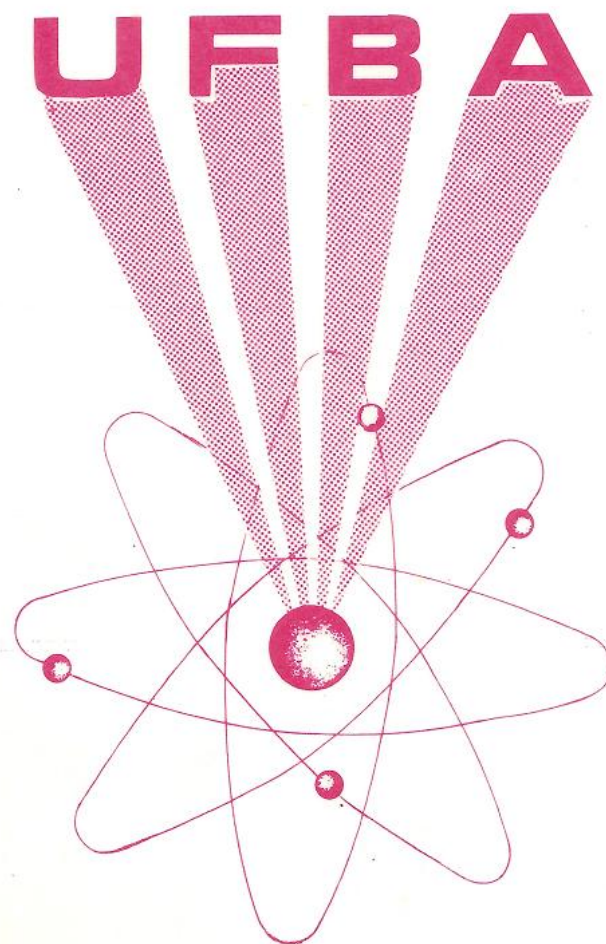


III SEMINÁRIO UNIVERSITÁRIO DE PESQUISAS DE DOCENTES



RESUMOS

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Reitor

. José Rogerio da Costa Vargens

Vice-Reitora

. Nadja Maria Valverde Viana

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

. Erundino Pousada Presa

Assessor do Reitor para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação

. Eulógio Moreira Caldas

Coordenador Central de Pesquisa e Pós-Graduação

. Hermes Teixeira de Melo

APOIO:

FAPEX - Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão

Superintendente: Prof. Pompílio Viana Neto

RESUMOS

III SEMINÁRIO UNIVERSITÁRIO DE PESQUISAS DE DOCENTES
DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Salvador, 30/11 a 02/12/1988

Salvador

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA
1988

Seminário Universitário de Pesquisas de Docentes da UFBA (3. : 1988 : Salvador, BA)
Resumos do III Seminário Universitário de Pesquisas de Docentes da UFBA, Salvador dezembro de 1988. - Salvador : Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA, 1988.

444 p.

1. Pesquisa-Bahia-Resumos. I. Universidade Federal da Bahia. II. Título.

CDU 001.89:378.12(814.21)UFBA(04)

COMISSÃO EXECUTIVA

Erundino Pousada Presa	PROPPG
Eulógio Moreira Caldas	PROPPG
Hermes Teixeira de Melo	PROPPG
Maria do Carmo Teles Dominguez Cabanelas	PROPPG
Suzana Maria Pimentel Ribeiro	PROPPG

COMISSÃO CIENTÍFICA

Luis Edmundo P. de Campos	Escola Politécnica
Griselda Pinheiro Kluppel	Faculdade de Arquitetura
Francisco Pataro de Queiroz	Instituto de Física
Maria Alba F.Tanner de Oliveira	Instituto de Geociências
Gosula N. Reedy	Instituto de Matemática
Miguel Fascio	Instituto de Química
Emanuel Franco Filho	Escola de Agronomia
Therezinha Teixeira Vieira	Escola de Enfermagem
Adgar de Aquino Viegas	Escola de Medicina Veterinária
Noris Rocha Almeida	Escola de Nutrição
Maria de Nazaré Viana	Faculdade de Farmácia
Roberto José da Silva Badaró	Faculdade de Medicina
Silvia Regina de Almeida Reis	Faculdade de Odontologia
Iracema Andrade Nascimento	Instituto de Biologia
Maria de Fatima Dias Costa	Instituto de Ciências da Saúde
Tania Maria Dietrichs Fischer	Escola de Administração
Eurydice Pires de Sant'Anna	Escola de Biblioteconomia
Lindinalva de Oliveira Rubim	Escola de Comunicação
Milton Santos Filho	Faculdade de Ciências Econômicas
Angelina Nobre Rolim Garcez	Faculdade de Direito
Odile Angelina A.de Lima	Faculdade de Educação
Maria Rosário G. de Carvalho	Faculdade de F. e Ciências Humanas
Sonia Moura Costa e Costa	Instituto de Letras
Julian Andrej Wrobel	Escola de Belas Artes
Manuel Veiga	Escola de Música
Conceição Franca Rocha	Escola de Dança
Roberto Wagner Leite	Escola de Teatro
Nadya Araujo Castro	Centro de Recursos Humanos
Raimundo Macedo	Centro de Processamento de Dados

EQUIPE TÉCNICA

Maria do Carmo Teles Dominguez Cabanelas
Suzana Maria Pimentel Ribeiro
Licia Margarida Senna Borges de Barros
Nildenor Ourives de Souza
Bohumila Sampaio de Araujo
Virginia Lucia da Silveira Pimentel
Elizete Ferraz de Souza Rebouças
Renato Bueno da Silva Junior
Adelaide da Silveira Pimentel
Guido André Sampaio de Araujo
Maria Letícia de Braga Senna
Thelma Soares Lemos
Maria das Graças Almeida Bueno

EQUIPE DE APOIO

Paulo Cesar Santos Costa
José Mota da Paz
Deraldo Jorge dos Santos
José Edson Oliveira Daltro (PAF)

COMPOSIÇÃO

Zsuzsana Camardelli Csekő

PROGRAMAÇÃO VISUAL

Virginia Lucia da Silveira Pimentel

S U M Á R I O

APRESENTAÇÃO

	Página
I ETAPA - Seminários Internos	15
Quadro Demonstrativo	17
Área I	
Escola Politécnica	19
Faculdade de Arquitetura	35
Instituto de Física	49
Instituto de Geociências	65
Instituto de Química	83
Área II	
Escola de Agronomia	107
Escola de Enfermagem	135
Faculdade de Farmácia	143
Escola de Medicina Veterinária	151
Faculdade de Medicina	175
Faculdade de Odontologia	209
Instituto de Biologia	217
Instituto de Ciências da Saúde	229
Escola de Nutrição	255
Área III	
Escola de Administração	263
Faculdade de Direito	271
Faculdade de Ciências Econômicas	279
Faculdade de Educação	301
Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas	313

Área IV

Instituto de Letras	351
---------------------------	-----

Área V

Escola de Belas Artes	363
Escola de Dança	369
Escola de Música	373
Escola de Teatro	379

Órgão Suplementar

Centro de Processamento de Dados	385
--	-----

II ETAPA - Painéis e Debates	391
------------------------------------	-----

Sessão de Abertura	393
--------------------------	-----

Painel "ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO NA UNIVERSIDADE"..	395
---	-----

Painel "ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO NA ÁREA DE ARTES".	409
---	-----

Painel "A PROBLEMÁTICA DA PESQUISA E SUAS IMPLICAÇÕES NA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO"	415
---	-----

Sessão de Encerramento	423
------------------------------	-----

A P R E S E N T A Ç Ã O

A publicação dos Resumos do III SEMINÁRIO UNIVERSITÁRIO DE PESQUISA DE DOCENTES representa mais uma contribuição da PROPPG ao incentivo da atividade de pesquisa, na UFBA.

Esse evento traduz o empenho, dedicação e mobilização da nossa comunidade científica, buscando:

- a divulgação e debate dos projetos de pesquisa em andamento ou recentemente concluídos;
- a integração dos pesquisadores e intercâmbio das diversas experiências científicas;
- a identificação dos principais obstáculos para o exercício da pesquisa e proposição de soluções para superar esses problemas.

Nesse III SEMINÁRIO, a sua segunda fase foi intercalada com o VIII SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA, buscando uma maior integração dos corpos docente e discente, bem como incentivar a interação entre ensino e pesquisa.

A PROPPG agradece a todos que contribuíram para o êxito desse evento, em especial aos Diretores de Unidade, Comissões Organizadoras Setoriais, Representantes de Pesquisa e à equipe do Setor de Pesquisa desta Pró-Reitoria.

ERUNDINO POUSADA PRESA
Pró-Reitor de Pesquisa e
Pós-Graduação

EULÓGIO MOREIRA CALDAS
Assessor do Reitor
para Pesquisa

PRONUNCIAMENTO DA ABERTURA DO SEMINÁRIO

Prof. Erundino Pousada Presa
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Magnífico Reitor
Senhores Professores e Pesquisadores
Senhores Universitários

Nesta abertura conjunta do III Seminário Universitário de Pesquisa de Docentes e VIII Seminário Estudantil de Pesquisa, desejamos ressaltar alguns aspectos que merecem a nossa reflexão.

Inicialmente, devemos considerar que a projeção da Universidade é o resultado de um processo que reflete o desenvolvimento de potencialidades que integram a comunidade universitária.

A sua imagem é manifestada através das atividades de ensino, pesquisa e extensão resultantes de um trabalho que cresce e amadurece ao longo dos anos.

Todos nós, que percebemos a relevância do trabalho que se desenvolve na Universidade, sentimos a necessidade de uma verdadeira mobilização da comunidade no sentido de desdobrar e manter todas suas atividades em funcionamento.

Sem minimizar a nobre tarefa da transmissão do saber, compete também ao docente moderno o desenvolvimento de esforços na geração do próprio conhecimento.

Embora existam outras instituições que desenvolvem pesquisas científicas, no entanto, é na Universidade onde se concentra o maior contingente de pesquisadores e o grande arsenal de equipamentos de laboratório nos diversos campos do conhecimento, permitindo-lhe

estar mais preparada para participar dos mais diversos tipos de trabalhos de investigação.

Diante desse quadro é fácil compreender que, se os recursos financeiros destinados à pesquisa, durante as duas últimas décadas, tivessem sido aplicados com maior ênfase nos grupos de pesquisa das IES, talvez hoje fosse menor a distância que nos separa de uma verdadeira independência em C & T.

Agilizar a liberação dos recursos das Agências de Fomento para o Pesquisador é um detalhe tão importante quanto o volume a ser destinado para as atividades científicas e tecnológicas. Pois, como sabemos, o recebimento de recursos defasados dos prazos dos programas de desembolso desestimula a equipe, inviabiliza o projeto, desgasta a imagem das agências e traz prejuízos em geral.

O movimento atual, caracterizado por uma intensa onda de inovações tecnológicas, por profundas modificações nos produtos e meios de produção e, ainda, por evidentes recomposições de forças a nível internacional, parece crucial para a política científica e tecnológica nacional. O país não pode desperdiçar as excelentes oportunidades oferecidas pela situação presente sob pena de aceitar a continuidade de uma posição subalterna no próximo século.

Cabe, portanto, demonstrar a importância da C&T, provar as suas vantagens comparativas em relação a outras opções de investimento, principalmente aquelas orientadas para a superação de agudas carências da sociedade, esclarecendo-se sobre os retornos esperados e demonstrando a capacidade da comunidade científica de bem utilizar os poucos recursos disponíveis.

Outra vertente é a de criação de vínculos entre o setor produtivo e a Universidade, que permitam propiciar o fortalecimento e direcionamento da estrutura de pesquisa implantada, o que até agora não chegou a efetivar-se realmente. O setor produtivo, ainda, não aprendeu a ver na Universidade e, nem mesmo, nos Institutos de Pesquisa, parceiros confiáveis para obter tecnologia. As empresas privadas, por participarem muito marginalmente dessa experiência, nem sequer foram sensibilizadas pela Universidade.

Os limites e idiosincrasias da Universidade não têm permitido que ela desempenhe um papel tão amplo.

O tratamento da intrincada situação atual exige análises capazes de balizar as urgentes medidas a serem tomadas no sentido de impedir distorções perniciosas e de difícil correção, garantindo a realização, na Universidade, da pesquisa imprescindível para o desenvolvimento do país. Por outro lado, demanda um esforço de previsão do futuro, buscando preparar a Universidade para desempenhar o papel que dela se espera.

Neste contexto, será fundamental que a Universidade tenha habilidade na determinação dos limites de sua atuação e na escolha de que demandas deverão ser atendidas, entre as que a sociedade lhe apresentar.

Na análise dos indicadores da capacidade criadora da Universidade, convém distinguir entre realizações de pesquisa e produção científica, pois execução de pesquisa é uma coisa e sua publicação é outra. A importância desta distinção é porque, em princípio, as instituições de pesquisa são julgadas pelo que conseguem apresentar por escrito.

Por isso, uma das finalidades dos Seminários de Pesquisa objetiva promover intercâmbios de experiências entre os diversos grupos de pesquisa consolidados e emergentes, bem como identificar e encaminhar soluções para problemas referentes à pesquisa.

Esperamos, também, que os impactos destes eventos contribuam para a manutenção de um ambiente propício à atividade criativa, despertando interesse crescente pela pesquisa no nosso meio universitário.

Este ano, pela primeira vez, os dois eventos estão sendo intercambiados, visando um maior entrosamento entre pesquisadores e orientandos, professores e alunos.

É nossa expectativa que, com a manutenção destes Seminários de Pes

quisa, possamos, ano trás ano, melhorar a divulgação e discussão dos projetos, aumentar a integração dos diversos segmentos da comunidade universitária, e contribuir para o levantamento de subsídios que auxiliem a formulação de uma política de pesquisa.

Desejamos aproveitar esta oportunidade para congratular-nos com todos os pesquisadores pela determinação e perseverança, superando com criatividade as dificuldades encontradas na realização de seus projetos, e parabenizar também os acadêmicos iniciantes nas andanças da metodologia científica.

Ao Setor de Pesquisa da Pró-Reitoria o nosso agradecimento pela dedicação de seus membros, e aos Representantes de Pesquisa e Comissões Organizadoras Setoriais o nosso reconhecimento pelo empenho para viabilização do evento.

À FAPEX nosso agradecimento pelo apoio.

Ao Professor Eulógio Moreira Caldas nossa gratidão pela sua dedicação.

Finalmente, nosso reconhecimento e agradecimento ao Magnífico Reitor pelo incentivo e apoio para os dois programas de pesquisa.

I E T A P A

SEMINÁRIOS INTERNOS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: De agosto a dezembro de 1988

ENTIDADES ENVOLVIDAS: Unidades de Ensino e Pesquisa da UFBA

PROMOÇÃO: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA

INFORMAÇÕES: Rua Basílio da Gama 6/8 - Canela
CEP 40.140 Salvador - BA.
Telefone: (071) 245-3588/237-0417

QUADRO DEMONSTRATIVO - I ETAPA

UNIDADE	Nº DE TRABALHOS
<u>Área I</u>	
Escola Politécnica	26
Faculdade de Arquitetura	21
Instituto de Física	28
Instituto de Geociências	33
Instituto de Matemática	—
Instituto de Química	41
<u>Área II</u>	
Escola de Agronomia	47
Escola de Enfermagem	09
Faculdade de Farmácia	09
Escola de Medicina Veterinária	37
Faculdade de Medicina	30
Faculdade de Odontologia	11
Instituto de Biologia	15
Instituto de Ciências da Saúde	31
Escola de Nutrição	11
<u>Área III</u>	
Escola de Administração	10
Escola de Biblioteconomia	—
Escola de Comunicação	—
Faculdade de Direito	11
Faculdade de Ciências Econômicas	24
Faculdade de Educação	10
Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas	82
<u>Área IV</u>	
Instituto de Letras	18
<u>Área V</u>	
Escola de Belas Artes	06
Escola de Dança	04
Escola de Música	07
Escola de Teatro	05
<u>Órgão Suplementar</u>	
Centro de Processamento de Dados	04
Centro de Recursos Humanos	—
T O T A L	530

Fonte: Setor de Pesquisa/Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA.

ESCOLA POLITÉCNICA

Diretor: Prof. Carlos Emilio de Menezes Strauch

Representante de Pesquisa: Prof. Luis Edmundo Prado de Campos

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 09.11.88

Local: Escola Politécnica da UFBA
Estrada de São Lázaro, 2 - Federação
CEP 40.210 Salvador - BA.

Telefone: (071) 235-7559

Comissão Organizadora:

- Profa. Ana Regina Torres F. Teles
- Prof. Cid Santos Gesteira
- Prof. Luis Edmundo Prado de Campos

ESCOLA POLITÉCNICA

Análise de desempenho das casas do Campus Experimental de Narandiba.

Marcos Jorge Almeida Santana
Antonio Carlos Queiroz Mascarenhas
João Augusto de Lima Rocha

Visa-se verificar o comportamento geral dos materiais, elementos e componentes, dos diversos sistemas construtivos instalados no Campus Experimental de Narandiba, desde 1978, quando do I Simpósio sobre Barateamento de Construção Habitacional.

A análise de desempenho das casas será feita levando-se em conta os aspectos relativos a: Segurança Estrutural, Estanqueidade à Água, Conforto Higrotérmico, Conforto Acústico, Segurança ao Fogo e durabilidade.

Os resultados poderão estabelecer parâmetros comparadores para novas investidas na produção do ambiente construído.

Análise dos deslocamentos da Santa Casa da Misericórdia.

Luis Edmundo Prado de Campos
Ney Luna Cunha

Como diversas edificações do Centro Histórico de Salvador, a Santa Casa de Misericórdia vem apresentando diversas lesões proveniente da movimentação do terreno e deteriorização da estrutura.

O presente trabalho visa identificar as diversas causas dos movimentos e deteriorização visando dar soluções para estabilizar tais movimentos.

Aproveitamento do Minério de Fe - Ti - U de Campo Alegre de Lourdes - Bahia.

José Clodoaldo Silva Cassa

Este trabalho apresenta uma avaliação crítica das experiências anteriores visando o aproveitamento deste minério complexo, descreve o trabalho que está sendo desenvolvido juntamente com o programa de Engenharia de Metalúrgica e de Materiais da COPPE/UFRJ bem como, analisa as possibilidades técnicas e econômicas das tecnologias existentes, considerando inclusive as vantagens e desvantagens da aplicação de processos siderúrgicos, ou mistos, para o aproveitamento integrado do Minério de Campo Alegre de Lourdes.

Aspectos numéricos da implementação da equação cúbica de Estado.

Gloria Meyberg Nunes Costa

Marcelo Embiruçu de Souza (est. Eng. Quím.)

Na utilização de equações cúbicas nos cálculos de Flash é de fundamental importância que a raiz obtida esteja associada com a fase especificada. Programas estão sendo implementados, utilizando os algoritmos obtidos a partir de uma pesquisa bibliográfica, associados aos seguintes métodos numéricos: Newton-Raphson, Wegstein, Richmond modificado e Muller. As equações cúbicas testadas são as de Soave e Peng-Robinson.

Avaliação da influência de algumas impurezas na precipitação de compostos de vanádio.

Afonso Henrique Martins (COPPE/UFRJ)

José Clodoaldo Silva Cassa

Através da abordagem estatística de Plackett-Burman e do Planejamento fatorial estuda-se quantitativamente, os efeitos de teores

de P, Ca, Mg e Si, na recuperação e pureza dos compostos de vaná-
dio obtidos em meio sulfúrico.

Avaliação da influência de algumas impurezas na sinterabilidade,
resistência mecânica e microestrutura de cerâmicos especiais de
alta alumina.

José Clodoaldo Silva Cassa

Através da abordagem estatística de Placket-Burman e do planeja-
mento fatorial, estuda-se quantitativamente, os efeitos de teores
de diversas impurezas, comumente encontradas em aluminas disponí-
veis no mercado brasileiro (Fe, Ni, Cr, Cd, Na, Mn, Pb, Sn, Bi, V,
Cu, Sb e Zn), na sinterabilidade, resistência mecânica e microestru-
tura=3k cerâmicos especiais. Para esta finalidade é utilizada alu-
mina purificada dopada com os teores mais frequentes destes óxi-
dos presentes em aluminas comerciais, em condições operacionais
otimizadas.

Avaliação do impacto das medidas de saneamento ambiental em áreas
pauperizadas de Salvador.

Luiz Roberto Santos Moraes - Coord. e Investigador principal - DHS
Jacira Azevedo Cancio - Investigadora - DHS
Maurício Lima Barreto - Consultor - Depto. Med. Preventiva
Leonor Santos - Anamarlúcia Oliveira - consultora - Depto. Ciências Nutrição
Neusa Maria Alcântara - Consultora - Depto. Bio-agressão
Carlos Alberto C. Soares - Consultor Depto. de Antropologia
Luciana R. Silva - Consultora Depto. Assit. Mat. Infantil
Maria Thais M. Freire (Estag. Eng. Sanitária)
Ana Paulo L. Meira (Estag. Eng. Sanitária)
Suzana Cavalcante (Estag. Eng. Sanitária)

A pesquisa tem como objetivo avaliar o impacto de fatores ambien-
tais como a disposição de excretas humanas/esgotos sanitários na
incidência da diarreia, na prevalência de nematóides intestinais
e no estado nutricional, visando contribuir para o desenvolvimen-
to das políticas de saúde pública e de saneamento.

A população de estudo são crianças menores de 5 anos (diarréia e estado nutricional) e menores de 15 anos (nematóides intestinais) residentes em 9 agrupamentos humanos no vale do Rio Camaragibe dispondo 6 deles de soluções não convencionais para a disposição de excretas/esgotos sanitários.

Episódios de diarréia serão acompanhados quinzenalmente durante um ano, período em que também serão realizados 3 exames.

O estudo também observará fatores comportamentais relacionados ao uso de medidas de saneamento e à higiene pessoal.

Avaliação do estado de degradação de estruturas de concreto armado submetidas à ação do ar marinho em Salvador e diretrizes para sua restauração.

Adailton de Oliveira Gomes

Hernani Sávio Sobral

Ricardo Fernandes Carvalho (Est. Eng. Civil)

As Construções em concreto armado em nossa cidade tiveram um crescimento relevante nos últimos quinze anos, principalmente os Edifícios próximos a orla marítima, sem no entanto ter havido um aperfeiçoamento nas especificações e processos construtivos quanto a proteção das ações aos agentes agressivos externos. A falta de adequação das especificações e as deficiências construtivas tem levado as estruturas de concreto armado a manifestar lesões em idade precoce (menor de quatro anos), ocasionando custos elevados de reparação.

Diante de tais fatos estamos realizando um levantamento para a identificação de defeitos em estruturas de concreto armado (edifícios, obras d'arte e de contenção, etc.) provocadas pela ação agressiva do ar marinho nas proximidades da orla marítima de Salvador. Com base nas investigações de campo e das análises laboratoriais serão feitas recomendações construtivas e estabelecidas diretrizes para projetos de restauração bem como método de execução

dos reparos considerando as peculiaridades ambientais.

Banco do Livro.

Adinoel Motta Maia (Pesquisador)

Milta Azevedo Santos

Virgínia Lúcia Câmara Alves

*(Bibliotecárias responsáveis pela
seção de Interação Biblioteca-Comu-
nidade da Biblioteca Anísio Teixeira)*

Pesquisa concluída há um ano, em "Laboratório", foi testada neste intervalo (nov.87/out.88) na Biblioteca Anísio Teixeira (do estado), verificando-se a aplicabilidade desse método de circulação do livro em Bibliotecas Públicas. A não interferência do pesquisador, deixando a biblioteca livre para adaptar o método às práticas normais de biblioteconomia, resultou na confirmação das necessidades determinadas na pesquisa, de novos procedimentos em biblioteca, que permitem ampliar e melhorar o acervo, sem ônus para a instituição.

O conteúdo dessa pesquisa está resumido no catálogo do II Seminário Universitário de Pesquisa de Docentes (1987). Ali se vê que o "Banco do Livro" é um método que renova continuamente o acervo, mantendo os livros em perfeito estado de conservação, atendendo um número ilimitado de leitores com poucos livros na estante, sem exigir prazo para devolução das obras, entre outras vantagens para o leitor e a biblioteca.

Bartolomeu Lourenço de Gusmão e o papel do Balão no transporte aéreo.

Adinoel Motta Maia

Pesquisa apenas iniciada, visando determinar a importância do balão de ar quente nos primeiros estudos da navegação aérea e a consequência disso para a evolução do transporte aéreo, até os grandes dirigíveis da primeira metade do nosso século. Como consequên

cia, a grande importância dos primeiros ensaios do brasileiro Bar^{tolomeu} de Gusmão para todo esse processo.

Derivadas parciais analíticas do coeficiente de atividade.

Gloria Meyberg Nunes Costa

Utilizando-se o método desenvolvido por MICHELSEN e MOLLERUP, AICLE (1986), são apresentadas derivadas analíticas de equação para o cálculo do coeficiente de atividade de um componente na mistura: NRTL, UNIQUAC e UNIFAC. As derivadas parciais aqui apresentadas são as usuais nos modelos de separação: derivadas em relação à temperatura e composição. A partir de programas desenvolvidos neste trabalho, são feitas comparações entre as derivadas analíticas e numéricas dos modelos acima mencionados. Tais derivadas podem agora ser incorporadas nos métodos de separação multiestágio e multicomponente.

Desenvolvimento de uma base de dados termodinâmicos para compostos inorgânicos e solução aquosa e "software" para estudos do equilíbrio químico.

José Clodoaldo Silva Cassa

Rufen Adamian (COPPE/UF RJ)

Tsuneharu Ogasawara (COPPE/UF RJ)

O trabalho consiste de uma pesquisa bibliográfica exaustiva dos dados termodinâmicos disponíveis na literatura para compostos inorgânicos em solução aquosa. A partir da avaliação crítica dos mesmos procedeu-se a seleção dos valores "recomendados". O trabalho apresenta também uma avaliação crítica dos métodos utilizados para estimar os dados termodinâmicos quando estes não são encontrados na literatura, bem como, dos métodos utilizados para extrapolação destes às altas temperaturas e/ou altas concentrações.

A fim de tornar este trabalho mais útil está sendo desenvolvido "SOFTWARE" aplicativo, para estudo do equilíbrio químico, tais como: diagramas Eh x pH, diagramas de precipitação (concentração x pH), etc. Estes diagramas são de grande utilidade para estudos em Corrosão, Hidrometalurgia, Meio Ambiente, Química Analítica, Geoquímica, etc.

Desidratação catalítica do Etanol a Éter Etílico e Etileno.

Aríslete Dantas de Aquino

No presente trabalho foi estudado a cinética da reação de desidratação do etanol a éter etílico e etileno em presença da alumina como catalisador, utilizando um reator tubular.

A cinética desta reação foi estudada através de medidas experimentais de conversão (x) em função do tempo espacial modificado (W/Fo), massa de catalisador / vazão molar de etanol alimentado, a várias temperaturas.

Foi proposto um mecanismo para a reação e obtenção de uma equação da taxa que possa ser usada no dimensionamento e simulação de reatores catalíticos.

A análise dos resultados foi feita por um método matemático comparacional integral de otimização.

Durabilidade do concreto em ambiente úmido agressivo.

Hernani Sávio Sobral

Ney Luna Cunha

Adailton de Oliveira Gomes

Hêda Miriam Cavalcanti Araújo

Maurício Grossi

Victória Chicourrel Norris

Realizar estudos e pesquisas com vistas à avaliação das ações agressivas sobre o concreto estrutural situado em meio úmido através de:

- a. análise fenomenológica das agressões ao concreto em meio úmido através de pesquisa bibliográfica dos últimos dez anos;
 - b. projeto dos equipamentos apropriados para realização de ensaios;
 - c. reprodução em laboratório de determinadas condições ambientais agressivas que interessem à análise de durabilidade do concreto;
 - d. estabelecimento de recomendações tendo em vista a normalização de ensaios dessa natureza.
-

Evolução e características técnicas dos aeroportos de Salvador.

Adinoel Motta Maia

A Pesquisa, apenas iniciada, visa fazer um levantamento dos dados que permitam traçar não só a história dos aeroportos da Cidade do Salvador, mas principalmente mostrar como o desenvolvimento tecnológico contribuiu para o melhoramento de suas instalações e equipamentos, inclusive no que se refere a métodos construtivos e a elaboração de projetos, registrando pessoas, empresas e órgãos envolvidos.

Influência da pluviometria nos movimentos das encostas da Cidade de Salvador.

Luis Edmundo Prado de Campos

Ana Claudia N. Vieira Rocha (Inc. Cient. UFBA)

Rogério Pinheiro Borges (Inc. Cient. UFBA)

A presente pesquisa tem como objetivo levantar as principais ocorrências de movimentos de encostas e dados pluviométricos da Cidade do Salvador visando a obtenção de uma correlação entre ocorrência de escorregamentos e a duração, história e intensidade das chuvas, bem como o zoneamento da cidade em áreas de risco de acordo com a frequência de escorregamentos.

Influência da sucção na estabilidade de taludes em solos residuais.

Luis Edmundo Prado de Campos

A avaliação da estabilidade de taludes naturais em solos residuais envolve, em muitos casos, um considerável grau de incerteza devido a dificuldade em estimar ou conhecer as pressões neutras atuantes no talude.

A presente pesquisa visa quantificar as pressões neutras e sua variação com o tempo, a fim de melhor avaliar a estabilidade de taludes, em solos parcialmente saturados, minimizando os custos de estruturas de contenções.

Método de verificação da aprendizagem.

Adinoel Motta Maia

Observa-se que a verificação da aprendizagem, no Brasil, permite a aprovação do aluno que demonstra conhecer apenas metade (qualquer metade) do programa.

O método visa só aprovar o aluno que conhece todos os assuntos indispensáveis à sua formação profissional e/ou cultural, de modo que o conceito é dado por critérios qualitativos e não apenas quantitativos. Para isso, o programa é dividido em dois grupos de assuntos: O fundamental e o complementar. Para aprovação, o aluno tem de saber 100% dos assuntos fundamentais. O conhecimento dos assuntos complementares melhora seu conceito. O método elimina fatores aleatórios e lotéricos da verificação da aprendizagem; e conflitos entre professores e alunos. A pesquisa foi realizada durante os últimos onze anos, aplicando e testando o método, aperfeiçoando-o ao longo desse período, na disciplina "ENG 215 - AEROPORTOS". Outros professores do Departamento de Transportes também já o utilizam.

Modelos de avaliação das disponibilidades hídricas em regime natural das bacias hidrográficas do Estado da Bahia.

Yvonilde D. Pinto Medeiros

Marcelo Moreno

Patrícia Landim (Iniciação Científica CNPq)

Mônica Sepulveda (Iniciação Científica CNPq)

A necessidade de se conhecer e quantificar as disponibilidades hídricas do Estado, para atender aos programas de irrigação da sua região semi-árida, bem como às demandas para abastecimento humano e animal justifica a execução dessa pesquisa. Será utilizada técnica de modelação amplamente difundida que levará a resultados cuja utilização se justifica em regiões carentes de dados observados. Essa pesquisa consiste em levantamento de dados (hidrometeorológicos e fisiográficos) arquivamento desses dados e aplicação dos modelos hidrológicos de regionalização de vazões e de simulação. Após análise dos resultados e conclusões sobre adequabilidade dos modelos à região, serão divulgados os resultados.

Modelos numéricos para análise de concentração de tensões em elementos estruturais.

Cid Santos Gesteira

Pretende-se dar continuidade ao trabalho que vem sendo desenvolvido, nos últimos anos, para melhoria da qualidade dos modelos numéricos de elementos finitos para análise de concentração de tensões em elementos estruturais com fissuras ou trincas.

Nessa linha procurar-se-á comparar o desempenho dos modelos de malhas autoadaptáveis dos tipos "p" e "h", tendo em vista suas aplicações na Mecânica da Fratura.

Redução da temperatura de sinterização de cerâmicos especiais de

alta alumina através do uso de alguns aditivos.

José Clodoaldo Silva Cassa

Através da abordagem estatística de Plackett-Burman e do planejamento fatorial estuda-se, quantitativamente, os efeitos de teores de Nb₂O₅, MgO, SiO₂, CaO e TiO₂, como aditivos de sinterização de cerâmicos especiais de alta alumina. Para esta finalidade é utilizada alumina purificada dopada com teores variáveis destes óxidos, em condições operacionais otimizadas. Os parâmetros estudados são: a taxa de sinterização em função da temperatura, a densidade (real e relativa), a resistência mecânica e as características da microestrutura.

Regras para a seleção de modelos para as propriedades relacionadas com o cálculo de equilíbrio de fases.

Glória Meyberg Nunes Costa

Silvana Mattedi e Silva (Est. Eng. Civil)

Na simulação de processos de separação, uma etapa primordial é o cálculo de propriedades termodinâmicas que descrevem o equilíbrio de fases. Para esta descrição se torna necessário conhecer melhor o método de cálculo de propriedades, pois não é possível se obter experimentalmente todas as propriedades para todas as misturas nas mais variadas pressões, temperaturas e composições encontradas nos processos químicos. Entretanto existem diversos métodos de predição de propriedades para cada uma delas individualmente.

Para selecionar os modelos para cada situação, para o cálculo de propriedades, estamos criando uma metodologia de escolha destes modelos, para que possa ser posteriormente automatizado.

SADGEO - Sistema de aquisição automática de dados do laboratório

de Geotecnia.

Luis Edmundo Prado de Campos

Paulo André Libonat (Est. Eng. Elēt.)

Rebeca Santos Souza Rappel (Est. Eng. Elēt.)

A dificuldade de importação de sistemas de aquisição de dados le
vou à realização de uma pesquisa no mercado nacional, visando ob
ter um computador que mais se adaptasse ao tipo de aquisição do
Laboratório. Dentre as opções existentes no mercado, optou-se por
um computador fabricado em Salvador, de 8 bits, com placa A/D que
utiliza multiplexador até 16 canais e amplificador, com ganho re
gulável de 1, 10, 100, 1000 ou variável.

Como o computador adquirido não foi concebido para laboratório de
geotecnia, o Laboratório vem desenvolvendo placas para condicio
nar os sinais, "software" para aquisição de dados e equipamentos
para aquisição dos dados.

Simulação de escoamento turbulento com redução de força de arrasto.

Cid Santos Gesteira

Pretende-se desenvolver modelos numéricos para simulação do escoa
mento turbulento com redução da força de arrasto (drag) através
da diluição de soluções de polímeros.

A modelagem deste problema poderá permitir um estudo sistemático
para redução de custo substancial nos projetos de tubulações in
dustriais, uma vez que a diminuição da força de arrasto no escoa
mento vai resultar numa importante redução de perda de carga e na
utilização de menor potência de recalque (bombas de menor capaci
dade). Por outro lado, trata-se da tentativa de utilização de
sub-produto de indústrias do pólo petroquímico (óxido de polieti
leno).

Tecnologia dos concretos de alta resistência com os materiais da Região de Salvador.

Ney Luna Cunha

Ana Helena Hilter Almeida

O trabalho que nos propomos realizar visa o desenvolvimento da tecnologia de concretos com elevadas resistências, da ordem de 80 MPa, ou mais, executados com os materiais disponíveis na Região de Salvador. O estudo se dividirá em duas partes. Na primeira se pesquisarão os procedimentos de dosagem com o fim de se dominar a técnica para obtenção de resistências muito altas, com definição dos materiais e adjuvantes mais apropriados para tanto.

Na segunda parte se farão estudos mais apropriados das características desses concretos de alta resistência comparando-as com as obtidas nos concretos de nível mais baixo utilizados correntemente com os mesmos materiais.

Transferência de tecnologia para população de baixa renda visando a auto construção.

Marcos Jorge Almeida Santana

Procedeu-se ao levantamento das técnicas construtivas desenvolvidas pela população autoconstrutora de Coutos III, no Subúrbio de Salvador, através de entrevistas e questionários e inspeção das unidades construídas.

Realizou-se também uma resenha do pouco que se tem passado para população em termos de tecnologias alternativas de construção no País.

Conseguiu-se no trabalho, evidenciar:

- Para quem transferir
- Como transferir
- O que transferir

FACULDADE DE ARQUITETURA

Diretor: PROF. GILBERTO DE MENEZES PEDROSO

Representante de Pesquisa: PROFA. GRISELDA PINHEIRO KLUPPEL

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 10 e 11.11.88

Local: Faculdade de Arquitetura da UFBA
Rua Caetano Moura, 121 - Federação
CEP 40.210 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-3511/235-7615/235-7614

Responsável pela organização:

- Profa. Griselda Pinheiro Kluppel

FACULDADE DE ARQUITETURA

Adoção do partido na Arquitetura.

Laert Pedreira Neves

Trabalho de elaboração de texto básico abordando método de projetar em arquitetura e tratando das fases: a) De coleta e análise das informações básicas; b) Adoção do partido arquitetônico. A elaboração do texto visa dotar o ensino de arquitetura de guia útil às disciplinas de planejamento arquitetônico especialmente as de P₁, P₂, e P₃, para professores e alunos, na prática da adoção do partido arquitetônico.

A ociosidade, a vadiagem e a preguiça: recuperação de um capítulo da História do Trabalho Livre no Brasil.

Maria Helena M. Ochi Flexor

Visa estudar a visão do brasileiro diante do trabalho da perspectiva da história não oficial. O estudo está centrado especialmente no século XVIII e em duas regiões brasileiras: São Paulo e Bahia.

Análise das possibilidades de redução do consumo de energia elétrica nas edificações.

Paulo Roberto de Sousa Rocha

Alfredo Nascimento Santos

Denise Maria Calasans Cordeiro

Humberto Cerqueira

O projeto consiste no estudo das considerações das potencialidades ambientais ao nível do projeto arquitetônico, com vistas a redução do requerimento de energia elétrica e potencialização das condições ambientais, na edificação.

Objetivos: Aprofundar a consideração ambiental ao nível da formação para projeção arquitetônica, e promover a iniciação científica ao tema.

Redução do consumo de energia elétrica nas edificações.

Meios: Através da análise do potencial energético ambiental, análise da aplicabilidade de equipamentos alternativos de potencialização da energia ambiental em diversas configurações tipo na Cidade de Salvador.

Apropriação do Espaço - Três Sobrados no Pelourinho.

Anete Régis Castro de Araújo

Michel Argier/Pasqualino Magnavita (orientadores)

O objeto da pesquisa é a apropriação do espaço em três sobrados de uso habitacional no Pelourinho, os quais sofreram intervenções restaurativas através do IPAC - Instituto do Patrimônio Artístico e Cultural da Bahia. Os projetos que orientam essas intervenções se baseiam, na maioria das vezes, em métodos convencionais fundamentados, principalmente em dados quantitativos e na existência prévia de uma lógica interna do espaço habitado, sem considerar as substituições, transformações e transposições do mesmo, no processo de apropriação dos espaços. Para prospecção dessas ações (práticas) foi utilizada uma abordagem antropológica, através de levantamento do campo, segundo a técnica de observação semi-participante.

Avaliação do processo de planejamento na RMS.

Heliódório Sampaio

Edmilson Carvalho Almeida

Luís Antonio de Souza

Edgar Porto

Visa aprofundar o conhecimento sobre o processo e o sistema de

planejamento na RMS, através um estudo crítico e avaliativo. A investigação se rebate no tempo a partir dos anos 50, quando se intensifica o processo urbano-industrial, que delinea o quadro atual. Tal análise se articula aos antecedentes (décadas de 30 e 40), buscando relacionar os fatos urbanos com os fatores econômicos, sociais, políticos, etc. enfatizando os nexos entre sistemas de planejamento (nacional, regional e urbano) o contexto histórico em que acontece, e as concepções em que se lastreiam: seus limites e potencialidades.

CONCEIÇÃO E PILAR - Freguesias do centro econômico de Salvador no século XIX.

Marcos Paraguassu de Arruda Câmara

O trabalho teve como objetivo a reconstituição urbanística, desde suas origens até século XIX, das freguesias do centro econômico de Salvador, definidas pelo porto e pela área entre a Preguiça e a Península de Itapagipe. Nesta reconstituição, procurou-se vincular o cenário físico aos processos sociais, envolvendo aterros, ocupação e uso do solo, por um lado, e a ação do Estado, dos comerciantes, dos libertos e escravos, organizados em irmandades, associações e cantos, pelo outro no plano teórico, este trabalho procura recolocar a questão urbana comercial, levantando a discussão sobre categorias lógicas e históricas desenvolvidas por diferentes disciplinas das ciências humanas.

Configuração do espaço dos Terreiros Jeje-Nagô em Salvador.

Iris Silva Salles Nascimento

O trabalho detém-se na análise da configuração de terreiros jêjê-nagô em Salvador a partir da organização e estruturação do espaço em vista o reflexo dos valores sócio-culturais do segmento negro segundo a redefinição e reelaboração desses valores de origem afri

cana no novo território. Pretende-se caracterizar a identidade e individualidade espacial do templo segundo seus elementos de composição.

Conforto Ambiental na Arquitetura Colonial Urbana - um estudo em Salvador.

Griselda Pinheiro Kluppel

Mário Mendonça de Oliveira (orientador)

Investigação na arquitetura colonial habitacional urbana em Salvador dos aspectos concernentes a sua adequação ao meio climático, ou seja, sua capacidade de promover conforto ambiental aos seus usuários. Partindo de Salvador como universo de estudo, serão analisadas algumas construções habitacionais do período colonial, até meados do século XIX, que atendam a determinadas características construtivas de desenho e materiais que predominaram na arquitetura urbana, e verificaremos como essas edificações se portam termicamente e como respondem as condições do meio ambiente, servindo de fatores de amenização ou não das condições climáticas locais.

Estruturas Naturais na Arte e na Arquitetura.

Jamison Pedra Prazeres

A pesquisa visa identificar as estruturas básicas na natureza, seu aparecimento na arte e na arquitetura, bem como sua aplicação no ensino de arquitetura. Foram pesquisadas micro-estruturas, formas naturais em escala normal e arte primitiva.

Como exemplo de aplicação na arquitetura moderna, incluímos as formas arquitetônicas nas obras de Nervi, Niemeyer e F.L. Wright.

Estudo do Comportamento dos Telhados de Cerâmica com Telhas do Tipo Capa-e-Canal.

Griselda Pinheiro Kluppel (Coordenadora)

Walter Barreto Júnior

Marilda Sousa de Santana

Análise experimental do comportamento higro-térmico e da capacidade de aeração dos telhados de cerâmica com telhas do tipo capa-e-canal, construído dentro dos padrões tradicionais da arquitetura urbana brasileira.

Estudo a ser feito em um protótipo que obedeça a esse "modelo tradicional" da arquitetura, através de levantamento de dados internos e externos ao protótipo, determinando as características físicas do material que compõe o telhado; inércia e transmissão térmica, bem como sua capacidade higroscópica, e o comportamento em relação a ventilação e ou exaustão do ar ambiental.

Estudo para controle da Degradação do mural de Genaro de Carvalho no Hotel da Bahia.

Mário Mendonça de Oliveira

Cybele Celestino Santiago

Equipe do NTPR

O estudo das condições de um microclima e do maior número de variáveis que podem incidir sobre o mesmo, pode conduzir ao entendimento de certas formas de degradação de objetos através da umidade, a proliferação de fungos e outras formas de degradação. O mural feito por Genaro de Carvalho no Hotel da Bahia é uma obra de arte de prestígio nos nossos meios culturais e mereceu estudos para o seu ambiente que pudessem conduzir a entender as causas da degradação e nos permitisse indicar medidas de controle da mesma.

Formação dos sistemas estruturais espaciais.

Francisco José Simões de Santana

A pesquisa visa o estudo dos sistemas estruturais tridimensionais, ditos espaciais, formados por barras metálicas com ênfase na sua concepção espacial em oposição ao conceito clássico de sistemas estruturais planos e suas consequências de mudança conceitual na projeção arquitetônica.

O Trabalho Livre em Salvador: 1828-1920

Maria Helena M. Ochi Flexor

A presente pesquisa deverá inserir-se no projeto "Produção/Reprodução: condições habitacionais e condições urbanas em Salvador, 1850 a 1820 sob a responsabilidade dos Profs. Marco Aurélio A. F. Gomes e Ana Maria Fernandes do Mestrado.

Pretende-se diagnosticar o problema do trabalho livre em Salvador enquanto atividade, bem como a atuação dos homens enquanto trabalhadores nessa sociedade, para objetivar um estudo organizacional, funcional e sua inserção dentro da estrutura histórica destacando, sobretudo, as variações locais, interrelações, variedades e valoração dos trabalhos e sua influência sobre a moradia e funcionamento da cidade.

PLATAFORMA: o espaço das carências, das conquistas e dos conflitos.

Mara Rosana Castagno

Ana Fernandes (orientadora)

O trabalho busca compreender as relações existentes entre as condições de vida cotidiana e necessidades de reprodução dos moradores de Plataforma face às atividades desenvolvidas pelas organi

zações populares que alvam na área.

Parte-se de duas premissas básicas: 1º) as Associações alvam em sub-áreas específicas, na qual estão concentrados os locais de mo radia de seus associados, constituindo-se na representação legítima da espacialidade da população, sua dimensão urbana de vivência; 2º) a simples nobreza formal das organizações (associação de mora dores, beneficente, cultural, esportiva) não define seu projeto político ou limita seu leque de atividades. Coexistem movimentos reivindicatórios por equipamentos e serviços urbanos em paralelo as atividades de prestação de serviços desenvolvidas e geridas pe las próprias associações.

Projeto São Félix

Eloisa Petti Pinheiro

Anna Beatriz Airoso Galvão

Mariely Cabral de Santana

Márcio Campos

Renata Bulacchini

Cedele C. do Nascimento

Assessoria: Socorro Tragino Martines e Luiz Antonio Cardoso Fernandes

A presente pesquisa visa o encaminhamento do Projeto de Tombamento a nível federal da Cidade de São Félix. Este projeto tem o fi nanciamento da SPHAN/Pró-Memória. A sua realização no CEAB deve-se na verdade ao entendimento de que São Félix e Cachoeira, tendo sido até o século XIX um único conjunto urbano, esta etapa é nece sária para a preservação da verdadeira história de Cachoeira e seu patrimônio cultural, elevada a monumento nacional por Decreto

Outro fator relevante na motivação do trabalho é o inte resse da prefeitura e comunidade de São Félix neste objetivo.

Produção/Reprodução: Condições habitacionais e condições urbanas em Salvador de 1850 a 1920.

Marco Aurélio A. de Filgueiras Gomes

Ana Maria Fernandes

A preocupação central é entender a articulação entre a organização do trabalho, as condições de reprodução dos trabalhadores (em particular as condições habitacionais) e o "modo de funcionamento" da cidade, entendendo-se por aí a produção e a apropriação do espaço urbano.

Busca-se apreender a lógica da organização espacial de Salvador e a dinâmica de transformações da cidade no período entre 1850 e as primeiras décadas deste século, no momento em que o trabalho livre se torna a forma dominante de organização do trabalho, o ônus da reprodução passa progressivamente para a esfera do trabalhador, e os bens e serviços de consumo coletivo passam da esfera de controle privado para o público, com uma intervenção marcante do Estado nas grandes obras de reordenamento urbano e na criação de infra-estrutura.

Com financiamento do CNPq desde outubro/88, três Sub-Projetos destinados à coleta e sistematização de dados se encontram atualmente em desenvolvimento. São eles:

- 1 - A vida urbana através da imprensa: Salvador 1850-1920.
- 2 - Elementos para a história da habitação popular em Salvador.
- 3 - Elementos para a história da intervenção do poder público em Salvador (reordenamento urbano e infra-estrutura).

Ruído urbano produzido pelo tráfego rodoviário em vias de Salvador.

Maria das Graças O. Coelho de Souza
Antonio Heliodorio Sampaio (orientador)

A pesquisa se propõe a identificar as relações entre o ruído de tráfego rodoviário e o desenho das vias urbanas em Salvador.

Busca-se avaliar as tendências de variação da intensidade desse ruído nesses espaços, através do levantamento dos níveis sonoros com decibelímetro e aplicação do modelo para cálculo do ruído de tráfego urbano, a fim de que se possa correlacionar os dados obti

dos, identificar os caracteres mais relevantes, e definir qual o método mais adequado para dar a arquitetura soluções viáveis para o controle acústico em relação ao ruído de tráfego rodoviário.

Sendo que no momento se encontra na fase de levantamentos de da dos.

Sobrevivência e modernização de uma estrutura urbana-produtiva: o caso de Cinco Rios.

Ana Maria Fernandes

Marco Aurélio A. de Filgueiras Gomes

A pesquisa sobre o distrito de Cinco Rios (ex-Maracangalha) no Município de São Sebastião do Passé aparece enquanto o estudo de uma situação de rearticulação entre a organização do trabalho, as condições de reprodução dos trabalhadores e a produção e apropriação do espaço urbano, eixos diretivos da linha de pesquisa na qual se insere (Formas de Trabalho e Estruturação Urbana).

Partindo portanto de uma situação específica (não dominante) de articulação entre esses três eixos, o nosso objetivo básico é o de compreender, sob essa ótica, as normas e mudanças de funcionamento no processo de estruturação e reprodução do espaço urbano. Cinco Rios - basicamente uma usina de açúcar, uma vila operária e um conjunto de fazendas de cana nos parece ser um espaço privilegiado de análise por conter dois processos fundamentais: de um lado, a sobrevivência até o período atual de formas de mobilização e gestão da força de trabalho que se concretizam em uma estrutura urbana-industrial característica da virada do século - as vilas operárias. De outro lado, a desarticulação recente desse tipo de solução em Cinco Rios e a reestruturação das formas de mobilização e gestão da força de trabalho baseadas em outros moldes de organização produtiva e urbana, a partir do fechamento da usina em Cinco Rios e a transferência quase completa das atividades industriais para Santo Amaro.

Tintas e técnicas tradicionais de pintura em Salvador - BA.

Anna Beatriz Ayrosa Galvão Cardoso

Equipe NTPR

Trata-se do estudo de tintas e técnicas tradicionais de pintura (anteriores ao advento das tintas sintéticas) para fachadas, buscando identificar suas vantagens e desvantagens diante dos problemas inerentes às edificações antigas em clima tropical. O que se pretende é por à prova tais tintas e técnicas, mediante análises laboratoriais e experimentais, observando-se o comportamento de cada um de seus elementos componentes, em função de um ambiente específico. No caso estudaremos o Centro Histórico de Salvador, onde existe um número significativo de imóveis que são alvo de constantes intervenções de restauro e manutenção e, portanto, de repinturas.

Vila de Trancoso/Preservação Ambiental, urbana e estudo do movimento.

Cássia Maria Silva Boaventura

Trancoso começou a ser estudado durante o Projeto de Delimitação das áreas de Proteção ao acervo histórico, arquitetônico e paisagístico do Município de Porto Seguro e foi escolhido como tema a ser desenvolvido durante o VI CECRE, localizado no município de Porto Seguro, que é protegido geralmente por tombamento. O núcleo de Trancoso tem uma significação especial devido caracteres particulares de sua origem e formação. Primitivamente uma missão jesuítica, a aldeia de S. João Batista já existia no século XVI; com a redescoberta da região pelos turistas, e conseqüente transformações por que vem passando, tem sofrido ameaças constantes de descaracterização do seu Patrimônio. O trabalho pretende mostrar a necessidade de preservação deste local, de significação tão especial dentro do contexto brasileiro e que ainda guarda os traços característicos dos tempos de sua colonização.

Estudo da Degradação dos Materiais Cerâmicos.

Mário Mendonça de Oliveira

Antônio Carlos Figueiredo Barbosa

Equipe do NTPR

Uma das causas do processo de degradação dos materiais cerâmicos, seja telha, blocos ou tijolos, ocorre através da salinização e cristalização que se verifica nos poros dos materiais. A pesquisa em desenvolvimento tem o objetivo de aprofundar os estudos relacionados com esta mecânica e pesquisar os meios de controle contra as ações da degradação.

INSTITUTO DE FÍSICA

Diretor: Prof. Manoel Mraços Freire de A. Neto

Representante de Pesquisa: Prof. Francisco Carlos P. de Queiroz

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 03.11.88

Local: Instituto de Física da UFBA
Campus Universitário da Federação
Rua Caetano Moura, s/n
CEP 40.210 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-0646/247-2714

Comissão Organizadora:

- Prof. Francisco Carlos Pataro de Queiroz
- Prof. Antonio Ferreira da Silva
- Prof. Antonio Moreira de Cerqueira Sobrinho

INSTITUTO DE FÍSICA

Aspectos Algébricos da Teoria de Campos no Espaço de Fase.

Ademir Eugênio de Santana

Arthur Matos Neto

José David M. Vianna

Uma estrutura de Espaço Vetorial funcional tipo Hilbert-Schmidt e Hilbert-Koopman em Teoria de Campo (TC) é considerada a partir do conceito de álgebra de Lie secundária. A formulação da TC no espaço de fase devido a Polubarinov e Schönberg é então obtida como um caso particular. E. Prugovecki; Found. Phys. 11 (1981)501; M. Schönberg, N. Cimento, X (1953)1957; I. V. Polubarinov; II Intern. Sem. Group - Theor. Meth. Phys. - Zvenigorod (1982).

Campo Elétrico e Imagem no Microscópio Iônico de Campo.

Caio Mário Castro de Castilho *Nelson Pinheiro Andion*

Fernando de Brito Mota *Milton Souza Ribeiro*

O campo elétrico local e a sua variação ao longo de distâncias da ordem de angstrom constitui elemento básico na interpretação das imagens fornecidas pelo Microscópio Iônico de Campo (Field Ion Microscope - FIM). Este trabalho compreende, de um lado, o modelamento do potencial e do campo elétrico próximo a uma superfície com periodicidade em uma dimensão - solução da equação de Laplace - e, de outro, o cálculo analítico e numérico do campo elétrico e de seus pontos de máxima intensidade, próximo a uma superfície com duplo degrau e que pretende simular as condições de magnificação anômala observadas no FIM.

Campo Crítico em Supercondutores Multiconexos.

Discute-se a determinação de H_{C2} , no volume, para supercondutores microscopicamente multiconexos usando-se a teoria de Ginsburg-Landau.

Construção de um Monocromador Monolítico a quatro reflexões com supressão dos harmônicos para luz sincrotrônica.

Z. Baran

C. Cusatis (UFPr.)

I. Mazzaro (UFPr.)

C. Carvalho (LURE)

A função principal dos monocromadores é extrair do espectro contínuo da radiação sincrotrônica um comprimento de onda desejado com a eliminação dos harmônicos para uma experiência particular. Estes monocromadores são baseados na difração de Bragg por faces de cristais perfeitos para obter um feixe monocromático sendo que para eliminar os harmônicos aproveita-se o efeito de refração dos raios-X.

Calculamos e fabricamos um monocromador monolítico a quatro reflexões baseando-nos no princípio de H. Hashizame (1983 J. Appl. Cryst. 16, 420) mas para um comprimento de onda bastante longo ($\lambda = 2,29\text{\AA}$) e com baixa taxa de contaminação em harmônicos ($A = 0.08\%$). No monocristal de silício foram cortados dois canais que fazem os ângulos de 0° e de 25° com o plano refletor (311) de modo a ter quatro cristais dos quais dois são simétricos e outros dois assimétricos sendo que os planos refletores permanecem paralelos em todos os cristais.

Desenvolvimento e performance de uma interface de 12 bits para aquisição de dados em tempo real.

Iuri Muniz Pêpe

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de uma interface de 12 bits e sua subsequente performance na aquisição dos espectros

característicos a determinados sistemas físicos. Esta interface é do tipo multi-uso, onde estão implementados circuitos de conversão analógico-digital, conversão digital-analógica e um relógio de tempo real. A aquisição dos dados é feita em tempo real, sendo obtidos dois parâmetros (XY), um dos quais pode ser o tempo medido a partir do relógio interno. A interface foi desenvolvida para ser utilizada com micro-computadores da linha TRS-80, podendo, feitas pequenas modificações, ser utilizado com micro-computadores Appel, o que facilita o trabalho de estocagem dos dados adquiridos. Estes dados podem ser estocados em disquete (memória de massa). São também abordados os procedimentos experimentais, envolvidos na obtenção dos espectros fazendo-se uso da interface (análise-acompanhamento da performance).

Desenvolvimento de Modelos Simples do Sistema Acoplado Atmosfera - Oceano.

Interações entre o Atlântico Tropical e a atmosfera desempenham um papel fundamental nas flutuações climáticas sobre a América do Sul e África Tropicais em diferentes escalas de tempo e.g., as recorrentes secas e inundações do Nordeste Brasileiro: modificações do vento na escala do Oceano Atlântico determinam configurações particulares da temperatura das águas superficiais as quais influenciam a posição da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT). A evolução dessas interações será abordada a partir do desenvolvimento de modelos matemáticos simples onde o sistema acoplado será representado pelas equações da água rasa linearizadas em torno de um estado básico de repouso no plano beta equatorial.

Determinação de parâmetro e orientação cristalinos utilizando a técnica de Pseudo-Kossel.

J. L. Rabelo
Edmund Ratajczyk
W. A. Keller

Em três partes básicas compõe-se o trabalho.

Na primeira é tentado retirar ao máximo os principais erros sistemáticos inerentes a técnica, utilizando para isso uma câmara especial. Na segunda são feitas as medidas sobre a chapa com desvios de aproximadamente 0.005mm e, na terceira é utilizado programa que calcula os melhores valores de "a" (parâmetro de rede do sistema cúbico para a amostra específica de Si); α, β e α (os ângulos de orientação do cristal) para o conjunto de dados disponível com a posterior análise e comparação de resultados.

Determinação do momento de dipolo de moléculas usando métodos semi-empíricos.

Delmiro M. Baqueiro
J. D. M. Vianna

Visando aplicações a macromoléculas, neste trabalho desenvolvemos um método CNDO (o processo de ser estendido a qualquer método que usa a aproximação ZDO) na presença do campo elétrico fraco, e o momento de dipolo é determinado a partir do teorema de Hellmann-Feynman. Um novo parâmetro empírico é introduzido no método de modo a obter a melhor curva de energia de ligação com o campo aplicado, no limite do campo fraco. Resultados usando o método CNDO/SW e CNDO/INDO/2 são apresentados.

Efeitos de deflorestamento na Região Equatorial sobre a distribuição de CO₂ na atmosfera.

Antonio Expedito Gomes de Azevedo

Para analisar a intensidade do fluxo de carbono entre o ecossistema terrestre e a atmosfera utilizamos um modelo global que leva em conta as trocas de CO_2 entre a atmosfera, a biosfera e os oceanos.

A distribuição da concentração atmosférica de CO_2 é analisada tanto do ponto de vista da evolução média global quanto do ponto de vista da distribuição meridional, desde que a localização na região meridional, desde que a localização da fonte na região equatorial afeta de forma diferenciada o hemisfério norte ou sul segundo a posição da Zona de Convergência Intertropical. Os resultados obtidos indicam até 1982, período para o qual existe uma grande base de dados para comparação, o decréscimo da biomassa foi inferior a um gigaton de carbono por ano. Para o período mais recente, foram calculadas as distribuições esperadas para cenários que incluem um aumento substancial dessa perturbação, a serem confrontadas com os resultados de medidas nos vários pontos de observação atualmente existentes.

Elements of the non-linear X-ray diffraction theory I. a unit of the self-consistent X-ray scattering.

W. A. Keller

The scattering of the two harmonic electromagnetic plane waves by a plane of induced dipoles has been rigorously treated by means of the Hertz vector. Self-consistent solution which takes into account cooperative effects among the scatterers is only able to conserve energy. The derived complex transmission coefficients define step-like changes of amplitude and phase for both waves. In two particular vibration states when the incident waves arrive at the dipole plane with the same and opposite phases, the corresponding changes display a hyperbolic behaviour, identical to that obtained in the dynamical Laue's theory. Since they have been obtained at the level of the single scattering unit the hyperbola above is not a consequence of the crystal periodicity. Accordingly, interaction

between the two characteristic states of vibration do not need the spherical waves notion for interpreting the experimental results.

Elements of the non-linear X-ray diffraction theory II. The Bragg law redefined in an energy conserving mode.

W. A. Keller

The Bragg law currently derived by a two step procedure: in the "exact" from using solely phase arguments, and then by the dynamic theory in its "corrected" form, is now redefined in one step only. The scattering unit concept and Ewald's self-consistency principle are means used to obtain it in versions for s- and p-polarizations. A general crystal solution results from the particular one for the scattering unit requiring: continuity of vectors defining EM field between all adjoining units and geometrical similarity of fields activating dipoles at each plane. Satisfaction of these immediately results in a general and modified form of the Bragg law over the whole angles range and under strict energy conservation.

Espalhamento eletrodinâmico auto-consistente no caso simétrico de Bragg.

H. S. Campos

W. A. Keller

O caso simétrico de Bragg é analisado através de um modelo de espalhamento auto-consistente, no caso de dois feixes com polarização elíptica. Desenvolvemos uma solução analítico vetorial e exata, para um cristal formado por N planos, generalizando-a com a inclusão do fator de absorção $\exp(-h)$. Com a solução numérica calculamos as variações de amplitude e de fase, representando-as através de curvas de reflexão e de transmissão. Concluimos que o modo possui elementos básicos de uma formulação unificada, microscópica e rigorosa para a difração de raios-x em cristais perfeitos.

Estudo sobre a não-linearidade da equação Hartree-Fock (Roothaan, Pople-Nesbet) e quebras de simetria em sistemas moleculares.

Antonio Moreira de Cerqueira Sobrinho
José David Mangueira Viana

Utiliza-se métodos recém desenvolvidos (Método Algébrico e Método-Função) na análise das possíveis soluções do problema Hartree-Fock. A partir do grau dos sistemas e equações algébricas não-lineares obtidas, determina-se o número máximo (ou cotas superiores) de soluções não-equivalentes. Discute-se o problema Hartree-Fock Generalizado (GHF); encontra-se as equações correspondentes aos dois métodos para o problema de Roothaan e de Pople-Nesbet; faz-se uma análise dos sistemas de equações para cada caso; compara-se os dois métodos e dentro do mesmo método faz-se a passagem de caso Pople-Nesbet para o caso Roothaan e busca-se entender esta quebra de simetria. Esta análise pretende-se seja feita sobre sistemas moleculares do tipo AB e/ou AH_n .

Estudo de sistemas hamiltonianos pelo método das formas normais.

Roberto Fernandes Silva Andrade
Ricardo Carneiro Miranda Filho
Alexander Rauh (Universitat Oldenburg, Alemanha Federal)

Aplicamos o formalismo das transformações quase idênticas para levar sistemas hamiltonianos às suas formas normais. Consideramos explicitamente o modelo de Hénon-Heiles para investigar propriedades destas transformações. Introduzimos e discutimos o conceito de transformações quase canônicas. Também estudamos os casos do modelo que satisfazem às propriedades de Painlevé via estas transformações. Agora as soluções dos sistemas original e transformado concordam qualitativamente e podemos fazer comparações quantitativas entre as duas soluções. Finalmente desenvolvemos um formalismo baseado em teoria de grupos para determinar o Hamiltoniano transformado em termos das invariantes do grupo de ponto do Hamiltoniano original.

Fluxo de energia na bacia Sedimentar de Tucano - BA.

Alberto Brum Novaes

Para a medida do fluxo de energia na bacia Sedimentar de Tucano - BA., utilizamos o método do balanço de energia, através da relação de Bowen. Para a medida desta relação, é necessário a determinação dos fluxos de calor sensível e calor latente, entre a superfície da Terra e a atmosfera. Contudo, estes fluxos têm um comportamento diário em função das variações da temperatura na superfície da Terra e no ar. As medidas da razão de Bowen feitas na bacia de Tucano, em 18.08.88 apresentaram resultados entre 0,30 e 1,0, característico de região com algum déficit de suprimento de água.

Formação de padrões dissipativos na superfície de catalizadores.

Roberto Fernandes Silva Andrade

Guy Dewell (Université Libre de Bruxelles - Bélgica)

Pierre Borckmans (Université Libre de Bruxelles - Bélgica)

Estudamos fenômenos de quebra de simetria e aparecimento de oscilações espaço-temporais que são observadas na superfície de alguns catalizadores. Em particular consideramos o caso da oxidação de CO na superfície (100) da platina. As oscilações são explicadas pelas sucessivas transições de fase da estrutura cristalográfica da superfície. O problema é modelado por um sistema de quatro equações diferenciais para as três concentrações das espécies adsorvidas e para uma variável relacionada com o estado superfície. Estudamos os pontos fixos do sistema e determinamos um diagrama $P_{CO} \times P_{O_2}$ que delimita a região de oscilações.

Limite clássico da Teoria Quântica em super-espacos.

Artur Matos Neto
Ademir Eugênio de Santana
José David M. Vianna

Neste trabalho desenvolvemos uma nova formulação da teoria quântica não-relativística que ao estabelecer uma correspondência entre os possíveis estados dinâmicos de um dado sistema quantum-mecânico com amplitudes complexas no espaço de fase⁽¹⁾, permite resolver o famoso "dilema da não-positividade de Wigner". Mostramos também, que a teoria clássica como formulada por Schöenberg (2,3), pode ser rederivada via um procedimento do limite ($n \rightarrow 0$) matematicamente bem definido, i.e. nossa formulação da teoria quântica permite estabelecer a redução inter-teórica⁽⁴⁾ de conteúdo conceitual entre as teorias quântica e clássica. Referências: 1) Found of. Phys. 11,179(1980) 2) Il. N. Cimento, IX, 1139(1952) 3) Il.N.Cimento, X, 419(1953) 4) Synthese, 50, 167(1982).

Maximum likelihood determination of parameters for powder Laue and divergent-beam patterns.

Edmund Ratajczyk
W. A. Keller

A general approach is developed for any experimental arrangement in which a number of directly measured magnitudes or data is used to calculate a substantially smaller number of parameters is set up which makes possible to perform essential reverse calculations of the "theoretical" values for the whole data set. A minimum variance criterium based on the assumption of the normal distribution of all the measured magnitudes is used as a principle. Then, a linear statistical model is postulated for every particular data set. Assuming the above linearity, the maximum likelihood or "best" values of all parameters are found together with their standard deviations. That procedure has been applied for the powder, Laue and divergent-beam methods.

Potenciais de Ishibashi - Landau em estruturas ferroelétricos.

Aurino Ribeiro Filho

A partir da expressão generalizada da densidade de energia livre de Ishibashi-Landau, foram calculadas as relações de escala (Scalane) e redefinidos os parâmetros fenomenológicos da teoria, a fim de acomodar as típicas expressões para os potenciais termodinâmicos com diferentes parâmetros de degenerescência ($n=2, 4, 6$). Estes cálculos são de grande interesse, pois são aplicados a conhecidas superestruturas comensuráveis e incomensuráveis de vários ferroelétricos; e se prestam a interessantes analogias mecânicas, as quais facilitam, bastante, tanto o tratamento analítico bem como a interpretação física de alguns aspectos envolvendo as transições entre as diferentes fases dos mencionados materiais.

