjunto de referências, sistematizado e organizado, para estimular e facilitar a produção de conhecimento na área da História da Educação. O guia reúne informações sobre fontes documentais para a pesquisa histórica em educação na Bahia, localizadas em Centros de Documentação, Escolas, Bibliotecas e Organizações Vinculadas aos Movimentos Sociais. O processo de trabalho envolveu cinco etapas até a elaboração do guia de fontes, produto final da pesquisa. O levantamento das informações sobre as instituições e sobre os acervos foi realizado através de observações, entrevistas e aplicação de questionário. O guia consta de 68 instituições, classificadas em 5 categorias, cujos acervos apresentaram formas, condições de acondicionamento e níveis de conservação muito diferenciados. Revelam, na sua maioria, descompromisso da instituição no tratamento dos documentos e com a preservação de sua própria memória.



**FACULDADE DE FILOSOFIA E  
CIÊNCIAS HUMANAS**



TÍTULO: Documentação e pesquisa da coleção etnográfica do Museu de Arqueologia e Etnologia da UFBA.

ALUNO(a): Aristóteles Barcelos Neto

PROF(a) Orientador(a): Rosana Andrade Dias do Nascimento

Resumo:

Elaboração de um sistema documental para coleção etnográfica, tipo catálogo monográfico. O sistema aplica-se a 306 artefatos, na maioria do Alto Xingu, classificados em 9 categorias: cerâmica, trançado, tecidos, plumária, adornos ecléticos e indumentária, musicais, armas, utensílios de madeira, objetos lúdicos, mágicos e de ritual. Objetivou-se potencializar o objeto museal enquanto documento iconográfico capaz de prover evidências diretas sobre os sistemas mítico-ritual e estético-simbólico de 9 etnias xinguanas. Analisou-se uma amostra de 35 artefatos do MAE/UFBA e outra de 140 do Museu Antropológico da Universidade Federal de Goiás - UFG, com interesse exclusivo pelos motivos gráficos.

---

TÍTULO: Oficina Cinema-história

ALUNO(a): Cristiane Nova, Cláudio Marques, Rosana Tosta, Carlos E. Conceição

PROF(a) Orientador(a): Jorge L. Bezerra Nóvoa

Resumo:

O projeto OFICINA CINEMA-HISTÓRIA visa o alcance de três objetivos: 1 - a organização de um documentário histórico sobre a gênese e crise do socialismo no Leste Europeu; 2 - Formação de um núcleo teórico de estudos sobre a relação entre o cinema e a História; 3 - A utilização de filmes como recurso pedagógico junto aos estudantes da graduação em História.

---

TÍTULO: GÊNERO E SEXUALIDADE: uma análise do estudante da Universidade Federal de Alagoas.

ALUNO(a): Josafá Neide Gomes Barros, Laudiane Cláudia dos Santos

PROF(a) Orientador(a): Belmira Rita da Costa Magalhães

Resumo:

A análise da relação de gênero e da sexualidade do estudante da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) constituiu o objeto dessa pesquisa. Foram pesquisados quatro cursos, dois com características de curso masculino (Engenharia Civil e Agronomia) e dois marcadamente femininos (Serviço Social e Enfermagem). A prática sexual dos entrevistados está informada pela relacionamento entre amigos. Nem a família, nem a escola, participam da informação aos jovens; os motivos alegados sempre se

referem ao caráter repressor que essas instituições exercem ao passar noções sobre sexualidade. As relações entre os gêneros recebem no primeiro momento um discurso moderno de igualdade em todos os setores, no entanto, quando enfocados temas como virgindade, maternidade, cuidados domésticos, há sempre por parte da maioria dos entrevistados (independentemente do curso) uma ênfase no comportamento conservador que atribui ao sexo feminino a responsabilidade pela casa e pelos filhos, reforçando o papel da virgindade como forma de manter o auto-respeito da mulher. Os resultados obtidos com os estudantes universitários alagoanos demonstram a dualidade social de papéis sexuais e reforçam a dissonância entre o discurso de modernidade e a prática de relações de gênero discriminatória.

---

TÍTULO: Sangue, poder e Destino: um estudo de práticas e representações sobre a menstruação.