Propriedades eletrônicas de conjuntos fractais.

Roberto Fernandes Silva Andrade

Mércia Prates Barbosa

Hans Joachim Schellnhuber (Universitat Oldenburg, Alemanha Federal)

Investigamos propriedades de sistemas eletrônicos definidos sobre conjuntos fractais. O modelo é descrito através de um Hamiltoniano no tight-binding que leva em consideração a interação entre sítios vizinhos. Utilizamos dois métodos: o da determinação da densidade de estados através do grupo renormalização no espaço real e o de matrizes de transferência. O primeiro implica em uma aproximação, já que a determinação não é exata. O segundo nos permite o cálculo exato do espectro e da densidade integrada de estados. Discutimos os tipos de estados que estão presentes (estendido, localizado, crítico) e determinamos a correspondente função de onda.

Registros Paleoclimáticos em Carbonatos Continentais da Região Tropical.

Antônia Maria Rodrigues de Azevedo

Foram realizados estudos isotópicos em amostras de testemunhos de perfuração dos calcários da Formação Caatinga, Vale do Rio Salitre, Bahia, visando a determinação de flutuações climáticas associadas aos ciclos glaciais do Quaternário, que ocorreram nessa região. As idades para um dos perfis junto aos resultados isotópicos do oxigênio constituem uma evidência de que o carbonato Caatinga contém o registro das flutuações climáticas associadas aos ciclos Glacial-Interglacial dos últimos 250.000 anos. A alta correlação observada entre o $\delta^{18}O$ e o $\delta^{13}C$ em dois dos três perfis analisados, pode indicar que o processo de recristalização desse carbonato foi dominado por efeitos cinéticos, como também pode ser devido a mudanças na vegetação e matéria orgânica do solo, associadas à transição Glacial-Interglacial dos 120.000 anos.

Sistema de controle para elevação de temperatura linearmente no tempo.

Newton Barros de Oliveira

Iuri Pêpe

Um sistema de controle eletrônico foi projetado e construído para elevar a temperatura de uma lâmina resistiva a uma taxa constante no tempo (300°C de 1 a 3 minutos). O aquecimento é obtido pela passagem de uma corrente elétrica (0 - 30 ADC), controlada de modo a produzir a elevação da temperatura na forma desejada. O circuito possui um elo de realimentação que corrige os eventuais desvios na elevação da temperatura garantindo uma taxa constante. O circuito sensor a termopar e controlador de temperatura são eletricamente isolados do estágio de saída via acoplamento ótico para garantir um baixo nível de interferência elétrica.

Sistema de referência (SR) e "Proposições Experimentais" (P.E.) em Mach.

Fernando Bunchaft

Se estabelece: 1) as PE são ambivalentes com respeito às cronogemetrias absoluta e relacional, daí sua "forma abstrata" (não presença explícita de SR); 2) uma definição de SR inercial (I) machiano (M); 3) todo SRIM é SRI (newtoniano); 4) um SRIM é apropriado às PE; 5) no contexto do "Princípio de Mach" a definição de massa de Mach se torna inaplicável em SR não I, pela não-covariância geral do conceito de fechamento (cinemático) do sistema.

Assim, objeções essenciais às PE são superadas.

Solução da equação de Laplace sob condições de controno periódicas em uma dimensão.

Nelson Andion

Caio Mário Castro de Castilho

A partir da proposição e análise de um mapeamento conforme, problemas de Laplace (e de Poisson) em duas dimensões, com periodicidade em uma delas, são transformados em análogos mais simples. Aplica-se o método - e chega-se a soluções exatas para o potencial - em três casos de arranjos planos e regulares de distribuições lineares: distribuições monopolares, dipolares e dipolares induzidas. Verifica-se a sua aplicabilidade a problemas de física de superfícies, levando-se em conta, por um lado, a limitação ditada pela bidimensionalidade do modelo e, por outro, as vantagens conferidas pelo caráter analítico, exato e completo (e não simplesmente local) da sua solução.

Susceptibilidade de spin em semicondutores.

Antonio Ferreira da Silva

Investigamos os estados de impurezas em semicondutores de gap di

reto e indireto. Os efeitos de desordem, correlação de elétrons e temperatura são incluídos nos cálculos. A partir de um modelo previamente desenvolvido pudemos extendê-lo para aplicação na susceptibilidade de spin dos semicondutores dopados n-Si e n-CdS. Os resultados são excelentes comparados com os experimentais.

Teorema de Hellmann-Feynman aplicado aos estudos de Momento Dipolar em moléculas usando o Método SCF-LCAO-NDDO.

Maria das Graças Reis Martins

José David Mangueira Viana

Os valores teóricos de momentos dipolares calculados na aproximação SCF-LCAO-MO mesmo com bases atômicas boas, são distantes dos valores experimentais. Uma forma de melhorar os resultados é usar cálculos com interação de configuração (CI); mas ainda neste caso encontram-se resultados desfavoráveis. A esta constatação associa-se o fato que para macromoléculas o espaço e o tempo de cálculo ab initio torna-se impraticável; para tais sistemas procura-se utilizar métodos que dispensam o uso de orbitais e geralmente modelos semi-empíricos. A primeira alternativa encontra-se ainda em desenvolvimento inicial na literatura, sendo portanto os semi-empíricos os métodos efetivamente usados na análise das macromoléculas. O presente trabalho indica uma possível maneira de aprimorar os resultados de momentos dipolares em moléculas e macromoléculas com o emprego do método semi-empírico NDDO (Neglect of Diatomic Differential Overlap) e o Teorema de Hellmann-Feynman.

Um modelo geral para sistemas simples e duplos de doadores rasos em semicondutores.

A. Ferreira da Silva

Apresentamos pela primeira vez um modelo para sistemas simples/du

plos de doadores rasos em semicondutores. A idéia veio de um resultado experimental da condutividade elétrica do sistema Si:P,As (silício dopado simultaneamente com arsênio e fósforo). Sugerimos dois esquemas (analítico e numérico) que dão razoável explicação do comportamento da condutividade e da transição metal-isolante para os sistemas Si; P, Si:P, As e Si:As.

Incomensurabilidade em alguns sistemas metálicos com a presença de Cow.

José Fernando Moura Rocha

Aurino Ribeiro Filho

Visamos com este trabalho o estudo das transições de fase em sistemas metálicos bidimensionais com ondas de densidade de carga (COW). O ponto de partida foi o formalismo de McMillan-Landau para o estudo das fases incomensuráveis e comensuráveis o qual foi generalizado incluindo contribuições de até sexto grau na expressão do potencial termodinâmico, obtendo-se novos resultados. Além disso foram unificados e reproduzidos os resultados de Jackson et al (1978), de Jacob et al (1981) e aquelas originais de McMillan (1975/6).

Cálculos de modos de flutuações para o COW tripla foram também realizados com a obtenção de novas expressões para os fasons e amplitudons. A última parte será dedicada a um tratamento mecânico das transições de fases incomensuráveis e comensuráveis.

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

Diretor: Prof. Fernando Spínola Palma

Representante de Pesquisa: Profa. Maria Alba F.T. de Oliveira

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 10 e 11.11.88

Local: Instituto de Geociências da UFBA
Campus Universitário da Federação
Rua Caetano Moura, s/n
CEP 40.210 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-2566/247-2486/245-2872

Responsável pela Organização

- Profa. Maria Alba Farias T. de Oliveira

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

A Cafeicultura em zona semi-árida: o exemplo da Chapada Diamantina Setentrional.

Creuza Santos Lage

Florisvaldo Henrique Falk

Objetivando identificar a viabilidade da cafeicultura em zonas semi-áridas de altitude, propõe-se com este trabalho verificar os impactos que tal cultura provoca na Região da Chapada Diamantina Setentrional, tanto a nível ambiental e, sobretudo, a nível sócio-econômico.

A execução deste projeto se justifica pelos importantes subsídios que os seus resultados fornecerão:

- a) à caracterização geográfica da região;
- b) ao aproveitamento racional das "ilhas" de clima mesotérmico dentro da zona semi-árida, com a implantação de culturas alternativas, inovadoras, comerciais, como é o exemplo do café;
- c) à diversificação da agricultura do café nas zonas semiáridas;
- d) ao aproveitamento cada vez mais adequado dos recursos, formando uma ação mais integralizadora do homem no campo nordestino ao seu ambiente natural.

Análise Estrutural e Tridimensional da Cobertura Pedológica de Cruz das Almas - BA.

Lucedino Paixão Ribeiro

Hadson Pinheiro

Celso Pontes

Celia Pontes

José Bezerra

Helge Sokolonsk

Desenvolve-se um estudo de Análise estrutural e tridimensional da cobertura pedológica da área do Centro de Treinamento Rural - EA-UFBA. para desenvolver um sistema de cartografia alternativo que

melhor corresponda às necessidades do uso, manejo e conservação da cobertura pedológica, a partir do entendimento do seu funcionamento, com base em um trabalho detalhado de campo e traçamento das curvas de isodiferenciação separando os volumes pedológicos.

A intrusão de Cansanção (Bahia, Brasil): Modelo de evolução magmática e implicações geotécnicas no transamazônico do craton.

Pierre Sabatê

Claudemiro Pires Soares Filho

Previamente considerado como um pluton deformado, o maciço de Cansanção, na borda noroeste do "Greenstone belt" do Rio Itapicuru, representa uma intrusão cujas estruturas e texturas são exclusivamente desenvolvidas em condições magmáticas, mas cuja geometria é controlada por falhas preexistentes.

O corpo é composto por monzonito e monzodiorito com vários chaminés de enclaves máficos e ultramáficos que sublinham as estruturas de alimentação magmática.

A abordagem pela petrologia estrutural, baseada no estudo de enclaves e das texturas minerais, mostra que as deformações se desenvolvem em condições viscosa e vicoplástica, permite evidenciar uma intrusão laminar dissimétrica.

O magma intrude num estreito corredor de alimentação NE-SW, subparalelo às falhas que controlam sua ascensão sem o afetar de forma dúctil. O movimento ascensional se encontra brutalmente bloqueado no teto por uma provável estrutura tangencial intransponível, que imprime subitamente em regime de achatamento subhorizontal.

O "ballooning", condicionado pela armadilha das estruturas encaixantes se desenvolve em direção SW, determinando um escorrimento do magma que se traduz pela distribuição linear dos minerais e a simetria monoclínica da deformação magmática.

O desenvolvimento de pequenos cisalhamentos intramagmáticos, no domínio reológico transicional entre o comportamento de Bingham e magma-rígido, marca o término dos esforços tectônicos regionais que fecham a evolução geotécnica transamazônica de "Greenstone Belt" do Rio Itapicuru.

ASMAG: um sistema para a determinação das associações magmáticas das rochas granitóides, versão 01. Aproximação petrográfica e mineralógica.

Pierre Sabatê

Antonio Ricardo M. Leite

Os recentes desenvolvimentos da petrologia dos granitóides convergem na definição das associações magmáticas dos granitos e dos plutonitos intermediários e básicos correlatos, a fim de reconstituir o ambiente geotectônico que regeu suas formações.

Entre as diversas aproximações possíveis para chegar a uma tipologia que permite utilizar os granitóides como marcadores geodinâmicos, o essencial das interpretações petrogenéticas resulta de estudos geoquímicos, às vezes extremamente sofisticados, enquanto o primeiro passo dos estudos, petrográfico e mineralógico, pode conduzir, além da simples nomenclatura, à determinação de uma associação magmática. Essa versão preliminar se limitará ao primeiro passo. Existe notadamente um certo número de chaves mineralógicas que constituem o suporte da tipologia das associações magmáticas. Quando as paragêneses não são suficientemente determinantes, faz-se chamada a outros critérios de ordem petrográfica (tipos e abundância relativa dos termos plutônicos, natureza dos enclaves) ou mineralógica (tipologia dos zircões, composição das biotitas). Uma segunda versão introduzirá uma tipologia baseada numa classificação químico-mineralógica.

O diagnóstico efetuado é comentado e, quando das indecisões, o usuário está encaminhado, com apoio em referências bibliográficas, para completar a aquisição de dados determinantes.

O sistema ASMAG versão 1.0 foi desenvolvido para microcomputadores compatíveis com IBM PC, utilizando sistema operacional compatível com MS-DOS. Foi utilizado o método de análise estruturada do sistema para a identificação dos módulos: manipulação dos dados da rocha, cálculo de parâmetros e plotagem dos gráficos, tomada de decisões, manipulação dos dados de soluções e comentários.

A concepção do sistema admite como depósitos de dados D1 e D2. D1 é o depósito dos dados sobre as rochas, os quais podem ser entrados ou alterados pelo usuário. D2 consiste no depósito de dados sobre soluções, comentários e referências armazenadas pelo petrólogo especialista.

A interface especialista/sistema que ASMAG apresenta, permite a atualização constante das soluções, comentários e referências bibliográficas.

Briozoários de águas calmas na plataforma continental (área Salvador - Rio Jaguaribe).

Facelúcia Barros Côrtes Souza
Roberto Cêlio Valadão

Na plataforma continental da Bahia (área Salvador - Rio Jaguaribe) os Briozoários possuem um padrão de distribuição definido: a) *Nellia oculata* é dominante nos sedimentos quartzosos do litoral; b) *Margaretta buski*; *Celleporaria sp.* e *Metrarabdotos tenue tenue* são adaptadas aos sedimentos carbonáticos do litoral; c) *Cupuladria monotrema* e *C. canariensis* são adaptadas aos sedimentos de areias quartzosas do infra e circa-litoral; e finalmente *Canda philippinensis* predomina nas areias lamosas do infra e circa-litoral.

A forma das colônias dessas espécies (cellariiforme, adeoniformes e lunulitiformes) refletem um ambiente de águas calmas predominando sobre zonas localizadas de águas mais agitadas no litoral e no bordo da plataforma próximos ao canhão de Salvador.

Caracterização geoquímica dos componentes vulcânicos e sedimenta
res de litotipos da Sequência Contendas - Mirante - BA.

Maria Zélia Aguiar de Souza - UFMT
Pierre Sabatê

As litologias estudadas, fazem parte da Sequência Contendas - Mi
rante, de idade Transamazônica (1800-2000 m.a), localizada na por
ção centro-meridional do Estado da Bahia. Incluem-se entre estas,
vulcanitos ácidos, vulcanoclastitos e sedimentos, levados a um fra
co grau metamórfico, na fácies xistos-verdes.

Quando as texturas primárias dessas rochas, encontram-se oblitera
das por processos pós-magmáticos ou metamórficos, as suas caracte
rizações quanto à gênese, são estabelecidas, através de métodos
geoquímicos.

O comportamento geoquímico do Al, Na e K revela que as rochas des
te complexo encontram-se amplamente inseridas num contexto alumi
noso. É que as quatro formações amostradas (Jurema-Travessão, Barrei
ro d'Anta, Mirante e Rio Gavião), se não possuem termos diretamen
te vulcânicos possuem rochas que se nutriram de fragmentos desta
origem.

Também é demonstrado que a contribuição sedimentar é marcada por
elementos tais como o Si, Al, Fe e Ti e é geralmente, caracteriza
da por minerais aluminosos ou ferro-aluminosos. Enquanto que a
contribuição vulcânica enriquece os sedimentos em Na_2O .

Comportamento geoquímico de elementos traços nas lateritas ferru
ginasas de Sento Sé, Estado da Bahia.

Ilson Guimarães de Carvalho
Suely S. Pacheco Mestrinho
Om Prakash Goel

A cobertura laterítica ferruginosa da Região de Sento Sé é caracterizada pela ocorrência extensiva de espessa couraça. Procurando-se estudar essa cobertura, no ponto de vista Geoquímico, para melhor compreender a sua origem, evolução e suas potencialidades econômicas, diversos produtos lateríticos foram examinados quanto às suas composições química e mineralógica. Dentro desse contexto, é analisado o comportamento dos elementos principais e traços, com ênfase para os ETR e ouro.

Os dados ora obtidos confirmam a hipótese que o material ferralítico é derivado do fácies silicato e carbonato da formação ferrífera bandada componente do Complexo Colom.

Os padrões de distribuição do ETR revelam uma leve tendência ao fracionamento, o que é mais facilmente observado para os ETRL e indicativo das condições genéticas e da evolução desses produtos lateríticos. Os teores médios de ouro dos diversos materiais analisados são diferenciados e mostram um enriquecimento significativo em relação à média crustal (C): 46 X C para as couraças, 32 X C para os pisólitos e 18 X C para os latossolos.

Catálogo de Pesquisa e Produção Científica do Instituto de Geociências da UFBA no período 1984 - 1988.

Telêforo Martinez Marques
Teodora Maria Conceição Rocha

O presente trabalho tem como principal objetivo a divulgação das principais pesquisas efetuadas no IGEO nos últimos quatro anos, bem como a produção científica da Instituição no referido período. Procura-se descrever as pesquisas realizadas na Unidade, abordando-se seus principais objetivos e metodologias utilizadas. Pretende-se que o trabalho sirva de base para uma avaliação crítica do panorama científico do Instituto de Geociências por parte da sociedade; que se constitua de ponte de ligação entre o IGEO e as demais empresas e instituições de ensino e pesquisa do Estado e do País; e que possa servir de orientação para os alunos de graduação,

visando a participação dos mesmos em programas de iniciação científica e futuros projetos de pós-graduação.

Considerações sobre a zona tradicional do sisal Valente e Santa Luz - Bahia.

Joilda Carvalho Fonsêca
Douracy Soares

Os autores tecem considerações históricas sobre sisal, de um momento de euforismo (1963) e sua estagnação (1985). Deste paralelismo da comparação lançam a hipótese básica que é fundamental no final do trabalho: uma mudança da base econômica. Ao mesmo tempo o trabalho propõe, fundamentalmente, relatar o sistema de produção, destacando o mecanismo do contrato safrista, de acordo verbal entre o plantador, o meeiro (dono do motor) que promove a "coleta" e a usina, esta como terminal local.

As hipóteses convergentes para a questão das relações de trabalho e função da propriedade foram direcionadas para a observação das formas de exploração do sisal; relações de trabalho; situação do safreiro (dono do motor); trabalho da mulher e de menores; função da propriedade.

Relatam ainda a tragédia dos acidentados nos motores e que não são aposentados por invalidez; a completa omissão do IAPAS quanto à fiscalização Trabalhista, o relativo bem-estar, o pleno emprego, apesar da estagnação da zona e o relacionamento paternalista na unidade de produção industrial, em estabelecimento rural, conduzindo a generalização e nossas hipóteses de trabalho.

Diques Máficos no Estado da Bahia: ocorrências de Salvador e Barragem de Pedra do Cavalo.

Maria Alba Farias Tanner de Oliveira

Herbet Conceição

Luiz Rogerio Bastos Leal (Aluno de Graduação)

Dados petrográficos e químicos são apresentados, para os diques basálticos com direção N-NW, que ocorrem no litoral na cidade de Salvador e na barragem de Pedra do Cavalo, no Estado da Bahia. São corpos intrusivos no Cinturão Granulítico Atlântico, colocados em fraturas distensivas sub-verticais, com posicionamento pós-Transamazônico, podendo, ser correlacionados com o magmatismo basáltico Proterozóico (0,9-1,6 Ga), das regiões de Salvador e Itabuna.

A mineralogia e o quimismo levou-nos a classificar as rochas como basaltos transicionais, lati-basaltos, latitos e basaltos toleíticos, da série transicional com tendência alcalina; são rochas constituídas predominantemente de labradorita, augita, pigeonita, olivina e magnetita.

O grau de evolução magmática foi testado através de diagramas de variação, constatando-se que os diques foram formados por magmatismo transicional continental. Algumas diferenças entre as duas áreas, são atribuídas a diferentes graus de fracionamento durante a ascensão magmática, os diques de Salvador sendo mais diferenciados que os de Pedra do Cavalo, estes registrando uma maior evolução interna.

Estudo de depressões fechadas não rochosas sobre os pedimentos da bacia do rio da Lapa (Bacia do rio Paraguaçu): gênese e interpretação geomorfológica.

Pascal Motti

Numa primeira etapa, quatro tipos de depressões, normalmente fechadas, foram diferenciadas: calhas côncavas no contacto da rampa inferior dos relevos rochosos (inselbergs sl) com o pedimento; depressão parcialmente anelar em volta destes mesmos relevos; depressões decamétricas à hectométricas sobre os pedimentos, normalmente posicionados nos bordos dos interflúvios delimitados pelos rios

temporários; pequenas depressões à jusante dos lajedos e lajedões, nos setores de ablação nos pedimentos. São estudadas: características geomorfopedológicas, gênese, relações com a drenagem, dinâmica atual, relações com a evolução regional.

Estudo dos contactos inselbergs-pedimento na bacia do riacho Seco (bacia do rio Paraguaçu).

Maria Cely Rabelo de Oliveira Britto

Pascal Motti

O riacho Seco forma uma sub-bacia do rio da Lapa (bacia do rio Paraguaçu). O estudo visa caracterizar e classificar os tipos de contacto dos inselbergs com o pedimento e discutir o significado de sua distribuição na área. Foram diferenciados os contactos: com vertente rochosa, com rampa, com tálus e com depressão assim como suas formas intermediárias. A textura das formações superficiais é um parâmetro considerado junto com as variações morfológicas, morfodinâmicas e topográficas na classificação dos tipos.

Estudo dos processos erosivos em encostas da área urbana do Município de Salvador.

Maria Angela Cabral Magalhães

Pascal Jean Michel Motti (Orientador)

Numa 1ª. etapa foram feitas observações na favela do Bem Amado (bairro do IAPI loteamento Jardim Eldorado) escolhida como área piloto para estudar as variáveis responsáveis pela dinâmica das encostas - As variáveis naturais (clima, solo, vegetação, topografia original) constituem um potencial morfodinâmico que se tornam efetivo para a evolução rápida do relevo após que o homem tenha modificado as condições ambientais - Cortes na base, ou em trechos das encostas desmatamento acumulação de lixo, sobrecarga pelas construções feitas sem fundação apropriada, excesso de umidade (chu

vas acrescidas das águas servidas) provocam desmoronamentos e deslizamentos que se tornam os mecanismos responsáveis pela dinâmica. O estudo tentará definir melhor as relações entre estes parâmetros.

Estudo geomorfológico da Bacia do Riacho Urubu, afluente do Rio Paraguaçu - BA.

Olivia C. de Azevedo Vergne

Maria da Glória Peixoto Sacramento

Erida Maria C. Caldas

A pesquisa visa estudar a Geomorfologia da bacia hidrográfica do Riacho Urubu (5,6 km²), situada à margem direita do Rio Paraguaçu, no município de Maragogipe.

Numa primeira etapa da pesquisa foi realizada a compartimentação do relevo fundamentada: 1. fatores estruturais a partir de fotografias escala 1:25000; 2. análises morfométricas das encostas e da drenagem, apoiadas em mapas topográficos na escala 1:25000; 3. pesquisas de campo e laboratório.

A compartimentação da área em três unidades reflete as influências das estruturas tectônicas. O estudo da drenagem e das encostas expressa o papel do sistema morfoclimático tropical quente e úmido, assim como as variações do nível de base da erosão e dos fatores lito-estruturais.

Estudo Morfológico do Morro do Coité (Bacia do Rio Paraguaçu).

Lycia Margarida Bastos da Nova Moreira

Pascal Mötti (Orientador)

O Morro do Coité forma crista alongada de cerca de 7 km e largura de 100 a 1000m na bacia do Riacho Sebastião, tributário do Rio da Lapa (bacia do Rio Paraguaçu). Ele se divide em vários inselbergs

dissimétricos formando um Arquipélago saliente sobre a superfície do Pedimento Sertanejo. A pesquisa classifica os modelados de dissecação (canelurae, abregos, cavernas, taffoine etc.) sobre os maciços rochosos e de acumulação (cones torrenciais, talus rampas coluviais) em volta deles e procura explicar sua distribuição espacial.

Estudo orientativo aplicado à prospecção geoquímica de Cu, Co, Ni e Cr no Nordeste semi-árido.

Otaciél de Oliveira Melo-DEGEO/UFC

Pedro Sampaio Linhares

O presente trabalho apresenta os resultados e conclusões obtidos de um estudo geoquímico orientativo desenvolvido a partir da análise de 34 amostras de sedimento de corrente, coletadas em 25 estações de amostragem localizadas em riachos dos Municípios de Pedra Branca e Mombaça-CE, em área de ocorrência de metaultrabasitas mineralizados em cromita.

A pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de avaliar o comportamento de alguns elementos químicos (Cu, Co, Ni, Cr, além de Mn e Fe) em área sujeita às condições semi-áridas do Nordeste brasileiro. Tal comportamento foi avaliado através de um esquema sequenciado de ataques químicos, o qual permitiu estudar o mecanismo de formação das anomalias, a partição dos elementos entre as principais fases presentes na fração -80 mesh e a contribuição dos compontes mecânicos e hidromórficos na dispersão dos elementos pesquisados. Dessas informações foi então possível estabelecer alguns parâmetros operacionais importantes e necessários para otimizar futuros levantamentos geoquímicos no Nordeste semi-árido.

Dentre as conclusões obtidas a partir dos resultados gerados pelo esquema sequenciado, estão as de que: apesar do clima semi-árido da área pesquisada, a dispersão hidromórfica desempenha um papel importante na fixação do Co, do Cu e do Ni na fração -80 mesh; os óxidos secundários de Mn interferem diretamente na dispersão hidro

mórfica do Co enquanto que os óxidos secundários amorfos de Fe interferem na dispersão do Cu e do Ni; o Ni e o Cr podem ser usados como bons farejadores de mineralizações.

Feições estruturais dos diques máficos: relações entre magmatismo fissural e as condições reológicas do meio.

Luiz César Corrêa Gomes SGM/SME-BA.

Maria Alba T. de Oliveira

Luiz Rogério B. Leal (Aluno de Graduação)

Primeiro uma fissura, depois o preenchimento e finalmente a soldificação. Durante este intervalo de tempo, uma infinidade de acontecimentos marcam a colocação dos diques máficos e, a níveis de Geologia, valiosas informações podem ser obtidas a partir da observação e do entendimento destas marcas.

"A TEORIA" - Na sequência de cristalização destes corpos existem, a grosso modo, 03 (três) estágios cruciais, onde a fase líquida compete com a fase sólida e neste jogo, importantes feições aparecem associadas:

- fase líquida predominante - onde rotação de enclaves, impressões em forma de "dentes de dragão", "chilled margins" e as fraturas de "tempera", a estas associadas, dominam o cenário;

- fase sólida predominante - agora o domínio do regime frágil é referendado pelas fraturas de resfriamento, fraturas internas "en échelon" e pelo aumento de penetratividade e do tamanho das fraturas laterais fechando, logo a seguir, o ciclo de consolidação.

"A PRÁTICA" - Esta teoria tem sido desenvolvida e testada nos filões não metamorfisados postados em duas áreas-piloto do litoral do Estado da Bahia:

Salvador - em 03 diques de espessura entre 1,5m e 22,0m, direções N140° a N160°, cujas estruturas espelham um fluxo de colocação subhorizontal de SE para NW, em regime crustal raso; e mais a Sul;

- Ilhéus-Olivença - em 19 diques de espessuras variáveis entre 2,0m e 20,0m e cujas direções encontram-se próximas à N90°. A predominância colocacional é de E para W em ambiência crustal rasa e sub-rasa.

Desta forma, individual ou coletivamente estas feições podem denunciar as condições reológicas das litologias envolvidas, o passo-a-passo sequencial do arrefecimento e o sentido de colocação dos corpos, além de permitirem, através de um levantamento apurado, interpretações importantes sobre o regime tectônico-fissural de uma região e a aproximada localização da fonte magmática.

Geoquímica de elementos principais e traços do dique de diabásio da Praia de Ondina, Salvador-Bahia.

Suely S. P. Mestrinho

Pedro Sampaio Linhares

Ilson Guimarães Carvalho

Os diques de diabásio de Salvador que ocorrem no cinturão granulítico da Faixa Atlântica, tem sido motivo de várias investigações em busca da sua caracterização petrogenética. Os resultados desse trabalho visam acrescentar novas informações aos estudos geoquímicos preliminares realizados num dique de diabásio, com espessura regular de 48 metros, localizado nas proximidades do Comando Costeiro de Salvador. Os dados foram obtidos da análise química (elementos principais e traços, incluindo terras raras) e petrográfica (seções delgadas e polidas) em 24 amostras coletadas e intervalos de 2 metros em um perfil transversal ao corpo.

Do ponto de vista textural, o diabásio é caracterizado por uma granulação fanerítica fina nas partes marginais e fanerítica média, sem orientação, na parte central. Mineralogicamente é constituído de labradorita (40-50%), augita (20-30%), biotita (5-10%), apatita (1-5%), quartzo (<5%), esfeno (<2%) e opacos; os quais são representados por magnetita e ilmenita (5-12%) e sulfetos (2-8%). Os dados analíticos indicam variações na composição química entre

a parte central e as das margens: silício, potássio e fósforo tendem a ser mais concentrados na parte central do dique enquanto que cálcio e magnésio tem comportamento contrário. Ferro, titânio e sódio apresentam variações irregulares ao passo que o alumínio se distribui de uma forma quase constante. Os padrões de distribuição das terras raras encontradas, evidenciam uma maior concentração desses elementos no centro do corpo, e, em toda sua extensão, um enriquecimento relativo em terras raras leves acompanhado de um discreto pico negativo de európio em relação aos ETR adjacentes. A rocha é ainda caracterizada por teores elevados de TiO_2 (2, 51-4, 28%) e Fe_2O_3 (15, 82-20, 85%).

As recentes informações obtidas confirmam a tendência alcalina de basaltos continentais, previamente estabelecida, e corroboram a idéia de intrusão magmática, durante o Proterozóico Médio, em zonas de tensão de "rift" continental talvez relacionadas a abertura do Atlântico Sul.

Geoquímica de rochas máficas em sistemas hidrotermais: Estudo de terras raras em Fazenda Brasileiro, Bahia.

Maria Paula C. Marimon

Ian McReath

João Batista G. Teixeira

Padrões atípicos de distribuição de elementos terras raras (ETR) são encontrados em rochas máficas metamorfisadas, portadoras de mineralizações auríferas na Mina Fazenda Brasileiro, Bahia. Pa drões claramente anormais incluem um tipo com enriquecimento seletivo em La, Ce e por vezes Nd e um segundo tipo, com baixo teor total de ETR, apresentando anomalias negativas de Ce, Ho, Dy e Er e discretas anomalias positivas de Eu. As rochas sofreram cloritização e carbonatização pervasivas, várias delas potassificação e algumas albitização e epidotização, em caráter mais restrito. Mesmo dentro de um determinado tipo petrográfico nota-se um padrão não sistemático dos ETR e um número de fatores pode ser responsá

vel pelos fenômenos observados; é provável que as rochas tenham sido afetadas por vários eventos hidrotermais; a composição do fluido percolante deve ter evoluído a partir da interação fluido/rocha; associações mineralógicas neoformadas devem ter apresentado reatividades diferentes durante a série de eventos.

Geossistemas de Valente e Santa Luz - Relação Relevo estrutura.

Raquel Maria Pêpe
João Lamarck Argôlo

A região estudada é constituída por terrenos granítico-gnáissicos dos Complexos Caraíba - Paramirim e de Jequié, da Suite Granitoide de Cansação - Tanquinho e por coberturas cenozóicas.

Em relação aos meios naturais foram definidos quatro unidades, a saber: Cristas Onduladas de Valente, Peneplano de Santa Luz, Alinhamento de Serra Branca e Alinhamento de São Domingos.

As Cristas Onduladas de Valente se associam às rochas granítico-granulíticas do Complexo Caraíba - Paramirim e do Complexo Jequié. O Peneplano de Santa Luz resulta da erosão intensa que atingiu o Complexo Caraíba - Paramirim, enquanto os Alinhamentos de Serra Branca e de São Domingos resultam de dobramentos e fraturamentos que elevaram as litologias supramencionadas, em relação ao relevo dissecado da área.

A correlação entre os meios naturais definidos no Projeto Geossistemas, Planejamento e Desenvolvimento do Semi-Árido Baiano - do qual o trabalho ora apresentado é um segmento - é possível, e poderá ser otimizada quando da integração de todos os dados, pedológicos, geomorfológicos e climatológicos.

Granitoides sintectônicos transamazônicos nos terrenos de médio-alto grau a oeste do "Greenstone Belt" do Rio Itapicuru-BA.

Ian McReath

Pierre Sabat 

Oscar Mota Mascarenhas (Aluno Pós-Gradua o)

As sínteses cartográficas (1:250.000 e 1:1.000.000) dos terrenos de médio e alto grau metamórficos da borda oeste do "greenstone belt" do Rio Itapicuru têm destacado as intrusões tardi a p s-tect nicas dentro de conjuntos gnaisse-migmatíticos. Nestes, discrimina-se metatexitos e diatexitos, havendo divergências entre os diversos mapas quanto aos contornos das massas. Recente detalhamento de um desses conjuntos e reconhecimento de outro, revelaram a presença de corpos plutônicos, sintect nicos com respeito às de forma es cisalhantes que afetaram a borda do "greenstone belt". No corpo ortogna ssico da Lagoa do Boi, destacam-se yla-granodiorito cinza de granula o fina, e ylb-granitoide róseo porfirítico, associado a -ortoanf bolito, ocorrendo entre estas duas litologias desde a simples coexistência até a mistura avançada, porém incompleta. Este conjunto está recortado por y_2 , uma série de gera es de veios aglopegmat ticos e de quartzo, cada uma deformada de acordo com o sincronismo de sua intrusão relativa   deforma o, e por y_3 , lentes aplogran ticas, com fraca orienta o preferencial magmática e xenólitos rotacionadas de y_{1b} . No corpo da Serra Branca, encontram-se os equivalentes de y_{1a} , u_{1b} assim como y_{1c} - um granitóide rósea pouco porfirítico; y_{2-3} - neste caso, aplogranito que pode corresponder a y_3 do corpo anterior, mas dobrado como certos elementos do cortejo y_2 ; e y_4 - granodiorito cinza. O encerramento da fase intrusiva se deu com a coloca o dos granodioritos do tipo Santa Luz, talvez equivalentes a y_4 , e de uma suite de afilia o monzon tica ou sienítica, nos arredores da Serra do Afonso, ambos tardi a p s-tect nicos.

Host rock geochemistry and its contribution to the genetic interpretation of the Boquira PbZn deposits, Bahia State, Brazil.

Ilson Guimarães Carvalho

The stratabound-stratiform Pb-Zn-Ag-Cd sulfide deposits of Boquira

INSTITUTO DE QUÍMICA

Diretora: Profa. Maria de Lourdes Mascarenhas de F.B. Primo

Representante de Pesquisa: Prof. Miguel Fascio

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 04.11.88

Local: Instituto de Química da UFBA
Rua Barão de Geremoabo, s/n
Campus Universitário da Federação
CEP 40.210 Salvador - BA.

Telefone: (071) 237-5784/237-5785

Comissão Organizadora:

- Prof. Miguel Fascio (Coordenador)
- Profa. Maria de Lourdes Ribeiro Dias
- Profa. Cláudia Rocha Martins
- Profa. Adelaide Maria Mendonça Amorim

Acidez da chuva como resultado das atividades antropogênicas no Recôncavo baiano.

V. Rocha

T. Tavares

D. Klockow

Estações de amostragem de chuva e ar foram estabelecidas em pontos estratégicos do Recôncavo (Represa Pedra do Cavalo, São Sebastião do Passé, Pólo Petroquímico e Salvador), situados na direção dos ventos predominantes em relação a fontes industriais emisso_ras de produtos de oxidação dos gases SO_2 e NO_x . Níveis de aci_dez da Chuva vem sendo determinados na precipitação úmida, desde agosto/86, passando-se agora, paralelamente e periodicamente a se avaliar níveis de concentrações e o destino dos ácidos fortes (H_2SO_4 , HNO_3 e HCl) nas fases gasosa e particulada atmosférica dando continuação à obtenção de um inventário de ácidos fortes e sais de anômio no ar e na chuva no Recôncavo, iniciado desde 1983.

Aplicações Analíticas do Ácido Fosfórico.

Merílio Pinheiro Veiga

Antonio Celso Spinola Costa

Jailson Bittencourt de Andrade

O Ácido Fosfórico tem sido pouco utilizado na dissolução de miné_rios e rochas, devido principalmente à sua interferência em gran_de número de determinações realizadas por métodos convencionais da Química Analítica e pelo fato de que o aquecimento prolongado, desse ácido, leva a uma série de condensações com a formação de ácidos pirofosfórico e polifosfórico em quantidades e proporções variáveis. Entretanto, a possibilidade de poder ser utilizado em temperaturas elevadas e a sua capacidade complexante, favorecem a

dissolução de minérios que geralmente requerem um ataque mais enérgico e demorado. Até o momento, os resultados obtidos com minérios de CROMIO E TITANIO não tem apresentado diferenças significativas em relação aos resultados obtidos por métodos convencionais. Além do baixo custo e da dissolução rápida do minério, este procedimento tem a vantagem de um mesmo analista poder tratar um número relativamente grande de amostra simultaneamente.

Aplicações tecnológicas de argilas regionais.

Sônia Freaza Lôbo

Heloyza Martins Carvalho

As argilas tem despertado, nos últimos cinquenta anos, grande interesse por parte de pesquisadores devido ao seu largo emprego tecnológico nas prospecções geológicas, na agricultura, nas indústrias metalúrgicas, de borracha, de cerâmica, de petróleo e outras.

Este trabalho tem como objetivo preliminar estudar algumas argilas regionais com vistas à sua utilização como absorventes de metais pesados para controle ambiental, e como clarificantes de óleos vegetais em escala industrial. Posteriormente, pretende-se avaliar as argilas estudadas como catalisadores para algumas reações de fundamental importância na indústria petroquímica.

Automação na avaliação de resultados analíticos.

Maria Helena Melo

Vera Regina Bruno

Foi elaborado um programa em BASIC para microcomputador (TK 3000) para avaliação de resultados de práticas de alunos, onde são calculados parâmetros básicos estatísticos, a partir dos quais obtém-se uma unidade de erro relativo, que nos possibilita estabelecer

faixas conceituais para os dados obtidos. Após aplicações do programa, chega-se a coeficientes de variância perfeitamente compatíveis com os erros sugeridos na literatura, para cada tipo de análise. O programa foi redigido para grandes amostras ($N > 10$), tendo-se partido para uma tentativa de obtenção de um método para pequeno número de dados.

Comparação entre diaminas como ligantes para o íon oxovanádio (IV) e suas reações com a etilenodiamina em diferentes faixas de pH.

Maria Lúcia da Silva Marques Carvalho
Adelaide Maria Vieira Viveiros

Nosso trabalho consiste em duas etapas a 1a. é fazer um estudo comparativo entre a reação do íon oxovanádio com aminas quelantes, porém diferentes em força básica e impedimento estérico. As duas aminas utilizadas são a N,N,N',N'-tetrametiletlenodiamina e a etilenodiamina. O material de partida contendo vanádio é o cloreto de vanadila ou o oxobis (acetilacetato) vanádio (IV). Na 2a. etapa, também comparativa, pretendemos observar a influência, do pH na reação do íon oxovanádio (IV) com a etilenodiamina.

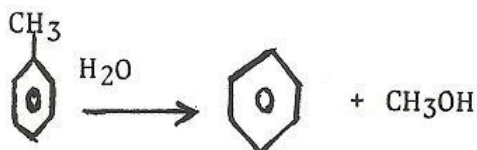
Todos os compostos obtidos são sólidos cristalinos, em geral com coloração verde e são caracterizados na análise elementar, espectros na região do infravermelho, ponto de fusão etc.

Dealquilação de hidrocarbonetos com vapor catalisada por Cr_2O_3 - montmorilonitas.

Maria Luíza dos Santos Corrêa
Heloyza Martins Carvalho

Este projeto tem como objetivo a preparação, caracterização e teste catalítico de estruturas intercaladas com um complexo de cromo III. Os "Pilares" ou depósitos de Cr_2O_3 interlamelares gerados

nesta síntese conferem alta resistência térmica e estrutural ao arcabouço poroso do material. De início foram usadas argilas importadas de alta pureza do tipo wyoming. Numa etapa subsequente, serão testados materiais regionais visando a valorização dos mesmos. Os sólidos obtidos estão sendo testados como catalisador para a reação:



Desenvolvimento de modelo receptor e correlacionamento com os dados de saúde da população de Lamarão do Passé.

Mauro Korn (UNEB e CESAT)

Tania Tavares

Vanía Rocha

Fernando Carvalho (FAMED - UFBA)

A aplicação de modelos receptores para a determinação das fontes contaminantes da atmosfera em Lamarão do Passé, partindo-se do material particulado total e da análise de amostras com distribuição de tamanho, permitindo a verificação das contribuições naturais e antropogênicas, além da admissão da origem das partículas de Aitken.

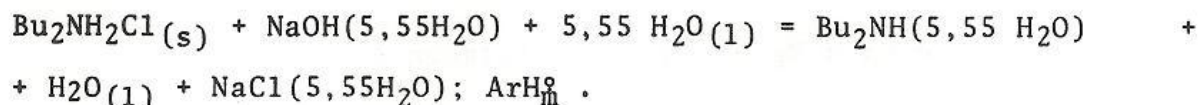
O estudo dos fatores meteorológicos proporcionará a capacitação da normalização das origens do aerossol.

Os dados calculados serão correlacionados com os dados de saúde da população de Lamarão do Passé.

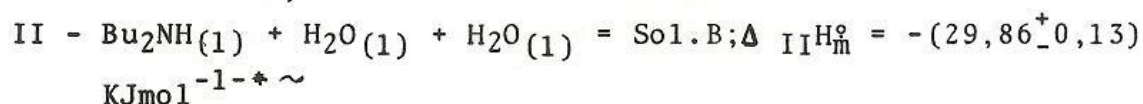
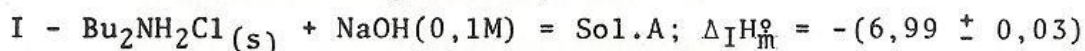
Determinação da entalpia padrão molar de formação, em fase sólida, do cloridrato de dibutilamina.

Antonio Gouveia de Souza

Considerando a seguinte expressão:



Obtivemos através de medidas calorimétricas em solução, a entalpia padrão molar de dissolução dos processos abaixo, usando-se um sistema calorimétrico de precisão, LKB.8700-1:



A partir destes parâmetros termoquímicos obtidos e de dados auxiliares disponíveis na literatura, podemos determinar a $\Delta_{\text{f}}\text{H}_{\text{m}}^{\circ}(\text{Bu}_2\text{NH}_2\text{Cl}, \text{s}) = - (452,14 + 0,39) \text{ KJmol}^{-1}$.

Determinação de Benzeno em ambientes de trabalho.

Albertinho Barreto de Carvalho

Jailson Bittencourt de Andrade

A determinação dos níveis de Benzeno nos ambientes de trabalho tem sido uma grande preocupação dos centros de controle de poluição. A metodologia analítica recomendada pela NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, envolve a coleta deste composto em tubos de carvão ativo, desorção com CS₂ e quantificação por CG. Nesta metodologia, a umidade relativa, a temperatura e a presença de outros contaminantes do ar, são fatores que afetam a absorção do Benzeno sobre o carvão ativo, podendo conduzir a erros graves na interpretação dos resultados obtidos. O objetivo deste plano é estudar o desenvolvimento de um novo sistema de amostragem para o Benzeno, adequando às nossas condições ambientais e, ou, propor medidas que garantam a integridade das amostragens com tubos de carvão ativo. Está em desenvolvimento a fase

de geração de vapores de Benzeno.

Determinação de Ca e Mg em águas Utilizando Fia Reverso.

Antonio Celso S. Costa

Maria das Graças M. de Andrade

O método a ser desenvolvido visa a determinação sequencial de Ca e Mg em águas por espectrofotometria acoplada a um sistema de análise por injeção em fluxo (FIA) utilizando um ou dois reagentes e um único comprimento de onda.

Estudos preliminares estão sendo feitos para a escolha do (s) reagentes (s).

Determinação de Mn para estudos de contaminação atmosférica e seus efeitos sobre população humana.

T. Tavares

V. Rocha

P. Amorim

Carvalho F. (Programa Pós-Graduação de Saúde Comunitária, FAMED, UFBA)

Foi procedido um levantamento dos níveis de manganês na atmosfera e na população vizinha a uma metalurgia de Fe-Mn. Os níveis de manganês foram determinados por ETAA (absorção atômica com forno de grafite). Os teores no material particulado atmosférico fracionado por tamanho foram utilizados para estimar a carga de Mn sobre a população. Os teores do metal nos cabelos foram usados como indicador de exposição/absorção/excreção da população alvo e da controle. O material particulado total incluiu níveis de 0,17 a 1,1 $\mu\text{gMn}/\text{m}^3$ de ar. A maior percentagem foi encontrada na moda de partículas finas (amostragem com impactador de cascata Berner).

Os níveis em cabelos de 79 indivíduos expostos tiveram média de $40,7 \pm 38,8$ ppm e $11,2 \pm 12,1$ ppm para 88 indivíduos não expostos.

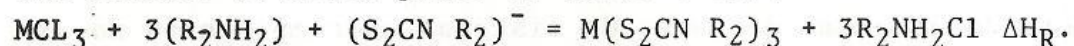
Determinação de parâmetros termodinâmicos de compostos do tipo $M(S_2CNR_2)_3$ com $M = P, As, Sb, Bi$ e $R = n\text{-propil e isobutil}$.

Antonio Gouveia de Souza

Manoel Riveros Nigra

Maria de Lourdes Meirelles Ribeiro Dias

O nosso trabalho consiste na determinação de parâmetros termodinâmicos para complexos envolvendo ligantes do tipo dialquilditiocarbamato e elementos da família do P. Inicialmente estes compostos estão sendo preparados, segundo a reação indicada e caracterizados através de A.E., ponto de fusão e I.V.



Serão determinadas a entalpia de reação, as entalpias de formação do quelato em fase sólida, em fase gasosa e sua entalpia de sublimação. A partir destes parâmetros calcularemos a energia de dissociação da ligação M-S, considerando os parâmetros homolíticos e heterolíticos e analisaremos a influência do grupo alquila, através dos efeitos estérico e (ou) eletrônico, sobre a força da ligação metal-enxôfre.

Distribuição de hidrocarbonetos, PCBs e DDTs na Baía de Todos os Santos.

T. Tavares

T. C. Almeida

C. Forte, D. Barceló (Departamento de Química Ambiental, CSIC, Barcelona - Espanha)

J. Albaigés

Dados de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, PCBs e DDT em diferentes espécies comestíveis de bivalves coletados ao longo da

Baía de Todos os Santos são reportados pela primeira vez na costa atlântica SE. **Anomalocardia brasiliana**, o bivalvo dominante e mais frequente na costa brasileira, acumula hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos DDT (medido como DDE) e PCBs com razoável sensibilidade. Entretanto outros bivalves estudados apresentam maior sensibilidade de acumulação para hidrocarbonetos lineares. Entre estes, alguns são vistos como indicadores mais sensitivos para DDT e PCB. Por outro lado, **Anomalocardia brasiliana** é a mais sensitiva para mono e policromáticos.

Emprego de modelos no ensino da físico-química: Diagramas de fases.

José Luis P. B. Silva

Um modelo do diagrama de fases de sistemas unicomponentes no espaço pVT foi construído e os resultados do seu uso em sala de aula no segundo semestre de 1987 indicaram melhoria na aprendizagem (3º FON). Os resultados das avaliações relativas à matéria realizadas nos semestres letivos de 1988 vêm confirmar a indicação primária. Um pequeno texto sobre diagramas de fases está sendo elaborado e um novo modelo no espaço $z_p T_r$ encontra-se em fase de projeto.

Emprego do carvão vegetal comum (CVC) como adsorvente.

Catilêa França Pimental

Maria Helena Pinheiro Fernandes

José Luis P.B. Silva

Foi determinado o poder adsorvente de três amostras de carvão: CVC, carvão ativo Reagem (CAR) e carvão ativo Merck (CAM) por titulação com solução de azul de metileno e adsorção de iodo em solução (Norma MB202/54 ABNT). As relações entre os poderes de adsorção associadas às relações de custo justificam o emprego do CVC em demonstrações e experiências de laboratório onde não seja requerida

pureza analítica, em especial, no segundo grau.

Foram traçadas isotermas de adsorção do ácido acético em solução sobre CVC e CAM a título de exemplo.

Esteróis de *Desmapsama anchorata* Carter.

Peixinho, S.

Gomes, M.G.S.

Simões, L.T.

Paím, J.P.

Guerreiro, H.M.N.

Modesto, M.F.

Gonçalves, R.

Fascio, M.

Neste trabalho está sendo feito um estudo químico e de atividade biológica em extratos da esponja marinha *Desmapsama anchorata* Carter. O material coletado, depois de seco e triturado, foi extraído com solventes orgânicos. Somente o extrato hexânico apresentou atividade antimicrobiana. O fracionamento deste extrato separou uma fração constituída de esteróis que foi identificada por GC/MS dos produtos isolados e de seus derivados. A posição da ligação dupla na cadeia lateral dos respectivos esteróis foi determinada por GC/MS do derivado DMDS.

Estudo da composição do óleo das sementes de maracujá e sua utilização na preparação de resinas alquídicas.

Acácia Maria Ferreira

Marcelo F. de Freitas

Ivan P. de Freitas,

Caetano T. Machado Miguel Fascio

Neste trabalho está sendo feita uma determinação qualitativa e quantitativa dos ácidos graxos e seus ésteres presentes no óleo das sementes de maracujá, *Passiflora edulis*, através da análise por cromatografia de gás. Será, também, estudada a possibilidade de sua utilização na preparação de resinas alquídicas, bem como estabelecida uma comparação na concentração em ácidos palmítico, esteárico, oléico, linolêico e linolênico com óleos de outras fon

tes. As extrações estão sendo feitas em hexano e cicloexano a temperatura ambiente, em aparelho de Soxhlet e por prensagem, determinando-se o rendimento de cada método.

Estudo da reação de nitração de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs).

Nádia Machado de Aragão

Jailson Bittencourt de Andrade

Pedro Afonso de Paula

A análise de nitro-HPAs em ar atmosférico é relevante devido ao alto teor de mutagenicidade que estes compostos conferem ao mesmo. O trabalho consiste no estudo da reação de HPAs, depositados sobre filtros de fibra de quartzo, com HNO₃ e/ou NO₂. Em uma primeira etapa geramos uma atmosfera padrão de HNO₃. Em seguida foram feitas exposições de filtros contendo padrão de Benzo (a) Pireno a ar contendo os reagentes em estudo. Em uma outra etapa serão expostos filtros coletados na cidade do Rio de Janeiro e Salvador. As análises são feitas por HPLC utilizando detetor de VV/VIS. De posse de dados concretos serão identificados por espectroscopia de massa os produtos obtidos nas reações como padrão e com o material particulado atmosférico.

Estudo do Esteatito (Pedra-Sabão) por difração de Raios-X e Espectroscopia Mossbauer.

Marcos Andrade Gonçalves

Milton Francisco de Jesus Filho (U.F.M.G.)

A ênfase dada, ultimamente, ao estudo de materiais cerâmicos e suas características naturais foram as razões principais para escolhermos a pedra-sabão (ESTEATITA), como sistema de estudo. Constituída de silicatos, carbonatos e magnetita, esta rocha apresenta alta ductibilidade, alto poder isolante térmico e elétrico e alta

capacidade de pulverização. Aplicaremos a Difração de RX e a Espectroscopia Mossbauer para o estudo do sistema em condições naturais e suas transformações induzidas por tratamentos físico-químicos diversos.

Estudo espectrofotométrico da reação do cátion Índio (III) com o reagente 2(2-tiazoli-azo) p-CRESOL.

Sérgio Luis Costa Ferreira

Henrique A.S. Andrade - PUC-Rio

Antonio Celso S. Costa

Entre os solventes orgânicos estudados, o etilenoglicol e o metanol foram selecionados. Em meio metanol In^{+3} reage com TAC na faixa de pH de 5,0 a 6,0 formando um complexo 1:2 (cátion/ligante) com máximo de absorção entre 573 e 583 e absortividade molar $1,20 \cdot 10^4 \cdot l/mol \cdot cm$. A constante de formação condicional (K') em meio metanol (20%) foi determinada obtendo-se $\log K' = 10,78 \pm 0,64$. O sistema obedece a lei de Beer pelo menos na faixa de 0,0 a 8,0 ppm de In^{+3} prestando-se perfeitamente à determinação espectrofotométrica deste cátion.

Estudo químico da munguba (*bombax aquaticum*. Schum). Seu aproveitamento como alimento e fertilizante. Determinação de esteres graxos.

Osvaldo N. Bomfim

Leticia Scardini

Nair da F. e Araújo

Miguel Fascio

Amostras de sementes maduras, sem secagem, descascadas, foram trituradas e delas extraídos lipídios em Soxhlet separados, usando-se para tal hexano e metanol purificados em temperaturas de 68°C e 63-64°C respectivamente. Os solventes foram evaporados a vácuo e os ésteres graxos do extrato hexânico e o resíduo resultante do tratamento com metanol a frio, foram aquecidos com metanol quente. Deste novo tratamento, separou-se ao resfriar as substâncias brancas do extrato hexânico de Ponto de fusão 32-33°C e

do resíduo metanólico de ponto de fusão 52°.

Serão determinados número de saponificação, equivalente de saponificação e as estruturas dos ésteres graxos serão feitas através de análises espectroscópicas e cromatográficas.

Hidrólise parcial da acrilonitrila.

Edilson F. Moradillo

Heloyza M.C. Andrade

A acrilamida é um produto da hidrólise seletiva da acrilonitrila que encontra aplicação como monômero para poliacrilamida e especialmente como floculante e agente dispersante. O presente estudo avaliou uma série de catalisadores homogêneos e heterogêneos para a reação com vistas à sua possível implantação em escala industrial. Catalisadores de cobre-nióbio foram preparados e caracterizados, apresentando resultados promissores.

Identificação de substâncias biologicamente ativas.

Monica Caldas

Miguel Fascio

Tem sido comum a utilização, em medicina popular, de substâncias naturais para o tratamento de afecções que acometem os seres vivos, em particular com o uso de substâncias de origem vegetal. Neste trabalho estão sendo desenvolvidos estudos para a caracterização de substâncias com atividade anti-ofídica em plantas do Estado da Bahia. Os extratos são preparados em etanol e os ensaios biológicos estão sendo realizados em cobaias. O extrato que se apresentou ativo está sendo fracionado por cromatografia líquida de adsorção em coluna e as frações isoladas serão purificadas para posterior identificação e caracterização do componente ativo.

Indolização de sistemas fenotiazínicos e análogos: uma nova abordagem.

Gildásio A. Silva

Wilson A. Lopes

A.M.T. Fonseca

A presença do núcleo indólico em vários grupos de substâncias de origem natural e sintética, e.g., alcalóides, aminoácidos, corantes, etc., e a sua grande aplicação em química medicinal, têm sido motivo de atenção de diversos pesquisadores na área de heterocíclicos. Diversos são os métodos aplicados para a obtenção desse importante sistema heterocíclico e seus derivados - Madelung, Reissert, Nenitzescu, Bischler e Fischer. Neste trabalho descreve-se uma nova abordagem para introdução do anel indólico a sistemas fenotiazínicos e análogos.

Informações analíticas ambiental do conteúdo de hidrocarbonetos PCBs e DDTs em moluscos bivalves da Baía de Todos os Santos.

T. Tavares

V. Rocha

C. Porte, D. Barcel'ó e J. Albaigés (Departamento de Química Ambiental (CID-CSIC) Barcelona. Espanha)

A informação analítica ambiental de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos (antropogênicos e biogênicos), PCBs e DDTs em moluscos bivalves é dada para áreas poluídas e não poluídas da Baía de Todos os Santos. Os hidrocarbonetos lineares antropogênicos foram discriminados dos biogênicos pela avaliação da mistura complexa não resolvida (UCM), relação entre n-alcenos pares e ímpares, assim como pela fragmentação de massa com impacto eletrônico. Além disso, DDTs e PCBs foram analisados por CG capilar com detecção de captura eletrônica de massa de ionização química negativa.

Isolamento e identificação de substâncias do óleo dos frutos de

Pterodon Pubescens, BENTH.

Gildásio A. Silva

Miguel Fascio

Wilson A. Lopes

Celso A. Câmara (Aluno do Curso de Graduação em Farmácia-UFBA)

Dando prosseguimento ao estudo dos constituintes químicos do óleo dos frutos de *Pterodon pubescens*, BENTH, procurou-se, neste trabalho, a otimização e aplicação de técnicas cromatográficas que melhor possibilitassem a separação dos componentes em causa, visto tratar-se de mistura de substâncias de difícil resolução. Na sequência de elucidação estrutural dos esqueletos estão sendo utilizadas técnicas espectroscópicas de absorção de luz IV, UV/VIS, RMN ^1H e espectrometria de massas.

Medidas de campo H_2O_2 atmosférico em um ambiente tropical: Bahia, Brasil.

P. Jacob (Inst. de Espectroq. e Espectrosc. Apl, Dortmund)

T. Tavares (I.Q. UFBA)

V. Rocha (I.Q. UFBA)

D. Klockow (Univ. Dortmund, RFA)

Concentrações de H_2O_2 na fase gasosa e líquida da atmosfera foram determinadas pela primeira vez no hemisfério sul. As medidas foram feitas em Salvador, tanto à beira mar e a 500 m dele, como a 270 Km para o interior durante março-abril de 88. Amostras foram coletadas pela técnica criogênica e a chuva como deposição "apenas" úmida. As análises foram feitas pelo método quemiluminescente do peroxioxilato.

As concentrações absolutas de H_2O_2 na fase gasosa vão de 0,23 a 3,9 ppbv. H_2O_2 na chuva, durante o dia, variou entre 0,64 a 6,8 ppm (média 2,3 ppm). Na fase gasosa as concentrações de H_2O_2 são em média 13 vezes maior que as de Dortmund, Alemanha, no verão e na chuva cerca de 8 vezes maior.

Nitrato, Sulfato e Cloreto no material particulado atmosférico fracionado por tamanho, no Recôncavo Baiano.

E. Nogueira (Mestrado de Química, UFBA.)

V. Rocha

T. Tavares

As distribuições por tamanho de NO_3^- , SO_4^{--} e Cl^- do aerosol do Recôncavo Baiano foram obtidas durante o período de 86-88 em vários pontos e em diversas condições atmosféricas, utilizando-se um impactador de cascata Berner com 6 estágios. Paralelamente foram determinadas as concentrações dos ácidos nítrico e clorídrico na fase gasosa, utilizando-se tubos Denuder. As análises dos anions foram efetuadas por cromatografia iônica. A distribuição de cloreto é unimodal e sempre associadas ao aerosol marinho, comprovado pelas concentrações de sódio. A distribuição de sulfato é geralmente bimodal. A moda fina foi associada à transformação gás-partícula de emissões naturais de tiocompostos marítimos nas estações costeiras do Atlântico. A distribuição de nitrato é unimodal, com evidências indicando origem natural.

Níveis de Aldeídos atmosféricos e correlação com danos ao patrimônio artístico de Salvador.

D. Grosjean (DGA, Ventura, USA)

V. Rocha

T. Tavares

Aldeídos, entre outros poluentes, danificam severamente objetos de bronze e outros objetos de arte. Nas cidades brasileiras, entre elas Salvador, a emissão de aldeídos para a atmosfera é muito alta, rica particularmente em acetaldeído, devido à combustão de álcool pelos veículos. Os níveis de diversos aldeídos (formaldeído, acetoaldeído, propanal, butanal, glioxal, benzoaldeído e toluol) foram determinados por cromatografia líquida de alta pressão em amostras coletadas em tubos SEP-PAK na Catedral, no Museu Costa Pinto e em uma coleção de arte particular (bairro da Barra). Os

níveis encontrados indicam que possivelmente o patrimônio artístico de Salvador está tendo o seu processo de envelhecimento acelerado devido a estes poluentes.

Níveis de As atmosférico e processo de acumulação por residentes de Lamarão do Passê.

F. Carvalho (FAMED, UFBA)

M.E. Lima (FUNDACENTRO)

V. Rocha

F. Alt (ISAS, Dortmund, Alemanha)

T. Tavares

Em 1982 foram iniciadas as atividades de uma grande metalúrgica de cobre na área do Pólo Petroquímico de Camaçari. Os níveis de arsênio no material particulado da atmosfera fracionado por tamanho foi determinado por absorção atômica, estimando-se assim a carga de As à qual a população está submetida após a partida da indústria. Os níveis de arsênio nos cabelos, utilizado como indicador biológico, foram determinados antes e após quatro anos do início da produção de cobre, indicando que o valor médio de As nos cabelos aumentou de quatro vezes durante este período.

Obtenção e Atividade Catalítica de Óxidos de Ferro.

Maria do Carmo R.S. Varela

Fernando Galembek (IQ/UNICAMP)

Heloísa Martins Carvalho

Este trabalho visa estabelecer os fatores que determinam a temperatura de transição do hidroxacetato de Fe(III), amorfo, para a magnetita, cristalina. Será também avaliada a atuação, dos produtos obtidos, como precursores, em reações de isomerização. As transformações químicas do hidroxacetato de Fe(III) sólido (puro ou suportado), sob aquecimento, foram acompanhadas pelas técnicas:

ESR, DSC, TGA, Microscopia Eletrônica de Varredura, Medida da Área superficial Específica, Difração de Raios-X, Espectrofotometria de Absorção e de Refletância Múltipla na Região do Infravermelho e Análise Elementar. Os resultados obtidos indicam que a interação com o suporte e a concentração do íon acetato afetam a referida transformação.

Preparação da 7-hidroxi-2, 2-dimetil-croman-4-ona.

Francisco Álvaro da Conceição Andrade
Marly Fernandes Araujo Carvalho

A utilização dos ácidos fosfóricos (85%) e sulfúrico (75%) como catalizadores na reação do resorcinol com o ácido dimetilacrílico para a obtenção da 2-hidroxi-2, 2-dimetil-croman-4-ona resultou na formação de misturas em que a cromanona se mostrou presente em pequena quantidade, junto com vários outros produtos. Utilizando-se o ácido polifosfórico, a cromanona foi produzida com rendimento de 51 %. Por metilação, a metóxi cromanona foi obtida com rendimento de 76%. O cromanol foi obtido por redução da cromanona, e desidratado ao cromeno (precoceno I) por dois métodos descritos na literatura, para comparação (HCl 4N e p-TosOH). A utilização do ácido p-toluenosulfônico produziu resultados comparáveis aos da literatura.

Separação e preconcentração de metais com ácido 4-amino-salicílico ancorado em celulose.

Adelaide Maria Mendonça Amorim
Antonio Celso Spínola
Bárbara Cristina Tavares Moreira
Idália Helena Santos Estevam

O ácido 4-amino-salicílico, quimicamente ligado à celulose, está sendo estudado na separação e preconcentração de quantidades tra

ço de cobre, zinco, chumbo, níquel e cádmio. As melhores condições analíticas para as separações em questão serão estabelecidas a partir de experiências em batelada. Pretende-se com este trabalho estabelecer a metodologia analítica para a separação de pequenas quantidades dos metais acima referidos de matrizes altamente salinas.

Síntese, caracterização e reatividade de complexos do íon oxovanádio (IV) com a dimetilglioxima.

*Adelaide Maria Vieira Viveiros
Florine Magalhães (Aluna Mestrado)*

O trabalho tem por objetivo a síntese, caracterização e teste de reatividade de complexos contendo o oxovanádio(IV), VO^{+2} , como centro metálico e a demetilglioxima (DMG) como ligante. Para a obtenção dos compostos usamos o $VO(\text{sal N-fenil})_2$, $VOCl_2 \cdot xH_2O$ e $VOSO_4 \cdot xH_2O$ como material de partida e a piridina para desprotonar a dimetilglioxima. As reações são feitas em meio etanólico e os compostos obtidos são caracterizados via análise elementar, espectros na região do infravermelho, determinação do ponto de fusão. Em termos de reatividade, fizemos a reação dos compostos com cloratos de tionila ($SOCl_2$) tendo em vista a desoxigenação da unidade VO^{+2} .

Síntese, caracterização e termoquímica de alcóxidos e dialquilamidos metálicos.

*Antônio Gouveia de Souza
Cláudia Rocha Martins
Fernando Mendes Alves
Aulindo Vailatti*

As sínteses dos alcóxidos, $M(OR)_3$, ($M=P, As, Sb, Bi$ e $R = CH_3, C_2H_5, C_3H_7, i-C_3H_7, C_4H_9$ e Terc - C_4H_9) e dos dialquilamidos, $M(NEt_2)_3$, ($M=P, As,$

Sb,Bi) estão sendo feitas sob atmosfera inerte (N_2) e caracteriza dos através das técnicas de ressonância nuclear magnética, infra vermelho e espectrometria de massa através de medidas calorimétricas em solução e calorimetria exploratória diferencial, obteremos a entalpia padrão molar de formação em fase gasosa, e consequentemente determinaremos as energias médias de dissociação de ligações metal-oxigênio e metal-nitrogênio. Com estes dados poderemos verificar a efetividade da força de cada ligação nos respectivos compostos.

Síntese e caracterização de fosfina-complexos de cobre (I).

Adelaide Maria Vieira Viveiros

Nair da França e Araújo

Carmem Silvã da Silva Sã (Mestrado)

Sintetizamos e estamos caracterizando uma série de compostos de coordenação do tipo: $CuX(PPh_3)(amina)$ onde $X = Cl^-$, Br^- e I^- ; PPh_3 = trifenilfosfina e (amina) = quinolina, 2-aminopiridina, 2-aminopirimidina e piridina.

Há evidências de que tais compostos sejam potencialmente ativos como catalisadores homogêneos, o que será testado numa etapa posterior.

A reação é feita partindo-se dos tetrâmeros $[CuX(PPh_3)]_4$ e excesso da amina em benzeno anidro, com aquecimento acerca $80^\circ C$ e em atmosfera de nitrogênio.

Síntese e caracterização de sulfitos duplos com metais de transição d isomorfos com o sal de Chevreul ($Cu_2SO_3 \cdot CuSO_3 \cdot 2H_2O$).