ALUNO(a): Jucélia Santos B. Ribeiro

PROF(a) Orientador(a): Cecília Maria Bacellar Sardenberg

Resumo:

Esta pesquisa objetiva contribuir para as discussões atuais sobre a construção social dos gêneros, remetendo-se, em especial, à análise da identidade feminina na sociedade brasileira contemporânea, a partir de um estudo de práticas e representações sobre a menstruação. Mais especificamente, o estudo visa obter, através da utilização de fontes e técnicas diversas, elementos que permitam, de um lado, a identificação das ordens prático-simbólicas da menstruação e respectivas construções em torno do “ser mulher”, operantes na atualidade brasileira, e, de outro, o registro e análise de como a menstruação é vivenciada por mulheres pertencentes à diferentes segmentos e camadas sociais da sociedade baiana. A análise contempla uma dimensão comparativa tanto em termos de gênero e classe como geração; propõe, ainda, a identificação das possíveis mudanças que venham ocorrendo nas últimas décadas nas atitudes e comportamentos observados, de sorte a possibilitar reflexões acerca da história recente da menstruação no Brasil.

TÍTULO: Comprometimento Organizacional no setor público: um estudo de casos em Instituições Universitárias.

ALUNO(a): Rosane Maria Souza, Cleriston Alves Costa e Ana Paula M. Pinho

PROF(a) Orientador(a): Antonio Virgílio Bittencourt Bastos

Resumo:

O constructo Comprometimento Organizacional, intensamente investigado a partir dos anos oitenta, tem se revelado útil para a compreensão do comportamento humano no trabalho. Este estudo busca contribuir para a compreensão deste fenômeno no âmbito de quatro instituições universitárias. Foram realizadas entrevistas com 129 funcionários técnicos administrativos da UFBA. para identificar indicadores comportamentais de comprometimento. Com base nos dados coletados, foi elaborada uma nova proposta de instrumento a ser validada em etapa posterior deste trabalho.

---

TÍTULO: Reconstruindo a História do camponês em Jacobina

ALUNO(a): Marize Souza Carvalho

PROF(a) Orientador(a): Sylvia Maria dos Reis Maia

Resumo:

O objetivo desta pesquisa é reconstruir a história do pequeno agricultor no Distrito de Caatinga do Moura, Jacobina, a fim de entender a organização sócio-econômica, cultural e política de um grupo de meeiros que tradicionalmente vem se mantendo nessa categoria. Entretanto, o objetivo maior é detectar os mecanismos de sobrevivência utilizados por estes pequenos produtores para permanecerem meeiros e consequentemente de posse da mesma terra, passando de uma geração para outra. A pesquisa está sendo desenvolvida através da relação entre a história contada pelos documentos que estão sendo examinados no acervo do Arquivo Público do Estado da Bahia e a história, atualmente, vivida pelos camponeses de Caatinga do Moura, no Município de Jacobina.



# ÁREA IV

## INSTITUTO DE LETRAS



# INSTITUTO DE LETRAS



TÍTULO: O Romance  
ALUNO(a): Gilbelita Eliseu de Sousa Nascimento  
PROF(a) Orientador(a): Heliana Maria Castro Simões

Resumo:

O romance é uma forma literária relativamente nova. O romance não tem raízes greco-latinas, ainda que na literatura greco-latina apareçam narrativas de interesse literário - é uma criação das literaturas européias modernas.

Na Idade Média, a palavra “romance” denominava principalmente composições literárias de cunho narrativo (em verso). O romance medieval distingue-se destas composições épicas. No período renascentista, alcançou grande voga o romance pastoril. O romance barroco caracteriza-se geralmente pela imaginação exuberante, pelo excesso de situações e aventuras excepcionais e inverossímeis. Com a dissolução do romance barroco, aparece o romance moderno. O romance se tornou, no decorrer dos últimos 3 séculos, uma forma literária complexa e muito utilizada.

---

TÍTULO: Os documentos do M11 relativos à comarca de Santo Amaro da Purificação (BA): primeira análise intrínseca.  
ALUNO(a): Mônica Pedreira de Souza  
PROF(a) Orientador(a): Célia Marques Telles

Resumo:

Dos 73 documentos contidos no M11 (c 1-3), foram encontrados inventários, certidões, cartas precatórias, etc. Pretende-se esboçar um quadro inicial que possa demonstrar quantos e quais os tipos de documentos existentes no M11.

---

TÍTULO: O processo de Oclusivização na fala infantil  
ALUNO(a): Ivanete de Freitas Cerqueira  
PROF(a) Orientador(a): Elizabeth Reis Teixeira

Resumo:

Partindo da Teoria da Fonologia Natural e das propostas de INGRAM (1976, 1986), GRUNWELL (1981, 1982), TEIXEIRA (1985, 1988) e PEPE (1993), esta pesquisa visa verificar se o processo de Oclusivização resulta da pressão paradigmática de organização de traços fonológicos da língua portuguesa ou se é determinado pela Assimilação. O corpus estudado é de 32 crianças com idade de 2;1-4;0, cujos pais têm nível escolar médio. Os resultados encontrados foram os seguintes: a Oclusivização é paradigmática em todos os grupos etários e, em termos maturacionais, desaparece gradualmente; isto corrobora os achados de PEPE. Este estudo constitui parte essencial

do Projeto A AQUISIÇÃO DA FONOLOGIA POR FALANTES DO PORTUGUÊS, cujo objetivo maior é estabelecer normas maturacionais sobre o desenvolvimento fonológico na língua.

---

TÍTULO: Anteriorização e Posteriorização na fala infantil

Aluno(a): Marilia Tânia Silva Alves & Simone Sandes Tosta

Prof(a) Orientador(a): Elizabeth Reis Teixeira

Resumo:

Com base na Teoria da Fonologia Natural (STAMPE, 1973) e nas propostas de INGRAM (1976, 1986), GRUNWELL (1981, 1982) e Teixeira (1986, 1988), o objetivo deste trabalho é demonstrar se os processos de Anteriorização/Posteriorização são predominantemente paradigmáticos ou se resultam de Assimilação. Para tanto, foram testadas 32 crianças baianas cujos pais possuam nível de escolaridade médio, distribuídos na faixa etária de 2;1-4;0. Concluiu-se que:

a) o processo de Anteriorização superou em mais de 50% o processo de Posteriorização;  
b) ambos os processos são predominantemente paradigmáticos, confirmando os achados de PEPE (1993).

Os resultados apresentados contribuem para a pesquisa A AQUISIÇÃO DA FONOLOGIA POR FALANTES DO PORTUGUÊS.

---

TÍTULO: Aspectos lingüísticos no processo cultural da sociedade brasileira contemporânea.

ALUNO(a): Hamilton da Silva Santos

PROF(a) Orientador(a):

Resumo:

O estudo sistemático dos signos e estruturas sintáticas no contexto da cultura nacional moderna. Análise dos diversos aspectos e influência estrangeira na língua nacional. A utilização das artes plásticas como recurso lingüístico nos meios de comunicação e propaganda (Marketing).

O signo lingüístico no contexto literário e seu valor expressivo no processo de comunicação cultural.

A crescente utilização de estrangeirismos e neologismos; oriundos de diversos países e da diacronização idiomática.

TÍTULO: Serrolândia: o léxico em destaque  
ALUNO(a): Cacilda Paixão de Matos  
PROF(a) Orientador(a): Maria Del Rosário Suárez Albán

Resumo:

O trabalho mostrará um levantamento de itens lexicais por vezes desconhecidos no português urbano do Brasil - que ocorrem em textos recolhidos no município Serrolândia. Do painel constarão os itens lexicais em destaque, bem como suas respectivas acepções quando encontradas em dicionários etimológicos e da língua portuguesa comum aos quais tive acesso.

---

TÍTULO: Tradição Oral em Praia do Forte  
ALUNO(a): Cely dos Santos Vianna & Albetete Freitas de Sousa  
PROF(a) Orientador(a): Maria Del Rosário Suárez de Albán

Resumo:

Analisando a pesquisa de campo realizada em Praia do Forte no ano de 1986, observou-se, diante dos dados recolhidos, a possível existência de uma Comunidade Narrativa em ação no local. Numa nova incursão em 1993, foram inquiridos os mesmos informantes e outros, a fim de se fazer um confronto entre os dados recolhidos anteriormente e os mais recentes. o painel a ser apresentado no XIII Seminário Estudantil de Pesquisa - UFBA pretende mostrar os resultados desse confronto.



## ÁREA V

**ESCOLA DE DANÇA  
ESCOLA DE MÚSICA  
ESCOLA DE TEATRO**



# ESCOLA DE DANÇA



TÍTULO: A dança como fator de formação do homem mediador.

ALUNO(a): Juvenilda Canuto das Mercês

PROF(a) Orientador(a): Lúcia Fernandes Lobato

Resumo:

A Dança pode ser uma atividade que possibilite a transformação do homem bloqueador para o homem mediador das energias polares: gravidade e etéreo.

---

TÍTULO: A utilização da computação gráfica no estudo do espaço coreográfico.