Jailson B. de Andrade

José Roberto Sampaio Alves

Rosana Lopes Lima Fialho

Estamos estudando novas rotas de síntese para os sulfitos duplos de metais de transição d que permitam obter sais suficientemente puros para a determinação de suas estruturas e propriedades óticas e magnéticas. Também estamos avaliando a seletividade das reações de formação dos sulfitos duplos quando vários cátions M (II) estão presentes na solução mãe. A caracterização dos sais obtidos é feita através de análise do teor dos metais por espectrofotometria de absorção atômica, espectros na região do infravermelho (estudo das bandas M-O e M-S) e cristalografia de Raios-X.

Foram preparados vários sais contendo Cu(I) e Cu(II), Cu(I) e Cd(II); Cu(I) e Fe(II); e Cu(I) e Mn(II).

Transesterificação do metacrilato de metila.

Edvaldo P. Queiroz Filho

Heloyza Martins Carvalho Andrade

O presente projeto tem como objetivo a obtenção de metacrilatos de potencial interesse como monômero ou aditivo para polímeros através da transesterificação do metacrilato de metila com diversos álcoois. A reatividade dos álcoois na transesterificação é avaliada considerando-se a estereoquímica, efeitos eletrônicos e o número de hidroxilas. Numa etapa preliminar, a síntese do metacrilato de butila tem sido utilizada em um estudo exploratório para o estabelecimento das condições de processo: reação, separação e purificação. Catalisadores homogêneos e heterogêneos têm sido investigados. A reação térmica revelou-se economicamente inviável.

Transformações atmosféricas em uma região industrial e rural com relação a emissões de SO₂.

T. Tavares

V. Rocha

A. Puglielli (Superintendência dos Recursos Hídricos e Meio Ambiente (SUREHMA) - PR.

Foram elucidadas as causas da discordância dos três segmentos da sociedade, em relação à qualidade do meio ambiente em Araucária-PR, qual seja, emissões industriais de SO₂ comprovadas, reclamações constantes da população, por um lado, e resultados relativamente baixos de medições de SO₂ no ar feitas pelo Órgão de controle ambiental do Estado. Este estudo demonstrou que a maior parte do SO₂ está chegando à população transformado em sais de sulfato, mais tóxicos que o próprio SO₂.

Tratamentos alternativos de amostras de aerossóis.

Maria Auxiliadora de Abreu Macedo

Jailson B. de Andrade

Mauro Korn

Os tratamentos usuais para amostras de material particulado atmosférico (aerossóis) tem sido:

- lixiviação com HNO₃ ou H₂WO₃/HClO₄
- extração com HF, HNO₃ e HCl

As limitações destes tratamentos são: o tempo muito longo requerido para extração total do material, o alto custo e as várias etapas de manipulação que podem acarretar em perdas do material.

O trabalho em andamento visa encontrar métodos alternativos que eliminem as limitações acima mencionadas.

Tem-se usado vários ácidos e/ou misturas de ácidos.

O tratamento com H₃PO₄ tem-se mostrado eficiente em termos de rapidez de tratamento e eficiência de dissolução total do material particulado, entretanto os resultados analíticos na dosagem de metais utilizando I.C.P (Plasma) ainda não puderam ser confrontados

com resultados que serão obtidos em amostras padrões.

Variações isotérmicas de funções termodinâmicas de fases condensadas.

José Luis P.B. Silva

O trabalho consiste no desenvolvimento de equações matemáticas simplificadas - para uso didático - que permitem o cálculo aproximado das variações de U, H, S, F e G de fases condensadas a temperatura constante. Foram deduzidas expressões lineares e quadráticas das funções citadas, tendo como variável dependente o volume ou a pressão, que geraram resultados numéricos essencialmente iguais, o que recomenda o uso das equações lineares, por simplicidade.

ESCOLA DE AGRONOMIA

Diretor: Prof. Luiz Gonzaga Mendes

Representante de Pesquisa: Prof. Emmanuel Franco Filho

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 26 a 28.10.88

Local: Escola de Agronomia da UFBA
Cruz das Almas - BA.

Telefone: (075) 7211220

Comissão Organizadora:

- Emmanuel Franco Filho
- Geraldo Sampaio Costa
- Indaiaí Sena Campos
- Jorge Antonio Gonzaga Santos
- Luciano Soares de Vasconcelos Sampaio
- Manoel de Almeida Mendes

ESCOLA DE AGRONOMIA

Adubação organo-mineral em aimpim para consumo humano.

Antônio José da Conceição - Dep. Fitotecnia

Clóvis Vaz Sampaio - Dep. de Fitotecnia

Eny Mañinho e Souza - Dep. de Fitotecnia

Ricardo Luiz Cardoso - Dep. de Quím. Agrícola e Solos

João Albany Costa - Dep. de Engenharia Agrícola

Estuda-se a influência da matéria-orgânica como fator que permite maior armazenamento de água e ar no solo, melhoria das propriedades físicas e fornecimento de nutrientes. Espera-se que essa influência se reflita positivamente sobre o fenômeno do amolecimento da polpa da raiz, após o cozimento, garantindo o valor culinário do produto. Este trabalho está sendo financiado pelo Convênio UFBA/EMBRAPA - PROGRAMA NACIONAL DE PESQUISA DA MANDIOCA.

Alguns aspectos sobre nutrição mineral da mandioca (Manihot esculenta Crantz).

Paulo Cezar Lemos de Carvalho

Neste trabalho se reune resultados de pesquisa na área de nutrição mineral com a cultura da mandioca. Foram considerados dados obtidos em diversas partes do mundo além de resultados encontrados no Brasil, especialmente na Bahia, onde se encontra o CNPMP/EMBRAPA. Considerou-se resultados referentes a pH, calagem, concentração e acumulação de nutrientes na planta, toxidez de alumínio e algumas informações sobre assuntos relevantes para a cultura da mandioca, servindo de apoio aos interessados nesta área de trabalho com a referida euforbiácea.

Aspectos agroeconômicos da cultura do abacaxi em sistemas consorciados.

Clóvis Pereira Peixoto

Gilson de Oliveira Rezende - Pesquisador do CNPMF/EMBRAPA

José Eduardo Borges de Carvalho - Pesquisador CNPMF/EMBRAPA

O conhecimento progressivo da cultura do abacaxizeiro (*Ananas comosus* (L.) Merr.) que o abacaxizeiro requer manejo cuidadoso e frequentes para o seu desenvolvimento e produção econômica. Este manejo implica em alto custo de produção, o que gera dificuldades para os pequenos produtores na condição adequada da cultura, tornando-se necessária a busca de alternativas viáveis que visem minimizar estes custos. Daí objetivar-se neste trabalho estudar a viabilidade da consorciação do abacaxi com culturas alimentares para melhor utilização da força de trabalho, melhor utilização da terra, do capital e uso mais efetivo dos fatores de produção o que poderá servir de subsistência para a própria família ou gerar rendas adicionais.

Aspectos Agronômicos e Estatísticos de três métodos de avaliação da disponibilidade e composição botânica de pastagens.

João Albany Costa

Serão estudados três métodos de avaliação da disponibilidade e composição botânica da forragem em pastagens de *Brachiaria decumbens* sob pastejo contínuo e não pastejada durante o ano. As amostras definidas, admitirão um erro de 10% da média e 5% de significância e serão distribuídas em delineamento inteiramente casualizado com seis repetições para cada método (M_i), onde M₁ - amostragem aleatória simples (testemunha); M₂ - dupla amostragem e M₃ - amostragem comparativa (D.W.R.). As médias de rendimento de matéria verde e/ou seca serão corrigidas segundo indicação do método, aplicando-se depois análise da variância pelo teste F e comparação múltipla da média pelo teste de Tukey.

Avaliação Botânica-Agronômica de um mutante de limão galego em três diferentes porta-enxertos.

Carlos Alfredo Lopes de Carvalho

Paulo Cezar Lemos de Carvalho

Heraldo Soares de Vasconcelos Sampaio

Clóvis Vaz Sampaio

Almir Pinto da Cunha Sobrinho - CNPMF/EMBRAPA

Valter Santos Soares Filho - CNPMF/EMBRAPA

O limão galego comercial já é comumente cultivado pelos citricultores desde há muito tempo. Recentemente foi observado a presença de uma destas plantas diferente do tipo normal; não apresenta espinhos; baixa quantidade de sementes chegando até a faltar e mudança drástica na arquitetura do vegetal. Este provável mutante está sendo enxertado em quatro diferentes porta-enxertos; limão cravo, limão Volkameriano, tangerina Cleópatra e Citrange. Nesta primeira etapa se avaliará a performance da planta nestes diferentes cavalos ao mesmo tempo em que será feita uma descrição botânica da planta..

Avaliação de Cultivares de Pimenta-do-Reino (*Piper nigrum* L) em solos de tabuleiro na Região do Recôncavo da Bahia.

Eny Marinho e Souza

Celso Luiz Borges de Oliveira

Emmanuel Franco Filho

Francisco Paulo Brandão Chiacchio

José Vanderley Ramos - Pesquisador CEPLAC

A pipericultura brasileira está alicerçada praticamente na cultivar Cingapura. Esta cultivar é de alta produtividade, porém apresenta extrema susceptibilidade ao ataque dos fungos *Fusarium solani* (f) *piperis* e *Phytophthora* sp que têm limitado a expansão da cultura no Estado do Pará e na região Sul da Bahia. Objetivando a obtenção de cultivares resistentes a estas moléstias, bem como a expansão da pimenta do reino (*Piper nigrum*, L.) no Estado da Bahia, foi instalado no município de Cruz das Almas - BA, no Campus da Escola de Agronomia um ensaio onde estão sendo testados as cultivares Cingapura, Panniyur - 1, Kuching, Koluvali e Kuthiravalli. O de

lineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições, onde serão tomados os seguintes parâmetros: peso fresco da pimenta colhida, a partir do 2º ano, grau (%) de susceptibilidade aos fungos *Fusarium solani* (f) *piperis* e *Phytophthora* sp.

Avaliação do Coeficiente de Resistência à Tração de um Arado de Cinzel, em Função da Velocidade e Profundidade.

Djael Dias da Silva

No presente trabalho visou-se avaliar o efeito da profundidade e velocidade de deslocamento no coeficiente de resistência do solo e na área efetivamente mobilizada por um arado de cinzel. Trabalhou-se em um Latossolo Roxo, textura argilosa. Os tratamentos foram a combinação entre três Velocidades (3,4; 4,7 e 6,4 km/h) e duas profundidades (16,0 e 21,0 cm). Os resultados indicaram uma redução no coeficiente de resistência com o aumento da profundidade. Para a velocidade de Trabalho houve um incremento no coeficiente de resistência à tração com o aumento da velocidade. A área mobilizada pelo arado de cinzel correspondeu a 64,0%.

Avaliação de fenos de ramas de mandioca.

Iranê de Queiroz Tavares
Benedito Marques da Costa

Em pesquisas com ramas de mandioca avaliou-se o efeito dos tratamentos: a) desidratação ao sol de ramas trituradas; b) desidratação à sombra das ramas trituradas; c) desidratação ao sol das ramas inteiras e d) desidratação à sombra das ramas inteiras, na eliminação de HCN. Comparou-se o tempo dispendido para o material atingir o teor de umidade adequado para armazenamento, bem como, a qualidade física dos fenos obtidos. Acompanhou-se o teor diário de HCN e de umidade por 10 dias. Os fenos foram armazenados ao atingir umidade em torno de 12%. Os fenos resultantes do trata

mento **a** - mantiveram o teor de HCN equivalente ou superior ao dos tratamentos **c** e **d**, bem como, foram os que mais rapidamente atingiram teor de umidade adequada para armazenamento. O material do tratamento **b** apresentou o mais baixo teor de HCN e os **c** e **d** ficaram com péssimo aspecto devido à desuniformidade e o longo tempo de desidratação, não alcançando a umidade adequada para armazenamento.

Avaliação sensorial do jambo (*Eugenia, malaccensis*, Lin) enlatado.

Ricardo Luís Cardoso

Armando Ubirajara Sabaa Shur (UFRRJ)

Foram avaliadas a aceitabilidade, textura e aparência do jambo enlatado com e sem casca, com os tratamentos térmicos a 100°C por 8, 12, 16 e 20 minutos após o 15º, 30º, ... e 90º dias de armazenamento a 35°C, com o objetivo de eleger o melhor tratamento e a sua estabilidade. O produto eleito como o melhor tratamento foi o jambo enlatado com casca e processado durante 12 minutos. A avaliação sensorial demonstrou boa estabilidade do produto durante o armazenamento.

A representação dos trabalhadores rurais da Bahia.

Altino Bonfim de Oliveira Junior

Análise da relação entre os sindicatos e a FETAG a partir da forma de tratamento dada às reivindicações dos trabalhadores rurais que são encaminhadas pela base.

Banco de Germoplasma de Maracujá (*Passiflora edulis*).

Paulo Cezar Lemos de Carvalho

A cultura do maracujazeiro já pode ser considerada como de certa expressão econômica em nosso Estado e no País. Apesar disto, é muito baixa a quantidade de trabalhos de pesquisa desenvolvidos com esta planta, principalmente na área de armazenamento de ger^oplasma. Com este trabalho pretende-se coletar genótipos não só das espécies comerciais como aquelas consideradas silvestres ou ainda algum material novo do qual não se tem referências. Estes genótipos serão estudados em seus aspectos básicos referentes a descrição Botânica, Bioquímica do fruto, tolerância a praga e patógenos, produtividade entre outras. Além disto, este trabalho servirá de base para futuras pesquisas com esta cultura em outras áreas.

Coleção de Cultivares de Inhame (Discorea Batatas).

Paulo Cezar Lemos de Carvalho

Leandro Costa Pinto de Araújo

A cultura do inhame vem sendo realizada de forma incipiente em nosso Estado, especialmente no Recôncavo, destacando-se o município de Maragogipe. O agricultor trabalha o inhame de forma empírica, tradicionalista desde há muito tempo e não há perspectiva de inovações tecnológicas, visto que a Cultura se encontra abandonada pela pesquisa. Para iniciar um programa de pesquisa na EAUFBFA, se está considerando em primeiro plano a formação de um banco de germoplasma, onde estão sendo coletados genótipos locais, de outras regiões e do CENARGEN/EMBRAPA. Estes materiais, serão submetidos a uma avaliação botânico-agronômica e servirá de base para futuros trabalhos de pesquisa em outras áreas de estudo.

Competição de dez cultivares de arroz irrigado por inundação contínua, no recôncavo da Bahia.

Indaiã Sena Campos

João Albany Costa

Elilson Bandeira Luz

Humberto dos Reis Campos

Com o objetivo de selecionar, para áreas de várzeas, as cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.) mais viáveis, será realizado um experimento em solos hidromórficos no Recôncavo da Bahia. O delineamento experimental será o de blocos ao acaso com dez cultivares e quatro repetições. Adotar-se-á o sistema de irrigação por inundação contínua, até que a lâmina de água atinja uma altura de 0,05m na parte superior do tabuleiro e uma lâmina de 0,20m na parte baixa. As parcelas receberão adubação utilizando-se 60-90 e 30 Kg/ha de N, P₂O₅ e K₂O respectivamente. Na colheita serão avaliados os componentes da produção, a produção de grãos, a altura, a duração do ciclo, o rendimento de matéria seca, o índice de colheita. Durante o ciclo da cultura serão registrados a presença de doenças, pragas e invasoras. Espera-se que os resultados obtidos definam cultivares de arroz que viabilizem o aproveitamento destes solos de baixada.

Comportamento de variedades de feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) no Recôncavo Baiano - Ensaio Regional.

Oton Meira Marques
Celso Oliveira Borges

Carlos Alfredo Lopes de Carvalho
João Albany Costa

Com a finalidade de avaliar o comportamento de variedades de feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) no Recôncavo Baiano, conduziu-se um experimento na Escola de Agronomia da UFBA, no município de Cruz das Almas - BA. Foi adotado o delineamento estatístico em blocos ao acaso, sendo os tratamentos constituídos pelas 15 variedades em estudo, repetidos 4 vezes; cada parcela possuía 8m² de área total e 3m² de área útil. Foram utilizados os seguintes parâmetros na avaliação: a) total de plantas/área útil; b) número de vagens/10 plantas; c) número de sementes/10 vagens e d) produtividade/hectare.

Comportamento do NO_3^- e do NO_2^- no queijo prato.

Luiz Ronaldo de Abreu

Núcio Mansur Furtado (Michigan State University)

Luiz Carlos Gonçalves Costa (ESAL - Lavras - MG.)

Queijos Prato de meio quilograma foram elaborados, com leite adicionado de NaNO_3 , utilizando níveis de 10, 20 e 50 gramas para cada 100 litros de leite. No queijo recém fabricado, os teores de NO_3^- foram de 31, 15, 66, 61 e 165,48mg/kg respectivamente. Durante a salga ocorreu uma diminuição nos teores de NO_3^- do queijo (em torno de 9,7%). As curvas dos teores deste íon, durante o período de maturação, apresentaram uma redução mais acentuada nos 12 primeiros dias, mostrando posteriormente uma tendência à estabilidade. Os teores de NO_2^- do queijo recém fabricado não foram proporcionais ao nitrato adicionado ao leite. As curvas deste íon, apresentaram uma elevação entre o dia da fabricação e o 12º dia de maturação, alcançando neste estágio de maturação teores médios de 0,738, 0, 0, 944 e 1,572 mg/kg respectivamente. A partir deste período seus teores tiveram um decréscimo até o 36º dia de maturação, atingindo neste dia os teores de 0,454, 0,479 e 0,875 mg/kg respectivamente. Os teores deste íon foram proporcionais aos teores de NO_3^- presentes na massa deste queijo. As análises de NO_3^- e NO_2^- foram feitas, seguindo técnica descrita pela Federação Internacional de Laticínios (FIL/IDF), 1975.

Concentração e acumulação de nutrientes de 10 cultivares de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) em diferentes épocas de colheita.

Paulo Cezar Lemos de Carvalho

Foram escolhidas 10 cultivares de mandioca de diferentes partes do Brasil que foram submetidas a colheitas mensais, 12 vezes, quando se mediu peso de maniva-semente, raízes, hastes, pecíolo e limbro. Após a secagem, foram tomados os pesos das referidas partes das plantas, sendo os mesmos destinados à análise de tecido para os elementos N, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Mn e Zn. Determinada a concen

tração dos nutrientes calculou-se a acumulação dos elementos na planta, obtendo-se desta forma a marcha de absorção de nutrientes nestas cultivares de mandioca. Dispõe-se assim, de dados auxiliares para a análise de solo no momento de recomendações de adubação para a cultura da mandioca em suas diversas etapas do ciclo.

Caracterização física e química do solo no Campo Experimental da Escola de Agronomia da UFBA e disponibilidade d'água para culturas.

Edna Carvalho de Almeida

Com o objetivo de caracterizar física e quimicamente, o solo representativo do Campo Experimental da Escola de Agronomia da UFBA, bem como estabelecer parâmetros de umidade do solo e avaliação d'água para as culturas, está sendo realizado em trabalho numa área total de 25ha dividida em 25 lotes de 1ha cada. As Amostras estão sendo retiradas às profundidades de 0 - 20 e 20 - 40 cm levadas ao Laboratório, onde após desterroadas estão sendo submetidas às análises físicas de densidade aparente, densidade real, porosidade e retenção de água utilizando-se aparelho extrator de umidade.

Caracterização morfológica e físico-hídrica de solos representativos do Recôncavo Baiano. II - Determinação da capacidade de campo "in situ" e suas relações com dados obtidos em laboratório.

Antenor de Oliveira Aguiar Netto
Paulo Gabriel Soledade Nacif
Joelito de Oliveira Rezende

Trabalho de campo e de laboratório avaliou algumas características morfológicas e físico-hídricas (porosidade, retenção e armazenamento de água, determinação da capacidade de campo "in situ") de um Latossolo Amarelo, a fim de melhor compreender o comportamento

deste solo quando submetido à prática de irrigação. Os resultados obtidos indicaram que: 1) os subhorizontes A₃ e B₁ do solo estudado são muito duros, principalmente quando secos; 2) a retenção de água nos subhorizontes A_p tende a aumentar com o tempo de saturação das amostras; 3) devido a presença de camadas coesas o conceito clássico de capacidade de campo não se aplica ao solo em questão; 4) recomenda-se utilizar os parâmetros - Ponto de murcha permanente (PMP) - água em equilíbrio com a tensão de 1.5 MPa, b) estimativa de capacidade de campo (CC) - água em equilíbrio com tensões variáveis de acordo com os subhorizontes - para o cálculo da faixa disponível para as plantas.

Determinação do Teor de Vitamina C em Frutas Cítricas em vários estágios de Maturação.

José Torquato de Queiroz Tavares
Silvio Luiz de O. Soglia

As frutas cítricas apresentam grande riqueza em vitamina C, porém há poucos estudos sobre os teores desta substância distribuídos entre as variedades destas espécies. Pretendeu-se com este trabalho determinar o conteúdo de ácido ascórbico em diferentes espécies e variedades de frutas cítricas em três estágios de maturação. As análises foram feitas pelo método de Balantine segundo Webber (1944).

Os resultados revelaram efeitos significativos entre as cultivares, estágio de maturação e interação de cultivares x estágio de maturação de frutos.

Dado que houve efeitos gerais de cultivares, podemos evidenciar que baianinha, Tobias, Natal, Pera e Valencia expressaram os maiores teores independente do estágio de maturação.

Diagnose foliar em alguns cultivos tropicais.

Paulo Cezar Lemos de Carvalho

Este trabalho serve de orientação para as etapas que devem ser seguidas durante o processo de análise foliar. Os cuidados que devem ser observados quando se vai coletar a amostra em diferentes plantas; como se deve preparar a amostra para análise em laboratório e interpretação dos resultados. Além disto se descreve os principais métodos de análise de tecido relativos aos nutrientes: N, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Mn e Zn. No final foi elaborada uma tabela com a concentração destes nutrientes em diferentes plantas para auxiliar a interpretação dos resultados da análise.

Determinação de níveis críticos de água, num Latossolo Amarelo da EAUFBA.

Edna Carvalhal de Almeida

Considerando a água, um fator que limita drasticamente a produção das culturas, havendo necessidade de se estudar a capacidade de água disponível de um solo para estabelecer a frequência de irrigação e quantidade de água a ser aplicada, será aplicado, será realizado em experimento em um Latossolo Amarelo, representativo da área destinada ao Centro de Desenvolvimento Rural (CDR), a ser implantada no Campus da Escola de Agronomia da UFBA, com o objetivo de determinar níveis críticos de água para as culturas ali a serem exploradas. O delineamento experimental será o inteiramente casualizado, com quatro repetições, coletando-se amostras de solos à profundidade alcançadas pelo sistema radicular das culturas.

Efeito da adubação orgânica e mineral no cultivo da batata-doce (*Ipomea batatas* (L) Lam).

Maria de Fátima da Silva Pinto Peixoto

A cultura da batata-doce é praticada na região sob bases rudimentares, constituindo atividade de subsistência. Sendo atualmente considerada uma nova alternativa para a produção de energia, chegando a produzir cerca de 125 litros de álcool anidro/t de raízes frescas, necessita de investigações científicas para aumentar-lhe a produtividade. Neste trabalho, propõe-se um estudo de diferentes níveis de nutrientes: adubos minerais (uréia, super simples e clorêto de potássio) e orgânicos (esterco de curral e torta de mamoná), em três diferentes combinações de NPK, em ensaios conduzidos no campo experimental da EAUFBA., durante os anos de 1982, 1983, 1984 e 1985, visando o aumento de produção da cultura no que tangem à maximização da conversão energética.

Efeito da época de colheita da batata-doce (*Ipomoea batatas* (L) Lam) var. balainho no acúmulo de matéria seca e proteínas da planta.

José Torquato de Queiroz Tavares
Ricardo Luiz Cardoso

O experimento de Campo avaliou o efeito da época da colheita na matéria seca e no acúmulo de proteína bruta na parte aérea e tubérculo da Batata-doce. O Ensaio foi disposto em blocos ao acaso com dois tratamentos (Adubado e sem Adubação) e quatro repetições. Cada tratamento foi dividido em 10 subtratamentos correspondentes as colheitas feitas a cada 15 dias, a partir do plantio até os 150 dias de onde se originaram as plantas utilizadas nas análises. O acúmulo de matéria seca e proteínas na parte aérea atinge o máximo aos 105 dias nos tubérculos é crescente até os 150 dias do plantio.

Efeito da inoculação com fungos micorrízicos sobre o crescimento da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) submetida a fontes de fós

foro de diferentes solubilidades.

Jayme Cerqueira Gomes

Weliton Antonio Bastos de Almeida

Realizou-se o experimento no Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura/EMBRAPA. O trabalho objetivou identificar espécies de fungos micorrízicos capazes de aumentar a absorção de fósforo de fontes de baixa solubilidade, permitindo um maior crescimento da cultura da mandioca. Estudou-se a cultivar aimpim bravo preto (BGM 001), submetida a três níveis de fósforo: 0, 40 e 80 Kg P₂₀₅/ha. Como fontes deste elemento foram utilizados os fosfatos naturais: Araxá, hiperfosfato granulado e uma fonte convencional, superfosfato triplo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com solo esterelizado. Considerou-se os seguintes parâmetros: teor de fósforo no tecido, taxa de infecção radicular, peso seco e número de esporos. Não se verificou diferenças entre fontes e doses de fósforo, assim como as três fontes de inóculo utilizadas. Entretanto, observou-se efeitos acentuados entre os tratamentos sem inóculo quando comparados com aqueles inoculados.

Efeito de doses de turfa sobre as propriedades químicas e físicas do solo.

Edna Carvalho de Almeida

Jorge Antonio Gonzaga Santos

Experimento de Campo, disposto em blocos ao acaso em parcelas, com quatro repetições e oito doses diferentes de turfa, avaliará o efeito da adição do material orgânico em algumas propriedades químicas e físicas de um Latossolo Amarelo predominante na região. Amostras de Solo tomadas antes da adição de matéria orgânica a 45, 90, 135 e 180 dias nas profundidades de 0 - 20 e 20 - 40cm serão usadas na determinação dos seguintes parâmetros: Capacidade de troca cationica, soma de bases, percentagem de saturação de Al, densidade aparente, densidade real, porosidade, retenção de água, teste de infiltração e análise de permeabilidade do solo.

Efeito de fertilizantes na mineralização da matéria orgânica nativa marcada com ^{15}N .

Jorge Antonio G. Santos
Donald D. Graetz (Universidade da Flórida)

Dois estudos de laboratório avaliaram, em dois solos, o efeito de fertilizantes inorgânicos e orgânicos na mineralização da MO nativa do solo. No primeiro estudo foi avaliado o efeito de N-inorgânico (IN), N-orgânico (ON), IN-P-K e PK na MO do solo pela mensuração da quantidade de $\text{CO}_2 - \text{C}$ liberado durante 80 dias e pela quantidade de ^{15}N mineralizado no fim do período de incubação. Nos dois solos, somente a adição de (ON) resultou em maior liberação de $\text{CO}_2 - \text{C}$. Entretanto, não houve concordância, entre os dois métodos de avaliação da mineralização.

No segundo estudo avaliou-se o efeito do IN, ON, P, IN-P, IN-ON e ONP na mineralização da matéria orgânica medindo a intervalos de 8 dias e por 64 dias a quantidade de ^{15}N mineralizada. A mineralização de ^{15}N da MO nativa foi maior nos primeiros oito dias e quando (ON) estava presente.

Efeito do processo de solarização no controle de fitonematóides em tomateiro.

Emmanuel Franco Filho
Ney Jorge Negrão Porto

Avaliou-se o processo de solarização com cinco espécies de fitonematóides afetando ao tomateiro (*Lycopersicon esculentum* Mill) e o comportamento da microflora do solo sob a influência de diferentes espessuras e coloração de plásticos e o gradiente de temperatura em quadrado latino 5 x 5. Avaliou-se a porcentagem de peso de raízes em número de galhas através de notas utilizadas por Garcia (1987). Resultados obtidos indicam que a menor porcentagem de danos ao sistema radicular deu-se com o plástico transparente seguido do plástico de coloração preta de 150.

Eficiência do uso de fertilizante nitrogenado pela mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) avaliada pela análise de ^{15}N .

Jorge Antonio Gonzaga Santos

Paulo Cesar O. Trivelim (CENA/USP)

Jaime C. Gomes (CNPMP/EMBRAPA)

Alfredo A.C. Alves (CNPMP/EMBRAPA)

Resultados de pesquisas usando fontes convencionais de fertilizantes nitrogenados indicam que a mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) responde pouco ou não responde a aplicação de fertilizantes nitrogenados. Tais trabalhos, contudo, falham em indicar a contribuição do fertilizante nitrogenado na nutrição da cultura, e o rumo do nutriente não assimilado pelas plantas. O uso do N marcado (^{15}N), o qual permite diferenciar N do solo do N do fertilizante, é indispensável para quantificar a eficiência com que as plantas absorvem o nutriente assim como para indicar o rumo do mesmo aplicado no sistema sol-planta. O objetivo deste projeto é avaliar a eficiência do uso do fertilizante nitrogenado pela mandioca usando a técnica do ^{15}N e determinar a distribuição do fertilizante no sistema solo-planta.

Estudo da produção e qualidade da parte aérea da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz), com vistas ao arraçamento animal.

Heraldo S. de Vasconcelos Sampaio

Silvio O. Soglia

A parte aérea da mandioca é pouco aproveitada para o arraçamento animal, embora detenha 17% de proteína com base matéria seca, constituindo-se um excelente potencial como ingrediente protéico no preparo de rações. Alguns poucos trabalhos demonstram a sua qualidade na alimentação, tanto de poligástricos como de monogástricos. De um modo geral, a parte aérea é utilizada como subproduto da exploração da raiz, quando a haste já detém uma percentagem mais alta de fibra, diminuindo o seu valor. Com vistas à sua exploração como produto e não como subproduto, estão sendo avalia

dos os efeitos de 3 espaçamentos, 3 alturas de corte e presença e ausência de irrigação e suas combinações, sobre a produção de hastes, pecíolos e folhas, bem como sobre os percentuais de fibra, umidade e proteína.

Estudo do Biocontrole das lixas do Coqueiro.

Emmanuel Franco Filho
Ney Jorge Negrão Porto

O coqueiro (Cocos nucifera L.) produz folhas que perduram entre 14 e 18 meses. Estas folhas podem ser atacadas por diversos fungos, entre o Catacauma torrendiella BATISTA e Coccostroma palmícola (Speg) VON & MULLER, agentes das "lixas" do coqueiro. De ampla distribuição aos coqueirais do Nordeste, as "Lixas" vem causando prejuízo ano após ano, diminuindo-lhes o rendimento. Este trabalho procura enfatizar o controle biológico das "Lixas", que são suscetível ao antagonismo de alguns microrganismos que atuam como hiperparasitas. O biocontrole de fitomoléstias, além de tratar-se de processo econômico e compatível com as comunidades agrícolas de baixa renda, não causa impactos ambientais nem efeitos toxicológico. Por outro lado, o biocontrole oferece solução viável para as "Lixas" do coqueiro consideradas de difícil controle pelos processos convencionais, como o químico por exemplo.

Influência do período de armazenamento em sacos plásticos no grau de deterioração e nas qualidades físicas, fisiológicas e organolépticas do feijão vagem roxa (Phaseolus vulgaris, L.)

Luciano Soares de Vasconcelos Sampaio
Indaiã Sena Campos

Clóvis Pereira Peixoto

Mariã Rosângela P. dos Reis (Acadêmica)

Nathália Maria L. Barbosa (Acadêmica)

Jonas Jamil Lessa Lopes (Acadêmico)

O trabalho está sendo desenvolvido no Laboratório de Análise de Sementes da Escola de Agronomia e tem a finalidade de avaliar o efeito do armazenamento em sacos plásticos, na intensidade de deterioração de sementes e manutenção das qualidades físicas ornanolépticas de grãos da variedade mulatinho vagem roxa. Os tratamentos utilizados correspondem a períodos após a colheita, sendo as avaliações trimestrais. Para determinação da intensidade de deterioração das sementes e qualidades físicas e organolépticas dos grãos, serão estudados os seguintes atributos: percentagem de germinação, primeira contagem de germinação, velocidade de germinação, comprimento do eixo raiz-hipocotilo, peso seco das plântulas, teste de envelhecimento acelerado, teste de embebição e testes organolépticos.

Introdução e Avaliação de Cultivares de Feijão (Phaseolus Vulgares, L.) na região de Cruz das Almas - Bahia.

Celso Luiz Borges de Oliveira

Emmanuel Franco Filho

Heraldo Soares de Vasconcelos Sampaio

A baixa produtividade do feijoeiro no Recôncavo é provocada principalmente pela utilização de sementes de baixa qualidade sanitária e fisiológica, cultivares susceptíveis a pragas e doenças, destacando-se a cigarrinha verde, antracnose, ferrugem, mancha angular, crestamento bacteriano comum, respectivamente, somados ao fato da grande maioria dos solos da região possuir baixa produtividade. Este trabalho tem como objetivo a obtenção de cultivares promissoras que se adaptem às condições do Recôncavo baiano quando expostos a estes diversos estresses. Com esta finalidade foram testados 105 cultivares de feijão na Estação Experimental de Plasticultura da Escola de Agronomia da UFBA, em Cruz das Almas - Bahia.

Matocompetição na Cultura da Mandioca.

Clóvis Pereira Peixoto

Gilson de Oliveira Rezende - Pesquisador do CNPMF/EMBRAPA

José Eduardo Borges de Carvalho - Pesquisador do CNPMF/EMBRAPA

Márcio Carvalho Marques Porto - Pesquisador do CNPMF/EMBRAPA

A competição por nutrientes entre plantas daninhas e a cultura da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) nos primeiros meses de desenvolvimento, acarreta consideráveis perdas nos rendimentos de raízes e parte aérea. Os trabalhos realizados até hoje nesta linha da pesquisa, identificaram apenas o período total de competição ficando assim mascarado o real período crítico de competição, que é a época dentro do período total onde a competição pelos fatores do meio causa maior prejuízo à cultura. Este trabalho tem como objetivos determinar o período crítico de competição e estabelecer entre as principais ervas daninhas que ocorrem na cultura da mandioca, quais as mais eficientes na competição por nutrientes com a cultura.

Melhoramento e produção de Fruteiras Tropicais Nativas e Exóticas na Bahia (Carta Consulta aprovada pela FINEP em 1987).

Clóvis Vaz Sampaio

Antonio José da Conceição

Eny Marinho e Souza

Luciano Soares de Vasconcelos Sampaio

Constituir uma Coleção de Fruteiras Tropicais Nativas e Exóticas na Bahia, onde desenvolver-se-ão estudos concernentes à Botânica, Fisiologia, Genética/Melhoramento, Entomologia, Fitopatologia, Fertilizantes, Irrigação, Tratos culturais, Produção, Colheita, Pós-colheita e Tecnologia dos produtos e Sub-produtos vegetais.

Métodos de Preparo do Solo para o Cultivo do Feijão (Phaseolus vulgaris L.)

Djael Dias da Silva
Francisco Adriano C. Pereira
Acadêmica Silvana Cardoso

O desenvolvimento da tecnologia agrícola, ocasionou mudanças nas idéias sobre a necessidade de preparo intenso do solo. Isto, junto com pressões econômicas, para reduzir os custos de produção, trouxe à tona um exame crítico das funções de várias práticas do preparo de solo, envolvendo desde o preparo reduzido até o sistema sem preparo. Este trabalho tem como objetivo comparar métodos que estabeleçam melhores alternativas de preparo do solo para a cultura de feijão. Para atingirmos este objetivo trabalharemos com os seguintes tratamentos: 1 - Preparo da área com enxada; 2 - Aração mais duas gradagens; 3 - Aração mais uma gradagem; 4 - Escarificação mais duas gradagens; 5 - Escarificação mais uma gradagem; 6 - Somente grade; 7 - Plantio direto.

Normais climatológicas e classificação climática de Cruz das Almas.

José Inácio de Andrade Souza
Guaraci Ferreira do Carmo
João Albany Costa
Sizernando Luiz de Oliveira

A proposta da pesquisa é a seguinte:

1. Cálculo e consolidação das normais climatológicas de Cruz das Almas, com dados de 35 anos.
 2. Cálculo das médias progressivas de precipitação pluviométrica e temperatura do ar.
 3. Caracterização climática dentro das classificações:
 - Brasileira de SEREBRENİK
 - Internacional de THORNTHWAITE
 - KNOCHE BORZACOV
-

O avanço da agricultura intensiva no Oeste Baiano - Uma análise histórico-comparativa com outras regiões de expansão da fronteira agrícola.

Amilcar Baiardi

Ruy Barbosa da Rocha, Estudante de Graduação, Bolsista de Iniciação Científica
Clóvis Almeida, Estudante de Graduação, Bolsista de Iniciação Científica

O objetivo da pesquisa é o conhecimento das formas em que vem se dando a ocupação do Oeste Baiano, para daí concluir quanto as semelhanças e dessemelhanças entre o padrão de penetração do Capitalismo na agricultura nesta região e em outras como o Norte e Nordeste do Paraná, Sul do Mato Grosso do Sul e Sul de Goiás. A pesquisa encontra justificativa na necessidade de se estabelecer estudos comparativos entre processos históricos aparentemente assemelhados com vistas a poder conceber cenários e antecipar possíveis impactos. Em casos como este, onde todas as evidências apontam na direção de um padrão de aproveitamento da terra parecido com o ocorrido em outras regiões de expansão da fronteira agrícola, é necessário que se produzam conhecimentos que "ex-ante" possam de linear os grandes traços de como se organizará a produção agrícola na área de estudo. Pesquisa em andamento, em fase de redação final.

Patossistema edáfico do Mamoeiro.

Emmanuel Franco Filho

Francisco P. Brandão Chiacchio

Existe uma profunda ignorância sobre a dinâmica dos fenômenos microecológicos que ocorrem a nível da rizosfera, com relação às enfermidades do sistema radicular do mamoeiro. Este estudo documenta as diferenças na incidência de "Pythiáceos" e Meloidogyne sp. no patossistema edáfico do mamoeiro. O experimento foi delineado em blocos casualizados com oito tratamentos distintos e duas repetições, utilizando-se 14 plantas/tratamento comprovadamente doentes. Constatou-se que o tratamento com o fungicida Metalaxil re

duziu a incidência de "Pythiáceos" e aumentou a população do nema tóide, enquanto que o fungicida associado com Esterco de Curral reduziu significativamente a incidência de ambos fitopatógenos.

Pesquisa e Mudança Tecnológica na Irrigação.

Amilcar Baiardi

O objetivo da pesquisa é avaliar à luz da teoria da mudança tecnológica se as inovações para a agricultura irrigada geradas por instituições públicas de pesquisa têm contribuído para alterações na relação alocativa K/L, capital/força de trabalho, ou seja sobre a participação do trabalho na renda gerada nos sistemas produtivos onde elas foram difundidas.

A pesquisa justifica-se em face da necessidade de se tentar verificar quais as inovações de processo na agricultura irrigada, considerada por alguns como geradora de postos de ocupação, podem ser classificadas como neutras em relação à utilização de força de trabalho: Projeto de Pesquisa a ter início em abril de 1989.

Plano de melhoramento e produção de Fruteiras Nativas e Exóticas na Bahia (Apresentado à FINEP para aprovação - 1988).

Clóvis Vaz Sampaio

Heraldo Soares de Vasconcelos Sampaio

Paulo Cesar Lemos de Carvalho

Ygor da Silva Coelho - CNPMF/EMBRAPA

O Projeto base é constituído por uma Coleção de Germoplasma de Fruteiras Tropicais nativas e Exóticas na Bahia, onde desenvolver-se-ão estudos concernentes à Botânica, Fisiologia, Genética, Melhoramento, Entomologia, Fitopatologia, Fertilização, Irrigação, Tratos culturais, Produção, Colheita e Pós-Colheita e Tecnologia dos Produtos e Sub-Produtos.

Inicialmente também trabalhar-se-á com as culturas de mamoeiro e maracujazeiro, com vistas a se conseguir novas variedades e gerar tecnologias capazes de atenderem aos produtores e indústrias do Estado.

Com a evolução da pesquisa, outras espécies também serão trabalhadas sob a forma de projetos. Serão difundidos os resultados sob a forma de trabalhos publicados em revistas especializadas, comunicados técnicos, comunicados a nível de agricultores e campos de demonstração. Promover-se-á a distribuição de materiais germinativos e sométicos e, paralelamente, será estimulado a formação de viveiristas através de cursos rápidos.

Potencial de algumas espécies vegetais para a recuperação de horizontes endurecidos de um Latossolo Amarelo representativo da EAUFBA.

Edna Carvalhal de Almeida

Tendo sido comparada a existência de sub-horizontes A_3 e B_1 muito duro e coeso que se constituem em um forte impedimento ao crescimento radicular e a livre movimentação de ar e água, reduzindo o volume de solo a ser explorado pela cultura, num Latossolo Amarelo representativo da área destinada a implantação do Centro de Desenvolvimento Rural (CDA) no Campus da Escola de Agronomia da UFBA será realizado um trabalho com o objetivo de encontrar plantas com sistema radicular agressivo, capazes de romper a barreira física imposta por esses horizontes. O experimento será realizado em vasos em casa de vegetação, estabelecendo-se diferentes níveis de compactação e utilizando-se diferentes espécies de vegetais, mantendo-se o nível de umidade na capacidade de campo.

Produção e Utilização de Mandioca, Fabaceae e Poaceae na alimentação de ruminantes e monogástricos.

Manoel de Almeida Mendes

Pedro Alves de Almeida - MS. Pesquisador do CNPMF

Prudente Pereira de Almeida Neto

Sabe-se que a planta da mandioca é rica em carboidratos, proteinas, vitaminas e minerais. Entretanto, pouca importância tem sido dada ao aproveitamento total e/ou parcial desta cultura, principalmente no tocante ao seu aproveitamento na alimentação animal. Com este projeto visa-se avaliar a produtividade de mandioca, guandu e gramíneas, e quantificar estas matérias primas no ganho de peso de animais.

Significado do Erro Angular nos Levantamentos Topográficos.

José Raymundo de Araújo

Monitores da Disciplina Topografia Agrônômica

Alunos das Turmas Práticas e Estagiários do CEAT

Será construída uma Poligonal, Hipoteticamente Fechada, tanto no campo como no Escritório. Para cada Instrumental de Precisão Crescente, faremos 05 (cinco) observações e mais (01) uma observação média que denominaremos de Série, num total de 36 (trinta e seis) Observações, quando faremos Interpretações estatísticas. Discutiremos a Análise de Regressão Linear sobre os Erros Angulares de Fechamento de Área e de Distorção Relacionados aos Erros Reais Encontrados nas Observações de cada série e analisaremos separadamente cada instrumento topográfico quanto a sua influência no Fechamento Angular, na área e na distorsão, bem como Análises Comparativas entre eles.

Tratos culturais e sistemas de plantio na cultura da mandioca
Manihot esculenta Crantz.

Denes Vidal

João Albany Costa

Pedro Alves de Almeida

Acadêmica Rita de Cássia Augusto da Silva

Este trabalho tem como objetivo comparar métodos de capina e sistemas de plantio na cultura da mandioca. O esquema experimental constará de um fatorial 2x2 com duas repetições das áreas e seis subamostras dentro das parcelas, no modelo hierárquico em delineamentos inteiramente casualizados, o primeiro fator será o de operações à enxada e à tração animal e o outro fator constará do sistema de plantio de fileiras simples e de fileiras duplas. Serão observados os efeitos que estes fatores trarão sobre as condições físicas e químicas do solo, persistência de ervas daninhas, morfologia e fenologia da cultura da mandioca.

Tratamentos pré-germinativos para acelerar a germinação de sementes de Carolina (*Adenantha pavonina*, L.) (Pesquisa em andamento).

Valfredo da Silva Pereira

Luciano Soares de Vasconcelos Sampaio

João Albany Costa

Oito tratamentos testando métodos para superar a impermeabilidade do tegumento de sementes de Carolina (*Adenantha pavonina*, L.) foram conduzidos no laboratório para Análise de Sementes da Escola de Agronomia da UFBA. No tratamento I, as sementes foram imersas em ácido sulfúrico concentrado (98,08%) por tempos de 10 a 160 minutos; no tratamento II, imersas em ácido clorídrico fumegante (37,0%) por tempo de 20 a 220 minutos; no tratamento III, imersas em ácido nítrico (63,01%) por tempos de 20 a 270 minutos; no tratamento IV, imersas em água quente (90°C) e deixadas em repouso na mesma água por período de 4 a 24 horas; no tratamento V, imersas em água fervente (96°C) por tempos de 1:30 a 4:00 minutos; no tratamento VI, imersas em acetona pura por tempos de 20 a 120 minutos; no tratamento VII, imersas em álcool etílico por tempos de 1: a 8:30 horas e no tratamento VIII, escarificadas mecanicamente por tempo de 2 a 12 segundos. Os dados coletados estão sendo analisados estatisticamente.

Utilização da palha do Feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) na alimentação de ruminantes.

Manoel Almeida Mendes

Prudente Pereira de Almeida Neto

Frederico de Medeiros Rodrigues - MS Pesq. EPABA

Humberto Rodrigues da Silva MS Pesq. EPABA

Grimaldo Lemos de Carvalho

Os animais da Fazenda Nordestina, necessitam de suplementação na sua alimentação de manutenção e produção em quase todos os anos de sua vida produtiva, em virtude da escassez de chuvas que promovem a manutenção das forrageiras cultivadas e naturais distante, pode-se aproveitar a palha do feijão na suplementação destes animais onde a produção do mesmo estiver apta a fornecer rejeitos que em mistura com outros ingredientes podem ser utilizadas pelos ruminantes, ao mesmo tempo será permissível a dosagem dos nutrientes envolvidos no processo.

Vespas Sociais (Hymenoptera - Vespidae) em Cruz das Almas - Bahia*

Oton Meira Marques

Jonas Machado da Costa - EPABA

A presente pesquisa teve como objetivos o levantamento, identificação taxonômica e estudo dos hábitos alimentares das vespas sociais que ocorrem no município de Cruz das Almas - Estado da Bahia, visando fornecer subsídios para a implantação de futuros programas de controle biológico ou integrado de pragas na Zona do Recôncavo Baiano. Foram identificadas 14 espécies de vespas, sendo a maioria delas importantes predadoras de insetos pragas de culturas de importância econômica. Quatro espécies apresentam os requisitos básicos para uso em controle de pragas.

* Parte da Dissertação a ser apresentada pelo primeiro autor como um dos requisitos ao Grau de Mestre em Agronomia/UFBA.

ESCOLA DE ENFERMAGEM

Diretora: PROFA. GEORGINA LOMANTO

Representante de Pesquisa: Profa. Terezinha Teixeira Vieira

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 09 e 10.11.88

Local: Escola de Enfermagem da UFBA
Campus Universitário do Canela
CEP 40.140 - Salvador - BA.

Telefone: (071) 245-8117

Comissão Organizadora:

- Profa. Terezinha Teixeira Vieira (Coordenadora)
- Profa. Marisa Correa Hirata
- Profa. Maria do Rosário Menezes
- Profa. Mari Saho
- Profa. Delvair de Brito Alves

A Enfermagem e a Imagem Corporal de Pacientes Histerectomizados.

Maria Marcia da Silva Ramos Reis

O estudo procurou verificar quais as necessidades psico-biológicas e psicossociais afetadas em pacientes histerectomizadas, que podem indicar alteração de sua imagem corporal, e a relação destas necessidades com as características bio-sociais das pacientes. Por sua vez, identificou-se as opiniões das pacientes, quanto a assistência recebida da enfermagem às suas necessidades afetadas. A pesquisa realizou-se nas unidades cirúrgicas de três hospitais gerais da cidade de Salvador. Os dados foram obtidos através da aplicação de um formulário a 50 pacientes que constituíram a população do estudo. Os resultados obtidos evidenciaram que as necessidades afetadas podem indicar alteração da imagem corporal das pacientes histerectomizadas, e que existe correlação destas com as características bio-sociais das pacientes. No que se refere ao atendimento pela enfermagem, constatou-se que as necessidades psicobiológicas, foram consideradas pelas pacientes como as mais atendidas.

Ações Educativas no Bairro do Alto das Pombas.

Sonia Maria Passos da Silva Pinto
Jaguacira Neri dos Santos (Enfermeira do SESAB)
Associação de Moradores do Alto das Pombas
Comissão de Saúde

Este trabalho, em continuidade ao Projeto que vem se desenvolvendo desde 1986, apresenta a fase em que se encontra o referido Projeto. Utilizando metodologia de pesquisa participante tem como pontos imprescindíveis: 1) a participação da comunidade em todo processo de investigação; 2) o entendimento da comunidade enquanto sujeito da investigação de sua realidade; 3) a aceitação de

uma nova relação entre a teoria e a prática que deve ser entendida como "ação para a transformação"; 4) o desenvolvimento da experiência educativa como parte do processo de pesquisa participante que deve determinar as necessidades da comunidade. Neste sentido, depois da fase de inserção dos pesquisadores nos grupos organizados da Associação, foi criada a Comissão de Saúde. Esta Comissão constituída de jovens moradoras do bairro, tem como objetivo específico a produção coletiva de conhecimentos na área da saúde, a partir de discussões que vem ocorrendo em reuniões semanais, além do levantamento realizado em três áreas do bairro: Chácara Santo Onofre, Baixo do Bispo e Coração de Maria.

Este levantamento partiu da necessidade da Comissão conhecer mais objetivamente a situação vivida pelos moradores, utilizou instrumento elaborado pela própria Comissão e deverá possibilitar a interpretação correta da realidade e suas implicações para a saúde da população.

O trabalho se encontra na etapa de análise e interpretação dos dados.

Assistência à Saúde da Mulher no Distrito Sanitário de Itapagipe (DSI) Salvador-BA. Projeto em andamento.

Silvia Lucia Ferreira

Enilda Rosendo do Nascimento

A partir do atual quadro de morbi-mortalidade da população feminina no Brasil e da reorganização dos serviços de saúde, o estudo pretende avaliar a assistência prestada à saúde da mulher no DSI sob o ponto de vista das instituições prestadoras dessa assistência e sob o ponto de vista das mulheres que utilizam esses serviços. O estudo visa também oferecer subsídios para o planejamento e implantação de Programas de Assistência à saúde da mulher nos Distritos Sanitários da Bahia.

Elementos sinérgicos no pré-operatório do paciente cardíaco - análise quanti-qualitativo.

Darci Santa Rosa de Oliva

Estudo experimental de 3 grupos. No Grupo Experimental foi efetuado orientação sistematizada através de um guia composto de elementos sinérgicos de enfermagem e 2 entrevistas no pré-operatório; o Grupo Controle I teve suas necessidades instrucionais atendida em 2 entrevistas no pré-operatório e o Grupo Controle II recebeu orientação de rotina da Instituição. Os objetivos estão ligados à evidência e graus de sinérgismos no pré e pós-operatórios. No pós-operatório os 3 grupos foram acompanhados desde o dia da cirurgia até a alta, acompanhados quanto às ocorrências pós-operatórias no quantitativo e entrevista de alta no qualitativo obtendo sinérgismo marcadamente evidenciado nos grupos Experimental e Controle II e sinérgismo moderadamente evidenciado no Grupo Controle II.

Estudo do Aproveitamento das Alunas da Disciplina Enfermagem Materno-Infantil, Considerando os Conceitos Obtidos a Partir do 1º semestre de 1988. Projeto em andamento.

Enilda Rosendo do Nascimento

Noélia Oliveira Dias dos Santos

Vem se discutindo durante Seminários sobre Avaliação do Currículo da Escola de Enfermagem, Seminário do Departamento Enfermagem Comunitária e no âmbito da disciplina Enfermagem Materno-Infantil sobre a necessidade premente de se reorganizar a operacionalização da mesma. Para tanto, o presente trabalho (estudo) pretende avaliar o aproveitamento das alunas considerando os conceitos obtidos, bem como outras variáveis. A partir daí pretende-se estabelecer estratégias que favoreçam ao processo ensino-aprendizagem e que capacitem o futuro profissional a atender melhor às questões sobre a saúde da mulher e da criança nos Serviços de Saúde da Rede Básica.

Motivos apresentados pelos estudantes para as faltas às aulas de Enfermagem Materno-Infantil.

Therezinha A. Gonzaga Ramos

Objetivando identificar os motivos dos estudantes para as faltas às aulas de Enfermagem Materno-Infantil e, dentre esses motivos, obter aqueles relacionados com o desempenho docente, realizou-se um estudo exploratório com 106 estudantes que cursaram a disciplina nos 3 últimos semestres.

Os dados, registrados em questionário preenchido no dia do último exercício de verificação da disciplina, mostraram que 98% dos alunos faltaram pelo menos uma vez e a média de faltas às aulas foi de 2,82. Tipo de aula e metodologia empregada foi o motivo mais frequentemente apresentado (44 vezes) seguido cansaço (43 vezes), descanso de serviço noturno e emprego (39) e doença (33 vezes).

Recomendou-se estudo de docentes e discentes sobre a qualidade das aulas de Enfermagem Materno-Infantil.

Problemática da Implantação dos Padrões de Assistência de Enfermagem.

Hyeda Maria da Gama Rigaud

Este estudo apresenta o levantamento dos históricos da inserção do profissional enfermeiro na Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo e dos Padrões de Assistência de Enfermagem, como fundamento para a análise dos fatores impeditivos da implantação dos referidos padrões. Evidencia-se a existência de fatores de ordem política, administrativa e técnico-operacionais, relacionados ao processo de implantação e/ou implementação dos avanços conseguidos.

Obteve-se a opinião dos enfermeiros quanto à necessidade de haver um programa de enfermagem elaborado para os diferentes níveis de atuação. Verifica-se a inexistência de atividades profissionais

sistematizadas; ausência de sistemas de: informações, supervisão, avaliação e recursos humanos, isto como consequência da falta de Políticas de Saúde, da própria Instituição e de Recursos Humanos que venham dar respaldo às atividades dos profissionais de saúde.

Levando em conta os dados obtidos, bem como a situação extremamente confusa encontrada na Secretaria de Estado de Saúde, pode-se dizer que os fatores impeditivos, buscados por este estudo, apontam, em grande parte, para a dicotomia entre a teoria e a prática e para a carência de estudos que sirvam de parâmetro para o estabelecimento e desenvolvimento do modelo de assistência de enfermagem a ser prestada à clientela, acrescentando-se a isto a falta de compromisso da parte dos profissionais para reverter esta situação.

Projeção retrospectiva do ensino de pós-graduação de enfermagem na Bahia.

Clarice Oliveira

Célia Dias Coelho Dantas

Maria Hêlia de Almeida

Maura Maria Guimarães de Almeida

O trabalho estuda o ensino de enfermagem no Estado da Bahia através de um levantamento de dados nas cinco escolas em funcionamento com vistas a um diagnóstico da situação atual no que concerne a formação dos docentes, recursos materiais e condições estruturais. Os dados resultantes são utilizados para uma projeção das necessidades de Cursos de Pós-Graduação - Sensu lato e Sensu stricto - nas diversas áreas de concentração.

Nas etapas sucessivas o estudo foi realizado a nível regional e nacional, devendo resultar em proposta de uma política nacional de Pós-Graduação em Enfermagem, como propõe a classe através de Presidente de subárea na CAPES.

Tolerância à Dor em Pacientes de Cirurgia Cardíaca.

Maria José Santos Teles

Visando identificar os fatores que interferem na tolerância à dor em pacientes submetidos a cirurgia cardíaca, foram selecionados as variáveis: expectativa e conhecimento de dor; características individuais e grau de ansiedade no pré-operatório.

Sentimentos e emoções antes e após a realização da cirurgia são também analisados, buscando-se apreender o significado do fenômeno dor para estes pacientes.

Os dados foram coletados em três hospitais gerais de Salvador, através da aplicação de um formulário.

O estudo tomou como marco referencial a Teoria Holística de Myra Levine.

Os resultados obtidos permitiram concluir que o estado civil, a experiência cirúrgica anterior e o grau de ansiedade no pré-operatório, são fatores que estão relacionados com a tolerância dor em pacientes de cirurgia cardíaca.

FACULDADE DE FARMÁCIA

Diretora: Profa. Florentina Santos Corral

Representante de Pesquisa: Profa. Maria de Nazaré Viana

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 21.10.88

Local: Faculdade de Farmácia da UFBA
Rua Barão de Geremoabo, s/n
Campus Universitário da Federação
CEP 40.210 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-4910

Comissão Organizadora:

- Profa. Maria de Nazareth Viana
- Profa. Maria da Conceição de Souza Ferreira
- Profa. Graça Maria Miranda Ortins

FACULDADE DE FARMÁCIA

Abordagem farmacognóstica preliminar da Amburana cearensis (Fr.All),
A.C. Smith

Mara Zélia de Almeida

Maria Lucia Seixas Ribeiro

Amburana cearensis (Fr.All), A.C. Smith, popularmente conhecida como umburana de cheiro, imburana, cumarú, compartilha com a espécie Bursera Ceptofloes a mesma sinonimia popular, razão de nosso estudo farmacognóstico comparativo das espécies de famílias diferentes. Os testes farmacológicos com o extrato etanólico bruto, após Screening fitoquímico, apresentaram resultados significativos no relaxamento de útero de rata "in vitro" usando ocitocina como antagonista. Do extrato hexânico foi isolado sólido branco, abundante com P.F = 68 - 70°C e I.V com bandas características de lactona. O referido sólido foi testado farmacologicamente com resultados para serem analisados posteriormente.

Anticorpos anti-proteinase do T.cruzi em pacientes chagásicos e em camundongos experimentalmente infectados.

Ajax Mercês Atta - Coordenador

Maria Luíza Brito de Sousa Atta - Pesquisadora

Soros de pacientes chagásicos crônicos e de camundongos resultantes do cruzamento (CBA x C57 B1/10) F1, infectados com 10^2 formas tripomastigotas do T. cruzi, possuem anticorpos para a proteinase de superfície deste parasito. Tais anticorpos podem ser facilmente evidenciados através de testes de ELISA indireto usando a enzima como antígeno, através de Western blotting e em alguns casos até por técnica menos sensível de imunoprecipitação em meio gelificado (imunoeletroforese cruzada). Aparentemente esta proteinase pode substituir com sucesso os extratos parasitários convencionalmente usados em testes sorológicos para a doença de Chagas com

menor risco de possíveis reações cruzadas.

Avaliação higiênico-sanitário da água de abastecimento de escolas públicas em Salvador - BA.

Nubélia Vieira Barreto
Eliane Araújo Simões
Maria Spinola Miranda

Embora a água de abastecimento receba tratamento de desinfecção (cloração), a sua qualidade pode ser comprometida caso o local de armazenamento não apresente condições sanitárias adequadas.

Nosso trabalho de pesquisa pretende verificar a qualidade da água que está sendo oferecida ao consumo nas escolas públicas de Salvador, através da análise de suas características microbiológicas e microscópicas.

Contribuir para que a comunidade receba água dentro dos padrões sanitários.

Gastroenterite na Cidade de Salvador.

Hygia Maria Nunes Guerreiro
Maria da Glória Siqueira Carvalho

A presente investigação tem como objetivo verificar a ocorrência dos patógenos intestinais: Salmonela sp, shigella sp, E. coli, Yersinia enterocolitica e campylobacter sp.

Com início em outubro de 1985 até o momento foram processadas 260 coproculturas, embora a investigação de E. coli enteropatogênica e invasora tenha se iniciado em novembro de 1987, perfazendo até o momento 119 amostras fecais.

A população estudada é constituída predominantemente de crianças com diarréia.

Os resultados de isolamento até o momento são: E. coli enteropato
gênica 38,6%, shigella sp 5,7%, salmonella sp. 3,8%, E. coli inva
sora 2,5%, campylobacter sp 1,1%, Edevardsiella tarda 0,4%.

Não houve nenhum isolamento de yersinia enterocolítica.

Influência do desengorduramento seletivo na conformação e hidrofo
bidade de Isolados proteicos de pulmão bovino.

Eleonor Maria de Almeida Mota

Estudo de alterações conformacionais de proteína, através medidas
de hidrofobicidade, dicroísmo circular e solubilidade foi realiza
do em isolados proteicos de pulmão bovino obtidos por dois proces
sos distintos de isolamento. Tanto os isolados proteicos como o
pulmão liofilizado foram desengordurados por solventes de polari
dade crescente pertencentes a duas funções orgânicas (monoalcoóis
e cloretos de metila). Os resultados obtidos neste trabalho evi
denciam a importância das interações hidrofóbicas nas proprieda
des funcionais das proteínas e que o desengorduramento seletivo
das amostras ã medida que altera o teor e a composição de lipides
do sistema, favorece mudanças conformacionais das proteínas das
mesmas.

Investigação de cryptosporidium em Salvador com avaliação das téc
nicas usadas em diagnóstico.

Hygia Maria Nunes Guerreiro

Lêda Maria Alcantara

Vanete Souza Figueiredo

Maria da Gloria Siqueira Carvalho

Leda Maria Feitosa

Ana Patricia Amancio da Cunha

Cryptosporidium s.p é um parasito intestinal, inicialmente considera
do oportunista, mas que vem crescendo na importância patogênica,
devido aos avanços no método diagnóstico com consequente aumento

da ocorrência em pacientes diarreicos não imunossupressos. Nossos objetivos são: avaliar a importância do cryptosporidium s.p em nosso meio e a eficácia de diferentes métodos de coloração no diagnóstico deste protozoário.

Até o momento foram realizados 41 exames com uma positividade de 63,4% em indivíduos diarreicos.

Isolamento de lectina da esponja marinha Desmapsama anchorata através de Sepharose 6B-rafinose.

Ajax Mercês Atta - Coordenador

Maria Luíza Brito de Sousa Atta - Pesquisadora

Éliane Pereira Menezes

A esponja marinha Desmapsama anchorata possui uma lectina específica para açúcares contendo galactose na posição não-redutora α 1-6. Tal lectina, que é mitogênica para linfócitos T humanos do sangue periférico, foi anteriormente isolada através de cromatografia de afinidade usando glicoproteínas da superfície do parasito Trypanosoma cruzi. Na presente comunicação relatamos o isolamento desta lectina através de coluna de sepharose 6B-rafinose, em quantidades superiores às verificadas no processo original e que possibilitará a obtenção desta proteína em laboratórios de médio porte em uma única etapa de fracionamento. As mesmas propriedades biológicas e físico-químicas foram observadas com a lectina isolada por este novo método.

Pesquisa de microorganismos em saladas em Restaurantes, Lanchonetes, Supermercados e vendedores ambulantes da cidade de Salvador-BA.

Ananias A. Lacerda

Clicia C. Capibaribe (Bolsista de Aperfeiçoamento do CNPq)

De diversos estabelecimentos comerciais do município do Salvador, foram adquiridos 50 amostras de saladas. Foram efetuadas as contagens dos seguintes grupos de microorganismos: Contagem padrão em placas de bacterias mesofilas, NMP de Coliformes totais, contagem de Staphylococcus aureus e Pesquisa de bacterias do gênero Salmonella. Os resultados para, CPP de mesofilos variou de 40×10^3 a 300×10^5 bacterias por/g do produto, o de NMP coliformes totais foi de 23×10^3 a 24×10^5 Coliformes/g, a contagem de Staphylococcus aureus foi de 0 a 25×10^3 g, para a Pesquisa de bacterias do gênero Salmonella, foi o resultado negativo. A partir dos resultados acima concluímos que existe uma deficiência na higiene desde a coleta até o produto final.

Utilização do amido de mandioca na indústria farmacêutica - Parte II.

Maria da Conceição de Souza Ferreira
Maria Edesina Aguiar

Face a viabilidade do uso do amido de mandioca na preparação de comprimidos, comprovados pelos resultados da pesquisa "Utilização do Amido de Mandioca na Indústria Farmacêutica" I (Financiado pelo FIPEC) e tendo como empresa nacional a Bahiafarma na prestação de serviços, resolvemos ampliar o trabalho a outras preparações tais como drágeas e cápsulas, abrangendo, desse modo, toda a gama de formas farmacêuticas sólidas utilizadas pela Indústria Farmacêutica.

Serão utilizados os métodos clássicos convencionais de preparação de cápsulas e drágeas.

ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA

Diretor: Prof. Milton Lourenço

Representante de Pesquisa: Prof. Edgar de Aquino Viegas

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 08 e 09.11.88

Local: Escola de Medicina Veterinária da UFBA
Av. Ademar de Barros, 500 - Ondina
CEP 40.000 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-3481

Comissão Organizadora:

- Prof. Edgar de Aquino Viegas
- Profa. Wilma Franco
- Profa. Daisy Maria Favero
- Profa. Margarida Santos Matos

ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA

Anticorpos anti - Toxoplasma gondii em bovinos, suínos e caninos.

Margarida Santos Matos
Paulo Ferreira de Matos
Maria Consuelo C. Ayres

Romana D. Assunção
José Augusto G. Gouveia
Maria Zoraide de Oliveira Tourinho
(Acadêmica)

Encontra-se em fase de realização a pesquisa da frequência de anticorpos anti-Toxoplasma gondii em bovinos, suínos e caninos em nosso meio. A colheita de sangue de bovinos e suínos foi realizada em matadouro enquanto que nos caninos através de punção da radial. O sangue foi acondicionado em tubos esterilizados para obtenção do soro sanguíneo. A técnica usada para investigação de anticorpos foi a hemoaglutinação indireta. Os resultados observados até o presente foram: bovinos - em 100(cem) animais estudados: negativos em todas as diluições. As amostras de suínos (82) e caninos (45) encontram-se em fase de análise laboratorial.

Aspectos clínicos e epidemiológicos da Febre Catarral Malígna.

Luciano José C. Figueiredo
Maurício B. Castelo Branco (LARA/BA)

São descritos os achados clínicos e dados epidemiológicos dos surtos da FCM, no Nordeste do Brasil (Bahia, Sergipe e Paraíba). Forma clínica dos surtos: super-aguda - morte até 48 horas; aguda - morte até 10 dias; sub-aguda - morte até 40 dias. Evolução clínica: temperatura elevada, depressão, marcha lenta, lacrimejamento/oftalmia, mucosas hiperêmicas, descarga nasal, enterite, ganglios visíveis aumentados, incoordenação evolutiva, paralisia/opstótomo/morte.

Avaliação do ciclo estral de fêmeas caprinas, mestiças: com estro induzido no Médio São Francisco, no Estado da Bahia.

José Resende

José Vasconcelos L. Oliveira

Monika Hlavínicka (Médica Veterinária autônoma)

O estudo básico do ciclo estral de caprinos é de grande importância para o desenvolvimento dos programas de Monta Controlada, Inseminação Artificial e Transferência de Embriões. Com estes objetivos os autores propuseram desenvolver o presente experimento na MRH-134-Médio São Francisco, durante o período de janeiro a maio de 1986. Utilizou-se 117 cabras adultas-mestiças de Manbrina, Jamnapari, Angorã e Anglo-Nubiana -mantidas em regime de criação extensiva com pastagens nativas e cultivadas consorciadas (capim buffel, *Brachiaria decumbens* e siratro). Durante o experimento forneceu-se água, sal mineral e feno ad libitum. Destas sincronizou-se o estro de 86 fêmeas com esponjas intra-vaginais, contendo 50mg de AMP (Acetato de Medroxi-progesterona) com duração de 10, 14 e 11 dias (grupos I, II e IV) e aplicação de 100 UI/10 KPV de FSH (Hormônio foliculo estimulante) e 5 mg de PGF₂alfa (Dinoprost) no momento da retirada das esponjas (tratamento) e 31 fêmeas apresentaram estro natural. Registrou-se, no total de fêmeas, em cinco ciclos estrais consecutivos (252 estros e 149 ciclos) as médias do início do estro pós-tratamento, duração do estro e ciclo estral: G I-38.9 h (29-98), 53.5h (21-74h) e 24.3d (20-39d); G II-43.0h (26-94h), 36.1h (23-72h) e 23,4d (19-35d); G III 36.6h (30-58h), 39.6h (25-65h) e 19.7d (17-24d). O grupo III, estro natural, apresentou a duração do estro 44.2h (19-94h) e o ciclo estral de 21.6d (19-35d).

Creatinina e ureia em caprinos infectados experimentalmente com Leptospira interrogans sorotipo pomona.

Romana D. Assunção

José Eugénio Guimarães

Maria Consuelo C. Ayres

Rosilda Menezes de Souza

Maria Angela O. de Almeida

Edgard de Aquino Viegas

Com o objetivo de verificar possíveis alterações em caprinos contaminados com Leptospira-interrogans, foram realizadas determinações enzimáticas de creatinina e ureia no soro de 20 animais desta espécie, SRD, clinicamente sadios de idades variáveis. Os animais foram divididos ao acaso em dois grupos de dez, sendo que nos do grupo I foram inoculados L. interrogans soro tipo pomona, e os do grupo II serviram como controle. As amostras foram colhidas durante 93 dias, sendo que nos primeiros 15 dias em intervalos de quatro dias, e em seguida semanalmente até o final do experimento. Para a obtenção do soro sanguíneo colheu-se 15 ml de sangue total da veia jugular de cada animal, em tubos de ensaio estéreis, totalizando a pesquisa 340 análises para os parâmetros em questão. As determinações das amostras foram realizadas através kits (reagentes Doles) e as leituras por meio de espectrofotômetro. Os dados serão analisados estatisticamente.

Comportamento de estirpes apatogênicas no diagnóstico de triagem em leptospirose animal.

Eulógio Moreira Caldas

Edgard de Aquino Viegas

Luiz Fernando Marcellini Massa

Continuidade da linha de pesquisa para escolha de amostra apatogênica capaz de ser utilizada no diagnóstico de triagem em leptospirose animal. Nesta investigação estão sendo colhidos soro sanguíneo de animais de diferentes espécies para teste sorológico comparando antígenos apatogênicos com uma bateria de antígenos patogênicos. Os antígenos apatogênicos Jequitaiá e Buenos estão apresentando melhores resultados.

Congelamento de semen de caprino com diluente Tris modificado.

José Rezende

Karl Fritz (Escola de Veterinária de Hannover, Alemanha Ocidental)

Várias tem sido as tentativas para minorar a ação tóxica da Liso lecitina, produzidas pelas bulbo-uretrais, que age sobre os espermatozoides dificultando a preservação do sêmen por um longo período. Diante disto, desenvolveu-se o diluente TRIS modificado por RESENDE et alii (1983) e sua metodologia da coleta ao congelamento. O sêmen foi coletado por vagina artificial. Feita a pré-diluição após a coleta na proporção de 1:1, mantida em banho-maria a 32°C até a rediluição reajustando a concentração entre 75 a 120% 10^6 spz por dose. Envasado em mini-tubos a temperatura de 4 a 24°C. O equilíbrio foi a 4°C durante 2 horas e o congelamento em vapores de Nitrogênio líquido a 170°C, em posição vertical, mergulhando-se no N2 líquido 20 minutos após. A motilidade progressiva e a porcentagem de acrossomas normais do espermatozoide pré-congelado e descongelado a 40°C/30 seg. foi de 81,2 \pm 8,9, 94,6 \pm 3,4 e 63,6 \pm 6,1, 57,5 \pm 24,5 respectivamente. Testou-se o sêmen congelado após três anos em 63 fêmeas caprinas. Sua motilidade ao descongelamento foi de 60,0 \pm 10,0%. A Inseminação Artificial foi intra-uterina e com 18 horas após o início do estro. A porcentagem de parição foi de 52% e a taxa de natalidade 160%.

Diagnóstico do herpesvirus bovinos (HVBI) através da prova de hemoaglutinação passiva.

Antonio Vicente Magnavita Anunciação
Thereza Conceição Nunes Martínez
Antonio Figueiredo (Biólogo EMV/UFBA)

Para diagnóstico do herpesvirus bovinos (HVBI) através da prova de hemoaglutinação passiva (HAP) foram analisadas até o presente momento 284 amostras de hemo-soros colhidas de bovinos pertencentes a rebanhos localizados em 12 micro-regiões homogêneas do Estado da Bahia, obtendo-se uma prevalência de 52,8% de hemo-soros positivos para o HVBI.

Diâmetro eritrocitário nos animais domésticos.

Margarida Santos Matos
José Eugenio Guimarães
Rosilda Menezes de Souza

Maria Consuelo Caribé Ayres
Paulo Ferreira de Matos

Em virtude da escassez de dados no país, estudou-se o diâmetro en
trocitário de bovinos, ovinos, caprinos, equinos, suínos e cani
nos. Foi colhido o sangue de 60 animais, sendo dez de cada espé
cie, através da punção: da jugular, seio venoso oftálmico e radi
al, respectivamente. Confeccionou-se esfregaços sanguíneos delga
dos, os quais foram corados pelo May-Griewald-Giemsa. Após um
exame geral do esfregaço corado, foram medidos os diâmetros de
1000 (mil) entrócitos de cada espécie. O método utilizado foi
através da ocular milimetrada. A amplitude de variação encontra
da foi: bovinos: 3,9 a 6,5 u; ovinos: 2,95 a 5,74 u; caprinos: 2,71
a 3,95; equinos: 4,0 a 6,27 u; suínos: 4,18 a 6,82 u e caninos
5,5 a 8,2 u.

Dimensionamento econômico de bovinos de corte, na fase de recria,
submetidos a diferentes tratamentos Anti-Helminticos.

Maria Emilia Bavia
Laerte Grisi (UFR/RJ)
Nilton Oliveira (EPABA)

Partindo-se da necessidade de controle das endoparasitoses dos bo
vinos, um dos maiores entraves da produtividade animal e levando-
se em consideração os inúmeros princípios ativos disponíveis no
mercado, e ainda os impasses sócio-econômicos de nossa região, ob
jetivou-se demonstrar o aumento da produtividade do rebanho a custos
compatíveis com a realidade regional. Foram testados e analisa
dos economicamente os resultados obtidos com quatro modalidades
de tratamento anti-helminticos com NETOBIMIN a 12,5 mg/kg subcutâ
neo em 48 bovinos pareados por sexo e idade e separados em quatro
grupos de tratamentos. Os resultados mostraram aumento de produ
tividade em todos os grupos tratados sendo que para esta MRH Pas
toril Itapetinga recomendado o tratamento estratégico com três me
dicações anuais, por ser este o economicamente mais viável.

Doenças de bezerros: causas, efeitos e correlação com o sistema de criação.

Luciano José C. Figueiredo
Kátia Gil de O. Pinto
Margareth M. Ferreira

Antonio Ultimo de Carvalho
Maria das Graças A. Ribeiro
Elizabeth J.R. Costa

Estudou-se a prevalência das principais enfermidades dos animais jovens, nas micro-regiões de Feira de Santana e Recôncavo Baiano. Nas 181 propriedades dos cinco municípios trabalhados, foram examinados clinicamente 651 animais. Após avaliação clínica e análises dos resultados laboratoriais, foram agrupadas as enfermidades na seguinte ordem: 1a. Parasitárias, 2a. Respiratórias, 3a. Cardio-circulatórias, 4a. Umbilicais, 5a. Digestivas, 6a. da pele. São discutidos os resultados obtidos nos questionários aplicados, como também avaliadas as enfermidades diagnosticadas, correlacionando-as com o manejo.

Efeito da densidade populacional sobre o desenvolvimento de girinos de rã touro gigante (*Rana catesboiana*, Shaw).

Ricardo Castelo Branco Albinati

Pretende-se testar o efeito de quatro densidades populacionais de girinos, submetidos a duas condições climáticas e a dois níveis de luminosidade. Serão utilizadas 16 caixas com capacidade de 250 litros, povoadas com girinos de 15 dias pós-eclosão, nas densidades de dois/litro, quatro/litro, seis/litro e oito/litro, repetindo-se o experimento para as condições de inverno/verão e sombra/luz. Serão avaliados o ganho de peso, o crescimento linear e o tempo médio de metamorfose.

Efeito do manejo do bezerro sobre as eficiências produtiva e reprodutiva em gado de corte.

Eliel Judson Duarte de Pinheiro

Laudelío Santos Fonseca

Ana Laura B.A. Gayão (Médica Vet. autônoma)

Com o objetivo de estudar o efeito do disciplinamento da amamentação sobre a reprodução e crescimento em gado de corte, foi estabelecido quatro diferentes tipos de manejo sendo tratamento I: uma mamada diária mais Shang, II: 02 mamadas diárias mais Shang; III: bezerro ao pé da vaca mais Shang, IV: controle; bezerro ao pé da vaca indiscriminadamente. Os resultados parciais vem demonstrando melhores níveis de fertilidade para menores contatos mãe X cria, bem como melhor condição corporal das mães com deprimimento do crescimento das crias. Presentemente estão sendo feitas observações no sentido de avaliar o efeito do manejo anterior sobre o desenvolvimento das crias após a apartação (Shang: interrupção da amamentação por 48 horas).

Eficiência reprodutiva em caprinos e monta natural controlada, no Estado da Bahia.

José Resende

Monika Hlavínická (Médica Veterinária autônoma)

Sincronizou-se o cio de 23 cabras mestiças, Manbrina e Angorã, da MRH-134- Médio São Francisco durante o período de fevereiro a março de 1986. A sincronização do estro obedeceu a metodologia já citada por RESENDE et alii (1985/1987). No 1º cio pós-sincronização foram inseminadas 23 fêmeas caprinas, destas pariram oito fêmeas (34,78%), que resultaram no nascimento de 13 cabritos, sendo cinco de partos duplos e três simples, (62,5% e 37,5%, respectivamente). No 2º cio pós-sincronização foram inseminadas 11 cabras das que repetiram o cio. Destas, pariram oito fêmeas (72,72%) que resultaram no nascimento de 12 cabritos, sendo quatro de partos duplos e quatro simples. As quatro cabras restantes foram submetidas à Monta Natural Controlada, 100% pariram, resultando no nascimento de nove cabritos. A duração da gestação foi de 150 + 4 dias observando-se quatro casos superiores a este valor (184-181-

178 e 169 dias). A Inseminação Artificial realizou-se 18 h após o início do cio, com deposição do sêmen intra-uterino. Utilizou-se sêmen congelado e resfriado com diluente TRIS modificado para caprino (RESENDE et alii, 1983).

Emprego da *Leptospira biflexa* Jequitaiá e Buenos Aires em provas de soroaglutinação microscópica para o diagnóstico precoce da leptospirose em caprinos experimentalmente infectados com L. interrogans sorotipo Pomona.

Edgard de Aquino Viégas

R. M. Yanaguita (ICB/USP)

S. A. R. A. Viégas (EPABA)

Na tentativa de encontrar-se um antígeno gênero específico capaz de substituir os sorotipos patogênicos nas provas de triagem, estão sendo testados 13 sorotipos de leptospiros apatogênicas. Dos 30 caprinos utilizados, 15 permaneceram como testemunhos e 15 foram inoculados pela via intraperitoneal com uma estirpe virulenta de *Leptospira interrogans* sorotipo Pomona. As colheitas de sangue foram realizadas em dias alternados nos primeiros 15 dias da investigação, a cada três dias entre o 18º e o 39º dia experimental e, semanalmente nos últimos 54 dias de observação. Os pontos básicos que se pretende investigar são os seguintes: a) qual a correspondência quantitativa entre os resultados de soros examinados através da reação de soroaglutinação microscópica com antígeno no homólogo ao usado na infecção experimental e aqueles obtidos com antígeno gênero específico (amostras biflexas); b) verificar a partir de que momento após a infecção experimental é possível constatar-se reação positiva frente a cada um dos antígenos (homólogo e heterólogo); c) verificar a duração da resposta sorológica revelada pelos antígenos apatogênicos ou seja, durante quanto tempo os animais experimentalmente infectados com L. interrogans sorotipo pomona revelam resultados positivos através do antígeno gênero específico.

Estudo epidemiológico dos principais parasitas dos bovinos de corte da MRH Pastoral de Itapetinga - BA.

Maria Emilia Bavia

Neide Oliveira (EPABA)

Nilton Oliveira (EPABA)

48 bovinos foram selecionados através da randomização, pareamento por sexo, idade e submetidos a exames de fezes mensais pelo período de três anos, sendo que nesse primeiro ano de pesquisa observou-se uma diminuição no número de OPG e a maior frequência de parasitos foi registrada para os seguintes gêneros, por ordem decrescente: Cooperia, Haemonchus, Trichostrongylus, Oesophagostomum, até o presente momento não foi registrada presença de vermes pulmonares.

Frequência de anticorpos anti-Toxoplasma gondii em caprinos.

Margarida Santos Matos

Maria Consuelo C. Ayres

Romana D. Assunção

Paulo F. de Matos

Estudou-se a frequência de anticorpos anti-Toxoplasma gondii no soro sanguíneo de 100 caprinos de ambos os sexos, clinicamente saudáveis, oriundos do Estado da Bahia. A colheita de sangue foi realizada por punção da jugular e o sangue acondicionado em tubos esterilizados para obtenção do soro. A técnica utilizada para pesquisa dos anticorpos anti-Toxoplasma foi a hemoaglutinação indireta. Foram observados os seguintes resultados: diluição 1:16 = 19% positivo; diluição 1:32 = 8% positivo; diluição 1:64 = 6% positivo e diluição 1:256 = 2% positivo.

Frequência de Eimeria Spp. nas fezes de bezerros do município de Teodoro Sampaio, Bahia.

Samuel F.T. Albuquerque (Med.Vet. da EPABA)

Maria Angela Ornelas de Almeida

Nilton Manoel de Jesus (Biólogo MEV/UFBA)

A frequência de *Eimeria* Spp foi determinada em sessenta e sete amostras de fezes de bezerros mestiços do Município de Teodoro Sampaio, no período de abril a julho de 1988. Foram efetivadas as contagens de oocistos nas fezes utilizando a técnica de Gordon & Whitlock (1939) e posteriormente escolhidas cinco amostras de maior oopg. Estas então eram colocadas em bicromato de potássio a 2,5% para esporulação e identificação através de características morfológicas dos oocistos segundo LEVINE & JUENS (1970). Foram identificadas seis espécies com as seguintes frequências: *Eimeria* subsférica (0,15%), *E. ellipsoidalis* (24,88%), *E. bovis* (57,36%), *E. cylindrica* (11,36%), *E. zuerni* (0,86%) e *E. auburnensis* (5,08%).

Frequência de endo parasitoses em suínos e avaliação da performance e da relação custo X benefício com diferentes tratamentos - Salvador - BA.

Maria Emilia Bavia

Eulógio Moreira Caldas

Luiz Fernando Marcellini Massa

Este estudo mostrou a seriedade dos problemas parasitários em criação de suínos na grande Salvador. Pesquisa foi realizada com 201 suínos na faixa etária aproximada de um mês e meio a sete meses de idade procedentes de criatórios artesanais. Os exames de fezes e necrópsias mostraram a maior ocorrência de *Eimeria* Sp., *Oesophogostomum dentatum*, *Ascaris sunn*, *Strongyloides ransomi*, *Hystrongylus rubridus*, *Trichuris suis*, *Metastrongylus* Spp. A análise econômica dos tratamentos mostrou diferenças significativas entre o ganho de peso inicial comparado com o final. Todos os programas desse tratamento, mostraram eficiência sendo o melhor deles, o tratamento com Ivermectin a 1%.

Hemograma, proteina total e fibrinogênio em caprinos infectados experimentalmente com Leptospira interrogans sorotipo pomona.

Rosilda Menezes de Souza José Eugenio Guimarães
Maria Angela O. de Almeida Maria Consuelo C. Ayres
Edgard de Aquino Viegas Romana D. Assunção (Bióquímica EMV-UFBA)

Foram utilizados vinte caprinos, clinicamente sadios, sem especificação de raça e sexo, com idade de aproximadamente sessenta dias, os quais foram divididos em dois grupos de dez animais cada, sendo: Grupo I animais inoculados com L. interrogans, e Grupo II - controle. As amostras nos quinze primeiros dias foram colhidas em intervalos de quatro dias, sendo em seguida colhidas semanalmente até o 93º dia. Colheu-se 5 ml de sangue na veia jugular e acondicionadas em frascos contendo anticoagulantes. Para a contagem de hemáceas e leucócitos foi utilizada câmara de Neubauer. O volume globular foi determinado através do método micro-hematócrito e para a determinação da hemoglobina utilizou-se o método do cianometeemoglobina. Para a contagem diferencial de leucócitos foram utilizados esfregaços corados pelo método May-Grunwald/Giemsa. O fibrinogênio e a proteina total plasmática foram analisadas através refratômetro clínico. Os dados serão analisados estatisticamente.

Infecção experimental em caprinos com Brucella abortus amostra B-19.

Thereza C.N. Martínez
Adelmo Ferreira de Santana
Sonia da Silva Laborda (Bióloga EMV/UFBA)
Antonio Vicente Magnavita Anunciação

Com o objetivo de estudar a formação de aglutininas anti-brucella em caprinos, foram inoculados quatro fêmeas adultas com Brucella abortus amostra B-19, utilizando-se diferentes vias e dosagens. Os animais foram sangrados antes da inoculação. Após 15 dias de inoculados novas sangrias foram realizadas semanalmente e os soros ob

tidos foram examinados para verificação de aglutininas pelos testes: prova rápida, prova lenta, 2-mercaptoetanol, antígeno ácido e rivanol.

Influência da temperatura sobre a determinação da densidade urinária através refratometria e urodensitometria.

José Eugênio Guimarães

Margarida Santos Matos

Romana D. Assunção (Bióquímica EMV/UFBA)

Em virtude das divergências existentes sobre a correção da densidade urinária através refratometria e urodensitometria, sob influência da temperatura, foram analisados, até o presente, 53 (cinquenta e três) amostras de urina. Os estudos destas foram realizados sob temperatura ambiente e após refrigeração, comparando-se ainda a eficiência e exatidão destas técnicas. Constatou-se até o momento: 1º) real diferença entre as técnicas empregadas, tanto antes quanto após a refrigeração da urina; 2º) esta diferença não é igual numericamente nas temperaturas determinadas com o uso do urodensímetro; 3º) a temperatura não influenciou na densidade urinária através refratometria; 4º) houve influência da temperatura quando se utilizou a técnica da urodensitometria.

Leptospirose bovina no município de São Gonçalo dos Campos - BA.

Luciano José C. Figueiredo

Antonio Ultimo Carvalho

Maria das Graças A. Ribeiro

Joselito N. Costa

Símone A. Viegas (EPABA)

José Diomedes Barbosa Neto

Estudou-se um rebanho bovino, de produção leiteira com 140 animais, dos quais 19 estiveram internados ou atendidos pela Clínica de Bovinos da Escola de Medicina Veterinária da UFBA. O quadro clínico prevalente caracterizou-se por inapetência, ou anorexia com hipertemia. As mucosas eram de pálidas a ictéricas, respiração abdo

minal e sensibilidade à percussão hepática, com fezes pastosas a liquefeitas. Observou-se abortos e natimortalidade no rebanho. Foram realizados isolamentos e soro-aglutinação pareadas. Os achados anátomo patológicos e tratamentos são discutidos.

Levantamento e controle de tuberculose bovina.

Luciano José C. Figueiredo *Conceição Guerra Santos (LACEN)*

Joselito Nunes Costa *Antonio Ultimo de Carvalho*

José Diomedes Barbosa Neto

Serão trabalhados os animais adultos de cinco municípios de maior produção leiteira das micro-regiões do Recôncavo e de Feira de Santana. Realizar-se-ão provas de tuberculinização comparada, exame clínico, coleta de leite e secreções para microbiologia dos animais positivos ao teste. Com a participação da Secretaria de Saúde do Estado da Bahia, serão estudados os aspectos de doença em manipuladores de animais, das propriedades onde a incidência de positivos for igual ou maior que 10%. Estudos preliminares, realizados em 332 animais, apresentaram 17 e 9% de positivos e suspeitos, respectivamente, à tuberculinização. Serão discutidos os aspectos clínicos, anátomo-patológicos, epidemiológicos, laboratoriais, assim como as possibilidades de tratamento.

Lista de parasitos dos animais domésticos do Estado da Bahia.

Maria Angela Ornelas de Almeida *Ademilton Silva (Med.Vet./MEV-UFBA)*

Nilton Manoel de Jesus (Bio. MEV/UFBA) *Samuel de F.T.Albuquerque (Med.Vet.EPABA)*

O objetivo do trabalho é elaborar uma lista de parasitos dos animais domésticos da Bahia, como também registrar a ocorrência de novos casos de parasitismo. Bovinos: Cooperia spatulata; C. onchophora; Capillaria bovis; Boophilus microplus; Amblyomma spp; Demodex folliculorum Var. bovis; Psoroptes equi Var. bovis; Cochliomya hominivorax; Dermatobia hominis; Haematopinus spp; Bimeria spp; Bahesia bovis; B. higemina;

Anaplasma marginale. Caprino: Mammomonogamus laryngeus; Psoroptes e. Var. caprae; Demodex f. Var. caprae. Bovicola caprae; Linognathus stenopsis; C. hominivorax; A. marginale; Eimeria spp. Ovíno: Boophilus microplus; B. ovis; C. hominivorax; Eimeria spp. Estão sendo pesquisados, também, os parasitos de búfalo, canino, felino, equino, suino e coelho.

Localização topográfica da abertura do ducto da glândula parotídea em caprinos.

Wilma de Albuquerque Franco Antonio Fernandes Filho (USP)
Maria das Graças Farias Pinto Ana Elisa Fernandes de Almeida

Em 30 caprinos SRD, de ambos os sexos e adultos, provenientes de diferentes regiões do Estado da Bahia, está sendo efetuado estudo topográfico da abertura do ducto parotídeo. A investigação foi feita com material a fresco e uma vez desarticulada a cabeça, foi praticada incisão de aproximadamente 10 cm de comprimento nas paredes laterais do vestíbulo da boca, seguindo a linha horizontal a partir da comissura dos lábios. Em dez cabeças a abertura do ducto parotídeo mostrou-se em correspondência: 1) à face vestibular do P³ e M¹ superior (50%); 2) à face vestibular do M¹ superior (30%); 3) à linha de projeção lateral do plano estabelecido pelo encontro das faces de contato do P³ e M¹ superiores (20%).

Projeto Extensão e Desenvolvimento.

Joana Lúcia Rios

A ausência de recursos para o desenvolvimento de trabalhos na zona rural força o desenvolvimento de tarefas de extensão em Medicina Veterinária em áreas urbanas, ocupando professor e alunos. A ilusão da vida melhor na cidade e a insatisfação no campo provocam o êxodo rural e com ele seus problemas, que se trabalhados poderão ser minimizados. Para isso, vem sendo realizado um levantamento

de dados associados a palestras sobre zoonoses junto a comunidade do Calabar - Salvador - BA., visando pragmatizar as metodologias de extensão que propiciarão o intercâmbio entre a Universidade e a comunidade através do conhecimento de sua realidade.

Proteína total e fracionada em caprinos - Bahia - Brasil.

Margarida Santos Matos Maria Ângela Ornelas de Almeida
José Artur Hage da Silva (EPABA) Orlando Cavalcante Ribeiro (EPABA)
Maria Lenira Leite (EPABA)

Estudou-se o fracionamento eletroforético de 60 amostras de soro procedentes de 30 caprinos, adultos, de ambos os sexos, os quais apresentavam-se clinicamente sadios. O sangue foi colhido por punção da jugular. A proteína total foi determinada por refratometria e o fracionamento eletroforético realizado em fitas de acetato de celulose com tampão veronal sódico pH 8.6; a diafanização executada com Dioxane-isobutanol e as leituras em densitometro. Observou-se os seguintes resultados: proteína total: 5,4 a 7,7 g%, albumina: 32 a 75,9%; alfa globulina: 0,5 a 6,4%; beta globulina: 4,5 a 22,0% e gama globulina: 13,5 a 32,4%.

Relato de um caso clínico de Ergotismo.

Paulo F. de Matos
Maria Consuelo C. Ayres
Maria Ângela O. de Almeida

Relata um caso clínico de um bovino fêmea, de quatro meses de idade, provenientes da Fazenda Lembrança, Município de Teodoro Sampaio - Bahia. Ao exame clínico geral foi constatado: temperatura 39,2°C, frequência respiratória 46/minuto, frequência cardíaca - 82/minuto, estado nutricional ruim, mucosas da conjuntiva anêmicas, apatia, desidratação, diarreia, hipersensibilidade nos membros posteriores - região das falanges, perda total das falanges

perda total das falanges dos membros posteriores, necrose e gangre na na articulação da terceira falange com o metatarso, queda parcial dos pelos da cauda. De acordo os dados clínicos observados e comparados à literatura bibliográfica existente concluiu-se tratar de um caso de ergotismo.

Sobre dois casos de urolitíase em caninos importados.

José Resende

Monika Hlavínicka (Med. Vet. autônoma)

São relatados dois casos de urolitíase acometidos em caprinos machos, adultos das raças Toggenburg e Saanen importados do Canadá e França provenientes das MRH-151-Recôncavo Baiano e MRH-144-Jequiê, submetidos a uma alimentação com concentrados. Todo o quadro clínico que acompanhou a enfermidade, em ambos os casos, foram: fortes dores ao urinar, micção em gotejamento, ventre tenso à apalpação abdominal, bexiga repleta. Os animais apresentaram-se apáticos, com andar rígido. O apetite foi mantido, porém, no caso do Toggenburg, os movimentos ruminais estavam fracos e incompletos. A temperatura passou de pouco aumentada, no início, para abaixo do normal quando próximo à morte. O apêndice vermiforme apresentava-se endurecido, no caso do Saanen, com presença de grânulos arenosos. Em ambos os casos a glândula apresentava-se congesta. A urina tinha odor forte, turvação e o depósito foi examinado ao microscópio constatando-se células de descamação, cristais e muitos piócitos. Um dos animais foi submetido a um tratamento sintomático, no qual tentou-se acidificação da urina, antibioticoterapia, anti-espasmódico, analgésico e relaxante das vias urinárias. Na necrópsia, foi visualizado os danos causados pela passagem dos microcálculos com bloqueio da luz uretral e deposição de grande quantidade de cálculos na bexiga em um dos casos. Foi encontrado hidronefrose com bloqueio do ureter correspondente em ambos os casos e abcesso na região das bulbo uretrais no Toggenburg. Cortes histológicos foram feitos, identificando proliferação de tecido conjuntivo, células de inflamação indicando a irritação provocada pelos micro-cálculos e constatado ser de fosfato de magnésio.

Strongyloides stercoralis: Produção de larvas e antígenos.

Maria Emilia Bavia

Edgar Carvalho (Fac. Med. UFBA)

Walquiria Menezes (Acd. Veterinária)

Dos pacientes provenientes de hospitais públicos portadores desse parasito, são colhidas as fezes e as mesmas submetidas à coprocultura pelos métodos de Baermann e Walfredo Costa para a obtenção da larva infestante. Essas 13 são inoculadas na glabra de um cão o qual servirá para manter o ciclo e conseqüente produção contínua de larvas, as quais serão enviadas aos laboratórios de imunologia do Hospital Edgar Santos onde através de técnicas especiais se tentará isolar o antígeno.

STRONGYLOIDÍASE - Aspectos sócio-econômicos, epidemiológicos e culturais.

Maria Emilia Bavia

Walquiria Menezes (Acad. Veterinária)

Foi esquematizado um estudo caso/controle da Strongyloidíase, através de pacientes portadores desse parasita e procedentes de hospitais públicos, que após serem diagnosticados são submetidos a um questionário e passarão a constituir o indivíduo caso. Através desse paciente, passa-se a identificar o indivíduo que constituirá o controle e será procedente da mesma família do indivíduo Caso, mas não, deverá ser portador da parasitose em questão. Será pareado por idade aproximada e submetido ao mesmo questionário para avaliação posterior.

Toxoplasmose - estudo da interrelação gato-caprino-homem.

Margarida Santos Matos

Paulo Ferreira de Matos

Rosilda Menezes de Souza

José Eugênio Guimarães

*Maria Angela Ornelas de Almeida Maria Consuelo Caribē Ayres
Romana D. Assunção*

Serão identificadas cinco propriedades dos seguintes municípios Jaguarari e Senhor do Bonfim (MRH-Senhor do Bonfim); Juazeiro e Curaçá (MRH-Corredeira do São Francisco). Em cada uma destas fazendas serão estudados 20(vinte) animais escolhidos aleatoriamente no rebanho. Nestes serão realizadas colheitas de sangue por punção da jugular para obtenção do soro, sendo em seguida feita a pesquisa de anticorpos anti-Toxoplasma gondii pela técnica de Imunofluorescência indireta. Nas fazendas onde forem registrados animais positivos também serão estudadas as pessoas que mantiveram contato direto com os animais. Nos gatos presentes, nas fazendas estudadas, será pesquisada a presença de anticorpos anti-Toxoplasma no soro e oocistos nas fezes.

Toxoplasmose. Estudo da interrelação gato/homem. Salvador - Bahia.

Margarida Santos Matos

Rosilda Menezes de Souza

José Eugênio Guimarães

Maria Angela O. de Almeida

Maria Consuelo C. Ayres

Patrícia C. Ravazzani (Méd. Vet. autônoma)

Steven Ramos de Menezes (Acad. de Med. Veterinária)

Serão estudados 200 gatos no município de Salvador, sendo investigados 25 animais dos bairros de: Barra, Rio Vermelho, Pituba, Itapoã, Liberdade, Brotas, Nazaré e Pernambuês. Nestes animais serão realizadas colheitas de sangue por punção da radial e após obtenção do soro, será feita a pesquisa de anti-corpos anti-toxoplasma pela técnica de IFI. Também será realizada a pesquisa de oocistos de T. gondii nas fezes. Em seguida serão investigadas as pessoas que mantiveram e mantêm contato com os animais que apresentaram resultados positivos. Esta investigação será feita através da aplicação de questionário e pesquisa de anti-corpos anti-toxoplasma no soro pela técnica de IFI.

Transaminases e bilirrubinas em caprinos infectados experimentalmente com Leptospira interrogans sorotipo pomona.

José Eugênio Guimarães

Rosilda Menezes de Souza

Romana D. Assunção (Bíoloq. EMV/UFBA)

Maria Consuelo C. Ayres

Maria Angela O. de Almeida

Edgard de Aquino Viegas

Utilizaram-se 20 caprinos, clinicamente sadios, SRD. de ambos os sexos, com aproximadamente 60 dias de idade, os quais foram divididos aleatoriamente em dois grupos de 10 animais cada, onde os animais do grupo I foram inoculados com L. interrogans sorotipo pomona, e os do grupo II permaneceram isentos de inoculação servindo assim como testemunho. Foram colhidos 15 ml de sangue total para obtenção de soro sanguíneo durante 93 dias, onde nos primeiros 15 dias em intervalos de quatro dias e em seguida semanalmente, totalizando o experimento 340 determinações para cada variável em questão. As amostras foram dosadas através de kits reagentes (Doles); dentro do período no qual não ocorre alterações significativas de composição dessas enzimas e as leituras realizadas por espectrofotometria.

Um novo modelo de pipeta plástica para inseminação artificial em caprinos.

José Resende

Karl Fritz Weitze (Escola de Veterinária de Hannover, Alemanha Ocidental)

Vários modelos de pipeta para inseminação artificial em caprinos têm sido utilizados em todo o mundo, mas todas elas não têm obtido resultado satisfatório tendo em vista das dificuldades de passagem pelos anéis cervicais. Este "novo" modelo consiste em uma modificação da pipeta de I.A. em coelho da Mini-Tub. Apresenta como característica uma extremidade "romba", com orifício saindo lateralmente à semelhança da pipeta utilizada para transferência de embriões, tem a forma de um "cone chanfrado" capaz de realizar movimentos helicoidais quando girada para a direita ou para esquerda possibilitando a sua passagem pelas "pregas" cervicais. Foram

testadas em mais de 300 cabras adultas e jovens em reprodução e em várias fases do ciclo estral, e em todas houve passagem através da cêrvix permitindo a I.A. intrauterina, quando em fase de estro; além de permitir tratamentos intra-uterinos. A mesma é utilizada para mini-tubo, paillet e ampola, necessitando nesta última da substituição do aplicador pela seringa plástica de 3,0 ml adaptada com uma borracha na extremidade.

Vascularização Arterial das Glândulas Adrenais em Caprinos.

Wilma de Albuquerque Franco

Antonio Fernandes Filho (USP)

Maria das Graças Farias Pinto

Ana Elisa Fernandes de Almeida

Em 30 caprinos SRD, de ambos os sexos e adultos, provenientes de diferentes regiões do Estado da Bahia, está sendo estudada a irrigação arterial das glândulas adrenais. Após o preenchimento da rede arterial com Neoprene latex do trecho compreendido desde o terço caudal da aorta torácica até o ponto de encontro entre o terço médio e o caudal da aorta abdominal, foi isolado o bloco compreendendo trato da coluna vertebral de T10 a L3, respectivos músculos, glândulas adrenais, rins e vasos destinados às citadas estruturas. O bloco foi submetido ao processo de fixação, mediante o uso de solução aquosa de formol a 10% e a seguir dissecados as artérias que se destinam às glândulas adrenais.

Vascularização Arterial do Fígado em Caprinos.

Wilma de Albuquerque Franco

Antonio Fernandes Filho (USP)

Maria das Graças Farias Pinto

Ana Elisa Fernandes de Almeida

Em 30 caprinos SRD, de ambos os sexos e adultos, provenientes de

diferentes regiões do Estado da Bahia, está sendo estudada a Vascularização arterial do fígado. Feita a repleção da A. ciliaca com Neoprene latex, foi seccionada a A. hepática ao nível de sua origem, e isolado o trato correspondente ao fígado, parte do duodeno, mesos e ligamentos adjacentes. Dissecções de A. hepática foram feita objetivando evidenciar a divisão e distribuição dos ramos implicados na irrigação destas glândulas. Desenhos esquemáticos de dez preparações foram realizadas, para posterior análise e sistematização da A. hepática.

FACULDADE DE MEDICINA

Diretor: Prof. Heonir Rocha

Representante de Pesquisa: Prof. Roberto José da S. Badaró

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 16 e 17.11.88

Local: Faculdade de Medicina da UFBA
Campus Universitário do Canela
Reitor Miguel Calmon, s/n
CEP 40.000 Salvador - BA.

Telefone: (071) 245-8033/235-9742/245-0739

Responsável pela organização:

- Prof. Roberto José da Silva Badaró

Absence of Lytic Activity against a proportion of Stationary-Phase Leishmania Promastigotes in Leishmaniasis Patient sera.

Soares, N.M.,

Carvalho, E.

Barral, A. Avelar de Abreu

M.V. & Fontes de Carvalho, L.C.

The fact that T. cruzi metacyclic trypomastigotes can be targets for trypanolytic antibodies, even though they are resistant to the complement dependent lytic activity of normal sera, has prompted the present investigation on the possible occurrence in leishmaniasis patient sera of antibodies lysing Leishmania stationary-phase promastigotes (a proportion of which, like T. cruzi metacyclic trypomastigotes, is not lysed in the presence of normal sera).

Fresh sera from five patients with cutaneous leishmaniasis, one with mucocutaneous leishmaniasis, four with visceral leishmaniasis, and five from normal control individuals, were tested for their ability to lyse Leishmania mexicana amazonensis logarithmic - and stationary-phase promastigotes in an in vitro assay. Six to 22.5 percent of the stationary-phase parasites were resistant to the lytic activity of the sera; no significant differences among the percentages of promastigotes lysed by the different sera could be demonstrated.

Leishmania specimens isolated from four of the cutaneous leishmaniasis patients were shown to be L. mexicana amazonensis with a monoclonal antibody panel (G. Grimaldi & L. Leon, Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro) ruling out the possibility that the present results could be ascribed to the use of a heterologous Leishmania (sub)species in the in vitro assay.

Investigation to find out whether sera from animals which are resistant to Leishmania infection can lyse all stationary-phase promastigotes are presently underway.

Anestesia e Analgesia em Obstetrícia.

José Maria de Magalhães Netto

Valdir Cavalcanti Medrado

A despeito dos progressos atuais, a analgesia e a anestesia obstétricas carecem de um método ou processo ideal que, sendo de simples execução, não interfira na atividade uterina, permita a integral colaboração da parturiente, não aumente a incidência de partos operatórios e, principalmente, não determine qualquer alteração deletéria imediata, mediata ou tardia no binômio mãe e feto, cabendo, do mesmo passo, salientar que a analgesia e, especialmente, a anestesia ainda constituem fatores de relativa relevância de morbidade e mortalidade materno-fetais, principalmente quando confrontadas com outras causas em queda vertiginosa, mormente nos centros mais desenvolvidos.

Todavia, a analgesia, ao lado de proporcionar melhor coordenação da atividade uterina e, bastas vezes, sobretudo nos trabalhos de parto prolongados, concorrer para a significativa diminuição do 1º período do parto, por nós reiteradamente observado, quando do emprego do bloqueio epidural, constitui uma imposição da mulher moderna, cumprindo pois aos tocoiatras e anestesiológicos, em perfeito entrosamento, escolher o método e oportunidade de aplicação que melhor atendam ao binômio mãe e feto, para tanto individualizando os casos e administrando as doses mínimas necessárias à obtenção da analgesia, cuidados estes que deverão ser mais acurados e rigorosos em relação à anestesia.

Atividade diurética de algumas plantas sob a forma de chás e infusões de uso corrente em nossa comunidade.

Pondê, Ricardo

Leite, Alcione Prates

Andrade, Maria da Conceição

Miranda, Iara Maria

Lopes, Antonio Alberto

Pontes, Neide

Matos, Cácia Mendes,

Grassi, Maria Fernanda

Lopes, Gildete Irene

Aplicamos um questionário envolvendo 110 pacientes do Hospital Prof. Edgard Santos-UFBA, sendo 31 do Ambulatório Geral de Clínica Médica, 31 do Ambulatório de Nefrologia e 48 do Ambulatório de Urologia. Entre esses, 92 (83,6%) afirmaram fazer uso de plantas medicinais, sob a forma de chás e infusão quando se sentiam doentes. Entre os 79 entrevistados nos ambulatórios de nefrologia e urologia, 51 (64,6%) fizeram uso de alguns destes preparados para doenças do trato urinário. As plantas mais comumente usadas foram: Phyllanthus niruri (Quebra Pedra) e Persea gratissima gaerti (Abacate), aparecendo em 39 e 24 ocasiões respectivamente. Alguns pacientes usaram mais de um tipo de planta. Entre as razões mais comumente citadas para o uso de chás e infusões tivemos: dores em flancos e região lombar, urolitíase, disúria, diminuição do volume urinário. Numa etapa inicial observamos em 8 voluntários normais, o efeito de 1500ml do chá de "quebra pedra", comparado a igual volume de água, administrado durante 24 horas, sobre o volume e densidade urinários bem como excreção de Na^+ e K^+ . O volume urinário foi discretamente superior após a ingestão de chá de "quebra pedra" não sendo alcançado, no entanto, um nível de significância estatística ($p > 0,05$), e não houve também diferença em relação a excreção de eletrólitos e densidade urinários. Procurando verificar o efeito do chá de "quebra pedra" e de folha de abacate, 39 voluntários foram submetidos à ingestão de 500ml de um destes preparados e igual quantidade de água, em dias diferentes (intervalo nunca menor do que 48 horas). O acompanhamento do efeito foi durante o período de 6 horas. O volume urinário quando comparado a ingestão de água, não ofereceu diferença significativa e foram os seguintes: H_2O : $356 \pm 163\text{ml}/6\text{h}$, abacate; $354 \pm 154\text{ml}/6\text{h}$ e quebra pedra: $315 \pm 139\text{ml}/6\text{h}$ ($p > 0,05$). Isto indica, que neste modelo, não foi demonstrado efeito diurético destes produtos.

Câncer de Próstata Juvenil.

José Santos Pereira Filho

O câncer de próstata é geralmente considerado como um mal da idade avançada. Dos casos do REGISTRY, 52% dos tumores estão incluí

dos no grupo de homens entre 65 e 74 anos de idade. Não existe um acordo geral em relação ao limite máximo até onde se pode falar em câncer de próstata juvenil. Este limite de idade tem sido arbitrariamente fixado em 56 ou 50 anos.

A incidência do carcinoma prostático juvenil, dada como percentagem do número total de carcinomas examinados, varia entre 1,1%, 4,3% e 6,5%. Nos nossos próprios arquivos, carcinomas foram encontrados em 137 homens com idade inferior a 55 anos num total de 4.137 casos relatados no REGISTRY, perfazendo 3,3%. Apenas esporadicamente se encontram pacientes afetados entre 25 e 39 anos de idade. Entre todos os carcinomas juvenis 5,8% se encontram entre os 40 e 44 anos de idade, 19% entre os 45 e 49 anos e 72% entre os 50 e 54 anos.

Em relação ao diagnóstico a distribuição dos diversos estágios clínicos mostra apenas pequenas diferenças entre os carcinomas juvenis e os de homens acima de 55 anos de idade, que constituem a maioria dos casos do REGISTRY. A maioria dos casos, nos homens mais jovens (72%) bem como nos mais velhos (82%), mostra, desde logo, estágios avançados dos tumores: de B2 a D. Isto está de acordo com as informações relatadas por Johnson e associados. Entretanto, não existem dúvidas de que a verdadeira taxa de lesões no estágio D é subestimada no nosso REGISTRY, porque os procedimentos são — em relação à doença muito disseminada — normalmente incompletos ao tempo da submissão à biópsia. Apenas o estágio B1 é mais frequentemente encontrado nos homens mais jovens (22%) comparados com 11% nos mais velhos. Isto, entretanto, não se atribui à participação mais frequente deste grupo etário no programa federal para detecção precoce do câncer de próstata, (E.U.A.).

No estágio A, não há diferenças significativas entre os grupos etários no REGISTRY, sua taxa de incidência está muito abaixo dos 10,7% dados por Silber e McGraven, levando-se em conta o fato do carcinoma prostático normalmente ser subclassificado em exame retal, nós devemos trabalhar com um percentual muito maior de casos em estágios avançados com os homens jovens também. Não há acordo em relação à prognose do carcinoma prostático juvenil. Byar e Mostofi afirmaram que corresponde à dos pacientes mais idosos, en

quanto Johnson e associados encontraram uma prognose pior no seu grupo de indivíduos jovens com esta malignidade.

Sem dúvida, a expectativa de vida maior (estatisticamente falando) em pacientes mais jovens com tumores em comparação com a maior parte da população idosa é, em si mesma, um fator contributivo para uma prognose desfavorável do carcinoma, i.e. um lapso maior de tempo no qual o tumor pode progredir e/ou se tornar resistente ao tratamento.

Portanto, o reconhecimento precoce do carcinoma prostático e a questão problemática da sua estratégia de tratamento ideal têm particular interesse nos pacientes mais jovens.

Ciprofloxacina no tratamento de infecções no trato urinário (ITU): eficácia em casos de infecção crônica e em infecções urinárias hospitalares pós-prostatectomia.

Pereira, Luiz José
Khoury, Nadia
Viana, Rosa

Okumura, Alice Setsuko
Pereira Filho, José Egypcio
Rocha, Heonir

A eficácia "in vitro" do Ciprofloxacina, um novo quinolônico, tem sido bem documentada contra enterobactérias e Ps.aeruginosa, que são os agentes infecciosos mais comuns de ITU. Num estudo preliminar de 406 raças de bactérias isoladas de casos de infecção urinária, constituído de 380 enterobactérias, 27 Pseudomonas sp, 26 Staphylococcus sp, 397 (97,7%) se mostraram sensíveis a este agente. De 123 raças testadas pelo método da diluição em tubos, a CIM da maioria delas foi $\leq 0,1$ mcg/ml. A atividade "in vivo" do Ciprofloxacina foi documentada no tratamento de 40 doentes, sendo 20 com ITU crônica recorrente (pelo menos 3 episódios documentados no ano anterior), e 20 que desenvolveram infecção hospitalar pós-cateterismo de permanência, seguindo-se a prostatectomia. A flora infectante dos casos de infecção hospitalar mostrou uma frequência maior de Pseudomonas sp. Ciprofloxacina foi usado na dose de 750mg de 12/12 horas, pelo período de 7 dias — Em todos os 40 casos, a

bactéria estava ausente no 5º dia de tratamento, e nas 24-48 horas seguintes ao término do tratamento. Também, no 15º dia de pós-tratamento, 36 (91,6%) doentes continuaram com urina estéril. Um paciente do sexo masculino, portador de prostatite crônica, reinfectou-se, assim como dois outros pós-prostatectomia. A urina coletada 12 horas após a dose de 750mg, no 5º dia de tratamento, evidenciou uma atividade antibacteriana considerável, sendo capaz de impedir o crescimento e matar a bactéria infectante na diluição de 1/1024 em 80% dos casos. Reações adversas foram leves, e observadas em 8 casos. Em nenhum deles, toxicidade hepática, renal ou hematológica foi notada. Não houve interrupção do tratamento em função de reações colaterais, e elas desapareceram com a continuidade do tratamento.

Doença de Chagas na gestação.

José Maria de Magalhães Netto

A tripanossomíase americana — descoberta em 1909 pelo a todas as luzes insigníssimo Carlos Chagas, de plena justiça denominada doença de Chagas em homenagem que se lhe há prestado, por proposta não menos insigne Miguel Couto — teve o seu estudo e, consequentemente, a adoção de medidas profiláticas adequadas comprometidas em cerca de duas décadas. Para tanto, há concorrido a observação do bacteriologista alemão Krause, em certas regiões da Argentina, da ocorrência de triatomíneos infectados e a inexistência clínica da doença que propiciou a célebre questão da Academia Nacional de Medicina (1924-1925), visto que esta acolheu a argumentação de parte de seus membros de não ser o Trypanosoma cruzi um germe patogênico ou até mesmo se tratar de uma doença de interesse muito restrito, porquanto apenas existente na pequena região em que fora demonstrada.

A malfadada polêmica há por certo prejudicado a inequôca demonstração dos aspectos obstétricos da doença, sobretudo no que tange à sua transmissão congênita, em que pese a comunicação de Chagas em memorável conferência na Academia Nacional de Medicina, em 1911,

assim expressa: "Tratava-se de um parto triplo de uma mulher infectada. A primeira criança faleceu no 2º dia depois do parto sem que pudéssemos chegar a resultados demonstrativos; as duas outras faleceram no 6º e 8º dias, sendo praticadas autópsias e inoculadas cobaias que morreram com o desenvolvimento do parasita no pulmão."

Cerca de quatro décadas foram andadas para que novos casos na espécie humana fossem relatados, cabendo, no entanto, salientar que neste interregno foram realizados inúmeros trabalhos experimentais, de fundamental importância. Mayer & Rocha Lima (1914) encontraram ninhos de amastigotos do *T. cruzi* na placenta de camundongos. Nattan-Larrier (1921) há verificado a transmissão em apenas duas cobaias de uma ninhada de 11, estando todas as outras aparentemente livres da infecção. Há também demonstrado a presença do *Trypanosoma cruzi* no líquido amniótico de outras duas cobaias, apesar de não os ter encontrado nos respectivos fetos. É de fundamental importância ressaltar que o mesmo autor não conseguiu demonstrar a transmissão materno-fetal em cobaias inoculadas com outras espécies de tripanossomas. Vilela (1923), em cadelas previamente infectadas, verificou não só a presença do tripanossoma em crias de duas cadelas, como, por igual, nas vilosidades coriais da placenta do mesmo animal, ficando assim indubitavelmente demonstrada a transmissão congênita da doença de Chagas.

Comprovada a transmissão congênita experimental na doença aguda, coube a Campos (1928), pela vez primeira, demonstrá-la na fase crônica da infecção, relatando a presença de *Trypanosoma cruzi* em seis crias de uma cadela chagásica, sem quaisquer sinais clínicos da doença, e ausência de parasitemia, cabendo também anotar que esta cadela transmitiu a doença a uma das crias de uma gestação subsequente. Briquet (1948) recomendou o "estudo de dois recém-nascidos de mães com miocardiopatia chagásica, a fim de se apurar sua possível transmissão congênita". Todavia, somente em 1949 Dao, na Venezuela, há demonstrado, de maneira insofismável, a primeira transmissão da doença de Chagas na espécie humana, relatando o caso de um recém-nascido, com 36 semanas e seis dias, sem maiores evidências clínicas da doença, cujas amostras sanguíneas foram positivas para o *Trypanosoma cruzi* e cuja mãe apresentou a fase aguda da doença no 6º mês de gestação.

No Brasil, Rassi et col (1958) observaram formas amastigotas do *T. cruzi* nas vilosidades coriárias e lesões placentárias em gestante cuja forma aguda da doença fora evidenciada na 3a. semana de gravidez, sem contudo verificarem a presença do parasito no exame direto do recém-nascido, que apresentou desenvolvimento aparentemente normal, sem qualquer manifestação clínica até 20 meses de idade.

Em 1959, Rezende et Barcellos (1959) encontraram lesões no estroma placentário, bem assim a presença de leishmanias e flagelados, tendo também verificado no feto macerado, pesando 620g, a presença de "macrófagos", provavelmente parasitados.

Em 1960, Lisboa, em Serviço àquela época por nós dirigido (Mater nidade Tsylla Balbino), há demonstrado irreprochavelmente, em minucioso estudo anatomopatológico, a transmissão via transplacentá ria da doença de Chagas, através da verificação de formas amastigotas no feto e suas respectivas placentas.

Dot-Elisa for the diagnosis of human kala azar caused

Pereira, T.R.

McGreevy, P.B.

Badaro, R.

Núcleo de Medicina Tropical e Nutrição

The diagnosis of kala azar is usually based on clinical history, signs and symptoms, and visualization of amastigotes in Giemsa stained smears prepared from bone marrow aspirates. Despite the proven value of serology in support of clinical diagnosis and epidemiology, its use is limited to central hospitals because of expense and the lack of technical expertise. To resolve these problems we are evaluating the Dot-ELISA for its suitability as a diagnostic test in both urban and rural Brazil. This test is technically simple and can be performed in one hour without electricity of special equipment. Antigen is prepared by blotting

50.000 formalin fixed promastigotes in 1 ul of phosphate buffered saline (PBS) onto nitrocellulose paper. The blotted paper is blocked with 10% bovine albumin and stored at -20 C where it maintains activity 1 year. To perform a test, sera (or blood eluted from filter paper) is reacted with an antigen blot for 15 min at room temperature, washed X3 in PBS, reacted with anti-human IgG peroxidase conjugate for 15 min, washed X3 in PBS, reacted with substrate for 15 minutes, and read visually. Results on the sensitivity, specificity and cross reactivity of the test determined from 120 Bahian sera at a dilution of 1:32 follow. Antibody titers of patients with kala azar usually range from 1:28 to 1:131:072. The reason for low cross reactivity with sera from patients with cutaneous leishmaniasis is unknown. The cost of one test is estimated to be 20 CZ\$. Because of its simplicity and low cost, this test is suitable for use by paramedics in remote areas and sophisticated scientists in major medical centers.

<u>Criteria</u>	<u>Disease</u>	<u>No. Pos (%)</u>	<u>Total</u>
Sensitivity:	Kala zar	25 (96.0)	26
Specificity:	None	1 (3.4)	28
Cross Reactivity:	Cutaneous leishmaniasis	2 (10.0)	20
	Schistosomiasis	2 (7.0)	28
	Tuberculosis	0 (0.0)	28
	Leprosy	2 (10.0)	20

Efeitos da esplenectomia total e parcial nas respostas imune-humoral e imune-celular em camundongos.

Renato Tourinho Dantas

Sadigurski, M.

Arruda, S.

Auad, M. C.

Estudos sobre a influência das Esplenectomias nas respostas imune específicas são escassos. Em trabalho anterior pesquisamos resposta imune humoral a antígeno solúvel. No presente estudo fizemos avaliação das respostas imune humoral e imune celular a anti

geno particulado em camundongos submetidos a esplenectomia total e parcial.

- Material e Métodos: Camundongos suíços inbred foram imunizados com hemácias de carneiro 0,01% e a 1,0% com a finalidade de se avaliar a imunidade celular e humoral. Uma semana após a injeção do antígeno foi feita a avaliação da resposta celular e da resposta humoral. Em seguida procedeu-se as cirurgias programadas dividindo os animais em 04 grupos: I - Esplenectomia total; II - Esplenectomia parcial; III - Sham Operation; IV - Controle Intacto. Uma semana após as cirurgias novamente foi feita a avaliação imunológica e os animais foram reimunizados. Foram feitas mais duas avaliações das respostas imunes com intervalos semanais. - Avaliação: A imune humoral através níveis de anticorpos medidos por hemaglutinação em placas de microtitulação. A imune celular através teste cutâneo e cálculo da variação da espessura das patas.

- Conclusões: 1) A resposta imune humoral secundária decorrente de imunização com antígeno particulado reduz drasticamente nos animais submetidos a esplenectomia total e moderadamente nos submetidos a esplenectomia parcial até 02 semanas após a cirurgia. 2) A resposta imunológica celular ao antígeno particulado também reduz acentuadamente nos animais submetidos a esplenectomias, porém a redução é muito mais acentuada nos animais submetidos a esplenectomia parcial. 3) Três semanas após as cirurgias ocorre a recuperação das respostas imune (humoral e celular) tanto nos animais submetidos a esplenectomia total quanto nos submetidos a esplenectomia parcial.

Evolução da resistência de patógenos do trato urinário a antimicrobianos: observação procedida nos últimos 25 anos num mesmo laboratório num hospital geral.

Rocha, Heonir

Oliveira, Moema M.G.

Martins, Kátia Maria Salgado

Martinelli, Reinaldo P.

Caldas, Renilda Menezes

Durante o período de 1962 a 1987, num mesmo laboratório e seguindo as mesmas técnicas, foi feita a identificação de patógenos urinários de uroculturas provenientes dos diversos serviços de um mesmo hospital geral em nosso meio (Hospital Prof. Edgard Santos, Salvador-Bahia) - Foram feitas 29.617 uroculturas quantitativas, das quais 20,18% foram positivas. Procedia-se, nos casos positivos (> 100.00 colônias/ml) o antibiograma pelo método do disco, e, em alguns casos e situações, pelo método da diluição em tubos. Antibióticos e quimioterápicos novos foram progressivamente sendo incluídos nestes testes, permitindo o conhecimento da sensibilidade destes patógenos aos agentes terapêuticos recém-desenvolvidos. A evolução da resistência de vários deles a Amplicilina, Cefalotina, Gentamicina e Nitrofurantoina foi procedida, analisando-se dois períodos de 5 anos separados por intervalo de 5 anos. Fatos dignos de menção: 1) houve aumento gradual da resistência das várias raças bacterianas aos diversos antibióticos testados. A *Klebsiella* sp, por exemplo, passou a evidenciar resistência à Gentamicina em mais de 70% das amostras, quando do início do estudo, era de apenas 3%. O aumento de resistência de outras raças (*E. coli*, *Proteus* sp e *Pseudomonas* sp) também foi documentado, em menor grau e intensidade; 2) a evolução da resistência a aminoglicosídeos revelou aquisição mais intensa à Gentamicina do que à Amicacina, quando comparados dois períodos distintos de observação; 3) houve aumento de resistência à combinação SMZ/TMP, atingindo-se a taxa de 60% da flora infectante do TU na fase atual; 4) os quinolônicos mais recentes testados (Norfloxacin e Ciprofloxacina) evidenciaram elevada ação antibacteriana, mesmo nos casos de resistência a aminoglicosídeos. Comportaram-se como os antibacterianos mais eficazes no momento atual (método do disco e diluição em tubos); 5) as cefalosporinas de 3a. geração (Cefotaxima e Ceftriaxone) e cefamicinas recentes (incluindo o Imipenem) também foram testadas e evidenciaram alto índice de eficácia, mesmo frente algumas raças de bactérias resistentes aos aminoglicosídeos.

Experiência com um curso integrado entre a medicina interna e a epidemiologia para adestramento de estudantes de medicina em raciocínio clínico e tomada de decisão.

Um curso de extensão de 50 horas foi realizado em janeiro de 1986, no Hospital Prof. Edgard Santos (Fac. Med. UFBA) para 20 alunos de medicina (17 da Faculdade de Medicina da UFBA e 3 da Escola Baiana de Medicina e Saúde Pública). Todos os estudantes já haviam ou estavam cursando disciplinas clínicas do currículo de suas respectivas escolas. O objetivo foi adestrá-los em raciocínio clínico e tomada de decisões. Os docentes foram 4 professores de departamento de medicina, um deles epidemiologista-clínico e 2 professores do departamento de medicina preventiva. Simulações de casos onde um único aluno representava o papel de um paciente que ele examinou e do qual conhecia detalhes sobre os dados evolutivos, foram utilizadas para o aprendizado de estratégias de colheita e análise de informações. Os casos acompanhados nas enfermarias juntamente com as simulações serviram para aplicação dos conhecimentos adquiridos através da leitura de material bibliográfico entregue ou recomendado no início do curso e debates sobre epidemiologia clínica, técnica de colheita e análise de informações, avaliação da utilidade da terapêutica, relação custo-benefício. O caráter foi portanto teórico-prático e o prontuário orientado por problemas foi usado para facilitar a percepção dos alunos entre as vinculações da teoria com a prática. Os alunos, de modo geral, não tinham domínio dos assuntos no início do curso. A avaliação constou da observação do desempenho dos estudantes durante as discussões, provas escritas baseadas em discussões de casos e análise dos prontuários, devendo ficar claro as razões dos pensamentos diagnósticos e dos planos diagnósticos e terapêuticos, assumindo portanto o prontuário um papel importante na avaliação. A integração entre medicina interna e epidemiologia foi sempre procurada e os alunos fizeram uso dessas vinculações passando a questionar validade de métodos diagnósticos e terapêuticos e demonstrar preocupação com a relação custo-benefício. A receptividade foi boa por parte dos alunos e todos consideraram necessária a introdução de uma disciplina semelhante no currículo médico. Assim, a integração entre a clínica e epidemiologia juntamente com o acompanhamento de pacientes, simulações de casos e o uso do prontuário orientado por problemas mostrou-se eficiente para o adestramento de estudantes de medicina em raciocínio clínico e tomada de decisões.

Genotypic and phenotypic characterization of *Leishmania* strains isolated from different clinical forms of human leishmaniasis.

Barral, A. Ribeiro de Jesus, A.
Grimaldi, G (FIOCRUZ-RJ.) Reed, S.*
Almeida, R. P. Pedral-Sampaio, D.
Momen, H.* Badaró, R.
Barral-Netto, M. Carvalho E.M.

* Seattle Biomedical Research Institute.

We have studied 114 *Leishmania* strains isolated from patients with clinical manifestations of leishmaniasis from different areas of the State of Bahia-Brazil. All isolates belonged to one of three species. *Leishmania donovani chagasi* (n = 35). *Leishmania brasiliensis brasiliensis* (n=39), and *Leishmania mexicana amazonensis* (n=40). Parasites were always typed homogeneously as of the same species in the monoclonal antibody (McAb) reactivity patterns (serodeme), isoenzyme profiles (zymodeme), kDNA fragments profiles (schizodeme) and by pulse field gradient gel electrophoresis (PFGE). A high percentage of human cases were caused by Lma. including cutaneous lesions (n=20), muco-cutaneous lesions (n=5) and, of note, visceral leishmaniasis (n=11) and post kala-azar dermal leishmaniasis (n=4). The principal agent of visceral leishmaniasis was Ldc isolated in 35 out of 46 cases. No clinical differences were readily noted between cases caused by Ldc or by Lma. Lbb was isolated from cutaneous (n=28) or muco-cutaneous (n=8), leishmaniasis. Cases of cutaneous or muco-cutaneous leishmaniasis caused by Lma or Lbb were clinically similar. The presence of Lma in both forms of cutaneous lesions were confirmed by in situ tissue characterization by immunoperoxidase using anti-Lma amastigote specific McAb. Our results demonstrate that *Leishmania* species can not be characterized in clinical grounds. since different parasites may be isolated from indistinguishable disease presentations *Leishmania* sub-species characterization is of importance. they may respond differently to treatment.

Infecção urinária ascendente experimental em ratos: evolução

efeito sobre a tensão arterial e função renal.

Leite, Eneida Barreto

Martins, Kátia Maria Salgado

Rocha, Heonir

Para se verificar a evolução e o efeito de uma infecção urinária ascendente sobre os níveis de TA, assim como os níveis de uréia e creatinina, ratos Sprague-Dawley foram submetidos à inoculação de bactérias na bexiga após colocação de ponto de sutura na cúpula vesical. Deste modo, o fio de sutura representava um corpo estranho, e alterava-se a dinâmica vesical. O objetivo foi provocar infecção que perdurasse mais tempo e pudesse, em alguns animais, desenvolver infecção alta com envolvimento variável do parênquima renal. Um inóculo de 10^6 Proteus mirabilis foi introduzido na bexiga, e os animais acompanhados por períodos variáveis (grupo experimental). Grupos de animais foram sacrificados 1-2 dias, 7 dias, 15 dias, 30 e 60 dias após a inoculação da bactéria, com determinação da uréia, creatinina, TA e histologia dos rins. Do mesmo modo se procedeu para o grupo controle, que recebia a sutura (ponto único) na cúpula vesical, inoculação vesical de salina, e todas as determinações e acompanhamento do grupo experimental (sacrifícios com 24h, 7 dias, 15 dias, 30 e 60 dias). Foram utilizados 62 ratos neste experimento. Pode-se observar, por este modelo, que a infecção que se instala atinge os rins em 50% dos animais e perdura até 2 meses, pelo menos. Os níveis de uréia e creatinina se elevaram de início, tendendo a retornar à normalidade com o evoluir do processo. Os animais do grupo controle tendem a ganhar mais peso que os experimentais, e os níveis de TA (média) foram mais elevados no grupo experimental do que no controle, quando comparado cada sub-grupo.

Infecção urinária em doentes com rins policísticos: apresentação clínica e evolução.

Lopes, Antônio Alberto

Viana, Rosa

Martinelli, Reinaldo Pessoa

Rocha, Heonir

Foram acompanhados 40 pacientes com diagnóstico clínico de rins policísticos, por período que variou de 1 a 18 anos (média $5,2 \pm 4,0$), buscando-se neles determinar a prevalência de infecção do trato urinário, assim como as características desta infecção. A idade dos doentes variou de 20 a 80 anos (média de $46,6 \pm 14,1$) sendo 22 do sexo masculino. Infecção urinária foi motivo de consulta ao nefrologista em 6 casos. Em 26 doentes (57,5%) houve, pelo menos, um (1) episódio rotulado como infecção urinária, sendo que uroculturas positivas foram conseguidas em 16 doentes (40%). Nos 7 restantes, documentou-se o uso de antimicrobianos antes da urocultura. A forma de apresentação clínica mais comum foi a bacteriúria assintomática (10 casos, 62,4%), embora houvesse 4 casos de pielonefrite aguda (PNA) e dois de "cistite" aguda. Em dois dos doentes com PNA a infecção foi severa, um deles com febre perdurando por mais de um mês, sugerindo a ocorrência de abscesso (cisto infectado ou peri-renal). Mulheres com rins policísticos se infectaram mais que os homens (73% x 27%); a idade média dos doentes com rins policísticos e infecção urinária foi de $50,9 \pm 14,2$ anos, comparado com $40,1 \pm 11,5$ anos para os não infectados. As bactérias mais comumente isoladas nas múltiplas uroculturas feitas no acompanhamento destes casos foram E.coli (18 vezes), Proteus sp (4 vezes) e Staphylococcus sp (4 vezes). O tratamento clínico acompanhado de quimioprofilaxia, conseguiu a reversão do quadro infeccioso. Foi frequente, nestes casos, o desaparecimento da bacteriúria com tratamento adequado, havendo recaída ou reinfecção aproximadamente em 50% dos doentes. A correlação entre a ocorrência de infecção urinária, duração da doença, hipertensão arterial e função renal será também analisada. Dos 3 óbitos ocorridos no período de acompanhamento, e nos dois doentes colocados em programa de diálise crônica, todos tiveram o diagnóstico clínico de infecção urinária.

Infecção urinária recorrente em ratos. II. Acompanhamento a longo prazo e efeito sobre a tensão arterial e função renal.

Leite, Eneida Barreto
Martins, Kátia Maria Salgado

Dois grupos de ratos Sprague-Dawley foram submetidos a infecção urinária recorrente. **Grupo A** - (44 ratos) - Pielonefrite recorrente, provocada pela injeção direta de bactérias no parênquima renal (injeção em ambos os pólos dos dois rins). Cada animal recebeu 2 ou 3 inoculações sucessivas, a intervalos de 30 dias, de E.coli ou Proteus mirabilis, sendo acompanhados pelos períodos de 2, 4, 6 e 8 meses. Um grupo controle (29 ratos) recebeu inoculação de salina estéril, de modo equivalente, sendo acompanhado do mesmo modo que o grupo experimental. **Grupo B** - (45 ratos) - Infecção urinária baixa recorrente, provocada por injeções repetidas de bactérias na bexiga, através da uretra a intervalos de 30 dias. Foram feitas de 3 a 8 inoculações, alternando-se E.coli e Proteus mirabilis, na dose de 10^6 bactérias em cada inóculo, sendo os animais acompanhados por 2, 4, 6 e 8 meses. Os animais do grupo controle (22 ratos) receberam repetidas injeções de solução salina na bexiga, pela via transuretral (22 ratos). Neste experimento, apenas 13,3% dos animais evidenciaram bactérias nos rins por ocasião do sacrifício. A infecção era apenas baixa e transitória na grande maioria. Houve alteração significativa da TA no decorrer da evolução dos diversos grupos de animais com pielonefrite recorrente, sobretudo após 4 meses de acompanhamento - Os níveis de uréia e creatinina nos animais com PN se mostraram um pouco elevados, sobretudo a creatinina sérica nos grupos de 4 a 8 meses. Os rins destes animais estavam diminuídos de volume, evidenciavam múltiplas cicatrizes, e, em alguns ainda se detectavam abscessos; diminuição de volume foi maior, com as repetidas inoculações. Os animais inoculados com salina também evidenciaram pequenas cicatrizes, mas os rins tinham o tamanho e aparência normais. Nos animais submetidos a infecção urinária baixa recorrente (Grupo B), não houve desenvolvimento de hipertensão arterial; houve entretanto, pequena elevação dos níveis de creatinina. Os rins, na quase totalidade dos casos, apresentava aspecto normal. Foram incluídos 140 ratos neste estudo.