ALUNO(a): Ludmila Pimentel

PROF(a) Orientador(a): Maria da Conceição Castro Franca Rocha

Resumo:

Como avanço e a cotidianização da tecnologia informática, vivemos hoje num cenário essencialmente cibernético-informático e informacional, daí o nosso objetivo de estabelecer compatibilidade entre a linguagem da dança e a informática. Utilizando o programa de computação gráfica, storyboard plus, foram realizados estudos espaciais coreográficos para palco italiano, palco tipo arena, o espaço vazado central do Shopping Barra e para um espaço virtual criado no computador, especificamente para um PC-AT 486, que posteriormente foram gravados em fita VHS em sistema NTSC. Através dos resultados obtidos é possível perceber os benefícios da utilização da computação gráfica da dança, tornando a linguagem da dança traduzível para a informática.

---

TÍTULO: O gestual da cultura baiana como referencial para a criação coreográfica contemporânea na Bahia.

ALUNO(a): Marta Maria de Araújo Macedo

PROF(a) Orientador(a): Lúcia Fernandes Lobato

Resumo:

A presente pesquisa tem por objetivo a identificação do gestual característico da mentalidade cultural baiana; o estabelecimento de suas relações com a Dança Cênica atual e por fim, a criação de possibilidades de incorporação desses códigos à criação coreográfica.

A 1ª etapa da pesquisa consiste no levantamento empírico das características gesto/posturais do comportamento típico do baiano; a 2ª etapa se alicerça na discussão dialética do material colhido na 1ª etapa com o panorama da Dança Cênica atual; a 3ª etapa, a criação coreográfica baseada no processo vivido; a 4ª etapa, será a apresentação do trabalho coreográfico.



# ESCOLA DE MÚSICA



TÍTULO: Características da motivação do aluno de escola pública com curso profissionalizante em música, SSA/BA.

ALUNO(a): Aleksei Santana Turenko

PROF(a) Orientador(a): Diana Santiago

Resumo:

O presente trabalho pretende identificar elementos que influenciam a escolha da música como área de interesse profissional em adolescentes na cidade de Salvador. Seus objetivos básicos são: a nível imediato, identificar o grau de motivação e as preferências musicais do universo selecionado; a nível mediato, estabelecer critérios para o aperfeiçoamento de técnicas de seleção, recrutamento e pedagógicas, apropriadas à realidade local, contribuindo para o desenvolvimento da pedagogia instrumental nesta cidade. A população escolhida foi a dos alunos da escola Dep. Manuel Novaes. Um questionário foi aplicado em 2 amostras: 1º e 2º grau, abrangendo 2 tópicos: dados gerais e preferências e atitudes em relação à música. Os dados recolhidos para cada amostra com idade, sexo e nível sócio-cultural.

---



# ESCOLA DE TEATRO



TÍTULO: A dramaturgia Baiana no Teatro Contemporâneo (a partir da década de 70)  
ALUNO(a): Ed Anderson Mascarenhas Silva  
PROF(a) Orientador(a): Armindo Bião

Resumo:

Sendo a presença do texto teatral fator essencial para a maioria das montagens de espetáculos em todo o mundo, surge a necessidade de se estudar e estimular o desenvolvimento das “laudas cênicas” em plagas baianas, para situar a produção dramaturgica local presente no teatro contemporâneo. A partir da definição do roteiro de entrevistas foram realizadas gravações de depoimentos, coletas de textos e anotações. Pesquisou-se a produção dramaturgica na Bahia a partir de 1970 ao divulgar os dramaturgos atuantes e suas respectivas obras, estimulando a produção de uma literatura dramática.

---

TÍTULO: A apreciação do espetáculo teatral como elemento fundamental da arte-  
educação.

ALUNO(a): Isabel Noemi Campos Reis  
PROF(a) Orientador(a): Sérgio Coelho Borges Farias

Resumo:

O nosso estudo visa verificar até que ponto os objetivos do diretor do espetáculo Castro Alves foram percebidos por grupos de estudantes de 2º grau de escolas públicas, levados ao Teatro pela Fundação Cultural do Estado. Os estudantes foram divididos em dois grupos. Com um deles realizamos um trabalho preparatório a partir de uma apostila sobre elementos básicos do espetáculo teatral, aplicando posteriormente um questionário sobre o espetáculo aos dois grupos. As respostas nos forneceram os dados para um estudo analítico do espetáculo.

---

TÍTULO: O cartaz de Teatro em Salvador - 1970-1993  
ALUNO(a): Roberto Lúcio Cavalcante de Araújo  
PROF(a) Orientador(a): Armando Jorge de Carvalho Bião

Resumo:

Pesquisa e análise, resgatando a memória dos cartazes especialmente feitos para teatro, no período de 1970 a 1993, em Salvador, através de trabalho escrito e exposição, acompanhada de livreto explicativo.

Memória visual do teatro baiano nos últimos vinte e três anos.