Infecção urinária recorrente em ratos: I. Modelos experimentais.

Foram idealizados dois modelos experimentais de infecção urinária recorrente em ratos: 1) Modelo I - injeções de bactérias no parênquima renal (pólos superior e inferior de ambos os rins) de ratos Sprague-Dawley, feitas de modo repetitivo, com intervalo de 1 mês, e usando bactéria diferente a cada inóculo (E.coli ou uma raça de Proteus mirabilis). Os animais receberam 3 inóculos, o primeiro de E.coli, o segundo de P. mirabilis e o terceiro de E. coli. O grupo controle recebia injeção equivalente de salina estéril. Foi feito acompanhamento do desenvolvimento da infecção, e os animais dos grupos experimental e controle foram sacrificados após 2, 4, 6 e 8 meses de observação. Foram utilizados 73 ratos neste experimento. Com esta técnica provocava-se pielonefrite recorrente de ambos os rins. Por ocasião do sacrifício 66% dos animais ainda se mostraram infectados. Cicatrizes múltiplas e redução de tamanho dos rins foram observados em praticamente todos os animais sacrificados após 4, 6 e 8 meses. No grupo controle, apenas cicatrizes pequenas foram detectadas; os rins não estavam infectados.

2) Modelo II - injeções repetidas de bactérias (10^6 /ml) na bexiga de ratos Sprague-Dawley, através a uretra, a intervalos de um mês. As bactérias injetadas foram, sucessiva e alternadamente, E.coli ou Proteus mirabilis, tendo havido de 3 a 8 inoculações. O grupo controle recebia inóculo de volume semelhante de solução salina. Um total de 67 ratos foram utilizados. Os animais foram acompanhados por 2, 4 6 e 8 meses. Neste experimento em que se provou, essencialmente, uma infecção urinária baixa de tipo recorrente, poucos deles (6 de 45) evidenciaram bactérias nos rins por ocasião do sacrifício. A infecção era transitória, e a maioria dos animais não apresentava ITU por ocasião do sacrifício (13,3%). Em ambos os modelos (infecção alta ou baixa recorrente), grupos de animais, acompanhados de 2 a 8 meses, foram sacrificados 15 a 30 dias do último inóculo. Quando havia infecção, apenas uma bactéria era cultivada do tecido renal ou da urina, apesar de terem sido injetadas duas bactérias, evidenciando o fenômeno da interferência bacteriana.

Influência da gravidade na deglutição - Estudo em pessoas normais e portadoras de megaesofago.

Humberto Gesteira Filho

Jose Luiz Coelho

Dodoni Braghilolli Neto

Alfredo Rogerio C. Lopes

Norman Moura

Renê Mariano

Geraldo Milton da Silveira

Foram estudadas dez pessoas sem doença de Chagas ou queixas de deglutição e cinco pacientes portadores de mega-esofago chagásico graus I e II (compensados), nas posições de pé e em Trendelenburg após deglutição de um gole de bario. Cronometrados os tempos da ascação da faringe e sua chegada ao estômago. Tem sido verificado retardo significativo nos portadores de mega esôfago e em pessoas normais, na dependência da posição, sendo mais significativa nos pacientes com mega esôfago, nos quais, na maioria, o contraste não atingiu o estômago (pesquisa em andamento).

Influência de infecção urinária aguda experimental em ratos sobre os níveis de tensão arterial, uréia e creatinina.

Leite, Eneida Barreto

Fortuna, Kátia Soares

Brito, Edilson

Rocha, Heonir

Dois modelos experimentais foram utilizados para verificar os efeitos de infecção urinária aguda sobre a TA e a função renal dos ratos: 1) inoculação direta de bactérias (E.coli) no parênquima renal (15 ratos); 2) inoculação de bactérias (P.mirabilis) na bexiga, através a uretra (17 ratos). Os grupos controles dos dois modelos experimentais receberam inoculação de salina estéril, quer no rim (16 ratos), quer na bexiga por via transuretral (16 ratos). Todos os animais foram acompanhados e sacrificados com 1 dia, 7 dias, 15 e 30 dias do inóculo, sendo submetidos a dosagem de uréia, creatinina no sangue e determinação de tensão arterial. Foram utilizados 64 ratos neste experimento. A inoculação renal de bactérias resultou em pielonefrite bilateral severa, com elevação pequena dos níveis de uréia e creatinina; a TA não se alterou de mo

do significativo neste grupo. A infecção resultante da inoculação transuretral foi transitória, e não resultou em pielonefrite macro e microscopicamente detectável - Apenas em 4 ratos de 17 a cultura de rins revelou a presença de bactérias, em número não superior a 10^3 . A TA não se elevou; houve pouca alteração dos níveis de uréia e creatinina.

Influência do Verapamil na insuficiência renal aguda nefrotóxica, experimental.

Martinelli, Reinaldo Pessoa Santos, Washington Luis C.
Pereira, Luiz José Cardoso Arruda, Sérgio
Noblat, Antônio Carlos Beisi Andrade, Zilton
Rocha, Heonir

Trabalhos experimentais têm sugerido um papel protetor do Verapamil, um bloqueador dos canículos de cálcio, no desenvolvimento da insuficiência renal aguda isquêmica. O papel protetor dessa droga na insuficiência renal aguda nefrotóxica, entretanto, não é bem conhecido. Com esse objetivo, 40 ratos Sprague-Dawley foram divididos em 5 grupos, e tratados com Verapamil (V), na dose de 2,5mg/Kg/dia IP e com Gentamicina (G), na dose de 100mg/Kg/dia, via subcutânea. Os grupos ficaram assim distribuídos: Grupo I - ratos tratados com Verapamil, por 11 dias; Grupo II - ratos tratados com Verapamil + Gentamicina iniciado no 3º dia do uso do Verapamil; Grupo III - ratos tratados com Verapamil + Gentamicina, concomitantemente; Grupo IV - ratos tratados com Gentamicina; Grupo V - ratos que não receberam qualquer das drogas (controle). No dia imediato à última dose os animais foram sacrificados e colhido material para determinação da uréia e creatinina, consumo de oxigênio e estudo histológico dos rins (óptico e ME):

GRUPO	URÉIA	CREAT	INTENSIDADE DAS LESÕES				Nº ANIMAIS
			AUSENTE	LEVE	MODERADA	SEVERA	
I (V)	51,2	2,0	6				6
II (VG)	273,4	5,9				9	9
III (VG)	79,9	2,3		1	5	1	7
IV (G)	98,8	2,0	2	2	2	3	9
V (Controle)	56,2	1,1	9				9

Os resultados mostram que, no modelo estudado, o Verapamil teve um efeito potencializador da nefrotoxicidade.

Leishmanicidal mechanisms of immunized BALB/c mice infected by *Leishmania mexicana amazonensis*. Ultra-structural observations.

Pompeu, M.M.L

Santos, M.L.V.

Barral-Netto, M.

Freitas, L.A.R.

The kinetics of lesion pattern caused by *Leishmania mexicana amazonensis* was evaluated in BALB/c mice immunized intravenously with solubilized promastigotes (partially resistant) and compared to unimmunized controls (highly susceptible). Frequency of parasitized cells and its relations to inflammatory cells were evaluated. Most of the parasites were observed in macrophages, except for the first 24 hs of infection, when predominated infected granulocytes. Heavily parasitized macrophages were frequently found in close contact with several cell types. Eosinophils were close to infected macrophages; eosinophils granules were eventually observed inside the macrophage's cytoplasm. Macrophages in close contact to eosinophils generally exhibited signs of degeneration, or even lysis liberating parasites to the extra-cellular space. Similar aspects were observed in the lymphocyte-parasitized macrophage contact. Eventually, cells with morphological characteristics of epitheloid cells were found in small clusters surrounding parasitized macrophages. This was always correlated with macrophage and parasite lysis. Less frequently it was observed a direct lymphocyte-parasite contact, also exhibiting

signs of parasite degeneration. The presence of extra-cellular parasites was correlated to the influx of granulocytes, with both neutrophils and eosinophils containing parasite and cell debris. Macrophages with ultra-structural evidences of activation, were observed mainly after the 4th week of infection, and were much frequent in the immunized animals. The observation of degenerated parasites inside activated macrophages was not as frequent as the phenomenon of lysis of heavily parasitized macrophages. Our data suggest that macrophage cytotoxicity, mediated by eosinophils, lymphocytes and epithelioid-like cells, is a frequent mechanism of parasite elimination in partially resistant animals, with most of the parasites being lysed extra-cellularly after macrophage rupture.

Natural history of the immune response on human visceral Leishmaniasis.

Carvalho, E.M.

Sampaio, D.

Bacelar, O.

Marral, A.

Badaró, R.

Barral-Netto, M.

To understand the natural history of the cellular immune response in visceral leishmaniasis (VL) and to determine the role of this response in the control of *Leishmania donovani* infection. 29 children recently infected (documented by serological conversion) were submitted to intradermal skin test and lymphocyte blastogenesis to leishmanial antigen (3H Thymidine uptake of mononuclear cell) 1-3 months after infection. Additionally, lymphocyte blastogenesis to mitogens, evaluation of serum suppressor factors and lymphocyte population studies were performed in these children, and these were compared with those observed in patients with classical VL. T cell numbers were normal in this group and only 1 of 23 children recently infected with *L. donovani* the T4/T8 ratio was lower than 1. In contrast, decrease in T cells was observed in 5 of 20 patients with classical VL, and T4/T8 ratio was lower than 1 in 5 out of 10 patients. Lymphocyte reactivity to mitogens was preserved in all children recently infected. Skin test to leishmanial antigen was positive in 5 of 24 (21%) children and 17 of 29 (75%) had significant

blastogenesis to leishmania antigen (mean cpm of 49700 + 5391). Clinical subsequent evaluation of infected children in Jacobins allowed us to separate them in two groups: asymptomatic (7) and subclinical VL (22). Subclinical VL is defined by the presence of infection of *L. donovani* but absence of classical signs and symptoms of VL as fever, splenomegaly, leucopenia. These children usually have hepatomegaly and frequently respiratory tract infection and diarrhea. They may become asymptomatic of the infection may progress to VL. In the subclinical group 13 children had good lymphocyte reactivity to leishmania antigen and only 1 (7.6%) progressed to classical VL after two viral infections. Of the 9 patients who did not respond to leishmania antigen 4 (44.4%) progressed to VL. Our data demonstrate that after infection by *L. donovani*, first specific antibodies are documented, followed by lymphocyte reactivity to leishmania antigen. Infected children with poor lymphocyte blastogenesis to leishmania have 6.5 times more chance to progress to classical VL. The overall risk of blastogenesis negative in VL is 16 times more than in those with positive response.

Necrose de papila renal: Dificuldades, diagnósticos e correlação clínico-patológica.

Leal, Líliliana

Bastos, Marília M.S.

Martinelli, Reinaldo Pessoa

A necrose da papila renal (NPR) é uma complicação potencialmente fatal e que, embora não infrequente, tem sido pouco diagnosticada. Com o objetivo de se estudar as manifestações clínicas e as causas de erro no diagnóstico clínico desta condição, 23 pacientes com o diagnóstico anátomo-patológico de NPR foram, retrospectivamente, analisados. Destes, 4 eram do sexo masculino e 19 do feminino, com idade média de 52,5 anos; 14 tinham o diagnóstico de diabetes mellitus (3 alcoólatras), 7 de uropatia obstrutiva, 1 de alcoolismo e 1 apresentava lupus eritematoso sistêmico. Vale ressaltar que 7 pacientes tinham o diagnóstico prévio de insuficiên

cia renal crônica. Dezoito pacientes tiveram sumários de urina realizados próximo ao óbito, sendo anormal (proteínúria em 11, hematúria microscópica e/ou leucocitúria em 15) em todos; em 16 pacientes foi feita a suspeita diagnóstica de infecção urinária e em 7, suspeitou-se septicemia associada. A função renal, avaliada em 20 pacientes, mostrou-se leve/moderadamente diminuída em 11 pacientes e em apenas 2 a função renal estava normal. Oligúria ou anúria foi documentada à época do óbito em 11 pacientes assim como hipotensão arterial também em 11 casos - É importante destacar que 9 dos 11 pacientes com hipotensão tiveram o diagnóstico de choque séptico. Em apenas 2 casos a insuficiência renal foi considerada a causa do óbito. No material analisado, a NPR ocorreu como evento terminal em pacientes graves, frequentemente infectados (a maioria com provável septicemia) e mascarando as manifestações clínicas habituais. Para seu diagnóstico clínico, é necessário estar alerta para essa possibilidade e valorizar as alterações do sumário de urina e função renal.

Papel da rabdomiólise na agressão renal em tétano e leptospirose.

Luna, Marcos, A.

Leite, Eneida Barreto

Martinelli, Reinaldo

Matos, Cácia M.

Heli V.

Guimarães, Isabel Cristina

Rocha, Heonir

O desenvolvimento de insuficiência renal aguda em situações associadas a rabdomiólise e mioglobulinemia/mioglobulinúria, já está bem documentada. Em algumas doenças infecciosas, é conhecida a intensa participação do sistema muscular, que poderá resultar em rabdomiólise com liberação de mioglobina e enzimas musculares, podendo levar a agressão renal. Com o propósito de analisar a possível influência da mioglobina sobre a função renal, 18 pacientes com diagnóstico de tétano e 18 com leptospirose foram prospectivamente estudados. Nenhum paciente fez uso de drogas nefrotóxicas e, em nenhum deles, foi documentada a presença de choque, embora 5/18 pacientes com leptospirose apresentassem sinais de desidratação leve. Oligúria ou anúria não foram observadas em qualquer paciente.

Proteinúria leve, foi encontrada em 7/18 casos com tétano e 6/18 com leptospirose. A creatinina sérica esteve elevada em 6/18 pa cientes com tétano e 13/18 com leptospirose; CPK esteve elevado na maioria. Mioglobina sérica foi documentada em 8 pacientes com tétano e 7 com leptospirose. Em ambos os grupos, não se demonstrou correlação entre a presença de mioglobina e a insuficiência renal aguda (geralmente leve e transitória na maioria dos casos estuda dos). Embora IRA ocorra em pacientes com tétano e com leptospirose, e mioglobina sérica seja um achado frequente, não parece haver correlação entre mioglobina e IRA nessas duas condições infeccio sas.

Problemas diagnósticos do abdome agudo infeccioso em nosso meio-estu do prospectivo.

Antônio Alberto Lopes

Mônica S. Medrado

Sandra M.O. Vieira

Iara Maria Miranda

José Renato B. Almeida

Heonir Rocha

Cristiana Maria P. Nascimento

Daniel Luiz Rodriguez

Luiz Carlos S. Passos

Rita de Cássia D. Guimarães

Katia Salgado Martins

No período entre abril de 1986 e outubro de 1987 estudamos prospec tivamente 95 pacientes atendidos no setor de emergências do Hosp. Getúlio Vargas (Salvador-Bahia), sempre pela mesma equipe de plan tonistas e com a suspeita diagnóstica de abdome agudo cirúrgico não traumático e infeccioso. O objetivo básico foi determinar o valor diagnóstico das informações clínicas e laboratoriais. Os da dos de história, de exame físico, da cirurgia e evolutivos foram sistematicamente colhidos obedecendo a um protocolo prê-estabele cido. As peças cirúrgicas foram encaminhadas para estudo anátomo patológico. O estudo bacteriológico envolveu urocultura e copro cultura para Salmonela e Yersinia. Na sua grande maioria os pac ientes foram jovens. Os cirurgiões, resolveram operar 64 desses pacientes. Em 20% dos doentes deste grupo, não se detectou pro blemas verdadeiramente cirúrgicos. Analisamos estes casos e cha mamos atenção para achados clínicos e laboratoriais que o médico

deve observar antes de indicar uma cirurgia em casos com suspeita de abdome agudo infeccioso. Optou-se por uma conduta conservadora nos outros 31. Os doentes deste grupo foram acompanhados por um período variável de tempo até nos convenceremos de que não havia erro de conduta. Sempre que os dados fossem suficientes estabelecemos o diagnóstico final para estes casos, o que não foi possível em 11 e preferimos rotular simplesmente como dor abdominal. Nos casos não cirúrgicos foram detectados portadores de pneumonia, infecção do trato urinário e gastroenterite entre outros. Apendicite Aguda foi a suspeita diagnóstica mais comum em ambos os grupos. Pacientes portadoras de anexite apresentaram os maiores níveis de leucometria, enquanto que os níveis mais baixos corresponderam aos doentes com perfuração ileal. O leucograma acima de 10.000 leucócitos apresentou sensibilidade e valor predictivo negativo de 100% para o diagnóstico de apendicite aguda. Apenas 53% dos doentes com apendicite aguda contaram a clássica história de dor que se inicia em epigástrico ou mesogástrico enquanto que 38% relataram que já havia sentido dor semelhante, não sendo esta in formação capaz de separar problemas de dor recorrente de natureza clínica de apendicite aguda.

Propranolol na hipertensão portal esquistossomótica (estudo hemodinâmico).

José Luiz Coelho

Armando Teixeira da Silva

Geraldo Milton da Silveira

Foram estudados 14 pacientes portadores de HPE a partir de agosto de 1984 nas enfermarias da 1a. Clínica Cirúrgica do HPES no período de risco de resangramento. Correlacionados valores pressóricos antes e após emprego de propranolol por estudos hemodinâmicos (débito cardíaco, pressões portal, pressões da V. Supra hepática ocluída e livre) e medidas diárias da pressão portal através cateterismo da V. Gastro Epiploica Direita.

Pulsoterapia com ciclofosfamida no lupus eritematoso sistêmico.

Pereira, Luiz José

Santos, Elise SC

Martinelli, Reinaldo Pessoa

Com o objetivo de se avaliar o efeito da pulsoterapia (PULSO) com ciclofosfamida (CICLO), por via IV, no LES foram estudados 20 pacientes (18 do sexo feminino e 2 do masculino), com idade média de 29 anos, evoluindo com formas graves da doença e que não responderam à terapêutica habitual. A dose da CICLO variou de 0,5 a 1,0g/m², oferecida a cada 3 meses ou mensalmente nos casos mais graves. A duração do LES até o início da CICLO foi de 37 meses em média, e o acompanhamento de 17 meses (variação de 3 a 72m). Glomerulonefrite proliferativa difusa foi o achado histológico mais frequente (69% dos 16 pacientes biopsiados). Síndrome nefrótica (SN) ocorreu em 14/20 pacientes, havendo resposta terapêutica, parcial ou completa ao uso de CICLO, em 43% dos casos, que já tinham sido tratados, sem resposta prévia, com corticosteróides em altas doses. Insuficiência renal (IR = creatinina > 1,4mg/dl) geralmente moderada foi indicação de PULSO com CICLO em 9 pacientes, havendo boa resposta em 4 deles. Atividade do LES com manifestações extra-renais, foi indicação de PULSO com CICLO em 5 pacientes, com boa resposta em 4; em 2 destes pacientes, devido à agressividade da doença, utilizou-se a combinação de PULSO com CICLO e metilprednisolona. Os efeitos colaterais mais frequentes foram náuseas e vômitos (80%), leucopenia (43%), plaquetopenia (21%) e tontura, alopecia e cistite hemorrágica (7%). No início do acompanhamento, 70% dos pacientes estavam com SN e 30% com IR; após follow-up médio de 37 meses, 40% dos pacientes permaneceram com SN e 45% com IR, sendo que 4 atingiram IR terminal. Quatro pacientes foram a óbito, 2 com uremia e septicemia, 1 com encefalite e 1 com estágio avançado. Os resultados sugerem que o PULSO com CICLO é uma alternativa terapêutica eficaz em casos graves de LES, contribuindo para a preservação da função renal na maior parte dos pacientes.

Role of granulocytes in the infection of BALB/c mice by *Leishmania*

Mexicana Amazonensis. Ultra-Structural analysis.

Santos L. V.

Pompeu, M. L.

Khouri, M.

Freitas, L.A.R.

Barral-Netto, M.

The presence of granulocytes, their frequency and relationship with parasites, was monitored by optical and ultra-structural microscopy at different phases of the infection of the highly susceptible BLAB/c mice by *Leishmania mexicana amazonensis*. constituting approximately 85% of all inflammatory cells observed. The injection of leishmanial antigen in the peritoneal cavity, or sub-cutaneous space of naive BALB/c mice also induced a massive granulocyte influx. This period was also characterized by a massive destruction of parasites, most of which occurred in the extracellular space; with the frequent observation of cellular and parasite debris. From the first 24 hrs. up to the 7th week post-infection neutrophils represented approximately 20% of cells in the inflammatory infiltrate, with the presence of 10% of eosinophils. During this period the close contact of eosinophils with parasitized macrophages was frequently correlated with ultra-structural signs of damage for the macrophage, and the presence of parasites in the extracellular space. Such focuses exhibited neutrophils, eosinophils and it was characterized by the presence of tree granulocyte granules, as well as cell and parasite debris. From the 7th to the 10th week post-infection there was a marked predominance of macrophages in the cell composition of lesion, with decrease in the frequency of granulocytes (restricted to small necrosis focuses). These results demonstrate an important role of granulocytes in the destruction of culture-grown parasites during the initial phase of infection of a highly susceptible animal. The frequency of granulocytes decrease with evolution of the lesion being virtually nil during uncontrollable parasite multiplication. Although eosinophils were found in close contact with damaged parasitized macrophages, and granulocytes were found in focuses of parasite destruction, their role as agents of parasitized-cell destruction, or their recruitment by products generated by lysed cells or extra-cellular parasites needs further investigation.

Soluble interleukin 2 receptor in the sera of patients with American Visceral Leishmaniasis.

Santos, S. B.
Barral, A.
Carvalho, E.M.

Barral-Netto, M.
Orge, G.
Badaró, R.

Sera from American Visceral Leishmaniasis (AVL) patients are potent suppressors of several in vitro manifestations of cell-mediated immunity, such as mitogen-driven lymphocyte proliferation and the production of interferon. It has been shown that addition of generous amounts of exogenous Interleukin-2 (IL-2) reverts these suppressive effects. In this study we demonstrate that sera from patients with AVL contain a factor which prevents the binding of monoclonal antibody specific for the IL-2 receptor to its target. Such factor, which corresponds to the soluble IL-2 receptor (sIL-2R), was evaluated in the sera of fifteen patients with AVL and in 23 control sera (21 samples from normal volunteers and 2 samples from cutaneous leishmaniasis) by a commercially available ELISA kit (Cellfree Interleukin-2 receptor test kit; T cell Sciences, Cambridge, MA). Sera from AVL patients exhibited extremely high levels of sIL-2R (3.096 ± 1.340 ; mean \pm SD of sIL-2R Units/ml). sIL-2R units defined by the regression of the curve using standard IL-2R ($r=.9958$), as compared to controls (171.5 ± 91.9 ; ranging from 55 to 398 U/ml). Only therapy were evaluated; levels were intermediate between controls and acute AVL patients (307 - 580 and 636 sIL-2R u/ml). These findings suggest that excessive release of sIL-2R in the serum during AVL may remove IL-2 and interfere with normal T cell activation.

Strain-related antigenic variation of *Leishmania amazonensis* isolates with distinct clinical forms.

L.L. Leon
G.M.C. Machado
E.M. Carvalho
G. Grimaldi Jr.

A. Barral
R. Badaro
D. McMahon-Pratt

Leishmania amazonensis is generally associated with both diffuse cutaneous leishmaniasis (DCL) as well as cutaneous leishmaniasis (CL). In addition, this parasite has been isolated from cases of visceral (VL), mucocutaneous (MCL) and post kala-azar dermal leishmaniasis (PKDL). Various data suggest that the clinical/pathological form of leishmaniasis is either a result of an immunological defect in the host and/or the intrinsic characteristics of the parasite. In order to investigate the contributions of parasite versus host to the range of disease/tropism observed to be caused by L. amazonensis, we have employed Western blot analyses. Promastigote homogenates, prepared in the presence of protease inhibitors, were used as antigen. Either monoclonal antibodies specific for the mexicana complex (M.4, M-6, M-9, M-11) or polyclonal sera from L. amazonensis infected patients with the various forms of clinical disease were used as probe. In the case of the monoclonal antibodies, no significant variation was observed among the strains of L. amazonensis, isolated from cases of MCL, CL, DCL, PKDL or VL, in either the Mr or the qualitative (intensity) amount of the antigenic components. However, in the case of the sera of the infected patients, variation was observed not only between the antigenic components of the various isolates of L. amazonensis that were recognized by a single serum but also between the antigenic components of a single isolate of L. amazonensis that were recognized by the different patients sera employed. However, no apparent association was consistently found between the antigenic components identified of the various strains of L. amazonensis and the clinical form of the disease or the geographical area of isolation. In addition, the antigenic components recognized by the sera from patients with the same clinical manifestation were not identical; although in some instances, similar Mr components (shared antigens) were identified. These results suggest that strains of L. amazonensis may not be antigenically identical (homogeneous) and that the immune response (antibody) observed among infected patients is heterogeneous.

The value of splenic aspiration biopsy in human visceral leishmaniasis.

Carvalho, J. S.

Barral, A.

Badaro, R.

Badaro, R. S.

Carvalho, E. M.

The parasitological diagnosis of visceral leishmaniasis in Brazil usually is performed by the search of Leishmania bodies in the bone marrow aspiration biopsy. However the positivity of this method is extremely low in the subclinical infection and in patients partially treated. The splenic aspiration biopsy was been used for clinical diagnosis of reticuloendothelial diseases since 1909. Recently Chulay et al (Am.J.Trop.Med.Hyg. 32 475-479,1983) have documented the safety and the value of this technique in Kenya Kala patients. In order to evaluate the efficacy of new therapeutic approaches in visceral leishmaniasis patients, we start to use the splenic aspiration to search for leishmania. From 26 patients with clinical and serological evidences of visceral leishmaniasis and of then had the direct examination positive and isolation of the parasite in culture media (NNN) was also positive in the 26 patients. After 10 days of antimony therapy the bone marrow aspiration usually are negative, even in patients with partial responses. In 11 patients the splenic aspiration was negative after treatment. In 15 of the 26 the splenic aspirate after therapy was positive from 2+ to 5+ even when clinical improvement was seen. During the follow up of these patients several others splenic punctions were done. A total of 63 splenic punctions were performed without any accident. This procedure is also much less painful than the bone marrow aspiration biopsy.

In summary we conclude that the splenic aspiration biopsy performed as described by Chulay is safety and is the most valuable technique in search of leishmania also in American Visceral Leishmaniasis.

Use of recombinant human interferon-gamma combined with pentavalent antimonial (Sb) on the therapy of visceral leishmaniasis.

Badaró, F. S.

Barral, A.

Badaró, R.

Carvalho, J. S.

Pedral Sampaio, D.

Silva, L.

Teixeira, R.

Falcoff, E.

Barral-Neto, M.

Bina, J. C.

Rocha, H.

Johnson, Jr. W.

Immunological dysfunction is an important aspect of the visceral leishmaniasis. Several defects have been described including the absence of gamma Interferon and Interleukin 2 production during the active disease. The failure of the current therapy (Sb) for visceral leishmaniasis is about 15%. The alternative drug is amphotericin B which have high toxicity and it is not feseable to use for all patients. Recently with the avaibility of the recombinant cytokines for use in clinical trials, we evaluate the useful of a combination of recombinant human interferon gamma (rHuIFN-gama) plus pentavelent antimony (Sb) to treat patients with re^ufractory visceral leishmaniasis and others with sever^s ill form of the disease. The rHuIFN-gama at a dose of 100ug/m²IM daily as combined with Sb in a dose 20mg/kg/day during 10-20 days. The trials were carried out into two groups: group A: six patients who failed to respond to several courses of pentavalent antimonial alone. Group B: nine patients with severe manifestation of the disease. The criteria for the diagnose and the control of the therapeutic response by splenic aspiration punction. In the group A only 2 of 6 patients did not respond to the first 10 days course of combined therapy and required an extra 20 days therapy to decrease the parasitiam degree of the spleen. From the 9 patients of the group B, only one required an extra course of combined therapy. The clinical follow up showed that the signs and simptoms disap^eared during the therapy, and the immune response to L. donovani antigen was restored earlier than we expected. The combination therapy was well toleraled. Fever was the only side effect noted during the gamma interferon therapy. We conclude that the use of rHuIFN-gamma plus Sb it is a new potential therapy for visceral leishmaniasis mostly for resistant cases.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA

Diretora: PROFA. NELITA AMAMBAHY FERREIRA

Representante de Pesquisa: PROFA. SILVIA REGINA DE A. REIS

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 02 a 07.09.88

Local: Faculdade de Odontologia da UFBA
Av. Araújo Pinho, 64 - Canela
CEP 40.140 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-5976/247-5776

Responsável pela organização:

- Profa. Silvia Regina de A. Reis

A importância da aquisição de aptidão manual no exercício profissional em Odontologia.

Elizabeth Maria Costa de Carvalho

O processo ensino aprendizagem na área odontológica, requer não só a simples transmissão de conhecimentos científicos como também o componente instrução psicomotora, que caracteriza a profissão no seu aspecto tecnicista. Sendo a habilidade manual um dom inato, de que modo, os docentes da área odontológica poderão orientar os alunos para que esta aptidão desenvolva-se durante o processo formativo, até que eles alcancem níveis técnicos de desempenho profissional aceitáveis quando comparados a outros padrões.

Apresentação de casos de cirurgia para-endodôntica, em dentes pré-molares superiores e inferiores.

Benedicto Alves de C. Silva

Serão apresentados casos de cirurgias-para-endodônticas em molares e pré-molares superiores e inferiores - Rzeetomias e apicectomias com obturação retrógrada utilizando-se a gutapercha como material para selamento.

Avaliação e tratamento odontológico do paciente com distúrbios psiquiátricos.

Elizabeth Maria Costa de Carvalho

Partindo do pressuposto que pacientes portadores de distúrbios psiquiátricos, requerem uma abordagem odontológica diferenciada o

nosso trabalho visa esclarecer aos colegas como proceder com esses pacientes especiais. O estabelecimento do RAPPORT - profissional/paciente, a interação das drogas psico-ativas com os medicamentos odontológicos e a avaliação da diminuição da capacidade da coordenação psico-motora, são alguns dos tópicos abordados na conferência.

A contribuição da Homeopatia à Odontologia - Livro

Maria de Lourdes Magalhães Costa Pinto

Sabemos que a realidade a nível de Odontologia é muito dura, haja visto a ínfima percentagem que possui condições materiais de frequentar consultórios particulares. Sabemos que 50% da população brasileira depende exclusivamente do atendimento de serviços públicos, 45% não recebe atendimento odontológico e 5% apenas é atendido pela clínica privada. Cremos que a Homeopatia deverá prestar um inestimável auxílio, posto que o seu custo é bastante acessível a grande parte da população. O livro nos dá uma orientação de alguns medicamentos homeopáticos, que poderão ser utilizados na odontologia.

O Idoso na Odontologia.

Maria de Lourdes Magalhães Costa Pinto

É feita uma análise da situação odontológica do idoso, principalmente no que diz respeito à prevenção e cuidados gerais bucais nesta faixa etária.

Osteogênese imperfeita e suas implicações odontológicas.

Sílvia Regina de Almeida Reis

Paulo Sêrgio Flores Campos

A Osteogênese imperfeita é uma síndrome caracterizada por falta de formação de matriz óssea, devido a uma atividade osteoblástica imperfeita que causa manifestações esqueléticas, oculares, otolológicas e dentais.

Os autores registram um caso de osteogênese imperfeita, ocorrido numa criança de 6 anos de idade. Relatam os achados clínicos e radiográficos, comparando-os com os encontrados nos outros autores.

O uso do profiêdo na clínica - apresentação de um caso.

Luís Cardoso Rasquin
Odilon Mattos Rasquin

Apresentação de um molar inferior, instrumentado com o profiêdo e obturado com a técnica de condensação lateral. Apresentação do aparelho e instrumentação em dentes extraídos.

O uso do profiêdo na técnica ultrassom em endodontia.

Luís Cardoso Rasquin
Odilon Mattos Rasquin

Pode-se genericamente, apontar técnicas para instrumentação dos canais radiculares. Uma delas, desde que possibilitada pelas condições técnicas e anatômicas do dente a ser operado consiste na dilatação em toda extensão do canal.

Com o uso da técnica ultrassônica, temos observado melhoras neste tipo de tratamento.

Programa de atendimento ao idoso em um centro geriátrico em Salvador.

Maria de Lourdes Magalhães Costa Pinto

Adriana Modesto

Maria Lima Palma

Foi feito neste programa identificação dos problemas de saúde bucal na comunidade geriátrica do Hospital, havendo a participação da Equipe de Odontologia, Medicina, Enfermagem (Equipe multidisciplinar), motivando os idosos para que reconhecessem a importância da prevenção para que mantivessem uma higiene oral eficiente.

Síndrome de Leisch Nyhen - Erupção da dentição como fator agravante da auto-agressão.

Maria de Lourdes Magalhães Costa Pinto

Ranúzia Mercês Santos Galliteri

Melba Diniz Sepúlveda

Maria das Graças Freire

Paciente do sexo masculino, mulato com 4 anos e meio de idade com história de atraso psicomotor. Relata a genitora que por volta dos 9 meses de idade quando começou a se mostrar auto-agressivo e a morder os dedos das mãos até a perda do tecido, e os lábios até ferir-se, apesar de sentir dor. Ao exame físico-desenvolvimento físico compatível com a idade, grave retardo psicomotor, com hipertonia, aumento dos reflexos tendinosos profundos e sinal de Babinsky. Apresenta ptose palpebral à direita. Lábio inferior com perda de tecido secundário à mordedura. Esses dados clínicos permitiram diagnosticar como Síndrome de Leisch Nyhen. Esta Síndrome é um erro inato do metabolismo das purinas, por deficiência da enzima HGPRT (hipoxantina, guanina, fosforibosil,transferase). Determina grave retardo do desenvolvimento neuro-psicomotor com sinais extrapiramidais. Agressividade e auto-mutilação com caráter compulsivo é sinal patognomônico da Síndrome. A erupção da dentição como fator agravante da auto-agressão será discutido

assim como a conduta do odontólogo diante desta situação.

"Uma proposta de investigação em tecnologia apropriada na área de protótipos de equipamentos odontológicos".

Antonio Pitta

Jairo Diniz

Joana Angélica Dias da Rocha

Maria Helena Liesenfeld

O presente estudo teve por objetivo produzir um "Conjunto Odontológico Simplificado" baseado no contexto dos elementos que constituem a tecnologia apropriada na área da odontologia, a ser utilizado em módulos dos serviços de atenção coletiva.

Metodologia:

O estudo teve início com a tomada de medidas antropométricas, em uma amostra de alunos da FOUFBA.

Neste momento utilizamos um Antropometro Portátil, para determinação das seguintes medidas: ALTURA DA CRISTA TIBIAL, COXA x SOLO, RADIAL x SOLO, RADIAL x FALANGE.

Partindo-se das medidas observadas, executou-se o desenho e a construção de uma maquete, permitindo, assim, a realização de uma análise preliminar quanto à mobilidade, resistência e estabilidade. A partir de então foi feita a construção definitiva dos protótipos.

Para o teste de uso do conjunto clínico foi montada uma Clínica Extra Mural no Complexo Escolar Carlos Sant'Ana, no bairro do Nordeste de Amaralina. Na referida Clínica foi desenvolvida a atividade prática das disciplinas da área social (FOUFBA) onde se desenvolve um modelo de atendimento alternativo com ênfase na prevenção.

Durante o período de teste foram desenvolvidas 904 atividades clínicas a seguir:

ATIVIDADES	Nº
Exame clínico	80
Apl. Top. fluór	37
Selante oclusal	62
Controle de placa	192
Capéamento direto	16
Pulpotomia	4
Restauração	456
Exodontia	48
Atend.de urgência	9
TOTAL	904

Ao final do período de teste foi organizada uma discussão entre pesquisadores, acadêmicos, auxiliares e orientadores da Clínica. Nesta discussão foram levantadas as seguintes dificuldades:

- ausência de movimento da cadeira clínica
- ausência de rodízio nos mochos

A partir dessas observações foram propostas adequações ao protótipo a fim de solucionar as dificuldades encontradas.

Com a análise e observação dos resultados obtidos, optamos pela continuidade da utilização do Conjunto Odontológico Simplificado em clínicas extra-murais para o desenvolvimento de modelos de atendimento alternativo, uma vez que os resultados obtidos foram plenamente satisfatórios, alcançando o objetivo proposto para o Projeto.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Diretora: Profa. Wanda Pereira Carvalho

Representante de Pesquisa: Profa. Iracema Nascimento

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 03 e 04.11.88

Local: Instituto de Biologia da UFBA
Rua Barão de Geremoabo, s/n - Federação
CEP 40.210 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-3744/245-6909

Comissão Organizadora:

- Profa. Iracema Andrade Nascimento (Coordenadora)
- Profa. Lucy Freitas
- Profa. Solange Peixinho
- Profa. Nea Macedo
- Profa. Zélia Rocha

Ação de fatores ambientais sobre o crescimento larval de Crassostrea rhizophorae Guilding, 1828.

Nascimento, I.A.

Araújo Leal, M.

Lemos, Maria B. N.

Pereira, S.A.

Bahia, I.S.

Smith, D.

Objetivou-se com este estudo viabilizar a produção artificial de crias em laboratório para garantir a contínua disponibilidade de "Sementes" ao longo do ano, independente das oscilações determinadas pela alteração natural de fatores ambientais. Através de fecundação artificial obtiveram-se as larvas D que foram então submetidas concomitantemente a diferentes condições de temperatura (20,25 e 30°C) e salinidade (15,20,25,30,35,40‰/‰), conservando-se constantes a densidade e a oferta de alimento. O manejo previu trocas de água a cada 48 h, com retirada de amostras para determinação de peso seco, comprimento, sobrevivência e biomassa. Os resultados especialmente os relacionados com peso seco apontam a temperatura de 30°C como a determinante de maior desenvolvimento. Entretanto a esta temperatura, a mortalidade é alta a partir do 5º dia de experimento; até o 9º dia, a temperatura de 20°C propicia então melhores resultados. A introdução de antibióticos nas culturas promoveu um maior aumento de peso e maior sobrevivência. O uso da aeração mostrou ser recomendável.

Animais peçonhentos da Barragem de Itaparica (BA).

Tania Brasil Nunes

Luciana Lyra Casais e Silva (Estudante)

Rejane Maria Lira da Silva (Estudante)

O enchimento da Barragem de Itaparica (CHESF) iniciado em fevereiro/88 inundou uma área de 834 km² de uma região de vegetação tipo caatinga hiperxerofila. Em atendimento à solicitação da CHESF, a equipe do Laboratório de Animais Peçonhentos participou dos trabalhos de Resgate de Fauna durante 3 viagens consecutivas (15.03 a 7.05.88) realizando trabalhos de captura, triagem e soltura dos

animais. Até maio/88 foram resgatados cerca de 50.000 animais, a maior parte reptéis (80%) e mamíferos (15%). A amostragem realizada revelou entre as serpentes 16 espécies de Colubrideas, 2 espécies de Viperideas e 1 de Elapídea. Entre as aracnídeos, as migalomorfas tiveram grande representação com o gênero Lasiadora (L. klugi) e as araneomorfas com 5 famílias. Os escorpionídeos representados por uma única espécie, Rhopalurus rochai.

A pesca do tubarão no Estado da Bahia: Nova arte de captura e isca alternativa.

Everaldo Lima de Queiroz

Andrêa Amado Gama

Leonardo Tortoriello Messias

A pesca do tubarão no Estado da Bahia, além de artesanal, é primitiva em muitas localidades e emprega isca de cetáceos cuja captura é proibida por lei federal. Com este projeto transferimos para os pescadores modernas artes de captura de tubarões, introduzindo uma isca alternativa em lugar à gordura dos cetáceos. Obtivemos os melhores resultados em Praia do Forte. Órgãos do governo Federal e Estadual, têm demonstrado interesse na utilização desta isca, em outros pontos do litoral baiano, para o incremento da pesca do tubarão cujo aproveitamento das partes atinge um rendimento de quase 100%. Numa próxima etapa buscaremos a elaboração de uma isca artificial de baixo custo.

Ciclo Reprodutivo de Cinachyrella alloclada. 1. ASSEXUADO.

Solange Peixinho

Cinachyrella alloclada Uliczka é uma esponja frequente e abundante no litoral de Salvador e adjacências. Dessa espécie foi isolada, pela equipe de Atta na UFBA., uma lectina mitogênica para linfócitos.

tos humanos do sangue periférico. Neste trabalho apresentamos o ciclo assexuado, de uma população de C. alloclada habitante do Farol da Barra, importante meio de dispersão e sobrevivência da espécie. Foram analisados no total 238 exemplares coletados mês a mês de setembro/83 a agosto/84. A espécie forma brotos externos continuamente mas com leve decréscimo em agos e dezembro, onde há também um certo aumento no percentual de material orgânico. Não houve correlação entre a produção de brotos e os fatores abióticos analisados nem com o material orgânico da esponja. Embora discretos, os eventos ocorridos em dois períodos distintos talvez tenham relação com o ciclo sexuado.

Ciclo Reprodutivo de Cinachyrella alloclada.2. Sexuado.

Solange Peixinho

Jundiara da Paz Paim - Bióloga

O presente trabalho teve como objetivos determinar o padrão sexual de reprodução e período de ocorrência para em uma segunda etapa verificar a veracidade da hipótese levantada anteriormente no trabalho sobre o ciclo assexuado da espécie (apresentado neste seminário). Subamostras de 118 exemplares foram submetidas ao treinamento clássico da histologia em parafina e a leitura das lâminas revelou: 1. a espécie é ovígera; 2. com exceção de um exemplar os sexos são separados; 3. a espermatogênese ocorreu o ano inteiro, mas a maturação foi observada em raros exemplares das amostras novembro/83 e fevereiro/84; 4. a ovogênese esteve restrita a dois períodos, setembro/outubro e janeiro/março. Parece ocorrer a expulsão de espermátides durante todo o ano, contudo a interpretação é dificultada em microscopia óptica devido ao reduzido tamanho das células. O decréscimo na produção de brotos e o aumento de material orgânico parecem efetivamente se relacionar com o evento da reprodução sexuada em dois períodos subsequentes à leve engorda. Análises de correlações estatísticas deverão ser feitas.

Educação Sexual - A Formação do Professor.

Tereza Cristina Pereira Carvalho Fagundes

A questão da educação sexual nas escolas, sem dúvida, se constitui numa das mais discutidas atualmente, e a defesa pela sua efetivação desde as séries iniciais tem sido bastante frequente. Entretanto constata-se que o professor que atua nesse nível de ensino não recebe preparo adequado em educação sexual, durante o processo de sua formação docente. Pretende-se com esta pesquisa diagnosticar as principais necessidades nesta área relacionadas com a formação do professor no curso de Magistério, visando prepará-lo para atuar convenientemente no processo de orientação sexual de alunos nas séries iniciais do 1º grau.

Foram consideradas as 39 instituições cadastradas que oferecem a Habilitação Magistério e analisados os quadros curriculares de 08 delas. Aplicou-se questionários a 215 docentes que representam 30% das escolas, obtendo-se retorno de 92 instrumentos, cuja análise desencadeou, inicialmente, a realização de um Curso de Educação Sexual para esses docentes.

Estudo Citogenético Comparativo em três espécies do gênero *Indigofera* (Leguminosae)

Rozália Mendes Figueira Campos

Ângela Maria Freire de Lima e Souza

Nírcia Carvalho de Albuquerque

Márcia Maria de Souza - Estagiária

Os estudos realizados na família Leguminosae do Estado da Bahia tem se concentrado na biologia das plantas, nos seus aspectos morfológicos e anatômicos. Os estudos citogenéticos de grande importância para a caracterização das espécies, só agora estão sendo iniciados com este trabalho que pretende caracterizar citologicamente leguminosas coletadas no Estado da Bahia para posteriores análises filogenéticas. No presente momento estão sendo analisadas

três espécies do Gênero Indigofera e os resultados parciais indicam número cromossômico $2n=16$ e diferenças nos tamanhos dos cromossomos entre as espécies. Pretende-se ainda a análise morfológica dos cromossomos.

Estudo Citogenético da Stevia rebaudiana (Bertoni) 1a. Etapa - Germinação de semente de Stévia.

Nírcia Carvalho de Albuquerque

Rosalía Figueira Campos

Angela Maria F. Lima e Souza

A importância econômica da Stevia rebaudiana tem despertado o interesse de pesquisadores na área de Agronomia em todo o mundo. No entanto são poucos os trabalhos na área de genética e melhoramentos. A realização de estudos citogenéticos desta planta é justificada, considerando ser o esteviosídeo, glicosídeo extraído da Stevia, adoçante dietético natural permitido pelas autoridades brasileiras como aditivo em alimentos e bebidas. O presente trabalho pretendeu realizar estudos sobre a germinação de sementes de Stevia em substratos, com a finalidade de obter plantas e raízes viáveis para estudos citogenéticos. Através da semeadura em oito substratos diferentes obteve-se na vermiculita 90% de germinação.

Estudo citogenético em portadores de distúrbios do desenvolvimento sexual.

Lília Maria de Azevedo Moreira

Lucy I. Silva Peixoto

Vera Bastos de Jesus

Lucy Magalhães de Freitas

Dulcínea Lira de Lima

Sergio Alexandre Ramos

Os principais distúrbios da diferenciação sexual se referem a anomalias do desenvolvimento gonadal e pseudo-hermafroditismo; distúrbios como hipospádia, criptorquidia, agenesias de útero e vagina, constituem um grupo distinto. Entre anomalias da diferencia

ção gonadal estão incluídas as síndromes de Klinefelter e de Turner, com alterações cromossômicas específicas associadas, enquanto portadores de disgenesia gonadal pura apresentam cariótipo normal. Os pseudo-hermafroditas (♂ e ♀) apresentam ambiguidade de genitália externa e gonadas compatíveis com seus cariótipos. A aplicação de técnicas citogenéticas é necessária para definição de diagnóstico e orientação terapêutica e permite estabelecer correlações entre alterações cariotípicas e anormalidades do desenvolvimento sexual. O presente estudo está sendo realizado em indivíduos com ambiguidades no desenvolvimento sexual, encaminhados ao Serviço de Atendimento Genético/NIEPP - Departamento I - Instituto de Biologia. A metodologia de trabalho compreende análise de cromatina sexual e cariótipo, com coloração convencional e diferencial. Nossa casuística apresenta, até o momento, cerca de 60% de portadores de gonossomopatias.

Genital masculino - Estudo Histoquímico da Próstata de *Saguís* (*Callithrix jacchus*)

Tulio Miraglia

M. Solange C. Faria

Cleide Santana Moura

A estrutura e alguns dados histoquímicos do genital masculino de *saguís* (*Callithrix jacchus*) foram estudados. A próstata revela mediana reatividade para NADH₂-TR, GDH, SDH, α -GPDH, LDH, MDH, G-6PDH, ICDH e UDPG - DH, tanto no epitélio quanto na túnica muscular. É destituída de Cis-aconitase, 6-PGDH, F-1-6-PA, B-OHBDH e Aldolase.

Quanto à NADPH₂-TR, a próstata apresenta-se com moderada a fraca reatividade, sendo mais intensa na região supra nuclear e forte nos ductos. A ATP ase 9,4 mostrou-se mais intensa nos capilares.

Monitoramento biológico e profilaxia de populações ocupacionalmen

te expostas a agentes mutagênicos e carcinogênicos.

Lucia Regina Ribeiro

Daisy Maria Fãvero Salvadori

Helenemarie Schaer Barbosa

Eneida Moraes Marcilio Cerqueira

Jussara Maria Gomes Caetano

O avanço industrial se fez acompanhar por um aumento do número de substâncias químicas no ambiente elevando, conseqüentemente, os riscos de danos genéticos a populações ocupacionalmente expostas. Tais riscos têm sido avaliados através de vários métodos que objetivam o monitoramento e acompanhamento dos trabalhadores expostos a substâncias químicas específicas. O presente trabalho visa avaliar os possíveis efeitos genotóxicos e carcinogênicos de aminas aromáticas, em trabalhadores de indústrias químicas da Bahia, através da análise de micronúcleo em células da mucosa bucal e em células esfoliadas da bexiga, obtidas do sedimento urinário, as quais serão ainda analisadas citopatologicamente para o diagnóstico de transformação. Até o momento foram coletadas amostras de 600 indivíduos tendo sido analisado o material de 100 deles. Pelo fato da análise estar sendo realizada em teste cego, os resultados só serão apresentados após o término da avaliação.

Apoio: FINEP, CNPq.

Os Cetáceos do Litoral Baiano: registros de encalhes, avistagens, captura e história da caça.

Everaldo Lima de Queiroz

Cristiane Barreto Guimarães

Andrêa Amado Gama

Arquimedes Evaristo de Carvalho Filho

Pioneira na introdução da caça à Baleia no país, a Bahia pouco contribuiu para a comunidade dos cetologistas sobre os cetáceos que habitam ou visitam o seu litoral. No início de 1988 demos início a uma revisão histórica dos encalhes de cetáceos no litoral baiano, nos arquivos dos jornais sediados em Salvador, bem como temos solicitado à população baiana, informes, fotos e depoimentos sobre avistagens ou outros encalhes não registrados. Devido a total de sinformação e os atos bárbaros que as pessoas têm praticado com

estes animais, procuramos desenvolver uma campanha educativa através de cartazes e panfletos visando uma maior orientação.

Primeira ocorrência de Esponja com Desmas no Atlântico Sul: Monanthus ciocalyptoides SOEST & ZHEA, 1986.

Solange Peixinho

Ana Verena Madeira (Estagiária)

Existem fósseis marinhos de esponjas com desmas articuladas, Lithistida, desde o Cambriano até o Quaternário. Espécies atuais são raras, confinadas a ambientes ciáfilos e consideradas relíquias. Bergquist e Hartman incluem na ordem Lithistida todas as espécies atuais com esqueleto rígido, devido as desmas fusionadas associadas a qualquer outro tipo de espícula acessória. Mas para as espécies recentes cujas desmas não formam um esqueleto articulado, sendo portanto macias, a posição sistemática não está definida. Monanthus ciocalyptoides, a segunda espécie do gênero, descrita para o Mar das Antilhas e estudada por nós no Farol da Barra, é um exemplo típico desse último grupo.

Bergquist as considera Lithistida, em contradição com a sua própria definição da ordem, enquanto Soest e Zhea coloca o gênero em outra ordem de uma subclasse diferente da anterior. Consideramos prematura a posição de Soest e Zhea pois além da necessidade de introduzir instrumentos outros de análise, não apenas morfológica, há diferenças marcantes quanto à arquitetura das duas únicas espécies de Monanthus.

Produtividade primária do Perifíton em viveiros destinados à Piscicultura - Dissertação de Mestrado.

Jorge Antonio Moreira da Silva

Jorge Falcão Paredes - Orientador - CEPED

Eduardo Mendes da Silva - Co-orientador - UFBA-CEPED

O perifíton de substrato artificial em viveiros piscícolas foi analisado, principalmente no aspecto de produção de matéria orgânica para o sistema. Alguns parâmetros limnológicos foram determinados nos quatro viveiros utilizados, com área média de 112m² e profundidade média de 0,90m. Fatores climatológicos, hidrológicos e biológicos foram medidos como possíveis fatores controladores ou limitantes da produtividade primária. A técnica do oxigênio dissolvido (Winkler) e a contagem de células foram utilizados, respectivamente, na determinação da produtividade primária e biomassa do perifíton desenvolvido em substratos que tinham período de exposição de 30 até 180 dias. Os resultados mostraram que a produtividade primária do perifíton desenvolvido na superfície da água foi maior do que a dos substratos situados no fundo. Os substratos que foram protegidos da pastagem pelos peixes tiveram até 5 vezes mais material orgânico armazenado pelo componente autotrôfico do que os substratos sujeitos a ação dos peixes. A produtividade primária do perifíton mostrou-se influenciada por fatores ambientais tais como a radiação solar, temperatura e a pressão da pastagem realizada pelos peixes. As algas (diatomáceas na primavera e clorofíceas e cianofíceas no verão) predominaram no perifíton.

Tendência genética em relação à lateralidade.

Maria Solange de Castro Faria

Este estudo abrangeu 218 pessoas entre crianças e adultos, sendo 121 do sexo masculino e 97 do sexo feminino, que se enquadrasse dentro do seguinte critério: preferência de pé, olho e mão para cada pessoa de acordo com sua lateralidade. Entre as pessoas estudadas, avaliamos também 145 crianças do curso infantil a alfabetização que estavam em séries correspondentes à sua idade. Destas, 88% não apresentavam dificuldade significativa de aprendizagem. Outras 12% crianças, sendo 10% do sexo masculino, tinham em comum, o fato de serem crianças - problema, segundo o diagnóstico dos pais e dos professores, em comparação com outras crianças - controle dos seus grupos com idêntica distribuição sexual.

Dos 12% de probandos, encontramos dominância mista em 8% dos ir
mãos afetados e todos os irmãos normais eram dextros.

Do total de examinados, encontramos lateralidade cruzada em 52%
dos casos e lateralidade homogênea em 48%.

O estudo do uso da mão para escrever, estendeu-se também a outros
adultos e a seus familiares. A freqüência nos descendentes é au
mentada para 60% se ambos os genitores forem sinistristas, ocorren
do uma freqüência de 25% quando apenas um dos pais é sinistrista
e quase nula 0,5% quando ambos os genitores são dextristas.

INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

Diretor: Prof. Luiz Erlon Rodrigues

Representante de Pesquisa: Profa. Maria de Fátima D. Costa

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 09 a 11.11.88

Local: Instituto de Ciências da Saúde da UFBA
Campus Universitário do Canela
Reitor Miguel Calmon, s/n
CEP 40.000 Salvador - BA.

Telefone: (071) 245-8339/245-8602/245-8917

Comissão Organizadora:

- Profa. Maria de Fátima Dias Costa
- Prof. Cleide Moura
- Prof. Roberto Meyer
- Profa. Almira V. Dantas
- Prof. Sergio M. Arruda

A iodação controlada abole efeitos biológicos de peçonhas.

Heneine, I.F.

Bicalho, R.X.

Heneine, L.G.D.

Daniel, J.P.

Rocha, O.A.

Tavares, C.A.P

Novaes, G.

Além da extinção da letalidade, a iodação gradual de peçonhas permite anular efeitos fisiológicos sistêmicos. Recentemente, usando venenos botrópicos em ratos, observamos a abolição de efeitos enzimáticos e locais. Veneno de Bothrops jararaca iodado na proporção de 200 ul de ICI 2×10^{-2} M para 5 mg de veneno, tem sua letalidade anulada até 32 DL₅₀. Lesões locais como dermonecrose e hemorragia, são proporcionalmente neutralizadas com o nível de iodação, até a sua abolição completa com o veneno totalmente iodado. Efeito semelhante ocorre com a miólise e mionecrose, em nível microscópico. Também, a coagulação do fibrinogênio e a hemólise direta em presença de íon Ca²⁺, são completamente inibidos. A extinção completa dessas atividades não é obtida com outros métodos de destoxificação. A imunogenicidade dos derivados iodados é aparentemente diminuída.

Análise bacteriológica dos condutos radiculares.

Paulo Fernando de Almeida (Orientador)

José Otávio de Sousa Silva (Aluno)

Com o objetivo de efetuar análises bacteriológicas de condutos radiculares, estão sendo colhidas amostras de pacientes submetidos a tratamento endodôntico no Ambulatório da Faculdade de Odontologia da UFBA. As amostras, em duplicata, são colhidas introduzindo-se, assepticamente, pontas de papel absorvente esterilizadas nos condutos por 2 minutos. Para cada teste são efetuados exame microscópico direto e cultivo do material através da inoculação

dos cones em caldo Tioglicolato, previamente submetido a exaustão. Cada tubo teste é acompanhado por um tubo controle. A cultura é incubada a 37°C por 30 dias. Das 17 amostras analisadas, 4 apresentaram resultados positivos.

A strong catalase producer bacteria isolated from the fermentation of cassava.

Paulo Fernando de Almeida *Rogeria Comastri de Castro Almeida*
Grace Maria Sampaio Santos *Edesina Aguiar*

Catalass is an oxidoreductase enzyme that decomposes hydrogen peroxide. It is obtained commercially from beef liver, Aspergillus niger, Trichoderma viride, and Micrococcus lysodeikticus. It is largely used in the egg processing industry as a stabilizer of the glucose oxidase activity. In some developed countries it is also used in the removal of excess hydrogen peroxide, when this has been employed as a preservative in the treatment of milk for cheese manufacture. In order to characterize and identify Gram positive organisms isolated from cassava fermentation it was detected a strong catalase producer bacteria. Preliminar results showed a good catalase activity. The purified enzymatic extracts will be submitted to characterization and kinetic studies.

Avaliação das atividades enzimáticas de microrganismos envolvidos na fermentação da puba.

Paulo Fernando de Almeida *Rogeria Comastri de Castro Almeida*
Edesina Aguiar *Grace Maria Sampaio Santos*

Na fermentação da puba estão envolvidas espécies de microrganismos que tem por objetivo modificar as características da matéria prima tais como textura, cor, aroma, sabor, etc. Supõe-se que entre essas modificações estejam envolvidas enzimas, tais como amilases e pectinases, que modificam, parcialmente a composição e estrutura

dos substratos. Tendo em vista a importância da utilização industrial dessas enzimas na área de processamento de alimentos, tais como na fabricação de sucos, xarope e uso em panificação, este trabalho está sendo desenvolvido para avaliar as enzimas alfa-amilases, amiloglicosidase e pectinases de microrganismos isolados da fermentação da puba.

Biodisponibilidade do cálcio na goiaba e na laranja.

Almira Maria Vinhaes Dantas

Joberto Acioli Moura

Maria das Graças Viana Pinheiro

Nair da França e Araujo (Instituto de Química)

A avaliação da disponibilidade de um nutriente no alimento envolve como etapas fundamentais: o processo da digestão e absorção, o processo de transporte sanguíneo e consumo metabólico e o processo de manutenção e/ou reposição das reservas, necessitando de um tempo relativamente extenso, onde intercorrências eliminam alguns animais retardando a conclusão da pesquisa. Resolvemos avaliar a 1ª. etapa, usando uma técnica simples que estuda a fase gástrica e a intestinal do processo. O animal de escolha é o rato jovem, depletado ou não, em jejum de 48 h recebendo soro glicosado "ad libitum". A introdução da fruta (grupo experimental) ou soro glicosado (padrão) é feita por sonda naso-gástrica num volume de 5ml da fruta homogeneizada, tamizada ou não, para cada 100g de peso do animal. Após 5h o animal será anestesiado, laparotomizado para isolamento do tubo intestinal por secção do piloro e na válvula íleo-cecal. Através uma sonda colocada no piloro, serão introduzido 20ml de água deionizada para obtenção do lavado intestinal que será recolhido através sonda colocada na válvula íleo-cecal. A dosagem do cálcio na fruta e no lavado será feito após mineralização, pelo método do oxalato. O resultado será obtido pela diferença entre o teor do cálcio introduzido no estomago e o recolhido no lavado, subtraído da quantidade presente no lavado do grupo padrão.

Brazilian multicentric survey on enteric parasitosis

R. Campos

W. Briques

João Augusto S. Faria

O.D.S. Torres

M. Solange C. Faria

The intestinal parasitosis establish an important public health problem in Brazil. The socio-economic conditions, the great territorial extension with different climates and physiographic structures worsen the situation. This means that the results of the coprologic surveys in indetermined places cannot be extrapolated to the whole country. Only a big survey, in number of samples and large national distribution could give an idea of the real situation. Our intention, limitating the sampling's universe was to search the prevalence of intestinal parasitosis in approximately 15.000 scholar from 7 to 14 years ago, in different federation's states in the year of 1987. For the research of cist of protozoa, the method of faust and cd. was chosen and the helminth were detected and quantified by the Kato-Katz method.

Some other socio-economic and familiar informations were reported in special formulary. The preliminary results of the investigations done in the states of Alagoas, Amazonas, Bahia, Minas Gerais, Par , Pernambuco, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul and São Paulo, suming up 6.000 observations, which corresponds to half of the effectuated, were the following for the main intestinal parasite:

- . *E. histolytica* - 513 - 8,56%, . *Giardia lamblia* - 1.204 - 20,1%,
- . *Ascaris lumbricoides* - 2.256 - 37,7%, . *Trichuris trichiura* - 1.999 - 33,3%, . *Ancylostomideos* - 617 - 10,31%, . *Hymenolepis nana* - 246 - 4,11%, . *Schistosoma mansoni* - 232 - 3,88%.

The geographic distribution, the prevalence and the intensity of infections differ from region to region in the parasite complex and also in own peculiarities. A datum stands out as it deserves special discussion: the expansion of the infection by *giardia lamblia*. The realization of parantological, epidemiological and therapeutic studies have become indispensable to provide the basic elements to control these parasitosis, we can also conclude,

in a general way that the intestinal parasitosis should still have the concern of sanitary authorities.

Carência em Vitamina A e Sistema Nervoso Central.

Dantas, A.M.V.

Ramalho, M.J.P.

Lima de Falco, C.N.M.

CobasCosta, C.

Queiroz, A. Q.

Trabalhando com avitaminose A experimental, Moura Campos (1947) encontrou entre os animais carentes 44,4% de incoordenação motora que não regredia com tiaminoterapia. Joshi (1982) mostrou uma relação dose dependente entre a vitamina A e as lípidas constituintes da mielina cerebral. Estes trabalhos nos estimularam a fazer um estudo sobre a carência de vit.A e as alterações do sistema nervoso. Usamos ratos machos, recém-desmamados, com peso inicial entre 35 e 45g, que receberam ração carente em vit.A, segundo Moura Campos. Os animais foram acompanhados com pesada semanal, índice de ceratinização (IC), apetite, queda de pelo e mudança no brilho, sangramento ocular e/ou nasal e dos sintomas neurológicos. Foram autopsiados para retirada do cérebro para exame anátomo-patológico, quando os sintomas eram intensos ou quando sobreviviam até a 16a. semana. O quadro carencial foi progressivo e a morte ocorreu entre a 8 e a 12a. semana, em 80%. Nossos resultados mostraram presença de alterações neurológicas em 33% dos animais colocados em carência e, segundo o sintoma, foram divididos em 4 grupos: GRUPO I - gemendo ao toque (5.26%); GRUPO II - agressivos (6.01%); GRUPO III - com tremores e agitação (5.26%) e GRUPO IV - marcha cambaleante, perda de força e dificuldade motora das patas posteriores (16.54%). Todos os animais apresentam IC maior que 2.0 e não houve diferença significativa entre a curva ponderal dos animais dos I, II e III, sendo mais baixa no grupo IV. Animais com alteração postural apresentaram desmielinização do corpo caloso. Estes dados preliminares sugerem que as alterações do sistema nervoso que acompanham a carência de vit A podem ser devidas a desmielinização de estruturas nervosa.

Comparação da especificidade de anticorpos anti-Leptospira interrogans produzidos na fase aguda e após a cura na leptospirose humana.

Meyer, R.

Campos, G.S.

Costa, L.A.

Schaer, R.E.

Freire, S.

Extratos de Leptospira interrogans, sorotipo icterohemorrhagiae obtidos em ultrassom e ultra-filtrados em membranas de 100 Kd foram submetidos a eletroforese em gel de poliacrilamida e após transferência para papel de nitrocelulose foram testados quanto à antigenicidade de suas bandas, frente a soros obtidos de pacientes ao longo do primeiro mês de doença, bem como de pacientes que nunca apresentaram quadro clínico de leptospirose, porém apresentam títulos altos de anticorpos específicos anti-Leptospira.

Os resultados obtidos até o momento sugerem que ao longo da evolução da doença até a cura existem diferenças no que tange as classes de anticorpos produzidas, bem como nas frações antigênicas reconhecidas por estes anticorpos.

Comparação entre diferentes frações antigênicas de C. pseudotuberculosis, feita pelo teste de ELISA.

Roberto Meyer

Denise Carvalho

O diagnóstico sorológico da linfadenite caseosa de caprinos e ovinos pode ser realizado por várias técnicas, como aglutinação (AUGUSTINE, 1985), imunodifusão (BURREL, 1980), imunofluorescência (ADDO, 1977), inibição da hemólise sinérgica (ZAKI, 1969) ensaios imunoenzimáticos "ELISA" (SHEN, 1982) entre outros.

A utilização dos ensaios imunoenzimáticos possibilita sem dúvida um significativo aumento da sensibilidade. É importante, contudo, que tal método tenha grande especificidade, tendo em vista que al

gumas outras bactérias do gênero Corynebacterium frequentemente infectam caprinos, inclusive causando linfadenite. A utilização de bactéria íntegra e de antígenos solúveis de sua parede para a realização da ELISA evidenciou bons resultados quando comparados com exotoxina (MEYER, submetido ao AUSTR. J. VET.RES). O presente trabalho apresenta uma abordagem mais detalhada da utilização de diferentes antígenos da mencionada bactéria em ELISA, bem como os resultados obtidos com os testes de reação cruzada realizados por "western blot".

Concentrações sanguíneas elevadas de imipramina e desipramina parecem não diminuir o efeito "antidepressivo" em um modelo animal de depressão, o "tail suspension test".

Irismar Reis de Oliveira

Bertrand Diquet

Veronique Vandermerch

Jean Conidec

Pedro Antonio Prado-Lima

Estudamos a relação existente entre os níveis sanguíneos de imipramina (IMI) bem como do seu metabólito ativo, desipramina (DMI), e a resposta biológica, em um modelo animal de depressão utilizando camundongos, o "tail suspension test" (TST). Para diferentes doses de IMI (0 mg/kg, 3,75 mg/kg, 7,5 mg/kg, 30 mg/kg e 60 mg/kg), foi possível evidenciar correlações negativas significantes entre o logaritmo das concentrações sanguíneas de IMI ($r = 0,632$; $p < 0,001$), DMI ($r = 0,632$; $p < 0,001$) e IMI + DMI ($r = 0,640$; $p < 0,001$) e os escores de imobilidade. Não foram encontrados os limites superiores dos níveis sanguíneos para o efeito antiimobilidade. Concentrações elevadas e potencialmente tóxicas de IMI e/ou do seu metabólito ativo, DMI parecem não diminuir o efeito "antidepressivo" nos camundongos tratados com IMI em regime de tratamento agudo, corroborando a hipótese de uma correlação de tipo linear ou log-linear entre os níveis sanguíneos de droga e o seu efeito, já observada no homem.

Contagem de bactérias fixadoras de nitrogênio de vida livre da fermentação da puba.

Paulo Fernando de Almeida

A presença de bactérias fixadoras de nitrogênio de vida livre em contagens de 10^3 a 10^4 UFC/ml durante a fermentação da puba parece ter importância no estabelecimento, manutenção e desenvolvimento de outros microrganismos responsáveis pela transformação da mandioca em puba.

Cryptosporidium sp, e demais enteroparasitos em portadores de sida e outros usuários do laboratório Prof. Gonçalo Moniz (LACEN) - SESAB.

Neuza Alcântara
Márcia Conrado

Hosana Santana
Iracema Leite

Cryptosporidium sp, um coccídeo intestinal agente casual de diarreia em vários animais, vem desde a última década sendo encontrado também no ser humano, principalmente em: a) portadores de SIDA e outras imunodeficiências; b) em indivíduos imunocompetentes, parecendo serem crianças mais susceptíveis que adultos. Neste trabalho pretende-se determinar a prevalência desta parasitose em dois diferentes grupos usuários do LACEN: 1) portadores de SIDA; 2) crianças e adultos jovens. Além disto vem sendo determinada a prevalência de outros enteroparasitos nos dois grupos citados e num grupo 3) que inclui toda a população usuária do Serviço de Parasitologia do LACEN, exceto os portadores de SIDA. O diagnóstico de Cryptosporidium vem sendo feito através da técnica de ZIEHL-modificado, utilizando-se a fucsina de KINYOUN como corante. Os demais parasitos são diagnosticados através da técnica de Sedimentação espontânea e pelo Formol-éter. Os achados que mais chamaram atenção até o momento foram: em 22 pacientes com SIDA 4(18.2%) foram positivos para Cryptosporidium; treze para Giardia lamblia (19.1%); dois para Isospora belli (9.1%). Em 157 indivíduos do grupo 2 encontrou-se 18 casos de cryptosporidiose (11.5%); Giardia

lamblia esteve presente em 14.0% das fezes deste grupo e em 12.9% de indivíduos do grupo 3 (9765 pessoas examinadas durante os últimos 9 meses). Nenhum caso de isosporíase foi visto nos grupos 2 e 3. Os portadores de Cryptosporidium do grupo 2 vem sendo investigados para se estudar a transmissão deste parasito, além de aspectos clínicos e imunológicos da cryptosporidiose.

Desenvolvimento de kits - diagnóstico baseado na detecção fotográfica da quimioluminescência.

Roberto Meyer

Maria de Fátima Dias Costa

Ivana Lúcia O. Nascimento

Um novo método diagnóstico, vem sendo desenvolvido, baseado na detecção fotográfica de ensaios imunoenzimáticos acoplados à luminescência. O kit é composto de uma câmara escura, feita em acrílico, de dimensões (12,0 x 4,5 x 2,0 cm) contendo no seu interior um compartimento para colocação de um filme fotográfico (TRI-X-PAN - 400A) o qual é limitado superiormente por um dispositivo formado de orifícios regulares, tendo por molde os diâmetros dos -poços- de uma placa de microtitulação (PMT), sendo finalmente protegido por uma placa opaca que, deslizando sobre as laterais da caixa, protege ou favorece a exposição do filme colocado em seu interior. No nível inferior da câmara, são adaptados orifícios que possibilitam a injeção parcelada de soluções reveladoras e fixadoras do filme, após exposição desse ao sistema luminescente. O desenvolvimento operacional se resume no emprego de uma PMT, no qual se procedeu a uma reação de ELISA, utilizando um conjugado com a peroxidase.

Ao final da reação imunoenzimática a quantidade de enzima residual é detectada mediante adição de uma solução tamponada contendo luminol, H₂O₂ e p-iodo fenol. Após 5 min. de contato, os segmentos da PMT são colocados no interior da mini câmara, sobre o dispositivo deslizável que ao ser retirado, permite a sensibilização do filme pela emissão luminosa, proporcionalmente à atividade en

zimática. Após um tempo padronizado de contato, são injectados sucessivamente 10 ml de solução reveladora água destilada e fixador as quais são retiradas por aspiração, obedecendo-se tempos padronizados. As impressões fotográficas nos soros testados são comparadas com soros positivos e negativos, podendo também serem submetidas à densitometria. Resultados iniciais foram obtidos com soros de pacientes chagásicos sendo que o método uma vez aperfeiçoado, poderá ser empregado em vários testes sorológicos para diagnóstico ou dosagens séricas, de modo rápido, sensível a baixo custo, dispensando o emprego de aparelhos mais sofisticados como os detectores de emissão radioativas, fotômetros, etc.

Efeito da imunossupressão com ciclosporina e em camundongos infectados experimentalmente com Corynebacterium pseudotuberculosis.

Ana Lucia Santos

Roberto Meyer

Dois grupos de 15 camundongos foram imunizados com a vacina morta de C. pseudotuberculosis (grupos I e III) e após 30 dias submetidos ao reforço da vacina. Três dias depois estes dois grupos e mais 2 grupos não imunizados (grupos II e IV) foram agredidos por via subcutânea com uma solução a 0,14% da bactéria viva. Após a agressão os animais dos grupos I e II foram submetidos a imunossupressão com ciclosporina A, durante um período de 15 dias após o que os camundongos foram submetidos a sangrias periódicas de 10 em 10 dias feito teste sorológico "ELISA" para avaliar nível de anticorpos.

Completados os períodos de 30, 60 e 90 dias após a agressão 1/3 dos camundongos de cada grupo foi sacrificado (tendo sido submetido a teste cutâneo 03 dias antes) realizada a necropsia com retirada do baço, pulmão, rins e linfonodos e feito exame histopatológico, observando-se segundo este que os animais quando não imunossuprimidos, houvessem ou não sido vacinados, exibiram uma baixa incidência da infecção. Isto está de acordo com observações anteriores sobre o fato de que camundongos seriam resistentes à

infecção por C. pseudotuberculosis.

Os resultados obtidos com o teste sorológico ELISA não evidenciam diferenças estatisticamente significativa entre os animais imunossuprimidos (vacinados ou não vacinados) quando comparados com os não imunossuprimidos.

Esquema simplificado para caracterização, identificação e classificação de microrganismos isolados da fermentação da puba.

Paulo Fernando de Almeida

Rogéria Comastri de Castro Almeida

Grace Maria Sampaio Santos

Colônias de microrganismos isoladas do líquido da fermentação da puba são verificadas quanto à morfologia das células e reação ao Gram. De acordo com os resultados os microrganismos são submetidos às reações de catalase e/ou oxidase; verifica-se a presença de determinadas estruturas, tais como esporos, flagelos e cápsulas. Posteriormente os microrganismos são caracterizados com base em propriedades culturais, bioquímico-fisiológicas e sensibilidade.

Esquistossomose murina experimental: Avaliação das populações de células do baço e a modulação do granuloma em animais previamente esplenectomizados.

Sérgio Marcos Arruda

Este trabalho contribui com alguns resultados para o entendimento da imunopatologia da Esquistossomose murina experimental através do estudo da cinética das células do baço, com técnicas citológicas e imunológicas. Os efeitos da esplenctomia prévia a infecção sobre a modulação do granuloma foi também avaliado.

Camundongos Balb/c, isogênicos infectados pelo S. mansoni apresen

tam um aumento proporcional de neutrófilos, plasmócitos, macrófagos e eosinófilos no baço. Os maiores aumentos das três primeiras ocorre entre a 8a. e 12a. semana de infecção, enquanto para os eosinófilos ocorre em torno da 20a. semana. Os linfócitos Thyl.2 e Lyt 1.2 aumentaram discretamente em termos proporcionais nos baços de camundongos infectados, entretanto os linfócitos com feió tipo Lyt2.2, supressor aumenta significativamente com a evolução da infecção.

A ausência do baço, pela retirada prévia a infecção não interferiu nos diâmetros dos granulomas peri ovulares hepáticos. Na classificação em três tipos histológicos, como exsudativos, intermediários e fibróticos. Os granulomas foram diferentes na 16a. e 24a. semana de infecção, quando comparados os dois grupos de animais normais infectados com os esplenectomizados. A participação de outros órgãos linfóides secundários como os linfonodos, podem assumir o papel do baço, na ausência deste.

Estudo do teor sanguíneo de amilase e proteínas totais de ratos tratados com toxina de escorpião, tityustoxina, TsTX.

Geovana Novaes

Cristiane de Carvalho Cardozo

Mário Henrique B. Carvalho

Luiz Cláudio N. Sampaio

Arionildes S. Sales

A toxina do escorpião Tityus serrulatus, a Tityustoxina, aumenta a secreção de calicreína, proteínas totais e de amilase pelo pâncreas do rato. Em trabalhos anteriores, observamos pancreatite aguda em cortes histológicos de tecido pancreático de ratos tratados com a Tityostoxina em tempo diferentes de exposição do animal à droga. Neste trabalho, objetivamos continuar no estudo diagnóstico dessa pancreatite, através as dosagens dos níveis séricos de amilase e proteínas totais. Foram usados ratos machos, adultos, em jejum de 24 horas e água "ad libitum". Os animais foram separados em grupos controle e tratados com a TsTX (50ug/kg) nos tempos de 10, 20 e 40 minutos, 24 e 48 horas. Após esses tempos, os animais foram anestesiados para permitir laparotomia ampla e posteri

or exsanguinação, através a aorta abdominal. O sangue coletado foi centrifugado e separado o plasma para as dosagens daqueles com ponentes. Os resultados preliminares mostram que a toxina aumen ta a amilasemia e que a proteinemia parece não ser alterada, o que comprovaria o diagnóstico de panceratite aguda observada em traba lho anterior (Novaes et al., 1986).

Imunidade celular em hemofílicos. Correlação com o vírus da Imu nodeficiência Humana.

Maria da Glória da Mota Bomfim

Vários estudos têm mostrado alterações na imunidade celular em he mofílicos assintomáticos. As causas determinantes dessas altera ções não estão esclarecidas até o momento. Neste estudo 31 hemo fílicos foram submetidos a uma avaliação clínica e imunológica. A avaliação imunológica foi através da realização de testes cutâne os, determinação das populações de linfócitos e da resposta linfo proliferativa aos mitógenos e antígeno de PPD. A análise dos da dos obtidos no estudo mostrou que os hemofílicos apresentam uma maior frequência de anergia cutânea e inversão da relação de lin fócitos OKT4/OKT8, sendo mais acentuadas nos hemofílicos com soro logia positiva para o HIV-1. Diminuição da resposta linfoprolife rativa aos mitógenos de PHA e PWM foi restrita ao grupo com soro logia positiva. Individualmente alguns pacientes com sorologia negativa apresentaram resposta linfoproliferativa diminuída. Não houve correlação dessas alterações imunes com o consumo de fator coagulante. A soroprevalência para o HIV-1 foi de 29%. A corre lação dessas alterações com imunodeficiência clínica permanece des conhecida.

Infecção por Baculovirus penaei em Penaeus subtilis: Um novo hos pedeiro e uma nova distribuição geográfica.

Nascimento, Ivana

Bueno, Sérgio L. S.

Meyer, Roberto

Uma amostra de 150 pós-larvas de Penaeus subtilis, moribundas, foram obtidas de uma fazenda de camarões do Nordeste do Brasil. A amostra foi preservada em fixador de Davidson por 24 horas e então transferidas para uma solução de etanol a 70%. O material foi submetido a procedimentos histológicos de rotina, corados por hematoxilina-eosina e examinados ao microscópio ótico.

Cinquenta por cento dos espécimes examinados apresentavam corpúsculos de inclusão tetrahedricos dentro dos núcleos hipertrofiados das células epiteliais do hepato-pâncreas. A morfologia destes corpúsculos assina como o efeito citopático sobre as células são compatíveis com a descrição de Baculovirus penaei descrito por Couch (1974, J. Invertebr. Pathol., 24: 311-331).

A fonte de infecção não pode ser estabelecida. As pós-larvas estudadas se originam de náuplios obtidos de fêmeas selvagens capturados e imediatamente colocados em cativeiro. Maiores evidências sobre se o vírus é ou não endêmico na população de camarões de águas brasileiras será possível após estudo histopatológico de animais selvagens adultos.

Modificação do método de Lowry para a quantificação de proteínas.

Maria Soraya Pinheiro de Amorim

Clarissa Maria de C. Mathias

Luiz Erlon Araújo Rodrigues (Orientador)

Vários métodos têm sido propostos para a determinação quantitativa de proteínas totais, presentes em pequenas quantidades, nos diversos líquidos biológicos, meios de culturas, suspensões celulares, homogeneizados celulares etc. Entre eles se destacam vários métodos colorimétricos, espectrofotométricos, fluorimétricos, imunológicos e radiométricos, muitos deles já automatizados. Contudo, aquele descrito em 1951, por Lowry et al., é, de longe, o mais

corriqueiramente empregado por tratar-se de uma técnica simples, sensível e bastante precisa. Várias modificações têm surgido no sentido de eliminar as interferências provocadas por determinadas substâncias presentes nos diversos meios onde se encontram as proteínas dosadas, assim como diminuir sua fotossensibilidade, além de adaptá-lo a, inclusive, dosar outras substâncias não protéicas.

A grande aplicabilidade da técnica de Lowry et al. na dosagem das proteínas, reside no fato dela empregar duas etapas distintas que contribuem para a coloração final. A reação cupro-alkalina, capaz de detectar ligações peptídicas presentes em todas as proteínas e a redução do reativo de Folin, ou ácido fosfo-wolframo-molibdico, pelas proteínas pré-tratadas pelo reagente cúprico. Este último reativo, reforça a quantificação protéica porque reage com os aminoácidos tirosina e triptofano.

Um dos reagentes recomendados na técnica original, precisamente o "reagente B", é composto de 0,5 por cento de sulfato cúprico pentahidratado em tartarato de sódio ou potássio a 1%. Este reagente costuma precipitar-se espontaneamente na temperatura ambiente, tornando a técnica, analiticamente falha porque, por mais que se agite para resuspender o precipitado, as retiradas volumétricas podem ser prejudicadas. Nossa modificação consiste em substituir o tartarato originariamente empregado, pelo EDTA sódico (Etileno Diamina Tetra Acetato dissódico). Esta substituição além de impedir a precipitação dos íons cúpricos não interfere nas qualidades da técnica original.

Interação serotonina-adrenergica central na secreção de prolactina durante o estresse.

*Christiane Cobas
Andrêa Pugliese*

*Mônica Midlej
Emílio de Castro e Silva*

As vias serotoninérgicas e adrenérgicas centrais influenciam a secreção de prolactina (PRL). A estimulação de ambas as vias parece incrementar a secreção deste hormônio pela hipófise. Recente

mente tem-se demonstrado interação entre as vias serotoninérgicas e adrenérgicas centrais. Investigou-se a interação dessas vias na secreção de PRL durante o estresse. Ratos Wistar, machos, adultos, receberam injeção intraperitoneal (3mg/kg) de um antagonista dos receptores 5HT2 (LY 53857) sendo, após 60 min., submetidos a estresse de imobilização. A resposta da PRL ao estresse, nestas condições, ficou parcialmente reduzida. Ratos tratados com a mesma dose do antagonista serotoninérgico, que receberam injeção icv (2,5 e 5,0 ug/rato) de salbutamol (agonista beta-2 adrenérgico) 15 min. antes de serem submetidos ao estresse, tiveram secreção de PRL igual à de ratos controle (salina icv). Tais dados sugerem que a indução da secreção de PRL no estresse depende de uma pré-ativação de receptores beta-adrenérgicos centrais pelas vias serotoninérgicas.

Ocorrência de sorotipos de salmonella em crianças no Hospital Martagão Gesteira - População infantil de Salvador.

Arudy Penna Costa

Maria Purificação Pereira Correa

Estudo bioquímico e sorológico de amostras de Salmonella, isoladas de crianças no Hospital Martagão Gesteira, na sua maioria internados.

Cerca de 300 amostras foram isoladas e 159 já identificadas, no período de 1983 a 1988.

A maior parte isoladas de Coprocultura de casos de diarréia, outros isolados de hemocultura e alguns de urina.

A identificação bioquímica e sorológica preliminar foi realizada no laboratório do Hospital M.G., a identificação sorológica final incluindo tipagem foi feita no I.O.C. Depto. de Bacteriologia, por Dr. Ernesto Hofer.

A quase totalidade das amostras foram isoladas de crianças de 0-3

anos oriundas de áreas periféricas da cidade de Salvador, principalmente de "invasões" ou "favelas" carentes de condições básicas de saneamento.

Ocorrência de sorotipos de E.coli do grupo G.E.I. enteropatogênicas clássicas na população infantil de Salvador - Casos de gastroenterite e diarreias infantis do H.M.G.

Arudy Penna Costa

Maria Purificação Pereira Correa

O presente trabalho estuda a ocorrência dos diferentes sorotipos de E.coli do grupo G.E.I. em crianças atendidas (internas e ambulatoriais) no H.M.G. durante o período de outubro de 1984 a janeiro de 1988, acometidas de síndromes intestinais, todos em idade entre 0-3 anos de idade e a maioria internados.

Foram isolados 55 amostras de E.coli do grupo G.E.I. através de coproculturas.

Todas as amostras foram identificadas bioquimicamente antes da identificação sorológica, a qual, foi feita com soros folivalentes e posteriormente com soros monovalentes para os 9 tipos mais comuns: (0-26 B6, 055 B5, 0-86 B7, 0-111 B4, 0-119 B14, 0-125 B15, 0-126 B16, 0-127 B8 e 0-128 B12). Não foram investigados os subtipos bioquímicos e antigênicos, o que será feito posteriormente no IOC pelo Dr. Ernesto Hofer.

Comentários:

- 1) A incidência inusitada do sorotipo 0126 com 25% o que não tem sido registrado em outros Estados (São Paulo \pm 1,88% - Rio \pm 3,0%).
 - 2) A ausência do sorotipo 0-86 que corresponde em outros centros a incidência em torno de 5%.
 - 3) A constatação da existência de quase todos os sorotipos em áreas endêmicas da grande Salvador.
-

Papel dos lisossomos no desenvolvimento de processos ulcerativos gástricos. Efeito citoprotetor do zinco.

Clarissa Maria de Cerqueira Mathias

Maria Soraya P. de Amorim

Luiz Erlon Araújo Rodrigues

Ratos submetidos ao tratamento com etanol a 50% (10ml/kg) administrado diretamente em seus estômagos, desenvolvem extensas ulcerações na mucosa, acompanhadas de lesões hemorrágicas que chegam a levar algumas vezes, a perfurações de todas as camadas gástricas. O tratamento prévio desses animais pela injeção intragástrica de sulfato de zinco, na dose de 20 mg/kg, cada 24h e por 3 dias consecutivos, é capaz de proteger completamente suas mucosas estomacais, contra os efeitos ulcerativos do álcool etílico. Os aspectos das mucosas gástricas nos animais tratados pelo zinco, são indiferenciáveis daqueles observados nos grupos controles, por sua vez, submetidos à administração intragástrica de uma dose de sulfato de sódio isotônico ($155 \times 10^{-3}M$).

Rodrigues, Costa e Nader em 1984, demonstraram que o álcool etílico injetado intraperitonealmente em camundongos, era capaz de desenvolver hepatite alcóolica com extensa infiltração de células inflamatórias, esteatose e necrose focal hepática. Esses efeitos foram atribuídos à propriedade labilizadora que o etanol exerce sobre os diversos componentes do compartimento lisossômico. O exato mecanismo que explica o efeito protetor, exercido pelos íons zinco, sobre a mucosa gástrica submetida à ação de agentes ulcerogênicos como o etanol, ainda não foi de todo elucidado. Conhecendo o importante papel desempenhado pelo compartimento lisossômico no desencadeamento e/ou manutenção do processo inflamatório, desenvolvemos esses estudos, com o intuito de observar quais os efeitos provocados pelos íons zinco sobre os diversos componentes do compartimento lisossômico, isolados das mucosas gástricas de ratos submetidos à ação ulcerogênica do etanol.

Os resultados das atividades lisossômicas obtidos dos diversos grupos experimentais e expressos em termos de atividade específica de fosfatase ácida (ortofosfórico monoéster fosfohidrolase, EC.

3.1.3.2) foram os seguintes:

1. Grupo controle - 6,6 mU/mg
2. Grupo de ratos tratados pelo álcool etílico - 38,7 mU/mg
3. Grupo de animais tratados previamente por única dose de zinco, posteriormente pelo etanol - 16,4 mU/mg
4. Grupo de animais tratados previamente durante 3 dias pelo zinco e posteriormente submetidos ao etanol - 6,0 mU/mg
5. Grupo de ratos tratados durante 3 dias apenas pelo sulfato de zinco - 2,1 mU/mg

A observação desses resultados leva a supor que o efeito anti-ulcerogênico, demonstrado pelos íons zinco, pelo menos em grande parte, é devido à ação estabilizadora que esses íons promovem sobre os diversos componentes do compartimento lisossômico da mucosa gástrica.

Diante desses achados e do fato de que o zinco tem sido usado, por via oral e longos períodos, no tratamento de diferentes doenças humanas, a exemplo de acne vulgaris, cirrose alcoólica e má nutrição, sem apresentar efeitos tóxicos secundários, propomos o uso oral dos íons zinco na prevenção e tratamento dos efeitos lesivos, sobre a mucosa gástrica, provocados pelo etanol e outros agentes ulcerogênicos.

Papel da Epinefrina Central sobre a secreção de prolactina durante o estresse em ratos.

Andrea Pugliese
Mônica Midlej

Christiane Cobas
Emílio de Castro e Silva

Neurônios epinefrinêrgicos estão envolvidos na regulação da secreção de prolactina (PRL). Recentemente tem sido sintetizadas drogas que inibem seletivamente a síntese de epinefrina sem afetar a síntese das demais catecolaminas. Como a secreção de PRL se encontra elevada em diversos tipos de estresse, resolvemos averiguar

o papel da epinefrina central sobre a secreção de PRL nesta condição. Ratos Wistar, machos, adultos, receberam injeção intracerebroventricular (III ventrículo) de dois inibidores da PNM (SKF 64139 e LY 134046), enzima responsável pela síntese de epinefrina ou solução salina (controles), sendo, após seis horas, submetidos a estresse de imobilização. Amostras de sangue foram coletadas nos tempos 0, 5, 10, 20 e 40 minutos. A droga SKF 64139 na dose de 10ug/rato inibiu a liberação de PRL durante o estresse, quando se compara aos controles, nos tempos 5 e 10 minutos. O mesmo resultado se evidencia após a administração de LY 134046, nas doses de 10 e 20 ug/rato. Sugere-se que a liberação inicial de PRL durante o estresse depende, ao menos em parte, do componente epinefrinérgico central.

Papel dos receptores 5HT2 e BETA-2 na secreção de prolactina durante o estresse em ratos.

Mônica Midlej
Christiane Cobas

Andrêa Pugliese
Emílio de Castro e Silva

As vias serotoninérgicas e adrenérgicas centrais participam na regulação da secreção de prolactina (PRL). Como este hormônio tipicamente se encontra elevado durante o estresse, procurou-se averiguar o papel dos receptores 5HT2 e beta-2 adrenérgicos neste processo. Ratos Wistar, machos, adultos receberam injeção intracerebroventricular de IPS 339 (antagonista beta-2 seletivo). Tal tratamento bloqueia parcialmente a secreção de PRL durante o estresse. Da mesma forma, a administração de LY 53857 (antagonista dos receptores 5HT2), é também capaz de induzir bloqueio parcial da secreção de PRL estresse-induzida. Sugere-se que a participação adrenérgica na regulação da secreção de PRL durante o estresse depende dos receptores beta-2, enquanto que o envolvimento serotoninérgico se expressa através dos receptores 5HT2.

Pasteurellae associated with Caprine pneumoniae in Northeastern Brazil.

Paulo Fernando de Almeida

Pasteurellosis is a respiratory disease of goats of worldwide significance. Economic losses range from deaths, decreased weight losses, delayed time for marketing, wasting and costs of treatments. The etiology of caprine pasteurellosis is thought to be multifactorial. Stress, malnutrition, parasitism as well as the organisms P. haemolytica and P. multocida are incriminated. The present study was carried out to investigate the association of Pasteurellae in respiratory diseases of goats in northeastern Brazil. Lungs from goats presented at necropsy with a clinical history of pneumonia or showing gross pathological lesions were submitted to the microbiology laboratory for bacteriological studies. Microbial agents were cultured, isolated and identified using standard bacteriological techniques. Pasteurella was isolated from 45% of the lungs samples. P. haemolytica accounted for 76,2% and P. multocida for 4,8% of these infections respectively. Nineteen per cent of the Pasteurellae isolated were classified as Pasteurella like species.

Seleção de camundongos com alta e baixa resposta a C. pseudotuberculosis.

Rosemar A. Santana

Roberto Meyer

Soro de camundongos infectados com C. pseudotuberculosis foram testados por "ELISA" utilizando-se extratos de SDS e selecionados por apresentarem alta e baixa resposta anticórpica específica. Tais soros foram submetidos a análise por "western blot", com o mesmo antígeno e poucas diferenças foram observadas entre eles, no que tange aos antígenos "focalizados". Os mesmos antígenos foram confrontados também em "western blot" com soros de camundongos infectados com Corynebacterium sp de diferentes origens e os resultados

evidenciaram a inexistência de reações cruzadas.

Significance of the *Campylobacter* species in animal and human health.

Paulo Fernando de Almeida

Although *Campylobacter* species have been isolated as a pathogen from animal sources since 1913, only recently however has *Campylobacter jejuni* been associated with human gastroenteritis. In Veterinary medicine *C. fetus* subsp. *venerealis* causes bovine abortion and infertility. *C. fetus* subsp. *fetus* (or *intestinalis*) is responsible for enzootic abortion and enteritis in sheep, sporadic abortion in cattle and systemic human campylobacteriosis. *C. jejuni* and *C. coli* has been associated with abortion in sheep enteritis in piglets, calves and lambs; bovine mastitis; the most cases of human gastroenteritis in developed countries. *C. sputorum* subsp. *mucosalis* cause porcine adenomatosis and regional enteritis in lambs. *C. hyointestinalis* is associated with swine proliferative ileitis. Oral inoculation of calves with *C. fecalis* induces enteritis. Aerotolerant campylobacter were isolated from mastitis in cow; aborted fetuses of bovine and porcine. *Campylobacter concisus* has been associated with human periodontal disease.

Utilização da quimioluminescência no diagnóstico da Doença de Chagas.

Maria de Fátima Dias Costa

Ivana Lúcia O. Nascimento

Roberto Meyer

Wilson Lopes

Nos últimos anos, novas técnicas para ensaios imunoenzimáticos vêm sendo desenvolvidos, utilizando a luminescência decorrente da oxidação de substratos obtidos a partir de síntese química ou biológica. Esses métodos, aplicados sobre placas de microtitulação (PMT) têm demonstrado boa reprodutibilidade, praticidade e excelente sensibilidade. No presente trabalho, esta se desenvolvendo um ensaio imunoenzimático acoplado à quimioluminescência, aplicado

ao diagnóstico da Doença de Chagas. Antígenos solúveis de *T. cruzi* foram adsorvidos à PMT onde se procedeu a uma reação de ELISA, utilizando-se um conjugado com a peroxidase. A atividade enzimática residual foi medida após adição de uma solução tamponada a pH 8,5, contendo H₂O₂, p-iodo fenol e luminol. Em resultados parciais, a emissão de luz proporcional aos diferentes títulos, foi registrada num filme fotográfico tipo TRI-X-PAN, ASA 400, cuja revelação e posterior análise densitométrica ofereceu uma sensível e bem reproduzível e rápida quantificação dos títulos séricos, comparando-se com a revelação pela orto-fenilenodiamina. Esta-se prosseguindo com experimentos no sentido de melhor padronizar o método, principalmente no que concerne à sensibilidade do filme, tempo de exposição, de revelação etc. Uma vez aperfeiçoado, acredita-se que esse ensaio diagnóstico, desenvolvido em mini câmara escura apropriada, pela sua praticidade, rapidez e baixo custo, poderá substituir ensaios habituais, colorimétricos ou Radioisotópicos, sobretudo na fase de triagem dessa e de outras condições passíveis de diagnóstico sorológico.

Variação dos Caracteres Bacteriológicos de "*C. pseudotuberculosis*".

Paulo Fernando de Almeida

Alberto S.S. Vasconcelos

Moacyr Antonio de Moraes Neto

Culturas de "*Corynebacterium pseudotuberculosis*" ("*C.p.*") de ocorrência natural e após serem submetidas a passagens sucessivas em meios de cultura e em animais de laboratório, estão sendo caracterizadas a intervalo de 10 a 20 pas., respectivamente, através de avaliação das características morfológicas, culturais, bioquímicas, de patogenicidade e de antigenicidade. Inicialmente todas as culturas apresentaram as propriedades típicas do "*C.p.*". Até o momento foram realizadas 70 pas. em meios de cultura e 30 pas. em camundongos. Algumas culturas apresentaram alterações na formação de película, padrão hemolítico, características bioquímicas, patogenicidade e estrutura antigênica. Na 50a. pas. as culturas foram inoculadas em cobaias, coelhos e caprinos apresentando 100%

de mortalidade para cobaias e 57 e 25% de formação de abscessos em coelhos e caprinos, respectivamente. A cultura "C 4" submetida a passagem em camundongos apresentou redução no período de incubação, observado quanto à formação de abscesso no local de inoculação. Nas pas. iniciais o período de incubação médio foi de 11,5 dias até a 10a. pas., Nas pas. subsequentes, o P.I. médio foi de 6,9 dias até a 20a. pas., quando reduziu para 6,4 dias até a 30a. pas.. Resultados da análise por "Western Blott", utilizando-se como antígeno um extrato de "C.p.", revelaram 05 bandas no soro dos camundongos infectados com duas culturas. Três das bandas, comuns às 02 culturas, com peso molecular de 65, 40 e 29 Kdal apresentaram, com ligeira diferença, mesmo padrão de reatividade. Os soros dos animais inoculados com as culturas "3" e "4" reconheceram mais 01 banda com P.M. de 14 e 20 Kdal, respectivamente. Verificamos também que as 03 bandas de elevado P.M. eram encontradas em soro de camundongos inoculados com culturas de Corynebacterium sp., mas não as de baixo P.M.

ESCOLA DE NUTRIÇÃO

Diretora: Profa. Vera de Brito Franco

Representante de Pesquisa: Profa. Noris Rocha Almeida

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 17 e 24.10.88

Local: Escola de Nutrição da UFBA
Rua Araújo Pinho, 32 - Canela
CEP 40.140 Salvador - BA.

Telefone: (071)245-0587

Comissão Organizadora:

- Profa. Vera de Brito Franco
- Profa. Noris Rocha de Almeida
- Profa. Rogéria Camastri de C. Almeida
- Profa. Lêa Maria Costa Cedraz

ESCOLA DE NUTRIÇÃO

Adequação da Dietoterapia Antidiabético: Peculiaridades Regionais e diferenças sócio-econômicas.

Neide de Jesus

Thomaz Rodrigues Porto da Cruz (Orientador)

Apesar de se construir numa das patologias mais estudadas, o diabetes mellitus carece ainda de maiores estudos principalmente no que tange ao diabetes mellitus relacionado a má-nutrição, cuja incidência é maior nos países subdesenvolvidos onde a produção e consumo da mandioca é elevado.

Além de uma revisão sobre o tema objetivo também estabelecer relação entre a adequação do tratamento dietético e aspectos sócio econômico culturais.

Alergia a proteína do leite de vaca e diarreia crônica na infância.

Maria José de Maia e Freitas

Foi feita uma revisão bibliográfica sobre diarreia crônica na infância, relacionada com a alergia à proteína do leite de vaca. Foram descritos os mecanismos fisiopatológicos desta entidade clínica, bem como as alternativas preconizadas pelos autores para o tratamento da enfermidade descrita.

Avaliação de Conservadores em sucos e Néctares de frutas comercializadas na Cidade de Salvador.

Neuza Maria Miranda dos Santos

Irany Andrade Motta

O presente trabalho teve como objetivo avaliar quantitativamente os conservadores utilizados em sucos e Néctares de frutas. Para tanto, foram realizadas as dosagens do dióxido de enxofre (SO₂) pelo método volumétrico e a espectro fotometria para o ácido benzóico e ácido sórbico.

Na análise dos dados observamos que de um total de 48 amostras de sucos de frutas integrais apenas 14,3% das marcas de sucos apresentaram valores de dióxido de enxofre superiores aos permitidos pela legislação vigente.

Avaliação do Curso de Nutrição da UFBA e sua adequação ao mercado de Trabalho.

Edileuza Nunes Gaudenzi

Joselina Martins Santos

Solange Veloso Viana

Carmem Célia Carvalho Smith

Gardênia Abreu Vieira

Neuza Berenguer Castro

Objetivos específicos:

- Avaliar a estrutura curricular do Curso de Nutrição
- Avaliar o ensino das disciplinas
- Contribuir para caracterizar o perfil do profissional que a escola pretende formar
- Contribuir para caracterizar o perfil do profissional que o mercado de trabalho deseja
- Identificar o nível de satisfação e ajustamento profissional

Metodologia

- Realização de Seminários
- Aplicação de questionários, formulários e entrevistas.

Comunicação comunitária: a campanha de um candidato popular.

Nilce de Oliveira

A pesquisa visa caracterizar uma campanha a vereador de um candidato que se considera "popular" sob o ângulo da comunicação com as comunidades pobres onde busca o voto. O candidato é um militante do movimento popular e líder de sua comunidade. O nosso trabalho pretende identificar as formas de comunicação utilizadas na campanha, a participação da sua comunidade de origem, os apoios e articulações políticas da campanha, seus custos e basicamente a análise do programa.

Nutrição na Adolescência.

Maria Helena Pires Guimarães

A saúde dos adolescentes e, em especial, a sua nutrição não tem despertado um maior interesse dos pesquisadores no mundo e, de modo particular, no Brasil. Assim, são escassos os trabalhos realizados em um contingente tão expressivo da população, tornando evidente a necessidade de discutir e compreender melhor as suas questões. O presente estudo demonstra que os adolescentes são consumidores em potencial, embora um número significativo apresente deficiências nutricionais específicas, além de desvios no balanço energético e de hábitos dietéticos comprometedores de sua saúde atual e futura. São identificados diversos fatores que determinam o consumo alimentar dos adolescentes, reconhecendo-se a sua responsabilidade na adoção de práticas alimentares saudáveis, ao lado do necessário envolvimento da sociedade como um todo.

Obtenção de Yogurte a partir do Extrato Aquoso de soja.

Mércia Irabel Cardoso Batista

Rogéria Comastri de Castro Almeida

O presente trabalho, trata da elaboração de yogurte a partir do extrato aquoso de soja, com adição de sulfato de cálcio ou ácido cítrico como coadjuvantes organolépticos.

As culturas dos microorganismos Streptococcus Thermophilus e Lactobacillus Bulgaricus, para elaboração do produto foram obtidas de laboratório e de um produto comercial marca Rich.

Os estudos preliminares, resultantes da avaliação sensorial de yogurte de soja com sabor de côco e abacaxi, oferecidos a crianças de 3 a 5 anos de idade, revelaram uma boa aceitação do produto.

Paralelamente testes de composição química e acidez serão posteriormente desenvolvidos em laboratório, para uma melhor avaliação do produto.

Prevalência da Hipertensão nos funcionários do Serviço de Nutrição e Dietética dos hospitais Estaduais de Salvador.

Nilze Barreto Villela

O trabalho teve o objetivo de determinar a prevalência da hipertensão nos funcionários do Serviço de Nutrição e Dietética nos seguintes hospitais: Getúlio Vargas, Prof. Roberto Santos, Otavio Mangabeira, Ernesto Simões, Tsyla Balbino, Couto Maia e Mario Leal. A amostra foi a totalidade dos funcionários e foram levados em consideração os fatores de risco hereditários, ocupacionais, pessoais e ambientais.

Propriedades visco-amilográficas da PUBA ou CARIMÃ.

Paulo Fernando de Almeida

Edilson Fortuna Moralillo

Tobias Barreto de Menezes

Rogéria Comastri de Castro Almeida

Maria Edesina Aguiar

Com a recente retirada do subsídio ao trigo é oportuno que a mandioca e seus produtos, sejam estudados quanto a possibilidade de aplicação para produção de massas alimentícias e produtos de pani

ficação. Pesquisas já foram desenvolvidas e demonstraram a conve
niência da inclusão de farinha de raspas de mandioca pré-gelatini-
zada nestes produtos o presente trabalho vem sendo executado com
o objetivo de avaliar as características visco-Amilográficas da
farinha de Puba para possível aplicação em panificação.

Renda Familiar e Desnutrição Infantil no Litoral de Camaçari: Bra-
sil.

Lêa Maria Costa Cedraz
Fernando Martins Carvalho

Um estudo de prevalência sobre desnutrição foi realizado numa amo-
stra de 388 crianças de 0 a 5 anos, residentes na zona litorânea
do município de Camaçari, Bahia. A prevalência de desnutrição por
baixo peso por idade (Gomez) foi de 62,1%. Aplicando-se o crité-
rio de Waterlow, a prevalência da desnutrição foi de 64,9% sendo
26,5% de nanismo, 20,7% de emaciação e 17,7% de nanismo mais ema-
ciação. A relação entre renda e desnutrição tornou-se estatística-
mente significativa quando o indicador renda familiar "percapita"
foi utilizado. Quanto a natureza da desnutrição, observou-se que
apenas o nanismo estava significativamente associado, de modo imen-
samente proporcional com a renda.

Vigilância nutricional da hipovitaminose A no Estado da Bahia.

Leonor Maria Pacheco Santos *Ana Marlúcia de Oliveira Assis*
Maurício Barreto *Gilca Maria Cardoso Quaglia*
Celia Cristina Baqueiro

Este projeto de pesquisa visa levantar dados sobre a prevalência
da hipovitaminose A em áreas do semi-árido baiano, bem como em al-
guns bolsões de pobreza na área dos subúrbios de Salvador. Para-
lelamente, um sistema de notificação e acompanhamento dos casos

de xeroftalmia e cegueira nutricional nos hospitais públicos da cidade de Salvador será implantado, com o propósito de melhor caracterizar a ocorrência desta carência no Estado da Bahia.

ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO

Diretor: Prof. João Eurico Matta

Representante de Pesquisa: Profa. Tânia Maria D. Fischer

Seminário Interno

Data: 28.10.88

Local: Escola de Administração da UFBA
Campus Universitário do Canela
Reitor Miguel Calmon, s/n
CEP 40.000 - Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-2010/235-2642/247-3402

Comissão Organizadora:

- Profa. Tânia D. Fischer
- Prof. João Eurico Matta
- Prof. Francisco Teixeira
- Prof. Paulo Penteado

ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO

Ação governamental no processo de industrialização e metropolização da Bahia.

Marcus Alban Suarez

A metropolização decorrente da industrialização planejada não vem se dando de forma ordenada: gerando graves problemas urbano-sociais. Neste sentido o projeto visa estudar detalhadamente o fenômeno visando subsidiar uma ação alternativa.

Análise comparativa de alguns aspectos do processo de planejamento de transportes urbanos na Região Metropolitana de Salvador.

Luiz Carlos Ribeiro
Honório Brasil

Análise crítica dos métodos e das técnicas de planejamento de transporte urbano aplicados na Região Metropolitana a partir da comparação das projeções desenvolvidas para 1985 com os resultados das pesquisas aplicadas em 1975 e 1984.

Avaliação da política econômica do Estado da Bahia, 1970-1984.

Paulo de Arruda Penteado Filho

Avaliação da política econômica do governo do Estado da Bahia tal como expressa nos principais documentos de planejamento, frente aos resultados obtidos durante o período 1970-1984.

Eficiência administrativa na gestão de políticas públicas no Pólo Petroquímico baiano.

Renata Prosenpio

O objetivo do trabalho é o de conhecer, quantificar e avaliar, de forma mais ampla e objetiva possível, à luz dos dados e informações disponíveis, o impacto da implantação do Pólo Petroquímico da Bahia e o grau de eficiência obtido através das políticas públicas que visam "internalizar" os seus efeitos positivos.

Estudo sobre acidentes de trabalho segundo a estrutura produtiva do país.

Lucival José Siqueira Costa

Araci Machado

O projeto é constituído de dois subprojetos: o primeiro propõe-se a analisar a ocorrência de acidentes de trabalho na RMS segundo o ramo de atividade e tamanho da Empresa (pequena, média e grande).

Pretende-se comprovar (ou não) a hipótese de que o ramo de atividade econômica e o tamanho da Empresa constituem fatores importantes na ocorrência dos acidentes de trabalho.

Com o segundo Subprojeto, procurar-se-á analisar a reabsorção dos acidentados (das vítimas dos acidentes do trabalho) com perda parcial da capacidade produtiva, pelo mercado-de-trabalho, e suas condições sócio-econômicas pré e pós-acidente.

Gestão municipal e participação do cidadão - um estudo comparado Espanha/Brasil.

Tânia Fischer

Antônio Colomer
Maria Ângela Teixeira
Tomás Villasante

A investigação realizada em quatro capitais brasileiras (Recife, Salvador, Rio de Janeiro e Curitiba) e quatro capitais espanholas (Madri, Barcelona, Valência e Córdova), tem por objeto de estudo o processo de descentralização intra-municipal e as formas de participação popular nele verificados.

Comparam-se as experiências brasileiras e espanholas de criação de um novo nível de governo nas capitais, considerando as diferenças de origem, formas de institucionalização, estrutura organizacional, alocação e uso de recursos e a participação da população nestes processos.

Conclui-se com a análise das características básicas do projeto de descentralização: tanto na Espanha quanto no Brasil, o modelo adotado é basicamente desconcentrador de atividades e recursos do poder central; ressalvadas as diferenças conjunturais.

Enquanto projeto integrador do governo e cidadãos, verifica-se que as administrações regionais (no Brasil e os governos regionais na Espanha) são espaços de disputa de poder por parte da população organizada; caracterizados, por contradições, conflitividade e avanços progressivos.

Modelos Triádicos de Desenvolvimento Gerencial.

João Eurico Matta

Concepção e Testagem de modelos para o treinamento de Executivos.

Pesquisa sobre Aposentadoria e distribuição de renda no Brasil - II Etapa.

Lucival José Siqueira Costa - UFBA (Coordenador)
Araci Machado - UFBA (Pesquisadora)
Fernando Rezende - FGV (Consultor)
Sônia Fleury - FGV (Consultor)
Ludmila Antunes - FGV (Pesquisadora)

O projeto objetiva analisar a concessão de aposentadorias no Brasil segundo a situação sócio-econômica e profissional dos individuos, procurando comprovar a hipótese de que o sistema de aposentadoria do país não é redistributivo, que mantém e reproduz as desigualdades sociais e econômicas dos trabalhadores. Isto é, que os trabalhadores de renda mais alta, de empregos estáveis e de melhores condições sociais se aposentam em maior quantidade e em melhores situações. O Projeto pretende realizar um estudo representativo para todas as regiões do país e nossa II Etapa irá trabalhar com dados da Região Metropolitana de São Paulo e Curitiba, e das cidades de Natal e Manaus. O Projeto conta com apoio técnico-financeiro do MPAS e é realizado conjuntamente com a FGV/EBAP.

Políticas públicas e gestão urbana.

Mestrandos de Administração Pública
Celina Maria de Souza* (Coordenadora)

A pesquisa tem como objetivo central analisar e propor possíveis formas de inserção de grupos organizados da sociedade civil na formulação de políticas na gestão pública.

A pesquisa buscará analisar as formas possíveis, suas vantagens e desvantagens, de institucionalizar, na formulação de políticas públicas voltadas para o espaço urbano, a participação do maior número de grupos de barganha política.

Política agrícola e agricultura nordestina na divisão interregional do trabalho.

O estudo parte da constatação da desatualização dos dados da divisão do trabalho no Brasil e da ocorrência de fenômenos novos (ocupação dos cerrados progressos em transportes e tecnologia de conservação de alimentos, etc.), os quais, em nosso entender, podem ter alterado a participação do Nordeste rural na divisão do trabalho, no sentido da perda relativa de seus próprios mercados, a despeito de proclamação em contrário dos programas rurais regionalizados. Nesse sentido, a abordagem para o Nordeste não tem sido suficiente para melhorar sua posição a nível setorial.

FACULDADE DE DIREITO

Diretor: Prof. Alberto Peçanha Martins Junior

Representante de Pesquisa: Profa. Angelina N.R. Garcez

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 21.10.88

Local: Faculdade de Direito da UFBA
Av. Reitor Miguel Calmon s/n
Campus Universitário - Vale do Canela
CEP 40.000 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-7155/247-7376

Comissão Organizadora:

- Prof. Hermano Augusto Palmeira Machado
- Prof. Washington Luis da Trindade
- Profa. Maria Auxiliadora Minahim
- Prof. Mario Augusto Albiane Alves Filho

A Mulher Trabalhadora na Sociedade Brasileira.

Pesquisa sobre o direito da Mulher na Sociedade Brasileira, sua participação nas lutas sindicais, na política inclusive nas diversas Constituições.

A Responsabilidade do Produtor pelo Fato do Produto no Direito Brasileiro: exame dos fundamentos jurídicos da pretensão indenizatória inclusive com referências à jurisprudência e doutrina alemães.

Ana Francisca Moreira de Souza Sanden (mestranda)

A) Objetivos do nosso trabalho 1º) verificação dos princípios que norteiam a Responsabilidade por danos decorrentes do produto no Direito Brasileiro; 2º) a questão da prova do dano e da culpa; 3º) utilização no estudo dos itens precedentes da contribuição doutrinária e jurisprudencial alemã para aprofundar ou complementar as conclusões achadas; 4º) fundamentação jurídica da pretensão indenizatória.

B) Um estudo dos aspectos assinalados anteriormente justifica-se principalmente porque: 1º) não existe no nosso sistema jurídico disposição normativa expressa sobre a responsabilidade do produtor pelo fato do produto; 2º) na doutrina pátria, a discussão acerca da problemática ainda não foi aprofundada, nem pormenorizada; 3º) existem diversas construções jurisprudenciais para fundamentar a pretensão indenizatória, ainda não suficientemente esclarecidas; 4º) é crescente o interesse pela proteção ao consumidor; 5º) com a crescente industrialização, é cada vez mais importante saber quem é responsável pelos danos dos produtos industriais, que muitas vezes são imprevisíveis e cada vez maiores e mais constantes.

As consequências geradas pela aplicação da confissão ficta à parte economicamente débil.

Daniel Ricardo Costa de Abreu

Estudo sobre as consequências advindas da aplicação da confissão ficta à parte economicamente débil no âmbito do processo trabalhista. A confissão ficta como forma de prova no processo trabalhista. Em que momento do processo se aplica a confissão ficta. Em quem se aplica a confissão ficta no processo do trabalho. É permitido a parte contrária arguir a confissão ficta? O juiz pode aplicar a pena de confissão de ofício. Qual o grau hierárquico que ocupa a confissão ficta dentro das demais provas no processo do trabalho. Esse estudo pretende abarcar uma série de questionamentos sobre o tema confissão ficta.

Formação da propriedade cacaeira.

Angelina Nobre Rolim Garcez

Estudo histórico-jurídico-sociológico do processo de formação da propriedade cacaeira abordando os aspectos de aquisição da terra? Organização do estabelecimento produtor e incorporação da força trabalho no plano teórico do avanço do capitalismo no meio rural do Nordeste.

Natureza jurídica do contrato de "Shopping Center".

Hogla de Alencar Pacheco

A Pesquisa visa determinar a natureza jurídica do contrato de "Shopping Center", através do levantamento histórico do "Shopping Center" e sua distinção do Centro Comercial. Coletará todas as opiniões sobre a natureza jurídica e apresentará uma nova contribuição.

O Papel do Direito nas Sociedades em Transição - O contexto Social e o Menor.

Maria Auxiliadora Minahim

Julio Cesar Barbosa Melo (aluno de graduação)

O trabalho procura analisar o comportamento do Direito, com relação à questão do menor nos momentos de transição da sociedade brasileira. Procura-se investigar a evolução da vontade nacional com relação ao tratamento a ser dispensado ao menor, o tratamento dispensado pelo Direito, a compatibilização entre Direito e expressão da sociedade.

O Posseiro a luz do Direito Brasileiro.

Hermano Augusto Palmeira Machado

A forma de ocupação da terra devoluta gera a figura do posseiro que é possuidor de uma terra que é propriedade pública e não propriedade privada com regimes jurídicos diversos. Cabe aqui toda a discussão sobre a existência da propriedade pública e a existência de uma Comercialidade de Direito Público diversa da Comercialidade do Direito Privado. Os nossos juizes de formação civilista ignoram aspectos relevantes do avanço doutrinário firmado desde os fins do séc. XIX e começo do séc. XX pelos administrativistas.

O exame da nossa legislação sobre terras devolutas, que desde os problemas havidos após a revolução de 1930, se demonstra confusa e oscilante quanto ao assunto.

O Ser Estatal.

Saulo José Casali Bahia (aluno responsável)

Washington Luis da Trindade (Orientador)

Objetivos: Estudar o fenômeno estatal, do ponto de vista jurídico, fornecendo a compreensão de sua personalidade na realidade humana, com a crítica de suas concepções na doutrina jurídica nacional, e estudar também a repercussão das diversas teorias no sistema jurídico nacional. (Apresentada, em seu estágio, em 21.10.88)

Sesmarias da Bahia

Hermano Augusto Palmeira Machado

Angelina Rolim Nobre Garcez

O Instituto da Sesmarias de existência milenar, pois sem dúvida existem em Portugal no âmbito das Comunas, antes da lei de D. Fernando é muito estudado do ponto de vista histórico mais do pouco do ponto de vista jurídico. Antigos Trabalhos como Ruy Cirne Lima ainda são os mais categorizados.

O Estudo da evolução da legislação da sesmarias configurado com a evolução do direito português em geral, e as peculiaridades que ele assume no Brasil. Procurando sempre conjugar a análise histórica com a análise jurídica.

Aplicar as pesquisas feitas sobre sesmarias concedidas na Bahia as conclusões jurídicas obtidas.

Terras Indígenas da Bahia.

Angelina Nobre Rolim Garcez

Estudo histórico-jurídico do processo de formação e dissolução do patrimônio territorial das aldeias indígenas da Bahia no período de 1700 quando o alvará em forma de lei datado de 13 de novembro concede uma ou meia légua de terra às aldeias missionadas até os nossos dias.

Uma proposta de Reforma Agrária para o Município de Caetité-BA.

Ivani Silveira de Oliveira

Estudo da Tensão Social da propriedade do Estatuto da Terra (Lei 4.504/64) e do Decreto Lei 554/69 (Desapropriação por Interesse Social) como instrumentos de operacionalização da Reforma Agrária aplicados ao município de Caetite-BA. Usamos para tanto, a seguinte metodologia: Levantamento Bibliográfico, levantamento de dados sócio-econômico do município, seminário e entrevista com trabalhadores para levantar subsídios; levantamento fundiário do município, levantamento de conflitos de terras no município.

FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Diretor: Prof. Miletino Rodrigues Martinez

Representante de Pesquisa: Prof. Milton Santos Filho

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 03 e 04.08.88

Local: Faculdade de Ciências Econômicas da UFBA
Praça da Piedade, 6 - Centro
CEP 40.115 Salvador - BA.

Telefone: (071) 241-1522/241-1552

Responsável pela Organização:

- Prof. Milton Santos Filho

Acompanhamento da Implantação do Novo Currículo de Economia.

Vitor de Athayde Couto (Organizador)

Rosana Matsushita

Luciano Moura

Liane Pinto

A partir de 1985, as Faculdades de Economia começaram a implantar o Novo Currículo de Economia (NCE). Enquanto umas optaram por um Currículo de Adaptação, durante o período de transição (ou seja, a convivência de alunos matriculados no velho e no novo currículo), outras preferiram manter simultaneamente dois currículos até o fim do período de transição. Essas diferentes alternativas vêm produzindo resultados diversos, dificultando uma futura avaliação dos cursos de Economia. Outros problemas vêm sendo apontados destacando-se os seguintes:

- . Falta de programas adaptados ou condizentes com o NCE;
- . Falta de reciclagem dos professores;
- . Em alguns casos, o NCE chega a ser considerado uma farsa;
- . Falta de bibliografia adequada ao NCE;
- . Não se previu com a devida antecedência como ministrar "Monografia I" e "Monografia II";
- . Muitos professores chegam a desconhecer a proposta do NCE.

Diante de tal realidade, a ANGE, no seu último Congresso, recomendou que os professores de Economia fizessem esforços no sentido de estudar os problemas decorrentes da implantação do NCE, com vistas a propor soluções. Naquele mesmo Congresso foi também discutida uma metodologia de avaliação dos Cursos de Graduação em Economia.

No caso particular da FCEUFBA, em que o NCE foi implantado um pouco mais tarde, em 1987, ainda não se pode pensar numa avaliação de resultados. Daí a necessidade de se fazer, inicialmente, um acompanhamento do processo de implantação do NCE. Esse acompanhamento além de produzir os insumos para a avaliação, possibilitará ajustamentos imediatos, com vistas a correções de rumo, antes que seja tarde demais.

Apesar do estudo se encontrar ainda em sua fase inicial, já se dispõe de algumas conclusões provisórias as quais possibilitaram um aperfeiçoamento da programação acadêmica para o semestre 88.2. Até o momento, foram selecionados textos para leitura, levantados dados estatísticos referentes ao número de alunos, professores, salas de aula, funcionários, além de várias reuniões de discussão com estudantes desta e de outras Faculdades de Economia.

O principal objetivo da apresentação desta proposta no Seminário é obter contribuições, pois é muito pobre a bibliografia e a experiência na avaliação de cursos superiores no Brasil.

As isenções e não-tributação do ICM no Estado da Bahia: Estimativa do Volume Monetário não Arrecadado.

Fernando da Silva Sant'Anna

Com base em valores reais, obtidos através da computação das GIAs (Guia de Informação e Apuração do ICM) das empresas sediadas no Estado da Bahia, procurou-se estimar, teoricamente, o volume monetário do ICM não arrecadado, por quaisquer razões: isenções, não tributação e outras, conforme permitidas pelo RICM - Regulamento do ICM, quer seja a origem/destino das mercadorias, motivo de entradas/saídas de estabelecimentos do (para) o próprio Estado, de (para) outros Estados ou do (para) o Exterior.

Usando a Teoria Microeconômica visando dar fundamento teórico à curva de demanda das mercadorias, optou-se por uma do tipo perfeitamente inelástica com respeito a preços, o que é explicado no corpo do estudo, chegando-se, na seqüência, a estabelecer a fórmula teórica que permite estimar o volume monetário não arrecadado anualmente.

É importante ressaltar que o estudo é estritamente teórico, porém sendo os dados anuais valores reais.

Análise da Eficiência do Setor de Mineração Baiano.

José Afonso Ferreira Maia

José Carrera Fernandez

José Raymundo da Silva Carneiro

1. Objetivo - Este trabalho objetiva analisar a eficiência financeira, e a eficiência econômico-social do Setor de Mineração do Estado da Bahia na última década. A análise desenvolver-se-á basicamente em três etapas:

a. Análise de Custo-Benefício em termos privado e econômico-social do Setor Mineral do Estado;

b. Análise Comparativa de Eficiência Econômica entre as Empresas Públicas e Privadas que compõem o Setor Mineral da Bahia; e

c. Análise da Estrutura de Mercado e Regulação no Setor Mineral Baiano.

Tanto a nível de atividade quanto a nível de empresa, o objetivo é destacar aquelas mais eficientes e assim tentar descobrir as causas destes destaques, e ao mesmo tempo, determinar os principais fatores restritivos que ocasionaram tais diferenças de eficiência naquelas atividades ou empresas.

Além disto, visa-se incorporar os impactos destas atividades e empresas (já quantificados em "Impactos da Mineração Sobre Agregados da Economia Baiana) para que se possa melhor avaliar a eficiência econômico-social das mesmas.

Atualização dos Impactos da Mineração para 1980-86 com base na tecnologia de 1980 - Bahia.

João Damásio

Rosembergue Valverde

Adelaide Lima

Rejane Cerqueira

Rossine Cruz

Maria Emília Fagundes

Marco Antonio Mattos

Simone Udeman

Atualizar os resultados produzidos pelo convênio "Impactos da Mineração na Economia Baiana", usando estatísticas para o Estado da Bahia para o período 1980-1986, combinadas com a Tecnologia - 1980 para atividades referentes aos segmentos mineradores, através da metodologia desenvolvida pelo Grupo de Estudos de Relações Intersetoriais - GERI-Bahia. As etapas do Estudo são: I - Levantamento de dados estatísticos relevantes para o período 1980-1986. II - Trabalho de Processamento e Resgate de Informações junto ao IBGE; III - Cálculo dos Impactos Atualizados para o período 1980-1986 - Tecnologia de Referência - 1980. VI - Preparação das Bases Estatísticas para Eventuais Compatibilizações com a Tecnologia 1985.

Avaliação Comparativa de Investimentos em Mineração na Economia Baiana.

João Damásio
Rossine Cruz

Rosembergue Valverde
Maria Emília Fagundes

O projeto visa analisar, avaliar e mensurar comparativamente os investimentos em 43 setores de mineração na Bahia com outros 97 setores industriais não-minerais, do ponto de vista de seus entrelaçamentos intersetoriais e de seus impactos sobre diversos agregados. Assim efetua-se a avaliação: I - Dos impactos para a frente e para trás sobre a Produção Global; Pessoal Ocupado; Salários; Impostos Totais; I.U.M.; Exportações Direta; Insumos Importados; Balança Comercial; Geração de Renda Bruta e Excedente Bruto; II - Comparação dos Coeficientes de Encadeamento de Rasmussen, com e sem ponderação, para frente e para trás; III - Análise comparativa dos efeitos sociais mensuráveis através dos coeficientes de emprego direto e indireto; dos impactos sobre o INPC e o IPCA; e dos impactos sobre o consumo de 5 faixas de renda.

Avaliação dos Estudos de Política Tecnológica Industrial do PADCT/MCT.

Sônia Dahab

O PADCT através do Sub-Programa de Serviços de Tecnologia Industrial Básica promoveu treze estudos para diagnóstico das necessidades de infraestrutura na área da tecnologia industrial básica-metrologia, normalização e informação tecnológica (mecanismos de transferência e propriedade industrial) - e formulação de estratégias apropriadas ao desenvolvimento tecnológico.

Os estudos foram desenvolvidos no período 1985-87, simultaneamente por treze instituições distintas (universidade, institutos de pesquisa e empresas de consultoria), envolvendo recursos financiados pelo Banco Mundial na ordem de um milhão e quinhentos mil dólares.

Essa experiência representou um esforço impar de reunir equipes multi-disciplinares em torno de um tema fundamental e pouco conhecido. Ainda é recente a experiência dos países semi-industrializados na formulação de suas políticas tecnológicas, especificamente de tecnologia básica, embora sua repercussão seja grande na capacitação tecnológica e no desenvolvimento industrial de um país.

Inegavelmente os Estudos contribuíram positivamente no entendimento do papel da tecnologia industrial básica no desenvolvimento tecnológico brasileiro, embora sua execução tenha sido marcada por dificuldades operacionais e metodológicas.

Esse trabalho avalia os resultados dos Estudos enquanto contribuição conceitual e empírica, analisando suas dificuldades. Para tal, propõe-se a explicitar o esquema analítico que norteia a organização dos Estudos proposta no Edital 01/84.

A explicitação desse esquema analítico apresenta-se de fundamental importância para que se entenda ex-ante a organização proposta para desenvolver e articular os Estudos e as implicações operacionais desta proposta.

Para tal, descrevem-se sumariamente os objetivos dos Estudos, analisa-se a organização proposta a partir dos termos de referência contidos no Edital, e explicita-se o esquema analítico que provavelmente tenha motivado sua organização. De posse dessas informa

ções, analisa-se o processo de operacionalização e as possíveis dificuldades encontradas.

Posteriormente, comparam-se os objetivos e metodologia propostos no Estudo com os documentos apresentados. Avalia-se, então, a compatibilidade deles, e sua coerência com o esquema analítico explicitado.

Conclui-se avaliando a contribuição dos Estudos, enquanto conteúdo empírico e conceitual, para trabalhos futuros.

Avaliação do Sub-programa de Tecnologia Industrial Básica.

Sônia Dahab

O CNPq/MCT junto com a STI promoveram um conjunto de treze estudos financiados pelo Banco Mundial no valor total de um milhão e quinhentos mil dólares. Esses estudos detiveram-se na análise de complexos industriais, setores industriais intensivos em tecnologia, e especificamente em metrologia, normalização e qualidade industrial.

Para a comunidade acadêmica o conjunto de estudos representou uma experiência impar, na medida em que reuniu equipes interdisciplinares em treze instituições distintas, nos Estados do Rio, São Paulo, Minas Gerais e Bahia.

Esse trabalho, já concluído, avalia o referencial teórico que implicitamente norteou os estudos, sua operacionalidade e os impactos deles sob o ponto de vista teórico e empírico para o estudo da tecnologia industrial básica.

A Utilização de Elementos de Economia Capitalista na fase de transição ao Socialismo - URSS (1921/29 e 1987/88) (Título provisório)

Paulo Balanco

Como primeiro passo para o desenvolvimento deste trabalho, apresentaremos um quadro preliminar da discussão ocorrida quando da primeira experiência histórica em que, depois de um processo revolucionário que pôs fim ao capitalismo — revolução russa de 1917 — aparentemente de forma contraditória, recorreu-se a medidas da economia de mercado para que determinados objetivos econômicos fossem atingidos ao interior da sociedade "socialista".

Trata-se do debate travado, tanto acerca do elemento teórico, quanto das análises dos resultados concretos, pelos principais expoentes que participaram da discussão sobre a aplicação da chamada NEP (Nova Economia Política - 1921/29), em particular Lênin, Trotsky, Bukharin e Preobrazhenki.

Compatibilização e Projeções de Agregados Intersetoriais - com tecnologia IBGE - 1980

João Damásio

Maria Emília Fagundes

Rossine Cruz

Adelaide Lima

Ana Maria Menezes

Armando Costa Neto

Maria Amélia Britto

Rejane Cerqueira

Simone Uderman

Nesta pesquisa busca-se efetuar estimativas sobre um conjunto de séries de agregados econômicos do Estado da Bahia para o período 1978-1987, coletadas por diversas fontes (entre elas o CEI, o IBGE, e a COELBA) e compatibilizadas para serem utilizadas com as matrizes construídas anteriormente pelo GERI. Como produtos são obtidas matrizes de Produção, Insumos Industriais e de Relação Inter setoriais agregáveis nos mesmos níveis dos conjuntos de agregados econômicos anteriormente coletados. O projeto visa difundir generalizadamente as informações básicas produzidas pelo GERI, ensinando novos trabalhos de pesquisa econômica sobre a estrutura industrial baiana.

Construção de séries de dados desagregados da mineração baiana:
Compatibilização entre os setores da matriz e os dados dos anua
riso - 1977/1986.

João Damásio,
Fernando R. Oliveira
Cylene Leite

Rosembergue Valverde
Marco Antonio Mattos

Tornar os dados coletados e publicados anualmente pela Secretaria de Minas e Energia nos Anuários da Mineração plenamente compatí
veis com os dados intersetoriais dos tipos gerados pelos Convênios
anteriores, assim como aqueles dados produzidos pelo trabalho efe
tuado na pesquisa "Atualização dos Impactos da Mineração para
1980-1986, com base na Tecnologia de 1980". O período objeto se
rá 1977-1987. As etapas dos estudos compreendem: I - Compatibili
zação das SUBSTÂNCIAS e produtos minerais segundo Classificação
do IBGE; II - Compatibilização das SUBSTÂNCIAS e dos setores mine
rais da Matriz de Relações Intersetoriais; III - Definição dos cri
térios para a construção da Matriz de Relações Intersetoriais de
Referência, já compatibilizada; IV - Construção das séries de da
dos desagregados no mesmo nível de agregação da matriz.

Criação e Implementação de um Banco de Dados sobre os Impactos da
Mineração na Economia Baiana.

João Damásio
Rossine Cruz
Tania Magalhães

Rosembergue Valverde
Ana Cristina Magalhães

Este projeto visa instrumentalizar ao máximo os dados reunidos pe
la pesquisa sobre os "Impactos da Mineração..." que até hoje ape
nas são disponíveis na forma de tabelas e listagens impressas. Os
dados brutos utilizados no estudo armazenados em fitas para o com
putador central da UFBA são muito desagregados e pouco versáteis
para utilização em trabalhos de avaliação direta. Estes dados in
cluem: I - Os Impactos para a frente e para trás de 43 setores mi
nerais sobre 10 agregados econômicos; II - Dados gerais dos 43 se

tores minerais sobre Pessoal Ocupado; Salários e Encargos; Impostos; Energia Elétrica; Despesas Gerais; Despesas Operacionais; Estoques; e Destino da Produção.

Serão produzidos disquetes para sistemas do tipo Apple.

Emprego e Desemprego na Região Metropolitana de Salvador.

José Sérgio Gabrielli de Azevedo

Depois da amostragem realizada com a escolha de 226 entre os 1724 setores censitários da RMS foram realizadas listagens dos domicílios existentes nestes setores. Foram 11234 domicílios dos quais foram sorteados 6943 domicílios em três painéis amostrais mensais. As listagens foram realizadas por equipes da Setrab/Dieese que também estão fazendo a pesquisa de campo entrevistando todas as pessoas maiores de 10 anos dos domicílios amostrados. Temos trabalhado na elaboração dos programas para a avaliação da qualidade dos dados levantados com testes de consistência lógica dos questionários respondidos. A montagem do sistema de informatização da pesquisa está sendo acompanhada com orientações e sugestões de procedimentos e métodos para armazenagem dos dados. Estamos também montando os programas para a avaliação da qualidade estatística dos resultados com os cálculos dos coeficientes de variação compatíveis com o des^{enho} amostral adotado.

Com os questionários referentes aos meses de out.-dez.87, ainda de forma preliminar, sem avaliação da significância estatística podem ser apresentados, entre outros, os seguintes resultados:

Taxa de Desemprego Total	15.77
Desemprego Aberto	8.80
Oculto por Desalento	2.83
Oculto por Trab. Precário	4.14

A pesquisa aborda a estrutura de controle e de mercado das empresas estatais brasileiras, bem como a performance do setor das empresas públicas no Brasil. Foi dada ênfase às grandes holdings estatais: PETROBRÁS, SIDERBRAS, CVRD, ELETROBRAS, TELEBRAS, NUCLEBRAS e PORTOBRAS.

O objetivo da pesquisa é fornecer subsídios ao programa de privatização brasileiro, que está sendo implantado pela Secretaria do Conselho Interministerial de Privatização. Com esse objetivo, quatro temas importantes foram analisados: (i) o sistema de controle das empresas estatais brasileiras; (ii) a participação do setor das empresas públicas na economia brasileira; (iii) análise comparativa da estrutura de mercado e da performance das estatais com relação ao setor privado no Brasil; e (iv) as atuais condições financeiras das empresas públicas brasileiras.

Estudo da Indústria Metal-Mecânica na Bahia, relacionada com a Indústria Petróleo/Petroquímica.

Sônia Dahab

- 1º) Caracterizar a indústria metal-mecânica de forma a situar o segmento da indústria fornecedor de bens de capital e serviços de manutenção para o setor petróleo/petroquímico, caracterizando-a em relação às dimensões definidas na metodologia a seguir;
- 2º) analisar as tecnologias adotadas nesse segmento e identificar os principais pontos de estrangulamento tecnológico e levantamento da demanda por tecnologia;
- 3º) propor diretrizes nas políticas industrial e tecnológica que levem a:
 - melhor competitividade desse segmento da indústria local: possibilidades de mercados cativos (nichos), e adequação da linha de produto às indústrias demandantes.

- integração entre instituições patronais e centros de pesquisa (privado e governamentais) para promover a geração, absorção e difusão de tecnologia desse segmento.
 - política de compras do Governo.
-

Desenvolvimento da Metodologia para abertura dos Censos Agropecuários.

João Damásio

Marlene Hurst

Maria Iolanda Cavalcante

Sérgio Villas Boas

Maria Emília G. Ribeiro

Rosaurea Velloso

Permitir a abertura do Censo Agropecuário, coletado segundo os critérios classificatórios do IBGE. Fazê-lo de forma a torná-lo compatível com a metodologia de abertura dos Censos Industriais. Isto implica em efetuar: Levantamento das Informações Contidas nos Questionários e Tabulações: II - Crítica e Metodologia; III - Formulação do Roteiro para Abertura de Censos Agropecuários.

Identificação das Empresas por Setor de Atividade Industrial na Bahia.

João Damásio

Maria Emília Fagundes

Armando Costa Neto

Localizar o maior número de empresas, seccionadas por estabelecimentos, que foram alvo da pesquisa direta realizada por ocasião do Censo Industrial. Estas empresas serão classificadas de acordo com sua atividade produtiva principal. As etapas cumpridas são: I - Levantamento de Empresas por Gênero Industrial na Bahia; II - Compatibilização da Produção de Empresas com a Produção Setorial; III - Cruzamentos das Informações e Identificação. Esta pesquisa abrirá o caminho para utilização de dados econômicos coleta

Distribuição por Tempo de Residência na RMS

	Ocupados	Desempregados		T. Prec.
		Aberto	Desalen	
Até 2 anos	6.28	7.57	5.12	5.13
3 a 5 anos	5.02	5.38	5.80	5.59
6 a 10 anos	8.74	7.24	8.87	8.86
11 anos e mais	79.96	79.80	80.20	80.42

Distribuição por cor

	Ocupados	Desempregados		T. Prec.
		Aberto	Desal	
Branços	16.68	13.72	18.09	10.72
Negros	39.73	36.66	38.57	48.95
Pardos	43.55	49.62	43.34	40.33
Amarelos	0.05	0.00	0.00	0.00

Distribuição dos Ocupados

Por posição na Ocupação

Assalariados	59.74
Autônomos Trab. p/Público	22.97
Autônomos Trab. p/Empresas	2.42
Empregadores	2.52
Dono de Negócio Familiar	0.87
Empregado Doméstico	8.89
Trabalhador Familiar s/Remun.	2.33
Outros	0.26

Por Ramos de Atividade

Agr., Pecuária, Extrac.	2.12
Indústria de Transformação	9.34
Indústria Petroquímica	2.78
Construção Civil	7.86
Comércio	19.56
Serviços	56.71
Outros	1.63

Estrutura e Performance das Empresas Estatais no Brasil.

dos "por empresa" (por exemplo os do IMIC ou da RAIS/MT) em conjugação com os dados setoriais produzidos pelo GERI.

Levantamento das Demandas Regionais por C&T: Indústria Metal-Mecânica.

Sônia Dahab

Esse trabalho, já concluído, tem como objetivo identificar a demanda tecnológica das empresas na indústria metal-mecânica (I.M.M.), e especificamente do Nordeste, através do desenvolvimento de uma metodologia própria. Esta atem-se ao caráter heterogêneo da indústria em estudo, caracteriza a empresa como uma unidade produtiva/organizacional, e analisa a demanda por tecnologia como uma resultante da capacidade e oportunidade da empresa em intensificar a sua atividade tecnológica.

O Partido de Lenin frente às contestações de Rosa Luxemburg. Dos Mencheviques e de Trotski.

Marco Antonio N. Pereira

Trata-se de parte integrante da dissertação de mestrado do autor, junto ao Mestrado em Ciências Sociais da UFBA, cujo tema é "A concepção de partido em Lenin".

O 2º Congresso do POSDR-Partido Operário Social-Democrata Russo dá nascimento a duas frações, mais tarde partidos: o bolchevique, sob a liderança de Lenin, e o menchevique. A partir do choque de concepções extremamente radicalizado durante o Congresso, explicitam-se com muita nitidez algumas das divergências mais importantes dentro do movimento operário revolucionário europeu.

Entre os críticos (revolucionários) de Lenin, Rosa Luxemburg foi

quem mais longe e mais fundo levou as divergências: sobre o papel do movimento operário e popular espontâneo na luta revolucionária e na gestação do partido; sobre a relação partido/movimento no que se relaciona à tática e ao que chama de "ultracentralismo" de Lenin; sobre o caráter de classe do partido (do povo, segundo ela; do proletariado, segundo Lenin).

Os mencheviques, com muito menor fôlego teórico, concentram suas críticas na questão do papel do movimento espontâneo e do caráter do partido (no que se relaciona à sua composição: só de militantes ou também de simpatizantes).

Trotsky, ocupando uma posição intermediária entre bolcheviques e mencheviques ataca Lenin com relação ao caráter do partido e quanto ao que chama de tendência ao "substituísmo" no tipo de partido defendido por ele (o partido substitui a classe; o Comitê Central substitui o partido; o ditador substitui o Comitê Central).

Lenin tem suas posições fundamentadas antes do Congresso, em **Que fazer?**; logo após, em **Um passo à frente, dois atrás**; e em inúmeros momentos, daí para a frente. Além disso, os bolcheviques desenvolveram uma bem documentada experiência histórica concreta do tipo de partido por que optaram. Dessa forma, é possível contrapor as críticas a uma concepção de partido estruturada em torno de três questões fundamentais; partido de vanguarda, de combate e baseado no centralismo democrático.

Com isso, será possível enfrentar, também, o que tem sido apresentado, nas últimas décadas, como uma polêmica entre Rosa Luxemburg e Lenin em torno do que seria uma obrigatória opção entre "partido de massas ou partido de vanguarda".

Parcela Salarial na Indústria de Transformação do Brasil: 1970-1981.

Wilson F. Menezes

Com este trabalho analisou-se o comportamento da parcela salarial no valor da transformação da indústria brasileira. O período de análise está compreendido entre 1970 e 1981, levando-se em consideração os Censos Industriais de 1970, 1975 e 1980, conforme amostra compatível com as pesquisas anuais para os demais anos (IBGE, 1986).

Este estudo tratou apenas de um aspecto bem específico da distribuição funcional da renda, aquele que concerne à parte relativa dos salários no produto industrial, tentando observar quais os fatores que influenciam mais de perto na fixação dessa parcela.

Os fatores que definem a parcela salarial no valor da transformação industrial são múltiplos. Em síntese, podem ser considerados todos aqueles que de uma forma direta ou indireta afetam a oferta e a demanda de força de trabalho.

Estudos desse gênero tem demonstrado que a parcela salarial no valor da transformação tem aumentado com o desenvolvimento econômico. Isso pode ser atribuído a fatores como: necessidade de mão-de-obra mais qualificada que acompanhe o progresso tecnológico, movimento crescente da sindicalização dos trabalhadores com o consequente ganho salarial daí advindo, políticas salariais mais flexíveis por parte das empresas etc.

No Brasil, o movimento da parcela salarial tem se demonstrado negativo para os últimos quarenta anos. As razões para tal comportamento são tratadas neste trabalho.

Produção de Video-tapes Didáticos.

Elaine Norberto

1. **O Oeste da Bahia** (Realizado entre out./87 e abril/88).

Parte I - O Capital

Aborda a questão da penetração do capital finanan

ceiro na produção de grãos nas áreas do cerrado e do impacto desse processo no desenvolvimento das cidades.

Parte II - A Terra

Discute questões ligadas ao processo de expropriação da terra que precedeu a moderna agricultura e a reforma agrária que o governo está implantando no Oeste.

Parte III - O Trabalho

Mostra as migrações de trabalhadores qualificados que vêm do sul do país e questões ligadas ao movimento sindical.

Disciplinas com conteúdos programáticos ligados aos aspectos de senvolvidos no vídeo:

Eco Baiana	Eco Regional
Eco Brasileira	Eco do Trabalho
Eco Monetária	Fundamentos de Economia
Eco Agrária	Introdução à Economia
	Int. às Teorias Econômicas

2. O Pólo Petroquímico de Camaçari (Início: jun/88. Concl.: set/88)

Este vídeo encontra-se em fase de elaboração do roteiro. Entretanto, já contamos com amplo material gravado no III Seminário Internacional da Indústria Petroquímica.

Programa de Estudos Regionais.

Fernando Pedrão

Sergio V. Menezes

Gabriel Kraychete

É uma linha de atividade que vem sendo desenvolvida no âmbito da

UFBA, com diversos documentos já concluídos e com participação em diversos projetos de pesquisa. No momento compreende as seguintes atividades específicas:

A. **Monografias** - Conclusão de monografia com o título de "Recôncavo: uma análise social regional" prevista para o transcurso de 1988. Para este mesmo ano prevista a conclusão de uma primeira versão de ensaio sobre "As contradições regionais da metropolização no Nordeste".

B. **Pesquisas** - Encontra-se em andamento a primeira etapa de uma pesquisa sobre "A economia da agropecuária de sequeiro no semiárido baiano", com um estudo aplicado sobre produtores da sug-região de Serrinha. Foi realizada uma pesquisa de campo. Encontra-se em processo de complementação e crítica, com redação final da pesquisa prevista para setembro de 1988

C. **Curso de Especialização** - Encontra-se em fase de planejamento um curso de especialização com o título de "Desenvolvimento regional e política do ambiente". Já há um projeto inicial do curso, cuja realização está prevista para o início do segundo semestre de 1989.

Programa de Trabalho sobre **Estado, Poder e Sociedade** na **Periferia da Economia Mundial**

Fernando Pedrão

Anya Dantas Cabral

Trata-se de um programa de trabalho que tem sido desenvolvido nos três últimos anos, composto de um conjunto de atividades que estão agora integradas sob este título geral. Estuda o funcionamento da economia em seu significado social nos países periféricos, com especial referência ao Brasil em particular e aos países latino-americanos em geral. Combina estudos teóricos e estudos aplicados. Concretiza-se nos seguintes produtos e linhas de produtos:

A. **Seminários**. Trata-se do programa de Seminários Livres sobre

Sociedade e Economia, que vêm sendo realizados desde 1986, que em 1988 estão estruturados num programa de quatro **seminários** sob o título geral de **Alternativas para o Nordeste**, com os títulos **específicos** de: Adequação da economia ao meio físico, formação e **estruturação** do poder político no Nordeste, expansão e **marginalização** do sistema produtivo e distribuição da renda e condições de vida. O primeiro dos quatro seminários já foi realizado e o **segundo** **terá** lugar nos dias 7 e 8 de julho.

B. **Ensaios e monografias.** Foram elaborados os seguintes ensaios, apresentados em seminários diversos: "Qual Estado?" (1986), "A **hegemonia** e a esfera pública no Brasil" (1977) e "A atual **política** econômica na América Latina: a ideologia do não-progresso na **política** econômica". O segundo destes ensaios aparecerá na coleção Temas para Discussão do CME e o terceiro na coletânea do seminário "Modernização e estruturas sociais na América Latina" (UFBA/OEA).

C. **Aulas livres.** Outra atividade integrada neste programa de **trabalho** é um conjunto de aulas livres sob o título geral de "Em **torno** a Hegel: estudos sobre a identidade do mundo periférico". **Fo**ram realizadas aulas livres sobre "O pensamento de Hegel e a **crítica** da teoria social" e "Significado e propostas da Escola de Frankfurt". Estão previstas mais quatro aulas livres no **transcurso** de 1988.

Proposta Metodológica de Análise de Indústrias caracterizadas por heterogeneidade estrutural: o caso da Indústria Metal-Mecânica.

Sônia Dahab

Indústrias caracterizadas por heterogeneidade de processos **produtivos** e diversificação de produtos, apresentam dificuldades **metodológicas** na sistematização dos traços fundamentais de **diferenciação** das empresas, segundo sua base tecnológica e estrutura **organizacional**. Desse modo, a sistematização de uma tipologia **fundamentada** nas dimensões tecnológicas e organizacionais oferece **vanta**

gens operacionais e teóricas.

Do ponto de vista operacional, não só permite que uma amostra estratificada, estatisticamente, represente esse universo heterogêneo, como a homogeneização intra-grupo de desvios não significativos, sob o ponto de vista teórico, possibilita testar diferenças tecnológicas e organizacionais inter-grupos através de procedimentos estatísticos.

Do ponto de vista teórico, uma tipologia construída a partir da combinação de aspectos técnico-organizacionais possibilita que as características estruturais (heterogênea) da indústria sejam incorporadas na diferenciação dos tipos de empresas, e, permite que o comportamento empresarial reflita os traços estruturais.

Na medida em que essas relações estão embutidas na construção tipológica, permite-se que a análise da indústria desenvolva hipôteses sobre os determinantes da atividade tecnológica das diferentes empresas, as características dessa atividade e sua evolução, e o papel que cada tipo de empresa desempenha no mercado-posição relativa e estratégia competitiva.

No caso da indústria metal-mecânica, a metodologia para construção da tipologia proposta baseou-se nas seguintes dimensões:

- 1 - características da base tecnológica: convergência, interação vertical e especialização.
- 2 - forças determinantes do tamanho da empresa.
- 3 - grau de continuidade do processo produtivo.
- 4 - nível de integração vertical da empresa.
- 5 - formas de organização dos sistemas de controle de qualidade.
- 6 - formas de organização da atividade tecnológica.

Enquanto que as duas primeiras dimensões são analisadas a partir das tendências tecnológicas da base industrial, as quatro últimas requerem o esforço adicional de criar critérios capazes de tornar operacionável a classificação das empresas a partir dos elementos constituintes de cada dimensão e agrupá-los coerentemente para ca

da tipo de empresa.

Recursos Humanos e Qualificações para Automação Industrial.

Sônia Dahab

1 - Avaliar as implicações da difusão da automação de base micro eletrônica no padrão de utilização da força de trabalho industrial; esta avaliação abordará os aspectos quantitativos e qualitativos da questão, analisando-se as implicações da automação no volume e dinamismo do emprego e, também, as mudanças na organização da produção e do trabalho;

2 - contribuir para a formulação de uma política de capacitação de recursos humanos; com base nos resultados da avaliação anterior, serão definidas diretrizes e procedimentos para ação governamental, em complementação eventual ao esforço próprio do mercado para prover as qualificações de pessoal de que necessitará.

FACULDADE DE EDUCAÇÃO

Diretor: Prof. Edivaldo Boaventura

Representante de Pesquisa: Profa. Odile Angelim G. de Lima

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 12 a 16-12-88

Local: Faculdade de Educação da UFBA
Campus Universitário do Canela
Reitor Miguel Calmon, s/n
CEP 40.000 Salvador - BA.

Telefone: (071) 245-8521/245-9941

Comissão Organizadora:

- Profa. Jandyra Leite Simões (Coordenadora)
- Profa. Jandira Ribeiro dos Santos (Vice-Coordenadora)
- Profa. Blandina Santana Brito
- Profa. Yolanda Vasconcelos de Aragão
- Profa. Iraci Cerqueira L. de Souza
- Prof. Manoelito Damasceno
- Profa. Cacilda Silva Souza
- Prof. Waldomiro Ferreira Santana Filho
- Prof. Gustavo Roque de Almeida
- Profa. Joselita de Castro Lima
- Profa. Maria do Carmo Sales

A evasão da FACED: Um estudo sobre as disciplinas pedagógicas.

Eny Kleyde Vasconcelos Farias
Célia Zariife

A pesquisa sobre a Evasão na FACED: um estudo sobre as disciplinas pedagógicas revelou um alto percentual de evasão, chegando a uma média de aproximadamente 40% nos dois semestres investigados (1985.2 e 1986.1).

Dos 150 alunos ouvidos a respeito da evasão, 87% deles disseram que a distância existente entre as Faculdades e Institutos no Campus Universitário da UFBA dificulta a frequência aos cursos; 10% deles comentaram que deveria haver maior integração entre as disciplinas pedagógicas e os cursos de licenciatura, especificamente.

Dos 90% dos coordenadores de Colegiados dos Cursos de Licenciatura ouvidos, 78% deles analisaram que:

- 1) o problema da evasão na UFBA, é geral, atingindo até 80% em algumas disciplinas;
 - 2) para facilitar a frequência nas disciplinas pedagógicas os departamentos deveriam organizar: a) horários fixos para alguns colegiados (incluindo as terça-feiras à tarde); b) horários nos diversos turnos e horários, de acordo com a demanda de outros colegiados;
 - 3) muitos alunos trabalham e não podem frequentar horários nos dois turnos;
 - 4) as turmas das disciplinas pedagógicas deveriam ser organizadas por Curso de Licenciatura (83% dos Colegiados ouvidos);
 - 5) muitos alunos se matriculam e evadem com a finalidade de se manter por mais tempo na Universidade, pois permanecendo nela têm direito a "passe de ônibus", restaurante universitário e probabilidade de fazer estágio;
 - 6) o ensino é relegado a segundo plano por muitos professores, sendo "a sala de aula o último compromisso político do professor".
-

Dificuldades Vivenciadas pelo Professor Alfabetizador no Cotidiano da Prática Pedagógica. (Referente ao projeto "Um Estudo da Relação entre Jogo, Trabalho e Criatividade na Alfabetização de Crianças de Classes Populares").

Dalva Maria de Andrade de Martins

O objetivo do presente trabalho é testar o potencial de uma estória quanto à sua possibilidade de gerar: atividades criadoras, jogos e textos espontâneos que reflitam a relação entre as experiências infantis e a leitura da palavra. Está dividido em três etapas: a primeira, refere-se à identificação de variáveis contextuais, a segunda à formação do alfabetizador e a terceira ao teste da estória para relacionar as experiências produzidas pelas crianças com a alfabetização considerada como objeto conceitual com base nos princípios piagetianos. Resultados da 1ª. etapa obtidos mediante seminários e observação em sala de aula indicaram que: a) os professores atribuem as dificuldades da alfabetização, predominantemente, ao aluno e em segundo plano à sua formação e ao sistema educacional. Durante a observação identificaram-se as seguintes categorias para o comportamento do professor e do aluno: linguagem oral, leitura, escrita, comportamento motor e avaliação. Dentre as características dessas categorias prevaleceram a) para o professor: Instruções verbais, leitura e escrita mecânica, liberação indiscriminada de reforços positivos e negativos; b) para o aluno: Produção oral condicionada individual e coletiva, Expressão oral não explorada leitura e escrita mecânica, atividade motora condicionada. Indisciplina. A análise de contingência sugere uma forte centralização no comportamento do professor em detrimento da espontaneidade do aluno.

Elaboração de material Didático Alternativo para o Desenvolvimento de Atividades em classes do 2º grau em Biologia.

Antonieta Maria Rizzo Araújo

Objetivo: Elaborar material instrucional na área de Biologia que forneça subsídio para o desempenho de estudantes universitários (estagiários) e professores do 2º grau na sua prática educativa).

Início - 1º semestre de 1988.

Características Gerais - Com este trabalho nos propomos a orientar ações no sentido de produzir material instrucional em Biologia que permita ao estagiário obter resultados mais significativos durante o período de regência de classe juntamente com o professor credenciado; além disso, busca-se suprir a carência do material didático em uso nas escolas públicas. Em geral, os materiais usados pelos professores de Biologia tais como textos, exercícios, livros, enfatizam o uso da memória e não favorecem a aquisição de "insights" pois apresentam os conteúdos explorados de modo mecânico, sem buscar explicações para o uso de fórmulas, conceitos e princípios já estabelecidos. Pretende-se então produzir material que possibilite ao estudante avançar progressivamente de elementos simples para elementos mais complexos do conteúdo observando as possíveis relações do conteúdo em estudo com outras áreas do conhecimento (matemática, Física, Química). Além disso, à medida que se desenvolve o conteúdo, deve-se assegurar que seja mantida, através do material em uso, a conexão entre o que já foi estudado e o que está sendo explorado no momento. Importa manter sempre nos materiais estruturados uma forma de abordagem que favoreça a reflexão e estimule o aluno a buscar outros dados a partir do conhecimento já adquirido, usando-se para isso questionamentos ou outras sugestões de trabalhos que sejam apresentadas ao aluno para desencadear o processo de reflexão.

Espera-se também poder usar situações que estejam em discussão no momento atual, para análise e a partir daí explorar assuntos correlacionados. É importante que se busque não reduzir questões de significância maior (estudo de Ecologia por exemplo) a apenas uma listagem de tópicos a serem desenvolvidos em uma unidade.

Na tarefa de produção de material instrucional deverão estar envolvidos os estagiários, ou os alunos da metodologia e Prática de de Ensino de Biologia I, os professores credenciados das escolas

da Rede Oficial, o professor de Metodologia. O projeto está aberto à participação de professores de Metodologia de outros cursos como Matemática, Física, Química.

Escolas Comunitárias - Subsídios para um Projeto Educativo das Camadas Populares.

Adélia Luíza Portela de Magalhães

Eni Santana Barreto Bastos

Maria Célia de Albergaria Melo

Maria do Pilar Cunha e Silva

Maria Solange Simões Peixoto

A proposta de trabalho surge da natural necessidade de dar prosseguimento às ações de projetos anteriores, desenvolvidos pelo grupo que a encaminha. Surge também para responder às solicitações da Federação das Associações de Bairros de Salvador - FABS, no sentido da busca de uma assessoria para apoiar o desenvolvimento de seu projeto educativo.

O assessoramento orientará o trabalho em três direções, que deverão ocorrer de forma articulada para não destituí-las do significado presente em sua totalidade:

- atuação mais ampla junto à Coordenação da FABS, especificamente junto à Comissão de Educação para articular toda a rede de escolas e creches-escolas.
- acompanhamento mais sistemático em 48 escolas para sustentação e viabilização das experiências educativas em curso.
- aprofundamento dos temas "Gestão da Escola" e "Praxis Pedagógica" no âmbito de uma escola estatal e de uma escola comunitária em busca de subsídios para o projeto educativo das camadas populares.

A opção metodológica se situa na linha de trabalho participante, e será desenvolvido articulando-se as ações de ensino, pesquisa e extensão.

Idade Adulta e Prospecção sobre a Velhice.

Eny Kleyde Vasconcelos Farias

Célia Zariife

Numa tentativa de identificar a compreensão de alunos do Curso de Pedagogia a respeito da Velhice foi desenvolvida, a partir de agosto de 1986 um projeto de pesquisa levado a efeito em três momentos: a) revisão da literatura pertinente; b) aplicação do instrumento de coleta dos dados a 62 alunos do curso de pedagogia da UFBA; c) análise ideológica do discurso apresentado pelo aluno na abordagem contida no instrumento de coleta.

Em síntese, a análise dos resultados revelou: a) uma ideologia que reproduz as concepções do interesse burguês - a ideologia da velhice se constitui em elemento fundamental à reprodução das relações capitalistas, na medida em que a produção dessas relações implica a reprodução das idéias valores, princípios e doutrinas; a sociedade capitalista transforma as pessoas em mercadorias ou em máquinas de reprodução e as trata como excluídos quando não correspondem a estes modelos; b) uma concepção tutelar, depressiva e protetora da velhice; c) absorção do conjunto de representações sobre a velhice.

O relatório desta pesquisa propõe atividades de ensino que tratam da cidadania do idoso e do papel que a educação pode desempenhar no resgate dessa cidadania.

Ideologia no Livro Didático: Um estudo sobre o idoso.

Arlinda Paranhos Leite Oliveira *Eny Kleide de Vasconcelos Farias*

Célia Zariife

Reginalda Paranhos de Brito

Yolanda Vasconcelos de Aragão

Lícia Regina Moreira de Souza

Propõe analisar a concepção a respeito do idoso, identificando-a nos livros didáticos adotados em escolas públicas e particulares

(1a. à 4a. séries do 1º Grau), ao lado da análise da compreensão do professor e percepção dos alunos em relação ao assunto.

Este projeto tem como base os dados empíricos obtidos, através de trabalhos realizados, em sala de aula, com alunos dos cursos de licenciatura e estudos feitos por uma professora de Estrutura e Funcionamento de Ensino, que estudou a questão do idoso em livros didáticos infantis. A proposta atual pretende investigar a problemática do idoso, através da leitura ideológica dos textos didáticos, utilizados da 1a. à 4a. séries do 1º Grau, análise do discurso didático do professor e do entendimento do aluno sobre o assunto.

Este estudo abrangerá 10% das escolas públicas e particulares da cidade de Salvador, sendo a coleta de dados feita através do material didático adotado em língua Portuguesa e Estudos Sociais, questionários aplicados aos professores e informações dos alunos, orais e escritas.

O Curso de Formação de Professores de 1a. à 4a. séries do 1º Grau - Uma proposta de Reformulação Curricular.

Jeane Tavares

Maria Antonieta Tourinho

Norma Cabral

Terezinha Nôvoa

Lúcia Flach

Maria Auxiliadora Araújo

Tânia Zacarias

O projeto concentra-se nas áreas de Ciências e Estudos Sociais e pretende, a partir do estudo de propostas curriculares e do contexto escolar, refletir e propor sobre possíveis e necessárias reformulações, nestas áreas, do currículo do curso de Formação de Professores, da 1a. à 4a. séries, com vistas à aprendizagem significativa.

O processo de trabalho se desenvolve em três momentos distintos e interrelacionados, concretizando-se no espaço da escola com o envolvimento do Curso de Formação de Professores de 1a. a 4a. séries

e do curso primário.

1º Momento:

O método adotado nesta fase é o do estudo descritivo exploratório o qual permite o estudo de um determinado aspecto sobre uma realidade ainda não conhecida.

1. análise crítico - comparativa: a) dos documentos publicados pela SEC/GECIN(Diretrizes para as áreas de Ciências e Estudos Sociais, Proposta curricular das escolas envolvidas).
2. caracterização da clientela de 1º a 2º graus
3. elaboração de uma ante-proposta curricular.

2º Momento:

Experimentação da ante-proposta elaborada, em articulação com professores e alunos.

O método a ser adotado nesta fase do estudo é a pesquisa-ação, a qual pressupõe uma intervenção na realidade pesquisada e uma indispensável participação dos elementos implicados no problema investigado, além dos investigadores.

3º Momento:

- Divulgação dos resultados.

Devido às características da metodologia adotada, consideramos, a princípio, que o processo de trabalho servirá basicamente como referencial para reflexões acerca de reformulações de currículos, nas áreas de Ciências e Estudos Sociais, do curso de Formação de Professores de 1a. a 4a. série, não sendo a sua preocupação maior a generalização dos resultados.

O Teatro na formação de agentes de mudança: Um experimento de Educação e organização comunitária.

Sergio Coelho Borges Farias

Pesquisa-Ação desenvolvida em 2 bairros populares de Salvador baseada na realização de 1 oficina de teatro com jovens entre 15 e 25 anos, visando estimular a sua participação nas comunidades onde vivem. A oficina consta de exercícios corporais, improvisação e interpretação, através de técnicas de teatro popular e de experimentos baseados em estudos sobre os trabalhos de Robert Wilson, Eugenio Borba, Jerzy Grotowsky e outros. Após a realização da oficina será feita, junto aos 2 grupos, uma análise do seu processo educativo tendo como referência um quadro teórico previamente delineado.

Uma Alternativa de Interação Trabalho Acadêmico e Experiências de Educação em Escolas Comunitárias.

Adélia Luiza Portela de Magalhães
Cariolinda Vasconcelos de Carvalho
Eni Santana Barretto Bastos
Maria do Pilar Cunha e Silva
Maria Solange Simões Peixoto

O trabalho tem como objeto de estudo a escola comunitária, o conhecimento de sua história e de suas lutas, sua organização, seus processos educativos e o conhecimento por ela elaborado, com o objetivo de não apenas conhecer e discutir tal escola mas identificar, no seu interior, elementos que possibilitem o surgimento de propostas alternativas para o atendimento de crianças dos segmentos populares.

Este trabalho, por um lado, integra um projeto político mais amplo, que vem sendo assumido pela Federação das Associações de Bairros de Salvador - FABS e que visa o desencadeamento e a consolidação de lutas reivindicatórias pela melhoria da qualidade dos serviços educacionais prestados às crianças oriundas dessa população. Por outro lado, a nível acadêmico, trata-se de um projeto de pesquisa associado à extensão e ensino orientado para a produção do conhecimento que subsidie a preparação do profissional para atuar no âmbito das escolas que atendem àquela mesma população.

A metodologia empregada é a participativa por possibilitar que o processo de trabalho se dê através do envolvimento de todos os sujeitos, do exercício de uma reflexão contínua sobre a dinâmica das relações que os envolvem no contexto que se quer conhecer e por permitir a construção e a reconstrução permanente do conhecimento.

Para análise do material existente foram tomadas a reprodução e a transformação como categorias conceituais e, como categorias analíticas, a organização da experiência escolar, o processo educativo no cotidiano escolar e o processo de assessoramento. Essas categorias analíticas foram desdobradas em: organização da experiência escolar - a gestão, o uso do espaço e do tempo, relação escola/comunidade; processo educativo no cotidiano escolar - o conteúdo trabalhado na escola, o trabalho da monitora, a criança em suas interações no contexto escolar. A análise orientou-se na perspectiva de apreender em que medida a experiência da escola comunitária expressa possibilidades de construção de um processo educativo emergente, como via de realização do projeto educativo dos grupos populares.

Os resultados indicam a existência de elementos na experiência das escolas comunitárias que podem ser incorporados pelas escolas institucionais em seu processo de construção de uma pedagogia que atenda as classes populares.

Uma experiência em Didática para alunos das Licenciaturas em Matemática e Ciências Experimentais.

Antonio Estrela Braga

Bela Szaniecki P. Serpa

Luiz Felipe Perret Serpa

Trata-se de uma experiência de ensino, iniciada no 2º semestre de 1985, com a licenciatura curta em Ciências e, posteriormente, estendida às licenciaturas plenas em Matemática, Física, Química e Biologia. Nessa experiência, a disciplina Didática inicia um pro

cesso que pretende integrar atividades do conjunto de disciplinas constituído por Didática, metodologia e Estágio Supervisionado.

As atividades envolvem o processo educacional e a escola, o processo ensino aprendizagem e o planejamento de ensino, enfatizando a compreensão crítica do conhecimento científico na elaboração de materiais didáticos.

Em todo o processo, a linha metodológica básica é a praxis pedagógica, em um permanente e contínuo trabalho de captar a realidade educacional através de uma dialética ação-reflexão.

FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Diretor: PROF. UBIRAJARA REBOUÇAS

Representante de Pesquisa: Profa. Maria Rosário G. de Carvalho

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 09 e 10.11.88

Local: Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da UFBA
Estrada de São Lázaro, 197 - Federação
CEP 40.000 Salvador - BA.

Telefone: (071) 235-4635/247-2978/247-2979

Comissão Organizadora:

- Profa. Maria Rosário G. de Carvalho
- Profa. Iracema Brandão (CRH)
- Prof. Ubiratan Castro
- Prof. Ubirajara Rebouças
- Profa. Silvia Maria dos Reis Maia

A comida e o comer: A cozinha Baiana.

Vivaldo da Costa Lima

A pesquisa se orienta para um setor de um projeto mais amplo - proposto na comunicação "Alimentação e Trópico: uma proposição metodológica", apresentado no 1º Congresso Brasileiro de Tropicologia, na Fundação Joaquim Nabuco, em Recife - e envolve três partes bem definidas mas complementares: 1. Ethnohistória da cozinha baiana; 2. Aspectos etnográficos e simbólicos e 3. O Quadro da mudança. Serão particularmente analisados os dados referentes ao compromisso da comida ritual no processo de secularização da alimentação cotidiana da comunidade.

A criança e a morte - uma experiência na Enfermaria de Pediatria do Hospital das Clínicas (psicóloga, psiquiatria, terapeuta ocupacional, estagiários de Medicina)..

Jardelina Maria Amado Bacellar

Trata-se de um projeto instalado na enfermaria do Hospital Edgard Santos, tendo como objetivo principal identificar as atitudes da criança internada diante da doença e da perspectiva de morte e criar condições para que a referida situação funcione, de forma menos traumática.

Adaptação, comercialização e decisão econômica: uma colônia polono-brasileira.

Carlos Alberto Coroso Soares

Trata-se do estudo do sistema adaptativo (estruturas de produção, consumo e distribuição) e organização sócio-econômica de uma população camponesa polono-brasileira situada no Primeiro Planalto do Paraná. O trabalho foi apresentado como tese de doutoramento na

A infância abandonada em Salvador - séculos XVIII e XIX.

Johildo Lopes de Athayde

Estudo da infância abandonada em Salvador, séculos XVIII e XIX, utilizando como documentação de base os registros relativos às "crianças expostas" do Arquivo da Santa Casa de Misericórdia.

A mulher na visão das teses inaugurais da Faculdade de Medicina da Bahia (Século XIX).

Dínorah D'Araújo Berbert de Castro

Foi durante o século XIX que deslanchou, com maior força, o movimento feminista.

Então duas correntes eram seguidas na "intelligentzia" brasileira: A dos que romanticamente elogiavam a fragilidade feminina, qual excelente razão para sua defesa pelo homem que, aliás, se sentia atraído por tais condições físicas. E a dos que desejavam a mulher como participantes nas lutas e mudanças sociais, como características modalidades; ela é então considerada como heroína. A análise das teses dos doutorandos na Bahia e escritos outros servirã para detectar a mundivivência feminina na época, na Bahia e na Faculdade ao Terreiro de Jesus.

Tal estudo, pioneiramente, por nós foi projetado, conforme consta de documento da Universidade Francesa.

A Organização política e a Emergência do fenômeno faccional no grupo indígena Kiriri.

Sheila Brasileiro

Rosanita Baptista

José Augusto Laranjeiras Sampaio (Orientador)

Maria Rosário G. de Carvalho (Orientadora)

Com esse projeto, inscrito basicamente nos domínios da Antropologia Política e da Antropologia Simbólica, objetivamos, além de atualizar dados etnográficos referentes ao grupo indígena Kiriri, de Mirandela, Bahia, investigar o processo de reordenamento político ocorrido nesse grupo que culminou com a sua divisão em duas facções.

Encaramos esse trabalho como parte de uma análise bem mais ampla que tem absorvido os esforços de diversos antropólogos e que pretende, de um modo geral, acompanhar de perto o fenômeno crescente de reelaboração da identidade étnica, verificado não apenas entre os índios do Nordeste, mas também de outras regiões do Brasil, fenômeno que passa, necessariamente, pela questão da demarcação e posse efetiva de seus territórios.

A participação da colônia espanhola na economia baiana.

Núbia Guimarães

Célia Maria Leal Braga

Jeferson Afonso Bacelar

Karla Barreto Braga

J. Horácio Garcia

Samira Bevilaqua (Estagiária)

Jurema Santos (Estagiária)

Karina Barreto Braga (Estagiária)

Rosa Beatriz Marinho (Estagiária)

O trabalho se propõe a realizar um levantamento nas principais fontes de dados sobre os espanhóis de Salvador (Arquivo Público e Consulado Espanhol) com o objetivo de reconstituir o processo de migração da colônia espanhola de Salvador, a participação dessa colônia na economia baiana e o processo de assimilação do grupo. Para acompanhar o trabalho serão feitas entrevistas complementares, a partir das fichas de inscrição do Consulado, visando a uma análise com base nas informações dos próprios componentes do grupo.

Os dados obtidos destas fontes poderão remeter a trabalhos mais específicos, tais como:

1. Etno-história da migração espanhola para Salvador.
 2. Memórias de imigrantes galegos.
 3. A participação de três gerações de mulheres galegas na sociedade baiana.
-

A Pequena Burguesia Agrária como Novo Ator Social.

Anete Brito Ivo (Coordenadora)

Ilzimar Glória Oliveira (Bolsista CNPq)

Esta comunicação é parte da pesquisa maior "Consolidação do Padrão de Dominação Burguesa no Campo", tese de doutorado a ser apresentada na Universidade Paris III.

O estudo específico busca entender a formação da pequena burguesia agrária modernizada a partir de dois movimentos analíticos: o primeiro configurando-a enquanto agregado estatístico ocupacional; o segundo, observando-a a partir da dinâmica de construção da hegemonia burguesa, marcada por dois cenários, o do período autoritário e o da transição democrática.

A pesquisa afro-brasileira em Feira de Santana.

Ronaldo de Salles Senna (Coordenador)

Sônia Lima de Carvalho (Secretária-geral da pesquisa)

Um estudo tipológico das Casas-Roças e Matas de Candomblé de Feira de Santana.

Seus envolvimento com a economia regional e seus desdobramentos em uma frente pioneira.

Práticas culturais entre pequenos produtores de Xique-Xique: Um estudo de caso.

Sylvia dos Reis Maia

A pesquisa visa registrar as práticas culturais utilizadas pelo pequeno produtor do semi-árido baiano, especialmente em Xique-Xique e em particular aquelas práticas ligadas às atividades de produção, comercialização e consumo, assim como identificar os principais fatores sócio-econômicos e políticos que interferem nas referidas práticas e conseqüentemente na organização do grupo familiar.

A política para além do estritamente (ou encruadamente) "político": uma espiadela pós-modernóide made in Bahia.

Roberto Albergaria

Recopilação de notícias soteropolitanas e algum tanto brasílicas sobre o clorótico estado hodierno dos nossos humores, crenças e esperanças cívicas, envolvendo alvitres de ordem vária sobre uma concebível re-estilização da vida política nativa. Trabalho de divulgação científica inscrito na área de Antropologia Política (ou Político-Simbólica) Aplicada, que vem sendo elaborado em vários níveis desde out. 87. Texto (1a. parte) a ser publicado no Caderno "Movimentos Sociais e Partidos Políticos". Projeto "Universidade e Constituinte", desenvolvido pela UFBA. Já concluído o capítulo intitulado "A crise das esquerdas e o círculo vicioso da cultura político-partidária brasileira/baiana".

Coletivismo agrário em Portugal? O caso da "Herdeade das Casas do Soudo" (Beira Baixa).

Pedro Agostinho

A questão da existência de um coletivismo agrário em Portugal com remotas origens pré ou proto-históricas tem sido objeto de estudo e discussão por etnólogos, geógrafos e historiadores, cuja última etapa mais importante é o debate entre o geógrafo Orlando Ribeiro e o historiador Albert Silbert, que tomam por objeto a "Herdade das Casas do Soudo" (aldeia de Zebreira, zona arraiana da Beira Baixa, Portugal). A partir de 1 ano de trabalho de campo (1983) e de investigações em arquivos portugueses, esta pesquisa retoma o debate sob uma perspectiva antropológica, centrada nos aspectos econômico-ecológicos do problema. A Herdade está documentada de 1583 até 1983 e continua a existir, sendo possível recuar essas datas primeiro até c.1513 e possivelmente até 1229-1240. Tomando os sucessivos corpi documentais é factível estabelecer uma diacronia analisável em seguidos cortes sincrônicos, cada um deles toma do como etapa no processo de transformação do sistema produtivo da Herdade. A comparação dos cortes sincrônicos permitirá reconstituir as mudanças havidas até ao momento do trabalho de campo, e responder, para este caso específico, à pergunta inicial que dá título à pesquisa.

Arraiais Negros de Rio de Contas (pesquisa realizada em colaboração com o Instituto do Patrimônio Artístico e Cultural da Bahia (IPAC) e a Secretaria do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (SPHAN).

Marcos Luciano Lopes Messeder (Bolsista do CNPq)
Marco Antônio Matos Martins (Bolsista do CNPq)

A cidade de Rio de Contas, localizada na Chapada Diamantina, onde estão inseridos os arraiais negros de Barra, Bananal e Riacho das Pedras, apresenta-se como um universo extremamente rico, na medida em que congregou na sua formação, devido ao ciclo mineral, segmentos vários, hoje componentes da sociedade brasileira, mas que lá guardaram certas singularidades.

Estes arraiais negros chamam a atenção por sua particular reprodu

ção, resguardando aspectos essenciais de uma negritude evidencia
da sobretudo nos vínculos com o seu território.

Este projeto, sob a responsabilidade dos antropólogos Marcos L.L. Messeder e Marco A.M. Martins e com a colaboração de duas estudan
tes do curso de graduação em Ciências Sociais da UFBA, Amélia Tereza Santa Rosa Maraux e Suzana Moura Maia, busca tão somente
reunir informações capazes de viabilizar a elaboração de uma etno
grafia de caráter exploratório sobre os arraiais negros de Rio de Contas, intentando caracterizar fundamentalmente seus vínculos com a terra, organização sócio-econômica, suas formas de reprodução e ainda a influência da Barragem do Rio Brumado sobre estas comuni
dades.

As relações de produção numa frente extrativista, composta de po
pulação indígena e não indígena.

Maria Rosário G. de Carvalho

Os Kanamari estão localizados no alto curso do Rio Jutaí, ao sul do Estado do Amazonas, juntamente com a população regional aí as
sentada. Ambas têm na extração da seringueira (estação seca) e da madeira (estação das águas) as principais atividades orienta
das para o mercado, enquanto a agricultura, pesca, caça e coleta asseguram a provisão alimentar, independente da intermediação do mercado. As relações de produção no âmbito desse sistema interét
nico constituem o foco principal da investigação.

Pode-se subdividi-la em três partes, estreitamente articuladas en
tre si: na primeira, as fontes bibliográficas relativas à área, a história do contato, notadamente de acordo com a tradição oral in
digena e não-índigena, os aspectos demográficos e a organização so
cial e política são considerados. Na segunda, as relações de pro
dução são detidamente analisadas, após o que são tratadas as no
ções, instituições e representações introduzidas e formuladas na sociedade indígena, mediante o contato com segmentos da sociedade nacional. Relevo é dado à noção de trabalho, encarado como cruci

al à investigação do sistema interétnico. Sob a égide da ideologia econômica passa a prevalecer uma demarcação precisa entre as atividades caracterizadas como resultantes do trabalho e aquelas que não o são.

Associações de Empregadas Domésticas - O caso da Bahia.

Alda Britto da Motta

Acompanhamento da ação política de uma categoria de trabalhadores engajados em uma forma "não capitalista" de produção, que vivem um processo inicial da formação de identidade de classe, enquanto lutam por direitos legais e de cidadania. Enfatiza-se, também, a questão da categoria enquanto gênero social.

Bachelard - Bourdieu - Por uma Epistemologia das Ciências Sociais.

Elyana Barbosa

Analisar os conceitos de "ruptura epistemológica", "construção do objeto" e "racionalismo aplicado" na perspectiva da sociologia dialética (a marxista). Haverá possibilidade de conciliação entre a sociologia dialética e a proposta de Bourdieu in "Le Metier de Sociologue"? Como conciliar a ruptura epistemológica, a construção do objeto com a questão da "praxis" e da "totalidade", na concepção materialista da história?

Bibliografia anotada sobre mulheres na migração, na América Latina.

Mary Garcia Castro (Coordenadora)

Kátia Alves Barreto (Bolsista CNPq)

Magna Stela Santos Lopes (Bolsista CNPq)

Bibliografia comentada sobre trabalhos relativos à migração de mulheres na América Latina e Caribe, com especial referência ao caso do Brasil.

Cenários Prospectivos Sócio-Econômicos da Bahia.

Severo de Albuquerque Salles (Coordenador, pesquisador visitante do CNPq no CRH)

José Sergio Gabrielli de Azevedo (Fac. de Ciências Econômicas)

Milton Santos Filho (Faculdade de Ciências Econômicas)

Guaraci Adeodato de Souza *Jesualdo Arjones*

Claudinei Rolim *Ruth Hannequim*

O projeto tem o objetivo de elaborar uma série de cenários prospectivos da Bahia, no horizonte de 1995, contemplando: dimensões macroeconômicas mais relevantes; aspectos financeiros, em particular as operações ativas e passivas do Estado, enfocando também a situação, na Bahia, de agentes financeiros externos; aspectos sócio-demográficos; e marcos políticos alternativos. A pesquisa durará dois anos e meio (a partir de 01.05.88) e entregará numerosos produtos parciais.

Ciências Sociais e Saúde

Carlos Alberto Caroso Soares

Projeto de ensino, pesquisa e extensão, de natureza interdisciplinar, em elaboração, desenvolvendo atualmente uma forte articulação com o Departamento de Medicina Preventiva e com o Mestrado em Saúde Comunitária, da Faculdade de Medicina da UFBA.

Crescimento do ensino superior estadual na Bahia e seu significado sócio-político.

Lícia de Queiroz Flavo (Coordenadora)
Liana Vieira Pedreira (Assistente de Pesquisa)

Trata-se de um estudo de natureza exploratória que busca investigar o significado da ênfase conferida pela esfera estadual ao ensino superior, sobretudo em direção ao interior baiano na década de 80, visando uma compreensão mais nítida e particularizada do seu significado sócio-político, de modo a subsidiar a reflexão e formulação de políticas acerca da estadualização e interiorização da educação superior na Bahia.

Do caboclo a índio: Etnicidade e Organização Social e Política entre povos indígenas contemporâneos no Nordeste do Brasil, o caso Kapinawá.

José Augusto Laranjeiras Sampaio

Correntemente caracterizados como um "caso limite" no processo de incorporação dos povos indígenas à sociedade nacional, tanto pelas diretrizes oficiais da política indigenista quanto em algumas formulações teóricas estabelecidas na Antropologia brasileira, os povos indígenas no Nordeste têm passado, em anos recentes, por um amplo movimento de afirmação étnica e política com foco na garantia dos seus direitos, em especial sobre seus territórios tradicionais. Movimento que envolve, inclusive, povos indígenas de antigos aldeamentos setecentistas, até então tidos como "extintos".

A investigação do processo constitutivo e da dinâmica destes movimentos, em especial nos planos político-organizacional e simbólico, é o foco central da pesquisa, onde se busca, a partir de um estudo de caso, — o dos Kapinawá —, uma caracterização da situação indígena no plano regional e a reflexão teórica em termos da categoria "etnicidade" e de outros desenvolvimentos metodológicos e conceituais da Antropologia Política.

De Divisões, Campo Político e Intervenção: Faccionalismo na Sociedade Tuxã.

Maria Rosário G. de Carvalho

Marcos Luciano Lopes Messeder (Bolsista do CNPq)

Os trabalhos recentes no Brasil sobre a etnicidade têm enfatizado uma abordagem política do problema, isso graças ao redimensionamento dos estudos de contato interétnico.

O caso Tuxã parece-nos exemplar à medida que conjuga a situação faccional e a intervenção do Estado de formas distintas, através da tutela (FUNAI) e da presença de outro organismo do governo federal responsável pela execução de uma grande obra (CHESF - Barragem de Itaparica). Assim, importa-nos trabalhar os aspectos mais estruturais dos sistemas de dominação e os papéis e representações dos atores envolvidos neste campo político mais amplo.

Dimensão Espacial da Questão Agrária, Crise de Hegemonia e Identidade Camponesa.

Anete Brito Leal Ivo (Coordenadora)

Ilzimar G.F. Oliveira (Bolsista CNPq)

Terezinha Mattos Quadros (Bolsista CNPq)

Sandra Prazeres (Bolsista CNPq)

Maria Ivanilde F. Nobre

O projeto se propõe a compreender a reforma agrária através de espaços específicos (PRRAS), entendendo-os como expressões diferenciais de forças sociais, que configuram contradições semi-socializadas de classe, medidas pela interseção das esferas nacionais e regionais da estrutura de poder, acabando por afetar a trajetória de grupos de trabalhadores afetos pelo projeto.

Diversidade e dinâmicas regionais do sindicalismo brasileiro.

Nadya Castro (Coordenadora)
Paula C. Silva
Carmen Teixeira (Bolsista CNPq)
Ira Neilson Santos Costa (Bolsista CNPq)
Sandra Guimarães (Bolsista CNPq)

A comunicação apresentará os primeiros resultados desse projeto que o CRH desenvolve com outras equipes brasileiras sob a coordenação geral do CEDEC - SP. Estes primeiros resultados ressaltam a dinâmica geral do movimento sindical baiano nos anos 80 e em especial da categoria metalúrgica, uma daquelas que se constitui em objeto de interesse na pesquisa nacional.

Estado e Cidadania: O Direito de Proteção à Vida.

Ruthy Nãdia Laniado	Maria Ilza Cardoso
Gilson de Araújo	Ilzimar F. Oliveira
Andrê Uzeda	

O direito de proteção à vida e a criminalidade urbana estudados sob o ângulo das mortes por homicídios dolorosos e das mortes por acidente de veículos em Salvador e a responsabilidade do Estado em proteger o cidadão. Período: 1982-1986.

Estado e movimentos sociais.

Inaiã Carvalho	Ruthy Nãdia Laniado
Maria Victória Espinheira	Wellington Aragão
Maria Alba de Carvalho	Clara Carneiro

Trata-se de um projeto amplo, sob a responsabilidade do Centro de Recursos Humanos e do Mestrado em Ciências Sociais, com financiamento da FINEP. Este projeto se propõe a analisar os movimentos sociais, neste período de transição, privilegiando a sua relação

com o Estado. Para tanto ele contempla 5 sub-projetos, ou seja: Movimentos Sociais e Estado, Movimentos e Partidos Políticos, Movimentos de Luta pela terra, Movimentos em Camaçari e Associações de Bairro em Salvador.

Estado e Movimentos Sociais na Bahia.

Inaiã Carvalho

Ruthy Nãdia Laniado

Vitória Espinheira

José Wellington

Maria Alba de Carvalho

Trata-se de um amplo projeto de pesquisa, a ser materializado por pesquisadores do Centro de Recursos Humanos da UFBA, e do Mestrado em Ciências Sociais, abrangendo um conjunto de estudos que tratam: 1) da relação entre o Estado e os movimentos sociais; 2) das associações de bairro em Salvador; 3) da relação entre movimentos sociais e partidos políticos; 4) das mobilizações pela terra (invasões); 5) dos movimentos sociais em uma cidade planejada (Camaçari).

Estado e Movimentos Sociais Urbanos no Nordeste.

Ruthy Nãdia Laniado

Inaiã Moreira de Carvalho

Maria Victoria Gonzalez

Maria Alba Carvalho

Wellington Aragão

Projeto desenvolvido em todas as capitais do Nordeste, de Teresina a Salvador, simultaneamente, sob a responsabilidade de equipes das Universidades Federais, através de um intenso programa de intercâmbio acadêmico apoiado pela FINEP, tendo como objeto os movimentos urbanos nas grandes capitais, perspectivando as políticas urbanas, gestão do urbano, luta pela posse e uso do solo urbano e associativismo urbano.

Estruturas Sociais no Pomance de Machado de Assis.

Maristella Said

Espelhamento da vida do segundo Império Brasileiro, sobretudo na corte, basilarmente a nível de dois segmentos: classes média e inferior do Rio de Janeiro, através da visão da família patriarcal, casamentos de interesse, consequências sociais da escravidão e da abolição: afirmação da consciência literária nacional.

Estudo da Ocupação Pré-Histórica do Espaço no Sub-Médio São Francisco.

Carlos Alberto Etchevarne

O presente trabalho tem como objetivo estabelecer as possíveis relações do homem pré-histórico com o meio, no processo de ocupação do espaço, no âmbito da região atingida pela Barragem de Itaparica, no Sub-médio São Francisco, Estado da Bahia.

Com esta perspectiva pretendemos dar continuidade ao estudo do material coletado proveniente do Projeto de Salvamento Arqueológico Itaparica do São Francisco (PSAI) que vem sendo desenvolvido pela equipe do Museu de Arqueologia e Etnologia da Universidade Federal da Bahia (MAE/UFBA).

Assim, nossa proposta se apresenta como uma sequência lógica desse Projeto, na tentativa de compor o quadro de ocupação pré-histórica inserido num marco mais amplo, que considera os períodos históricos atuais, nessa área sanfranciscana compreendida, por sua vez, numa unidade de estudo maior: a calha do São Francisco.

Estudos preliminares para avaliação de currículos (um estudo de caso).

Diva de Souza Costa

O estudo concebe o currículo como um conjunto de experiências acadêmicas teórico-práticas, objetivando aprofundar, levantar questões com vistas a um entendimento de pressupostos, concepções e objetivos norteadores da experiência pedagógica em sua dinâmica; o referido trabalho analisa o "ideário" veiculado pelos conteúdos programáticos, que por sua vez sofrem e exercem influências estruturais - conjunturais, históricas, na configuração do perfil do profissional que se "intenciona" formar, no caso o professor.

Feuerbach e o Homem como Ser Supremo.

José Crisóstomo de Souza

Ludwig Feuerbach é muitas vezes considerado como representando uma radical ruptura com o idealismo hegeliano e como o antecedente mais imediato do materialismo de Marx e Engels. No meu trabalho procuro mostrar que ele e seu humanismo representam antes um esforço de restauração e realização com relação ao Cristianismo que pretende criticar.

Fontes bibliográficas, manuscritas e tradição oral relativas aos Pankararé do Brejo do Burgo, município de Glória, Bahia.

Cláudio Luiz Pereira

O objetivo da pesquisa é reunir, de modo sistemático, o conjunto de testemunhas e documentos manuscritos dispersos em arquivos públicos, bibliografia de caráter etnográfico, depoimentos e notas registradas por diferentes pesquisadores, em variados lapsos de tempo.

Essa tentativa de organização preliminar de variados tipos de fontes atende em parte a um dos requisitos de um projeto parcialmente

financiado pela FUNARTE e INF, ao tempo em que subsidia pesquisa de campo (etnográfica e fotográfica), realizada por equipe conjunta do MAE-UFBA/IPAC, no ano de 1985. Primordialmente, a classificação e análise do material referido, ora em curso, apoiada em princípios metodológicos próprios à antropologia e à etno-história, objetiva fornecer as bases histórico-antropológicas para a fundamentação da legitimidade da identidade étnica Pankararé.

Fundo de Documentação Histórica sobre Índios da Bahia.

Janaí Macedo

Este projeto tem como objetivo recolher e organizar para pronta recuperação de dados a documentação existente sobre os povos indígenas localizados na Bahia dispersas nos arquivos do estado, do país e do exterior.

O critério que está sendo adotado para cada fonte consultada é o seguinte: a) levantamento de dados sobre o autor e a publicação e/ou manuscrito; b) leitura paleográfica quando pertinente; c) transcrição diplomática dos textos integrais; d) elaboração de resumos para os textos; e) indicação das fontes e/ou coleções manuscritas nos resumos e transcrições; f) inserção no computador de todo o material coletado.

Gestão da Força de Trabalho na Indústria Petroquímica.

Antonio Sergio Guimarães (Coordenador)
Iranilson Santos Costa (Bolsista CNPq)
Carmen Teixeira Gonçalves (Bolsista CNPq)

O texto é uma análise das principais políticas de gestão de recursos humanos no Pólo de Camaçari. Enfatiza especialmente o processo de formação dessas políticas e o que representa para a organização de classes dos trabalhadores.

Esta pesquisa deverá dar origem a uma tese de doutorado a ser defendida no Museu Nacional, UFRJ. A tese tratará, em primeiro lugar, de uma revisão crítica da obra de Lévi-Strauss, no que toca ao estudo e à análise da mitologia. Na segunda parte será apresentada a mitologia Kanamari, povo indígena que habita no sul do Estado do Amazonas. Estes dados procedem principalmente do trabalho de campo realizado no alto Jutaí. A última parte conterá uma análise desta mitologia, a partir das considerações teóricas de senvolvidas anteriormente.

Impactos Sociais do Reflorestamento no Litoral Norte no Estado da Bahia.

Anete Brito Leal Ivo (Coordenadora)

Marieze Rosa Torres Sampaio

Trata-se de apresentar, de forma preliminar, os objetivos gerais de um estudo sobre o impacto da implantação de uma fábrica de celulose no litoral norte do Estado e seus efeitos nas condições de articulação da economia regional; das alterações dos padrões demográficos e de reprodução da força de trabalho urbana e rural da região afetada pelo empreendimento.

Insatisfações e Resistência operárias na indústria petroquímica.

Antonio Sérgio Guimarães (Coordenador)

Iraneilson Santos Costa (Bolsista CNPq)

Carmen Teixeira Gonçalves (Bolsista CNPq)

O texto examina os principais conflitos de trabalho e insatisfações do espaço fabril em confluência com os projetos de vida dos trabalhadores e suas trajetórias sociais. Tal exame é posteriormente estendido às formas de articulação da organização operária dentro e fora da fábrica.

Integração dos alunos do Colégio Eurícles de Matos ao Bairro do Rio Vermelho.

Maria Célia Teixeira Moura Santos

Antonio Oliveira Rios

Oswaldo C. Ribeiro

Articulação conjunta de ensino, pesquisa e extensão, visando a recuperação da memória do Bairro, adaptando os programas das disciplinas História, Educação Artística e Expressão e Comunicação à realidade baiana, bem como a produção de instrumentos pedagógicos necessários à redefinição dos métodos de trabalho adotados no curso de Museologia e na Escola Eurícles de Matos.

Isogamia em Casamentos.

Yolanda Pesce Paradella

1 - Em sociedade a escolha do cônjuge ou do companheiro obedece a uma série de determinações - é quando se cria, assim, um espaço social para que isto aconteça. Além disso, o casamento entre "iguais" ou "semelhantes" acaba por construir a isogamia como uma regra social.

2 - A pesquisa tem como universo um fragmento da classe média.

Leitura da dinâmica urbana, Nostalgia e Mudança.

Carlos Geraldo Espinheira

Compreensão das cidades a partir da ética de seus moradores na avaliação dos elementos urbanos significativos. A cidade vista pelos seus cidadãos - os significados dos espaços urbanos.

Mapeamento Literário da Bahia.

Gustavo Fálcon

Levantamento da ficção baiana ou produzida sobre a Bahia e interpretação sociológica das "civilizações" interioranas no romanceiro regional.

Mudanças na Estrutura de Dominação na Região Cacaueira.

Alba Regina Neves Ramos

Nosso estudo se propõe a analisar o processo de mudança que redefine a estrutura de poder na Região Cacaueira, considerando, fundamentalmente, as articulações que se estabelecem para uma não ruptura entre o tradicional e o "moderno".

Mulher, Trabalho e Família: um estudo de mulheres de camadas de baixa renda em Salvador.

Cecília Maria Bacellár Sardenberg

Análise da divisão sexual do trabalho, relações de gênero e do papel da mulher entre famílias de baixa renda.

Novo operariado, novas condições de vida e trabalho nas fronteiras do moderno capitalismo industrial brasileiro.

Nadya Castro

Antonio Sérgio Guimarães

Jorge Nôvoa

A comunicação reúne resultados de pesquisa fruto do projeto CRH/CNPq/ANPOCS, sobre "Formação de Classe dos trabalhadores químicos e petroquímicos". Procura discutir os impactos sobre as condições de vida e trabalho urbano da nova industrialização nordestina dos últimos 20 anos, com ênfase no caso da Bahia.

Núcleo de Estudos Interdisciplinares sobre a mulher.

Cecília Bacellar Sardenberg (Coordenadora)

Alda Maria Britto da Motta

Ana Alice Costa

Anaildes Pereira de Almeida (Pesquisadora da Sec. de Educação do Estado)

Maria Tereza Navarro de Brito (Técnica do Arquivo Público do Estado)

Terezinha Gonçalves Vaydhinatan (Economista Prefeitura Simões Filho)

Maria Elisabete dos Santos

Grupo de pesquisadoras que desenvolve atividades de ensino, pesquisa e extensão sobre os problemas da mulher, centrado nos seguintes aspectos: a. teoria feminista; b. metodologia e técnica das Ciências Sociais aplicadas ao estudo das questões da mulher; c. análise sócio-antropológica dos problemas relativos à condição feminina no Brasil.

Desenvolve atualmente um projeto de Curso de Especialização para pesquisadoras do Terceiro Mundo sobre as questões femininas, com o apoio de vários organismos internacionais, bem como a organização do Centro de Documentação Feminista "Zahidhê Machado Neto", além de projetos de pesquisa sobre a mulher na periferia da cidade de Salvador.

Núcleo de História Oral e Documentação Contemporânea.

Ubiratan Castro de Araújo (Coordenador)

Albene Miriam Ferreira Menezes (Pesquisadora do CNPq)

Maria do Carmo Barreto de Sá

Afonso Florence

Grupo de pesquisadores voltado para o levantamento, produção e arquivamento de documentação oral e audio-visual sobre a História da Bahia, desenvolvendo atualmente as seguintes linhas de trabalho: a. memórias sertanejas; b. memória das lutas operárias e sindicais; c. memória da imigração alemã na Bahia.

Dispõe dos seguintes acervos abertos à consulta: depoimentos em fitas cassete de lideranças operárias e camponesas na Bahia; coleção de microfilmes da documentação do Consulado Americano na Bahia (cedido pela Fundação Rockefeller); referências microfilmadas da Biblioteca da Universidade de Bielefeld (cedida pelo Prof. Iohannes Augel).

O acesso à escola da população em idade escolar no meio rural da Bahia, 1960 - 1980.

Fernanda Maria Gonçalves Almeida (Coordenadora)

Heloísa Pagliaro

Lícia Maria de Oliveira Libório

Cristina M. Almeida

A pesquisa nasce de uma investigação anterior, quando se constata, através dos censos demográficos de 1960, 1970 e 1980, ascensão do acesso e permanência na escola da população rural baiana em idade escolar, enquanto a sua correspondente urbana declinava.

Essas mudanças ocorrem paralelas a profundas alterações na produção agrícola do Estado, e, supunha-se, estariam interferindo nas condições de vida da força do trabalho, inclusive auxiliando a expansão das chances de ingresso à escola rural. A primeira etapa da pesquisa, assentada em levantamentos e análises teóricas e estatísticas está concluída. A segunda, que requer levantamento de dados primários em dois pólos agrícolas, começará brevemente.

O alcance doutrinário-pedagógico das "memórias históricas" da Faculdade de Medicina da Bahia (Século XIX).

Francisco Pinheiro Lima Junior
Dinorah D'Araújo Berbert de Castro

Juntamente com a "Gazeta Médica" da Bahia (objeto de posterior trabalho), se constituíram tais relatos, anualmente feitos por mestre designado pela Congregação, rico documentário sobre o ensino médico na época.

Nem sempre aceitas pela Congregação, embora raramente, apresentam, além de esperados informes biográficos, interessantes incursões na Filosofia do curso de Medicina, em Salvador.

Obra de Arte e Mercadoria.

Maria Eliana Ramos Jardim Xavier

O século XX, pródigo em movimentos, realizações, questionamentos e mudanças, consegue atingir a arte de modo a quase submetê-la à lei geral da produção capitalista, tornando a produção artística uma produção para mercado. Desta forma a obra de arte sofre pois que o seu valor deixa de se fundar nela mesma para se fundar na sua capacidade de produzir lucro. Passa então a ser considerada como mercadoria. É mister verificar se a obra de arte possui um estatuto ontológico definido e se ele pode ser alterado pela vontade e interesse do Homem, visando apenas o lucro.

O fotógrafo lambe-lambe.

Oswaldo Gouveia Ribeiro
Rita de Cássia Maia da Silva

Levantamento da situação do lambe-lambe na Bahia nos seus aspectos históricos, sociais, situação econômica e a atualidade da profis são dentro de um novo contexto. A partir do tema pretende-se es tabelecer normas para elaboração, em bases científicas, dos dossiês museológicos.

O novo sindicalismo na formação de classe dos trabalhadores baia nos.

Jorge Nôvoa

Trabalho de elaboração de hipóteses para avaliação histórica de como o sindicalismo age na formação de classe dos trabalhadores no Brasil e na Bahia.

O poder Legislativo da Bahia na Segunda República (1930-1937).

Consuelo Novais Sampaio

Maria da Conceição da Costa e Silva

Este projeto está dividido em duas partes. Na primeira, analisa-se a formação e atuação dos partidos políticos, do processo elei toral e o comportamento das classes sociais. Na segunda, faz-se uma análise da biografia coletiva do legislativo e da produção le gislativa, destacando-se os problemas de ordem econômica, social e política da sociedade baiana da época.

O processo recente de modernização da Estrutura Agrária Brasilei ra.

Vania Affonso de Almeida Salles

Inicialmente se abordará a situação do campo no período de 1960/1980, para examinar as principais tendências definitórias do crescimento agro-pecuário e que tornaram possível a modernização das estruturas agrárias. Neste processo houve um aprofundamento das disparidades regionais; detectável ao nível da população rural cuja composição está dada pela preservação de padrões de desigualdade social. Depois de estabelecer os principais momentos do processo de modernização ao nível nacional (construídos a partir de conjunturas relevantes), se fará a caracterização do fenômeno da modernização no Estado da Bahia, marcado por contrastes importantes entre o rural e o urbano, com graus relativamente mais baixos de modernização das formas de produzir, conservando, portanto, um patamar insuficiente de desenvolvimento agro-pecuário. O objetivo desta segunda parte é estudar os efeitos diversificados que o surgimento do fenômeno modernização - tradicionalidade provoca sobre a dinâmica do trabalho rural no Estado da Bahia.

O Projeto PENBA.

Julio Santana Braga (Coordenador)

Vivaldo da Costa Lima

João Reis

Ronaldo de Salles Senna

Kátia Matoso

O programa de Estudo do negro na Bahia, da Universidade Federal da Bahia, visa essencialmente preencher uma lacuna nas pesquisas sociais que têm dado pouca atenção aos estudos afro-brasileiros. Um dos seus objetivos básicos é o da formação de mão-de-obra especializada em estudos e pesquisas sobre as questões do negro no Brasil. Para além da concessão de bolsas de estudos para apoiar projetos individuais, o PENBA realiza, também, uma pesquisa sobre a presença do negro na Bahia na primeira metade do século XX.

Os Botocudo: uma tentativa de recuperação da memória.

Maria Hilda B. Paraíso

Núbia Maria Calazans Guimarães (Aluna)
Emílio Carlos Ribeiro Tapioca (Aluno)

É uma tentativa de, através de consulta bibliográfica e documental e de registro da tradição oral dos grupos remanescentes, reconstituir a história do povo Botocudo em Bahia, Minas Gerais e Espírito Santo.

Os movimentos da Força de Trabalho e a organização familiar.

Iracema Brandão Guimarães (Coordenadora)
Terezinha F.J. Farias (Bolsista CNPq)
Indaiã C.C. São Bernardo (Bolsista CNPq)

As características dos grupos domésticos apresentadas pelos censos demográficos em 1970 e 1980 são analisadas com ênfase nas atividades econômicas, notadamente a distribuição dos assalariados segundo os setores de atividades na área urbana, como chefes ou como componentes do grupo doméstico, e que permite esclarecer relações entre o mercado de trabalho regional e alguns padrões de organização familiar.

Os Tuxã e a Barragem de Itaparica (Convênio UFBA/CHESF).

Marco Antonio Matos Martins
Marcos Luciano Lopes Messeder (Bolsista CNPq)
Maria Rosário G. de Carvalho (Coordenadora)

Este projeto orienta-se para estudo do povo indígena Tuxã, localizado na cidade de Rodelas, Bahia, na região do Sub-médio São Francisco, buscando dar conta de sua articulação com a sociedade nacional através da população não-Índia com a qual mantém contato permanente e sistemático e com o Estado brasileiro, particularmente através da construção do Complexo Hidrelétrico de Itaparica,

pela Companhia Hidrelétrica do São Francisco (CHESF).

Apreender as variáveis sócio-econômicas, políticas e culturais, envolvidas no processo de transferência e relocação, bem como os seus efeitos imediatos e mediatos, constitui-se objetivo primordial das nossas investigações.

Os Tuxá e o Estado: Uma Análise Diacrônica.

Edwin B. Reesink (Orientador)

Marco Antônio Matos Martins (Bolsista do CNPq)

O presente projeto responde a uma necessidade premente de estudos de contato levando em consideração a ingerência do Estado, principalmente através dos seus instrumentos jurídico-legais e os desdobramentos desta atuação para a própria ordenação sócio-política das sociedades indígenas.

De fato, nossa proposta está articulada a um projeto mais amplo que busca dar conta dos processos faccionais das sociedades indígenas contemporâneas do Nordeste. A escolha dos Tuxá deve-se a própria indispensabilidade de uma visão diacrônica, capaz de encaminhar a análise para um ponto de vista mais processualista das relações de dominação forjadas historicamente.

Os portuários do Rio de Janeiro: Vida e Política 1900-1920.

Maria Cecília Velasco e Cruz

O trabalho tem um objetivo duplo: o primeiro é de natureza empírica e visa mostrar que a imagem consagrada na literatura histórica sobre os movimentos operário e sindical existentes no porto do Rio de Janeiro, na primeira República, é errônea; estes movimentos não se limitam a reivindicações corporativas, nem são um apêndice do Estado. O segundo é de natureza teórica e visa demonstrar que sem uma análise detalhada da especificidade das relações de produ

ção e do processo de trabalho nos portos em geral, e no Rio de Janeiro, em particular, é impossível as características e a dinâmica dos movimentos operário e sindical portuários cariocas,

O Visitante e a Compreensão dos Objetos Expostos nos Principais Museus da Cidade do Salvador.

Maria Célia Teixeira Moura Santos

Renilson Miranda (Estudante de Museologia)

Maria da Conceição Santos Pereira

Pretende-se verificar os meios utilizados pelos principais museus de Salvador para informar o conteúdo das obras expostas, bem como testar se os visitantes obtêm as informações necessárias para compreenderem os aspectos essenciais dos objetos que estão em exposição, numa análise de contexto.

Padrões Correntes da Procriação na Bahia: Persistência e Mudanças.

Guaraçí Adeodato Alves de Souza

Eliane Andrade

Diva Costa

Angela Borges (Bolsista do CNPq)

Andrê Nascimento (Bolsista do CNPq)

Focalização das principais mudanças ocorridas entre 1940 e 1980 nos padrões de procriação na Bahia - segmento regionalizado da sociedade brasileira, no qual tendências de descenso sistemático e generalizado da fecundidade vêm se manifestando mais tardiamente que nas regiões Sudeste e Sul.

Tratamos as tendências da fecundidade como expressões globais ou impactos líquidos, ao nível de grandes agregados sociais, de transformações complexas no modo como se realiza a reprodução social e biológica, ao se sucederem as gerações, no âmbito de distintos segmentos sociais, procurando descrever mais detidamente as mudanças

nas formas e regimes de procriação - um dos componentes da reprodução social e biológica com destacado papel na produção daquelas tendências. Procuramos ter sempre presente que três processos básicos são responsáveis pelos movimentos rotinizados de constituição, expansão, manutenção e dissolução das famílias, ao interior das classes sociais, ou seja: o casamento (formação e dissolução de uniões conjugais), a procriação e a preservação da sobrevivência ou da vida biológica (dos cônjuges e dos filhos).

Com base em dados censitários, procuramos mostrar: 1º) que as mudanças que acabaram culminando num declínio sistemático e contínuo da fecundidade, em distintos segmentos sociais, a partir de 1970 já se delineararam desde os anos 40 e se achavam associadas a movimentos de intensificação da prolicidade da mulher residente na Bahia e de encerramento da atividade reprodutiva em idades mais jovens; 2º) que nem a elevação da prolicidade observada entre 40/70, nem o declínio da mesma a partir de 1970 decorreram da divisão social de práticas uniformes de procriação em distintos segmentos sociais e, por isso mesmo, não geraram um único padrão de procriação ou único tamanho de prole completa.

Papel de "O Tico-Tico" na formação da mentalidade da classe média urbana no Brasil na primeira metade do século XX.

Waldir Freitas Oliveira

Através da leitura sistemática dos exemplares da revista infantil e do estudo paralelo da evolução da sociedade brasileira na primeira metade do século XX, tenta-se reconstituir a mentalidade dos leitores da revista e avaliar até que ponto foi ela um fator condicionante ou formador desta mentalidade.

Perfis dos Museus Baianos.

Oswaldo Gouveia Ribeiro

Práticas Familiares e Culturais entre os trabalhadores da petroquímica na Bahia.

Michel Agier (Coordenador)

Rsa Beatriz Graça Marinho (Bolsista CNPq)

Cloves Luiz Pereira Oliveira (Bolsista CNPq)

Trata-se de relacionar os processos de mobilidade social verificáveis entre os assalariados das indústrias dinâmicas da Região Metropolitana de Salvador com as práticas familiares e culturais nas famílias desses trabalhadores, observando o segmento no seu meio urbano de vida. A pesquisa de campo tem como localização o bairro da Liberdade.

Prazer e Moral (artigo), Sexo, Prazer e Poder (artigo), Cultura, Indivíduo e Sociedade (artigo). Iniciação e Filosofia (artigo).

José Cosma

Prazer e moral: defende a moralidade filosófica do prazer.

Sexo, Prazer e Poder: procura demonstrar como as pressões discriminatórias vêm da ânsia de poder, sem bases filosóficas.

Cultura, Indivíduo e Sociedade: distingue uma cultura como formadora do "homem social", de uma cultura cosmopolita formadora do "homem filosófico".

Iniciação e Filosofia: como a filosofia poderia ser a iniciação do homem moderno.

Processos de trabalho e Saúde na Bahia.

Tânia Franco

Elisa Amélia Souto Rocha

Levantar, através de questionários e entrevistas, a situação atual dos Museus baianos em seus aspectos técnico-administrativos, visando traçar o perfil dos museus locais diante da situação da museologia nacional.

Política de alfabetização de adultos para o Estado da Bahia (1950 - 1980).

Celma Borges (Coordenadora)

Tânia Regina Xavier (Bolsista CNPq)

Vilma Mércia G. da Silva (Bolsista CNPq)

Este projeto tem por objetivo analisar criticamente as Políticas Públicas e Alternativas de Alfabetização de Adultos para o Estado da Bahia entre 1950/80. Em cada uma dessas dimensões pretende-se explorar a forma e significado que estas políticas assumiram em diferentes contextos históricos, utilizando-se numa primeira fase, análise documental e estatística e numa segunda fase, um estudo de campo em que estão previstas a realização de entrevistas e debates com educadores que atuaram ou atuam em processos de alfabetização. Além da observação da prática destes processos escolhidos sob critérios amostrais.

Política e Educação em uma Sociedade em Mudança.

Walney Moraes Sarmiento

Ana Kátia Silva

Valdete Sarmiento

Investigação do papel da Educação em um momento de abertura política. Contribuição do sistema educacional como instrumento eficaz de mudança e democratização da sociedade brasileira. Estudo da percepção que têm os quadros docente e discente do aparato de ensino.

A pesquisa consiste numa investigação sobre os acidentes de trabalho (AT) na Bahia, em duas etapas. A primeira etapa delas objetiva detectar os padrões de frequência e gravidade dos acidentes na Bahia e RMS, comparando-os com São Paulo e Brasil, nos anos 70 e 80. A segunda etapa corresponde a um estudo específico no ramo petroquímico, no sentido de delinear a trajetória e a caracterização dos AT no Pólo de Camaçari e em algumas de suas empresas.

Programa de Estudo sobre o negro na Bahia.

Júlio Santana Braga (Coordenador)

João José Reis

Vivaldo da Costa Lima

Inês Côrtes de Oliveira

Renato da Silveira (Pesquisador CNPq)

Grupo interdisciplinar que desenvolve ensino, pesquisa e extensão, tendo como tema central a cultura afro-brasileira e a resistência negra na Bahia. Realizou este ano, com o patrocínio do CNPq e articulado com a USP, no âmbito do projeto do Centenário da Abolição da Escravidão no Brasil, o Seminário "Religião e Poder", com a participação de especialistas da História da Escravidão Negra de vários países.

Atualmente está integrado em um projeto nacional de cadastramento dos estudos sobre o Negro no Brasil, coordenado pela Fundação Ford.

Projeto de Salvamento Arqueológico Itaparica do São Francisco (Convênio UFBA/CHESF).

Pedro Agostinho (Coordenação Geral)

Leila Maria Ribeiro Almeida

Verbena de Fátima N. Galvão

Carlos Alberto Etchevarne (Bolsista do CNPq)

Célia Maria da Costa (Bolsista do CNPq)

Cristiana de Cerqueira Silva (Bolsista do CNPq)

Leila Homci Bittar (Bolsista do PSAI)

Maria de Fátima Coelho Costa (Bolsista PSAI)

Sônia Maria Pereira de Abreu (Bolsista PSAI)

A área de estudo localiza-se a 39°W, 8°45'S e 38°15'N a 9°20'S, estando a outra extremidade da área na Zona Fisiográfica das Cor redeiras do São Francisco. Ocupa uma extensão de 834 km, uma pe quena parte da Bacia Hidrográfica desse rio à margem direita, ten do como divisor territorial o Estado de Pernambuco.

O projeto encontra-se em fase final de análise de laboratório. Pa ra fins de estudo, a área pesquisada foi subdividida em quatro micro-zonas diferenciadas. As várzeas, as dunas, os tabuleiros e as encostas. Dentro deste contexto registrou-se a presença de uma zona de sucessivas ocupações pré-históricas, desde 3.840[±]180 B.P a 780 BP, com grupos ceramistas adaptados às areias e aos solos de várzeas a 3.120[±]170 BP a 660[±]160 BP, e aos tabuleiros (180[±]140 BP).

A partir dos restos encontrados pode-se inferir que os grupos que a í viviam eram conhecedores dos pontos de aquisição alimentícia e matéria-prima, encontrando-se adaptados às modificações estacio nais no âmbito da Estepe Arbórea.

Projeto piloto para a avaliação da técnica projetiva: "As Fábulas de Dúss".

Maria Mônica O. Reis Veras

Anamália Araújo de Carvalho

Eulina Lordelo

Alunos de Metodologia e Prática da Pesq.

As Fábulas de Dúss é uma técnica francesa utilizada desde o após guerra na França e em outros países europeus e que trabalha com respostas verbais de crianças de 3 a 12 anos buscando pesquisar complexos da personalidade, do ponto de vista psicanalítico. Essa técnica foi publicada em 1986 pela Casa do Psicólogo em São Paulo, porém a tradução não trouxe a validade da mesma para a população brasileira. O projeto Piloto organizado por mim que coordeno a

Testoteca do Serviço de Psicologia tenciona começar a levantar questões acerca da validação desta técnica para a população de crianças de baixa renda da cidade do Salvador.

Reestruturação da Agricultura no Além São Francisco da Bahia.

Jean François Fritscher (coord.) *J. Revel-Mouroz*
Anete Brito Leal Ivo *Helene Riviere D'Arc*
Bernard Bret *Martine Droulers*
J. P. Bertrand

A região do Oeste da Bahia vem sendo alvo, desde o início da década de oitenta, de um processo intenso de valorização e modernização agrícola baseado no cultivo da soja. Este processo está sendo desenvolvido por agricultores vindos do sul do Brasil, reunidos no quadro de poderosas cooperativas. Eles praticam uma agricultura tecnificada, capitalista, e altamente inserida nos complexos agro-industriais.

Esta dinâmica está ligada às redefinições nos processos de acumulação, não só em relação à agricultura brasileira mas também no conjunto da economia nacional e internacional. A região se caracteriza, assim, por intensas transformações decorrentes de sua inserção de forma subordinada, nas novas relações de produção, alterando sua estrutura econômica, política e social, e "forçando" o surgimento de novas classes sociais.

Relações de Poder e Transporte Coletivo Urbano, o Caso de Salvador.

Pascale Matzger (Pesquisador visitante CREDAL/Universidade Paris III)
J. Revel Mouroz
Anete Brito Leal Ivo
Hélène Riviere D'Arc
Martine Droulers,
Etiénes Henry

A pesquisa busca um melhor entendimento dos processos políticos da gestão urbana. Os transportes coletivos são analisados como resultado da conjuntura política e econômica. Tenta-se entender os mecanismos de constituição de forças sociais capazes de influenciar o sistema de transporte coletivo urbano na cidade do Salvador.

Religião e Sociedade.

Johildo Lopes de Athayde

Marli Geralda Teixeira

Ronaldo Sena

Elizete Silva

Cândido da Costa e Silva

Grupo de pesquisa interdisciplinar que desenvolve atividades de ensino, pesquisa e extensão no Mestrado em Ciências Sociais, tendo como temas centrais o estudo das mentalidades religiosas, da religiosidade popular e da estrutura das religiões brasileiras, em uma perspectiva histórica e antropológica.

Sem heróis, nem malandrags; um estudo sobre o futebol e a amizade.

Jefferson Afonso Bacelar

Análise da configuração do futebol e da amizade em um bairro de trabalhadores urbanos. O lazer como microcosmo da vida social. As elaborações simbólicas específicas do grupo abordado. As ações e representações; das sociabilidades às hierarquias, das simetrias aos conflitos no processo de construção da realidade social.

Uma História da Confederação do Equador.

Luís Henrique Dias Tavares

O movimento político-social-militar denominado Confederação do Equador foi uma sucessão de episódios que se desdobraram em Pernambuco, Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte, com reflexos, simpatias e compromissos na Bahia, Sergipe, Alagoas, Piauí, Maranhão e Pará. Em termos cronológicos ocorreu do último mês 1823, quando chegaram a essas províncias as notícias do golpe político militar de 12 de novembro de 1823 (dissolução da Assembléia Constituinte) até aos meses de setembro-outubro de 1824, meses das últimas resistências à implantação no país do Poder Executivo Central individualizado no imperador D. Pedro I.

Valores morais na educação feminina baiana.

Elizete Silva Passos

Estudo dos valores morais que foram passados na educação feminina na Bahia, na década de 50. Caracteriza-se como um estudo de caso, pois, analisaremos a praxis educacional desenvolvida pelo Instituto Feminino da Bahia e nessa praxis a formação moral que era dada.

Com este estudo pretendemos inferir sobre a orientação moral passada pelas outras instituições do gênero, na mesma época.

Após a Escravidão: Economia, Poder e Sociedade: Bahia, 1889/1914.

Ubiratan Castro de Araújo

Reorganização da economia agrário-exportadora baiana após a abolição da escravidão, da derrubada da monarquia unitária, principalmente no que se refere aos termos de articulação regional, nacional e internacional.

INSTITUTO DE LETRAS

Diretora: Profa. Suzana Helena Longo Sampaio

Representante de Pesquisa: Profa. Sonia Moura Costa e Costa

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 08.11.88

Local: Instituto de Letras da UFBA.
Campus Universitário
Av. Ademar de Barros, s/n - Ondina
CEP 40.000 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-8355/247-8754/247-8554

Comissão Organizadora:

- Profa. Sonia Moura Costa e Costa
- Profa. Iara Lobo de Almeida
- Profa. Iracema Luiza de Souza
- Profa. Ligia Telles
- Profa. Serafina Pondé

A Aquisição da Fonologia BR Falantes do Português.

Elizabeth Reis Teixeira (Coordenadora)

O Projeto visa construir o Perfil do Desenvolvimento Fonológico no Português a fim de estabelecer normas maturacionais que não só estabelecem a ordem de aquisição das diferentes classes de sons que compõe o sistema fonológico da língua, mas também permitam prever as idades cronológicas iniciais e terminais para a aquisição das diferentes classes de sons em indivíduos considerados normais. O perfil de desenvolvimento Fonológico, uma vez construído, permitirá a especialistas que lidam com a linguagem e a fala infantil estabelecer com maior segurança, e de forma sistemática, se o desenvolvimento da fala de uma criança está ocorrendo de forma esperada para sua idade, ou se existem características atípicas. Assim consegue-se chegar a um diagnóstico diferencial entre os comportamentos fonológicos normais e anormais, além de se obter indicações de que elementos do sistema estão sendo afetados, e de que forma eles devem ser remediados.

A criação poética como tema no Simbolismo brasileiro.

Heliana Maria Castro Simões

Cruz e Sousa e Alphonsus de Guimaraens tematizam a própria poesia e o fazer poético de forma clara ou simbólica. Este procedimento, tratar a criação poética como tema, está presente na poesia brasileira ao longo de sua evolução, notadamente a partir do Modernismo. Nesses dois poetas, tal tematização é realizada de acordo com o estilo simbolista, o que significa basicamente ligação da poesia com a música e busca da essência das coisas. Levando-se em conta o conjunto de poemas de Cruz e Sousa e Alphonsus de Guimaraens utilizado e tomando como critério a construção do tema em questão, a poesia do primeiro é superior à do segundo.

A Poesia Baiana (1910-1930).

Maria da Conceição Paranhos

Elizabeth Hazin

A presente pesquisa visa a constituir um "corpus" de escritores baianos entre 1910 e 1930, a partir de periódicos da época, com a finalidade de tirá-los do ineditismo total ou parcial.

Um dos objetivos finais da pesquisa será estabelecer dentro da historiografia da Literatura Brasileira a posição desses escritores e sua contribuição em termos individuais confrontados aos estilos de época.

A Posposição do Sujeito em Português: Regra de inversão estilística ou Mova SN.

Sumais Sahade Araújo

As condições sintáticas para a posposição do sujeito em português, segundo Bittencourt (1980), estão associadas ao tipo de verbo (transitivo, intransitivo, de ligação) ocorrente na frase. Em orações com verbo intransitivo e de ligação, a posposição do sujeito atua produzindo sentenças gramaticais; por outro lado, com verbos transitivos ocorre a agramaticalidade das sentenças. Kaye e Pollack (1978) denominam inversão estilística à regra que movimenta para a direita o sujeito SN. É objetivo deste trabalho investigar o comportamento da regra de posposição do sujeito, em português, em diversos contextos sintáticos, com o apoio teórico da Teoria Padrão Ampliada revista especialmente a partir de Chomsky e Lasnik (1977).

Apuração da Lírica de Camões à luz do Maneirismo.

Ildásio Tavares

A Lírica de Camões tem sido entendida tradicionalmente como típica do Alto Renascimento e como tal apura-se seus textos. O Enquadramento de Camões no Maneirismo permite um novo enfoque, através do qual poder-se-á chegar a uma maior exatidão textual, a uma maior riqueza estilística.

A Unidade Fonológica do Português do Brasil no Tempo e no Espaço.

Elizabeth Reis Teixeira

Denise Scheyerl

(Participação de Theo Vennemann)

O objetivo deste projeto é investigar o desenvolvimento e as transformações da estrutura fonológica do Português, à luz da Fonologia Prosódica - em especial as teorias que contemplem a Fonologia da Estrutura da sílaba, a fim de chegar a um retrato global e não fragmentado das tendências dominantes e recorrentes na língua, evitando o perigo de produzir mais descrições esparsas da fonologia do Português.

Compreensão e Expectativas do Falante em relação ao Ensino da Língua Materna.

Iracema Luíza de Souza

O Projeto aqui apresentado procura investigar a realidade do ensino da Língua Materna a partir de três perspectivas distintas: 1. o que diz o discurso teórico; 2. o que dizem os falantes em geral; 3. o que dizem e o que fazem os professores de língua portuguesa.

Partindo da constatação da existência da variação linguística na área em estudo, o projeto pretende avaliar até que ponto esta realidade é percebida pelos falantes e em que medida os professores de língua portuguesa no 1º e no 2º graus incorporam os princípios da teoria da variação linguística em sua prática pedagógica.

Consoantes implosivas no 'falar baiano'.

Jacyra Mota

Vera Rollemberg

Prosseguindo em nosso interesse em aprofundar o conhecimento de fatos lingüísticos recolhidos em área rural brasileira, analisamos a realização de consoantes pós-vocálicas, diante de limite de sílaba ou de vocábulo, documentadas na área lingüística identificada como a do 'falar baiano' na consagrada divisão dialetal proposta por Antenor Nascentes.

O **corpus** examinado constitui-se de ocorrências de consoantes na distribuição em causa, em formas lingüísticas cartografadas nos cinquenta pontos do **Atlas Prévio dos Falares Baianos** e nos quinze do **Atlas Lingüístico de Sergipe**.

O trabalho reúne os resultados que constam das comunicações "Consoantes implosivas no 'falar baiano': as líquidas" e "As constrictivas implosivas no 'falar baiano'", apresentadas respectivamente no I Simpósio sobre a Diversidade Lingüística no Brasil (Salvador, 14-17, out., 1986; publicada nas **Atas**) e no III Encontro Nacional de Fonética e Fonologia (João Pessoa, 14-17, set., 1988; entregue para publicação nas **Atas**).

No Nada, o Infinito (da Gênese do **Grande Sertão: Veredas**).

Elizabeth Hazin (Tese de Doutorado a ser apresentada à USP).

Este trabalho pretende, a partir de pesquisas realizadas no arquivo deixado por Guimarães Rosa e hoje depositado no Instituto de Estudos Brasileiros na USP, abrir perspectivas de leitura do **Grande Sertão: Veredas**, esclarecendo pontos desta narrativa, na medida em que mostra na obra pronta aquilo que foi esboço, embrião, prenúncio da escrita definitiva.

Núcleo de Tradução

Annemarie Schaer

Josefina Dias de Freitas

Maria Cardozo Pires da Silva

Maria Theresa Borges Silva

Antonieta da Silva Carvalho

Maria Antonieta Coelho Ferreira Gomes

Maria do Carmo Lacerda dos Santos

O Núcleo visa a desenvolver pesquisa aplicada de tradução através da versão de textos do alemão para o português, do inglês para o português e vice-versa, e objetiva atender, inicialmente, à comunidade das várias unidades e órgãos complementares da UFBA, na tradução de textos. Pretende ainda atender a solicitações da comunidade não-universitária e funcionar como laboratório para o trabalho prático dos alunos matriculados nas disciplinas de tradução oferecidas pelo Departamento.

No ano de 1988 foram concluídas as traduções dos livros:

1. DOUVILLE-FIFE, Charles W. Among Wild Tribes of the Amazons. London, Seeley Service & Co. Ltd., 1924 (280 p.) e
2. SCHULER, Heinrich. Brasilien von heute. Ein Rückblick auf die Regierungszeit des Präsidenten. Dr. Campos Salles, Berlin, W.D. Dreyer & Co., Verlagsbuchhandlung (215 p.).

atendendo a solicitação do Centro de Estudos Baianos, e, a pedido do Setor de Literatura Brasileira do Departamento de Letras Vernáculas, a tradução dos artigos:

1. BRODERICK, Prof. "Muth in Primitive Psychology" - sem indicação bibliográfica.
2. DORSON, Richard M. "The Eclipse of Solar Mythology" - sem indicação bibliográfica.
3. FINNEGAN, Ruth. Oral Poetry. Cambridge, Cambridge University Press, 1977.

Em fase de conclusão, encontra-se a tradução do livro:

1. VALENTIN, Dr. W. In Brasilien. Berlin, Hermann Paetel, 1909 (255 p.) (solicitação do CEB).

tendo sido iniciados os seguintes trabalhos:

1. tradução do inglês para o português, com vistas à publicação do volume, após autorização dos editores, de artigos do livro

BARTSCH, Renate & VENNEUANN, Theo, ed. Linguistics and Neighboring Disciplines. North-Holland Linguistic Series, nº 14. Amsterdam, N.H. Co., 1975.

2. versão para o inglês do texto "UNO" - trabalho do psicanalista Gustavo Etkin, da Escola Freudiana de Buenos Aires e do Grupo VEL de Salvador, que tem ministrado aulas em cursos de extensão da UFBA.

O Estudo da obra de Vasconcelos Maia.

Ivía Iracema Duarte Alves

O estudo completo da obra de Vasconcelos Maia, contista da geração de Caderno da Bahia (Salvador, 1948-51) é de interesse para o estudo da literatura contemporânea na Bahia. É a partir dessa geração que se desencadeiam as inovações modernistas na província. Sendo Vasconcelos Maia o maior incentivador como também o autor de maior expressão da geração no gênero do conto, tem ele sua obra reconhecida no âmbito estadual, e pouco divulgada nacionalmente. Por esses fatores torna-se um autor representativo da literatura local e através de sua obra pode-se pesquisar as repetições, reformulações e inovações trabalhadas nas temáticas mais características da prosa baiana.

Vasconcelos Mais torna-se assim a ponte entre os escritores do início do século, que abrem as linhas temáticas, as continuidades das temáticas pelos autores da década de trinta e as experimentações da geração posterior a ele, a geração de sessenta.

Oficina de Criação Literária da Universidade Federal da Bahia (1966-1988).

Judith Grossmann
Lígia Telles

Antonia Herrera

Trata-se de pesquisa experimental que se desenvolve através da ma téria Criação Literária e se liga às demais atividades dos pesqui sadores, quer científicas, quer literárias. O objetivo central é o de desbloquear a capacidade de escrever, tomando-se a mesma co mo tão espontânea, em indivíduos alfabetizados, quanto a de falar. A oficina utiliza o que se pode ter como antimétodo, nascendo a competência do livre desempenho. Este procedimento gera-se da con vicção de que as crianças são "ensinadas" a escrever e isto impe de escrever, por adultos que foram submetidos a idêntico processo. A OCL da UFBA. significa desfazer este laço. Propõe-se a orien ta sua implantação em todos os graus de ensino. Escrever é preciso.

O francês além de suas fronteiras: estudo dos empréstimos em por tuguês.

Celina de Araújo Scheinowitz

A partir de um **corpus** de 57 palavras retiradas do Francês Funda mental, consideradas como empréstimos do francês ao português, far-se-á o estudo de sua integração ao sistema fonológico do portu guês, das modificações de sentido e dos reajustes dos paradigmas lexicais do português desordenados em função da chegada dos novos vocábulos. Tentar-se-á ainda tirar conclusões concernentes à ima gem do francês e da França no Brasil resultante do contacto entre as duas línguas e culturas.

Os Pronomes Pessoais sujeito na norma urbana culta de Salvador - Resultados iniciais.

Judith Freitas

O Grupo de Trabalho do Projeto NURC/Salvador tem-se detido no exa me dos Pronomes Pessoais Sujeito, sendo esta comunicação uma sín tese de alguns trabalhos realizados nos últimos anos.

Iniciando com o inventário destes pronomes no uso dos falantes cultos de Salvador, segue-se o exame da preferência de uso dos mesmos entre as formas **tu/você** e **nós/a gente**. Serão também examinadas relações entre expressão e conteúdo não previstas em abordagens tradicionais.

O segmento de **corpus** utilizado foi constituído basicamente por gravações feitas a falantes da Cidade de Salvador.

Português arcaico: breve história de três séculos. (Projeto em andamento)

Rosa Virgínia Mattos e Silva

Inseri-se na linha de pesquisa "Morfossintaxe do português arcaico", do Mestrado em Letras/área L.P./DLV. Nela concluimos o projecto "Estruturas trecentistas. Elementos para uma gramática do português arcaico" e estamos realizando o projeto "Variação e mudança no português arcaico" (cf. Resumos - II Seminário de Pesquisa-UFBA/87). Diferentemente dos anteriores, este projeto foi estimulado de fora, pelo convite para colaborar na "Coleção Repensando a Língua Portuguesa" - Editora Contexto, S. Paulo. Deverá preencher os requisitos da Coleção: divulgação dos "bens culturais gerados pela universidade brasileira" para "alunos de Letras e professores de português" como "material para-didáticos de apoio ao ensino da Língua Portuguesa no 2º grau e na Universidade". Nas cem páginas estipuladas discutiremos: como conhecer o português arcaico, como descrevê-lo. Com base nos projetos anteriores, procuraremos caracterizar o essencial do estágio do português (séc. XIII-XV) antes de sua difusão pelo mundo.

SER/ESTAR - Um estudo de variação e mudança em curso

Maria do Socorro S. Sepúlveda Netto

Este trabalho analisa estruturas situativas e descritivas, tendo os verbos **ser**, **estar**, **andar** e **jazer** como núcleos dos sintagmas verbais, no Testamento de Afonso II (séc. XIII), na mais antiga versão portuguesa dos Quatro Livros dos Diálogos de S. Gregório (séc XIV), na Crônica de D. Pedro de Fernão Lopes (séc XV) e no Diálogo da Viciosa Vergonha de João de Barros (séc XVI), para, confrontando os dados desses documentos, investigar o processo de variação, a fim de determinar quais contextos morfossintáticos e semânticos atuaram na competição das variantes, delineando o curso da mudança concretizada na oposição que existe entre os verbos em causa na sincronia atual.

Som e Sentido: Interrelações.

Carlota Ferreira

Suzana Alice Cardoso

O trabalho desenvolve-se dentro da linha de pesquisa sobre Dialectologia do Português, iniciada em 1955 por Nelson Rossi e, desde então, continuada de maneira ininterrupta. Os resultados que trazemos têm por objetivo mostrar, em falares rurais brasileiros — a partir dos dados constantes do **Atlas Prévio dos Falares Baianos** e do **Atlas Linguístico de Sergipe** — a interrelação som/sentido que se apresenta sob formas distintas. De um lado, verificam-se modificações fônicas, de baixo índice de ocorrência, segundo nos parece, pela interferência de outras lexias que podem ter ou não traços semânticos coincidentes com os das lexias sobre as quais atuam. De outro, verifica-se o surgimento de novas lexias que aparecem como forma de superar-se a dificuldade que a elocução de certos segmentos pode oferecer no plano fônico, determinando ambigüidade no plano do significado.

Tenda dos Milagres - Uma narrativa conceptual.

Heliana Maria Castro Simões

O aspecto básico da narrativa **Tenda dos milagres**, de Jorge Amado, diz respeito a: 1º) oposição entre uma forma de ciência dominante no início do século XX e uma forma de ciência não dominante no início do século XX; e 2º) identificação entre essa forma de ciência não dominante e uma forma de ciência dominante contemporânea. A fonte de Jorge Amado para a forma de ciência dominante no início do século XX foi Nina Rodrigues; para a forma de ciência não dominante no início do século XX foi Franz Boas e Manuel Querino; e, para a forma de ciência dominante contemporânea foi Lévi-Strauss. As concepções de NR, FB, MQ e L-S foram, evidentemente, ficcionalizadas.

ESCOLA DE BELAS ARTES

Diretora: Profa. Marcia Azevedo Magno Batista

Representante de Pesquisa: Prof. Julian Andrej Wrobel

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 07.11.88

Local: Escola de Belas Artes da UFBA
Av. Araújo Pinho, 212 - Canela
CEP 40.000 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-4247/247-4706

Responsável pela organização:

- Prof. Julian Andrej Wrobel

A joalheria através dos tempos.

Isa Assunção Guimarães

1. A auto-adornação na pré-história
 2. A jóia na Antiguidade
 3. Funções da joalheria:
 - a. função utilitária
 - b. funções associativas
 - . jóia como status
 - . valor simbólico
 - . valor mágico
 - c. jóia como expressão
 4. Jóia contemporânea - Os novos papéis da joalheria.
-

A obra Mural Latino-Americana (Memória da América Latina).

Célia Martins de Azevêdo

Este projeto oriundo do interesse por manifestações latino-americanas, teve seu interesse despertado não só pela tentativa de refazer o caminho percorrido por seus artistas quanto à plasticidade de contemporânea, onde poderíamos detectar toda ambiguidade de sua situação política e histórica, como por essa "Vontade Construtiva" presente principalmente nos países dominados culturalmente ou em vias de desenvolvimento. Trata-se de uma reflexão sobre a prática da arte e sua vinculação com as idéias vigentes em determinadas sociedades dos países latino-americanos e a diferenciação quanto as motivações sociais e políticas da arte mural, a superposição de culturas diversas. Questionamentos serão levantados em países como a Venezuela, Colombia, México, entre outros.

Catálogo do Acervo Artístico da UFBA.

Ana Maria Villar Leite Augusto da Silva

Ana Lúcia Uchoa Peixoto

O ato de preservar a memória baiana representada pelo acervo de pintura, desenho, gravura, escultura e outras técnicas da Universidade Federal da Bahia, justifica-se em função para a própria Universidade, para a Bahia e para o Brasil.

Temos como objetivos e atuações:

- Levantamento do acervo
- Registro e documentação fotográfica
- Conservação e Restauração das obras
- Pesquisa estrutural, estética e histórica das referidas obras
- Elaboração de um dossiê.

Esta pesquisa está em andamento devido ao grande número de obras e das dificuldades encontradas na conservação e verbas para o restauro.

Investigação relativa ao uso do pastel seco sobre suporte cromático na busca de fenômenos pictóricos monocromáticos e análogos para desenvolvimento de um estilo pessoal.

Ailton de Souza Silveira Lima

A pesquisa visa coletar dados sobre a técnica do pastel seco para posterior fonte de informação aos interessados, além da parte prática onde o pesquisador tenta mostrar a polivalência na utilização de um meio de expressão convencional quanto ao uso das formas e das cores no descobrimento de um caminho artístico pessoal.

Projeto Nova Ibiá.

Sonia Lucia Rangel (Orientadora)
Rita de Cássia Brito Ribeiro (Aluna)

O Projeto Nova Ibiã visa registrar, discutir e analisar os aspectos históricos, sociais e estéticos das manifestações artístico culturais do povoado de Nova Ibiã e fazer uma transposição artística plástica a partir dos estímulos visuais, conceituais e técnicos encontrados no universo pesquisado.

As manifestações a serem pesquisadas com mais ênfase serão as de origem na religião - o presépio e o oratório - e no folclore - o bumba-meu-boi, a mulinha de ouro e a caneta malagueta.

Técnica de artistas pesquisadas através do processo de restauro.

Ana Maria Villar Leite Augusto da Silva

- Alunos matriculados na Disciplina

A pesquisa visa o levantamento das técnicas de vários artistas baianos, brasileiros etc... que por fatores intrínsecos ou extrínsecos danificaram as obras*. Para se respeitar uma obra é necessário penetrar nos 3 momentos da obra: o estrutural, o estético e o histórico e a elaboração de um dossiê, ou melhor tiveram suas obras danificadas.

ESCOLA DE DANÇA

Diretora: Profa. Eliana Rodrigues Silva

Representante de Pesquisa: Profa. Conceição F. Rocha

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 24.10.88

Local: Escola de Dança da UFBA
Rua Padre Feijó, 57 - Canela
CEP 40.000 Salvador - BA.

Telefone: (071) 245-6412

Comissão Organizadora

- Profa. Conceição C.F. Rocha
- Profa. Marli Sarmiento
- Profa. Maria Betânia dos Guaranis

ESCOLA DE DANÇA

Aspectos da Filosofia Ocidental Cristã que Influenciaram a Formação da Mentalidade Brasileira do Corpo (em curso).

Lúcia Fernandes Lobato

O trabalho de pesquisa que está sendo elaborado é resultado do meu curso de Mestrado em Ciências Sociais da UFBA. O seu produto es
tará apresentado na dissertação conclusiva do curso. Meu argument
o central é que a separação Corpo e Mente, própria da Filosofia Ocidental Cristã, foi resultado de preconceitos éticos, morais e religiosos, desenvolvidos historicamente e não resultado da refle
xão e da lógica. O estudo de caso recaí na influência exercida pela Igreja, através dos jesuítas, no início de nossa colonização na Bahia.

Rondas = Rodas.

Neuza Maria Saad

O objetivo desta pesquisa é duplo; de um lado sistematizar, sob forma de um livro, as brincadeiras de roda da Bahia - Salvador e Recôncavo e, de outro a partir delas novas brincadeiras elabora
das, utilizando o repertório de movimentos do folclore tradicional.

"So long ago, so clear" Tese de Mestrado.

The University of Iowa Dance Group

Descrição dos procedimentos e estratégias utilizadas para a elabo
ração da Tese de Mestrado em Dança, utilizando o instrumento da criação coreográfica, levando-se em conta a singularidade da natu
reza da pesquisa artística, visando o produto final ou seja a obra de arte.

Vocabulário de Ballet Clássico. Descrição dos passos e conceitos básicos.

O projeto visa organizar um vocabulário para completar uma lacuna e facilitar a aprendizagem do Ballet Clássico.

O trabalho baseia-se na ordenação e sistematização de idéias e conceitos definidos ao longo de minhas atividades docentes e em pesquisa de literatura não acessível aos alunos dos cursos de Licenciatura em Dança e Dançarino Profissional.

Resultados parciais já foram divulgados entre os alunos.

ESCOLA DE MÚSICA

Diretora: Profa. Maria Angélica Koellreuter

Representante de Pesquisa: Prof. Manuel Veiga

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 10.11.88

Local: Escola de Música da UFBA
Av. Reitor Miguel Calmon, s/n
Campus Universitário do Canela
CEP 40.140 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-8184/245-5992

Comissão Organizadora:

- Prof. Manuel Veiga
- Prof. Horst Schwebel
- Prof. Jamari Oliveira

ESCOLA DE MÚSICA

A banda na Revolução Francesa, a sua música e as suas possíveis relações com o Brasil.

Horst Schwebel

Considera-se que a banda moderna seja uma criação da revolução francesa. A necessidade de divulgação das idéias da revolução e o reconhecimento que a música pode ser um excelente veículo por esta finalidade criou um repertório rico, interessante e infelizmente quase desconhecido. Trazer alguma informação a este respeito é a razão básica desta pesquisa.

Aplicações de Computador em Música: Análise de Canções.

Jamary Oliveira

A etapa ora em desenvolvimento visa rever, traduzir para PASCAL, e concluir o relatório técnico do programa SONG DATA. Este programa, desenvolvido em 1985-86 em BASIC, realiza análise de frequência de ocorrência de diversos elementos musicais em canções monofônicas. Após decorridos dois anos de implementação, sentimos a necessidade de corrigir erros posteriormente verificados, de ampliá-lo para incluir a análise de outros elementos, e de introduzir a geração de idéias Markovianas de grupos de canções.

Contagem da frequência de ocorrência de elementos de música em canções folclóricas da Bahia.

Alda de Jesus Oliveira

O objetivo deste estudo é analisar em termos de frequência de ocorrência

rência de determinados elementos de música, canções folclóricas da Bahia, escolhidas entre publicações em livros, discos e fitas. A análise é feita com auxílio de computador usando o programa SONG. DATA (Oliveira, Alda e Oliveira, Jamary, 1986) que foi desenvolvido especialmente para este projeto.

O objetivo terminal deste projeto é determinar algumas características musicais regionais para aplicação em programas e projetos de educação musical.

Crítica Social através da Criação Coletiva.

L. Cardoso

Esse trabalho tem a participação de pessoas que militam nas áreas de música, teatro, dança, artes plásticas, como também de pessoas leigas. O "laboratório" isto é, o processo de criação, é feito a partir da proposta de aproveitamento do LIXO que é disputado pela população da periferia, como elemento sonoro, dramático, plástico e de formas coreográficas, resultando em um "espetáculo" que tenta mostrar o que acontece com os restos que a sociedade de consumo joga fora: "Alimentam" os badameiros, quando eles ganham na disputa com os urubús e os cachorros.

Gravação das Obras Completas para Piano de Sílvio Deolindo Frões.

Ryoko Katena Veiga

Sílvio Deolindo Frões (1864-1948), nascido e falecido em Salvador, foi um compositor de alto nível que não parece ter ocupado o lugar merecido no cenário musical brasileiro. Isso em parte se deve ao não ter aderido às correntes nacionalísticas de seu tempo, além do tradicional isolamento da Bahia, onde viveu desde seu retorno da Europa. Alvo de homenagens locais, que vão do busto em

jardim público aos tributos literários, está com o principal em vias de esquecimento: sua própria obra. Parte dela publicada em edições que já se vão tornando escassas, parte em manuscrito, parte perdida, a despeito do carinho de parentes, alunos e amigos, é necessário coletá-las, analisá-las, apresentá-las em conjunto em recitais e gravá-las. No momento estão em pauta oito peças dos Op. 1, 13, 17, 18 e 20, totalizando 33' 30" de gravação (duas faces de um LP).

Identificação de autoria em modinha do início de Século XIX.

Manuel Vicente Ribeiro Veiga Jr.

O problema do anonimato no repertório de modinhas brasileiras tem sido um desafio para o estudioso do referido repertório. Abrange tanto a identificação do poeta quanto do músico. No caso particular da coletânea publicada em apêndice ao *Reise in Brasilien*, a própria data da publicação permanece em aberto (c. 1831, possivelmente). Das modinhas ali contidas, apenas uma, até agora, teve o autor do texto identificado, no corpo da própria obra. O que aqui se propõe é a identificação do autor do texto de uma segunda e o levantamento de uma hipótese quanto ao compositor da música, com possibilidade de comprovação posterior.

Ritmos e melodias para o desenvolvimento da percepção auditiva.

Alda de Jesus Oliveira

Aída Coelho

Carmem Mettig Rocha

Celina Lopes Silva

Georgina P. de Lemos

Maria da Graça M. Santos

O projeto objetiva a organização de material didático para aulas de percepção musical e a consequente testagem desse material em turmas do curso Básico da Escola de Música.

O projeto encontra-se em sua 2a. fase: Cópia (em mãos de Marco Antonio Silva) e revisão do material para publicação.

ESCOLA DE TEATRO

Diretor: Prof. Paulo Dourado

Representante de Pesquisa: Prof. Roberto Wagner Leite

SEMINÁRIO INTERNO

Data: 25.10.88

Local: Escola de Teatro da UFBA
Av. Araújo Pinho s/n - Canela
CEP 40.140 Salvador - BA.

Telefone: (071) 247-8162

Comissão Organizadora:

- Prof. Paulo Dourado
- Prof. Deolindo Checcucci
- Prof. Roberto Wagner Leite

ESCOLA DE TEATRO

Centro de Pesquisa e Documentação das Artes.

Paulo Dourado (Coordenador)

Susy Spencer

Janda

Coletar e organizar dados em geral sobre instituições e produção artística.

- a) Nomes, endereços, filosofias e políticas de agências financia
doras;
- b) Dados sobre o desempenho do setor artístico: espetáculo, públi
co, autores, estilos, etc.);
- c) Cadastro e descrição de espaços e equipamentos culturais;
- d) Documentar através de recortes de jornais a produção artística
de Salvador;
- e) Identificar e cadastrar grupos, movimentos, agências em todo o
Estado da Bahia;
- f) Promover o desenvolvimento da pesquisa na área de Artes através
de cursos, debates, publicações, seminários etc.

Cultura Popular de uma comunidade do Recôncavo Baiano - Oliveira
dos Campinhos.

Nelson de Araújo (Coordenador)

Maria Schüller (estudante)

Selma Santos (estudante)

Marta Maria Plubins (estudante)

Pesquisa de campo desenvolvida na localidade de Oliveira dos Cam
pinhos, distrito de Santo Amaro, com vistas a identificar as ma
nifestações folclóricas. A ênfase recai nos espetáculos popula
res, devendo os resultados serem publicados na forma de ensaio. A
escolha do "universo" foi determinada por motivos de ordem histó
rica e riqueza do populário do município de Santo Amaro, bem como
pela ausência de estudos específicos na comunidade.

Diversão e distração em Salvador, Bahia, nas últimas décadas do século XIX - (1872-1900).

Roberto Wagner Leite

A investigação dos "lazer" praticados em Salvador, no final do Séc. XIX, visa caracterizar suas modalidades e peculiaridades.

Típica sociedade pré-industrial vinculada tanto ao seu entorno rural e ao mundo do além mar, a singularidade das diversões e distrações de Salvador de então, remonta às influências do calendário litúrgico da Igreja Católica na estruturação das comemorações da cidade, bem como, ao valor e à prática social do ócio, determinada pela longa experiência da comercialização e uso do trabalho escravo.

As fontes de pesquisa serão as obras nas linhas de Memória, Registros e Estudos do Folclore de autores baianos, publicadas entre o final do séc. XIX e as décadas iniciais do atual.

Mapeamento do Folclore no Interior da Bahia - III fase.

Nelson de Araújo (Coordenador)

Maria Schüller

Selma Santos (estudante)

Marta Maria Plubins (estudante)

Pesquisa de campo nas regiões dos Tabuleiros de Valença, Cacueira, Extremo Sul, Bahia Pastoral e Extremo Oeste. Análise e interpretação da matéria coletada cujos resultados serão divulgados em ensaios, sob o título geral de "Pequenos Mundos" - Tomo III. Fase final da pesquisa já levada a público nos dois volumes do mesmo título, editados pela UFBA e Fundação Casa de Jorge Amado. Concentra-se a pesquisa nos espetáculos populares, sem prejuízo dos outros aspectos do folclore.

O Teatro na formação de agentes de mudança: Um experimento de educação e organização comunitária.

Sergio Coelho Borges Farias

Ação desenvolvida em dois bairros populares de Salvador, baseada na realização de uma oficina de teatro com jovens entre 15 e 25 anos, visando estimular a sua participação nas comunidades onde vivem. A oficina consta de exercícios corporais, improvisação e interpretação, através de técnicas de teatro popular e de experimentos baseados em estudos sobre os trabalhos de Robert Wilson, Eugenio Barba, Jerzy Grotowsky e outros.

Após a realização da oficina será feita, junto aos dois grupos, uma análise do seu processo educativo, tendo como referência um quadro teórico previamente delineado.

CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Diretor: Prof. José Carlos Pedreira das Neves

Representante de Pesquisa: Prof. Raimundo de A. Macedo

Seminário Interno

Data: 11.11.88

Local: Centro de Processamento de Dados da UFBA
Campus Universitário da Federação
Rua Barão de Geremoabo, s/n
CEP 40.210 Salvador - BA.

Telefone: (071) 245.0678

Responsável pela organização:

- Prof. Raimundo de Araújo Macedo

CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Automação de Escritórios.

Silvia Maria Fortuna Mendes de Souza

A automação de escritórios tem sofrido grandes avanços nos últimos anos. Foi bastante estimulada pelos avanços na tecnologia de equipamentos de apoio, declínio dos custos de hardware e também pelo desejo de acréscimo da produtividade. Para muitas empresas, automação restringe-se a processamento de textos, mas para empresas que possuem maturidade em processamento de dados, o tratamento é integrar as atividades de escritórios através de redes locais ou sistemas de grande porte interligadas, oferecendo assim um ambiente "on-line", onde existirá a fusão entre processamento de dados e textos. Dentro do universo de empresas brasileiras, os projetos de automação de escritórios ainda são bastante restritos devido a diversas razões: limitações tecnológicas (ausência de alternativas de hardware e software), altos custos (máquinas, programas, pessoal), limitação do mercado interno, influência de produtos estrangeiros.

Em ambientes de escritórios existem várias tarefas e procedimentos que podem ser identificados visando sua automatização. Dentre estas tarefas, uma atividade básica é o preparo (geração e preenchimento) de documentos, que são uma ferramenta essencial na administração de escritórios. Surge daí a importância de estudar ferramentas para representar documentos de escritório de uma maneira formal, de modo a permitir um melhor manuseio através da automatização de procedimentos. De acordo com a tendência atualmente encontrada nesta área, a presente pesquisa versa sobre a utilização de formulários no manuseio de informações armazenadas em Bancos de Dados Relacionais. Visa, em especial, definir uma interface geral que permita aos usuários criar seus formulários e utilizá-los para consultas e/ou atualização a diversas relações.

Desenvolvimento de estruturas de acesso a arquivos via chave primária para um ambiente de acesso concorrente.

Raimundo José de Araújo Macêdo.

Esse trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de estruturas de acesso INDEXADO e "HASHING" para um Servidor de Arquivo e Impressão que permite o acesso concorrente a arquivos. O ambiente objeto é um Servidor de Arquivo e Impressão desenvolvido no CPD-UFBA e que se encontra em fase de testes e depuração. Estando uma versão deste em uso por alunos da UFBA.

Este projeto recebe apoio do CNPq.

LIDIA: Uma Linguagem para Desenvolvimento de Sistemas Especialistas.

José Ulisses Ferreira Júnior

Este trabalho descreve uma linguagem para desenvolvimento de Sistemas Especialistas Classificatórios. LIDIA é uma linguagem fácil de se programar e ao mesmo tempo dá recursos para que o programador experiente possa desenvolver sistemas complexos.

SISAL - Sistema de aùtoria de lições.

Claudete Mary de Souza Alves
José Ulisses Ferreira Júnior

Este trabalho visa a implementação de uma Ferramenta para desenvolvimento de lições utilizando micro-computadores. Essa Ferramenta oferece várias facilidades:

- Editor de Tela;
- Editor Gráfico;

- Editor de Som;
- Tratamento de Respostas, etc.

A interface é bastante amigável (janelas, menus) e oferece vários níveis de ajuda. SISAL pode ser utilizado para aplicações distintas: Lições; Documentação de Software; Testes; Treinamento de Pessoal.

II E T A P A

PAINÉIS E DEBATES

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: de 30/11 a 02/12/1988.

ENTIDADES ENVOLVIDAS:

FAPEX - Fundação de Apoio a Pesquisa e Extensão

INEP/MEC - Instituto Nacional de Estudos Pedagógicos/MEC

ECA/USP - Escola de Comunicação e Artes - USP

CNPq/BA - Posto de Representação do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/BA

UFBA - Universidade Federal da Bahia

ANE/CNPq - Agência Nordeste - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

COMCITEC/SEPLANTEC - Comissão Interinstitucional de Ciência e Tecnologia

PROMOÇÃO: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA

INFORMAÇÕES: Rua Basílio da Gama, 6/8 - Canela

CEP 40.140 - Salvador - BA.

Telefone: (071) 245-3588/237-0417

SESSÃO DE ABERTURA

Dia 30/11/88

Participantes:

José Rogério da Costa Vargens - Reitor da UFBA

Erundino Pousada Presa - Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Eulógio Moreira Caldas - Assessor do Reitor para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação - UFBA

Hermes Teixeira de Melo - Coordenador Central de Pesquisa e Pós-graduação - UFBA

Manuel Marcos M. Formiga - INEP/MEC (Instituto Nacional de Estudos Pedagógicos)

Nadja Valverde Viana - Pró-Reitora para Assuntos de Graduação - UFBA

Pompílio Viana Neto - Superintendente da FAPEX

Suzana Alice Cardoso - Presidente da Câmara de Graduação - UFBA

Wanda Pereira Carvalho - Diretora do Instituto de Biologia - UFBA

Na oportunidade foi entregue pelo Sr. Superintendente da FAPEX o prêmio "**Pesquisador do Ano**", à *Profa. Iracema Andrade Nascimento* do Instituto de Biologia, representada no ato pela sua progenitora.

P A I N E L

"ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NA UNIVERSIDADE"

Coordenador: *Nadja Valverde Viana*
Pró-Reitoria de Graduação

Debatedores: Eliel Judson Pinheiro - E. de Agronomia/UFBA
Carlos A.M. de Souza - CNPq/BA.
Luiz Gonzaga Mendes - E. de Agronomia/UFBA
Suzana Alice Cardoso - Câmara de Pós-Graduação/UFBA

ElieI Judson Pinheiro
Diretor da Escola de Medicina Veterinária

Em primeiro lugar gostaria de cumprimentar o Dr. Formiga pela sua apresentação e pela visão crítica que ele desenvolveu da história da Universidade. E começaria a nossa intervenção neste painel a partir de uma citação feita pelo conferencista de autoria do Professor Darci Ribeiro ao considerar que as Universidades latino-americanas tem refletido uma "irresponsabilidade frente aos problemas dos povos que a sustentam".

A rigor, ao se tratar de ensino, pesquisa e extensão na Universidade, convém que se relembre que o sistema educacional deve ser vislumbrado na sua globalidade, isto é, ele deve ser considerado desde o pré-primário até a pós-graduação. Não se pode, portanto, olvidar a sua organicidade - qualquer intervenção em um dos segmentos, produz efeitos nos demais.

De outra parte os problemas educacionais estão intimamente associados aos problemas sociais. Este aspecto ganha maior dimensão nas sociedades desiguais como a nossa, onde os contrastes são bruscos e profundos: ao lado de um extraordinário desenvolvimento industrial exhibe um cenário social iníquo, equivalente às nações mais atrasadas do planeta.

A questão educacional possui, pois, características multifacetárias e não se esgota com soluções simplistas. A rigor, o problema educacional neste contexto é essencialmente político, e conjuga uma opção da sociedade e de governo na definição de sua prioridade.

Nesta dimensão é conveniente sempre pensar, repensar, questionar e avaliar de maneira permanente a responsabilidade da Universidade como formadora de recursos humanos, como instituição a quem cumpre exercitar a assimilação crítica do saber importado e da investigação original e o nível de intercâmbio e de influências recíprocas no seu relacionamento com a comunidade.

Julgamos conveniente levantar três pressupostos fundamentais à Universidade, e que devem orientar a nossa reflexão sobre o tema deste painel e suscitar os debates:

1º) o primado acadêmico deve prevalecer sobre os mecanismos burocráticos. Isto significa que o modelo jurídico deve ser meio para a efetivação do modelo conceitual e doutrinário da Universidade.

2º) a Universidade é uma Instituição com características e peculiaridades próprias exigindo um modelo de gestão onde as decições administrativas devem sempre produzir efeitos pedagógicos.

3º) é preciso não esquecer que a Universidade pública é um investimento do povo e que as suas opções, o seu produto devem estar ajustados às demandas da sociedade. Isto significa que deve haver um compromisso muito nítido da sua comunidade - docentes, servidores e alunos - principalmente dos primeiros com a qualidade do seu trabalho. É fundamental que o docente internalize o conceito de que seu trabalho diário visa materializar os objetivos da Universidade. O que ele faz na sala de aula, nos laboratórios, na pesquisa, na extensão, nas instâncias coletivas é a Universidade e que a sua prestação de contas à sociedade se materializa no aluno que exige ensino, pesquisa e extensão de boa qualidade.

Neste nível de reflexão é oportuno levantar, no âmbito do ensino, alguns pontos que devem merecer um foco maior das nossas atenções:

- que tipo de profissional a Universidade está formando? Os currículos estão estruturados segundo o perfil do profissional que a sociedade exige? Está sendo considerado o mercado atual e potencial? As decisões de natureza acadêmica se orientam em alguma avaliação prospectiva?

- como ajustar as demandas burocráticas, os desvios cartoriais que o Departamento exercita, com as suas funções finalísticas? Como está se desenvolvendo o curso, que apoio pedagógico está sendo utilizado? Como está o desempenho dos alunos, quais as suas inquietudes? Que habilidades e atitudes estão sendo desenvolvidas?

- como está a articulação do ciclo básico com o profissional?
- que programas de capacitação estão sendo desenvolvidos?
- como está o desempenho dos egressos? Que dificuldades estão experimentando?
- como andam as bibliotecas? Qual o seu acervo de livros e periódicos? Qual o tempo médio de utilização pelo aluno e pelo docente?

Estas indagações são aqui levantadas a fim de identificar a necessidade dos Departamentos, Colegiados de Cursos e instâncias Superiores a começarem efetivamente a debater a refletir sobre as questões acadêmicas, e que possa conduzir a definição de um projeto para cada curso e para a Universidade, que considere essas e outras variáveis e que se vincule aos objetivos maiores da instituição cujos compromissos devem estar centrados no aluno, no avanço de conhecimento e na influência sobre a sociedade.

Um segundo aspecto que julgamos conveniente enfatizar se vincula a própria essência da Universidade como instituição questionadora. Nela se colocam no dizer do Professor Saad Hossne várias ambivalências e conflitos entre o refletir e o criar, o cumprir e o questionar, o ousar e o acomodar, o impor e o dialogar. Vale dizer que a Universidade cresce em dimensão política quando o pluralismo que lhe é ínsito é estimulado, quando a sua autonomia é preservada, quando os "ares renovadores e inspiradores da liberdade" se fazem presente e quando as suas decisões refletem a participação responsável da comunidade pela gestão democrática nas suas diversas instâncias.

No âmbito da pesquisa é inquestionável que a investigação científica é quem confere identidade a Universidade.

No particular, avultam problemas internos e externos. Aqueles ligados a falta de definição de linhas de pesquisa a partir da reflexão de cada Departamento e a predominância das iniciativas iso

ladas sobre a iniciativa institucional na concepção e desenvolvimento de programas de investigação. Estes, vinculados à inexistência de destaque orçamentário para a atividade de pesquisa o que obriga o pesquisador e a instituição a estabelecer relações de negociação com uma multiplicidade de agências financiadoras, elas próprias detentoras de uma poderosa burocracia na gerência das concessões de financiamento e não eventualmente subordinados a interesses que ultrapassam os objetivos da instituição universitária.

O momento atual impõe uma organização interna que fortaleça as iniciativas institucionais para o desenvolvimento da pesquisa científica e que privilegie sem demora, o estabelecimento de cooperação técnica interinstitucional num cenário onde se busque potencializar o labor desenvolvido através da identificação de parceria entre Universidades, Governos Estaduais, Iniciativa Privada para a condução de programas de mútuo interesse. Vislumbramos este caminho como uma das opções que poderia permitir a superação das dificuldades atuais e capaz de criar mecanismos mais permanentes de integração e de cooperação técnico-científico entre as instituições.

No âmbito da extensão é preciso que se internalize com clareza que as ações universitárias nesta área devem defluir prioritariamente do conhecimento gerado pela pesquisa e os programas devem ser idealizados, preferentemente, a partir do compromisso institucional com o desenvolvimento regional, e com a perspectiva de que a Universidade deve estar interagindo de maneira constante com a comunidade, num processo sistematizado de articulação com os segmentos da sociedade evitando-se os riscos de desvios da sua finalidade educacional.

São estas as idéias que trazemos e que poderemos aprofundar nos debates que se estabelecerão.

É triste dizê-lo, mas raríssimas instituições de ensino superior no Brasil se dedicam à captação de recursos extra-orçamentários a exemplo de congêneres internacionais. Mecanismos como prestação de serviços à comunidade, acordos com empresas públicas e privadas, recebimento de doações principalmente de ex-alunos ou de empresas localizadas no seu raio de ação ou mesmo o puro endividamento são alternativas pouco ou nunca exploradas.

A CRISE

Passada a fase do chamado milagre econômico, que hoje sabemos foi o período de crescimento econômico e endividamento externo acelerado do país, coincidentemente também, a época em que o governo mais investiu nas universidades. A partir de 1978, com o segundo choque do petróleo e a desaceleração da economia, começou o decréscimo dos investimentos governamentais e aos poucos as sementes da crise começaram a germinar dentro das universidades. Prédios e laboratórios foram lenta e inexoravelmente se deteriorando por falta de recomposição pelo obsolescência tecnológica e pela falta de manutenção adequada; os cérebros foram se afastando, atraídos por melhores oportunidades, as lideranças foram se desgastando, culminando em 1985 quando a universidade se viu vitimada pelo "vírus" da política partidária, pelo populismo demagógico e pelo corporativismo de todos direitos e poucos deveres. Praticamente sem defesa dado o seu arcabouço institucional e a fraqueza orgânica de sua infraestrutura, atinge hoje a universidade no Brasil a maior crise de sua existência.

Do episódio atual fica também uma grande lição para os administradores universitários, que é a lição da importância da manutenção do fluxo de investimentos para que a universidade possa florescer e se desenvolver como instituição e como instrumento de desenvolvimento social, cultural, econômico e político do país e sua região, colaborando para a solução dos problemas reais da sociedade

e da população que por ela paga e dela deve receber retornos concretos.

As raízes da crise começaram com a velha fórmula de equilíbrio entre o capital e trabalho tão familiar entre os economistas. Como em toda atividade econômica, também nas Universidades a produção e a produtividade passam necessariamente pela adequação do trabalho dos funcionários, docentes pesquisadores e estudantes a um estoque de capital que deve ser mantido e expandido à medida em que se incrementam as atividades e se pretenda melhorar a produtividade da instituição. O problema maior, portanto reside no meu entender, na situação de desequilíbrio crônico da relação capital/trabalho; ora de um lado, ora do outro, frequentemente dos dois lados.

Retroagindo ao início da década de 1980, essa relação entre capital e trabalho estava deteriorada pelos dois lados na maior parte das Universidade brasileiras: baixos salários, combinada à perda de nível do pessoal acadêmico e à deterioração acelerada do estoque de capital colocados à disposição desses "trabalhadores do saber". Então, muito do trabalho de recuperação passava, como continua passando pela recomposição adequada dos dois lados da relação. De nada adiantaria como não adiantou recompor significamente os níveis salariais do corpo funcional, se ao mesmo tempo não se lhes oferecesse melhores condições materiais de trabalho ou, em outras palavras se não se recompusesse e expandisse o estoque de capital colocado a sua disposição através da recuperação de edificações e equipamentos, expansão da área física melhoramento de bibliotecas centrais e setoriais, modernização da área de informática e outras ferramentas modernas sem as quais não se pode trabalhar harmonicamente e com alguma produtividade.

AS ALTERNATIVAS

A partir de 1987, com a isonomia salarial entre instituições universitárias fundacionais e autárquicas, professores e funcionários obtiveram uma recomposição salarial real o que não acontecia em muitos anos. Desse modo a universidade pode reverter um pouco

a evasão das suas melhores cabeças. Era um novo alento de que a criatividade e imaginação voltara a universidade.

Entretanto, tudo na mesma, porque? simplesmente a equação ficou capenga, faltou atacar e resolver o outro lado do problema, relacionado à recomposição e estoque de capital, retomar os investimentos na infraestrutura material das universidades que estão paradas há mais de uma década e mais grave, recompor os recursos para a manutenção do ensino que vem declinando ano após ano. Como exemplo, uma unidade da UFBA, a Escola de Agronomia que recebeu em 1985 mais de dez mil OTN's para a manutenção do ensino de graduação e pós-graduação; recebeu em 1987 apenas, cerca de três mil OTN's para o mesmo fim.

Dessa forma é que vem a idéia de se fazer um grande esforço e exercitar a imaginação no sentido de se diversificar as fontes de recursos da universidade, captando recursos extra-orçamentários de forma a se enfrentar um problema e poder investir de forma a se recompor para cima a relação capital trabalho na universidade.

Tomando como exemplo experiências de universidades americanas na captação de recursos, observamos o seguinte cenário. O total das instituições americanas de ensino superior públicas e privadas tiveram em 1985 um orçamento total em torno de 95 bilhões de dólares, dos quais 62 bilhões era o orçamento das instituições públicas e 33 bilhões das privadas. A Tabela 1 apresenta a origem dos recursos das instituições americanas de ensino superior.

TABELA 1 - % DA DISTRIBUIÇÃO DOS RECURSOS DAS UNIV. AMERICANAS
1985

ORIGEM	PUBLICAS	PRIVADAS	AMBAS
Transferência do governo	48	2	32
Anuidades	14	38	22
Doações de Empresas	20	23	21
Contratos de Serviços	12	13	13
Doações de ex-alunos	3	9	5
Rendas de Investimentos	1	5	2
Diversos	2	10	5

Suzana Alice Marcelino da Silva Cardoso
Presidente da Câmara de Ensino de
Pós-Graduação e Pesquisa - UFBA

A PESQUISA NA UNIVERSIDADE

Parto, nas minhas considerações, de duas premissas iniciais: a) a Universidade compete fazer conviver o **conhecimento acumulado** com o **conhecimento renovado** (já me explico quanto a esses neologismos terminológicos); b) não se pode pensar em ensino sem pesquisa, como não se pode pensar em atividade acadêmica sem extensão universitária.

A linha da história tem demonstrado claramente que todo conhecimento implica a soma de conhecimentos outros que se superpuseram, se acumularam e se sedimentaram através do tempo, numa linha de alternância que vai desde o aperfeiçoamento da coisa descrita, a negação do anteriormente feito, a correção do já formulado, a revisão total do já cristalizado. Esse substrato que subjaz, necesariamente, a todo saber é que estou chamando de **conhecimento acumulado**. Ao lado desses conhecimentos acumulados, porque serão tantos quantas as sincronias descritas, surge a cada momento, a cada sincronia, uma nova forma de visão da matéria que lhe trará a complementação específica daquele dado. Esse acréscimo de cada época é o que estou denominando de **conhecimento renovado**.

A Universidade converte-se, assim, no local apropriado para o encontro do **conhecimento acumulado** com o **conhecimento renovado**. Nela, Universidade, se aprende o que já se construiu no passado e se acrescenta a contribuição do presente. A Universidade, por conseguinte, nem pode contentar-se em ser apenas uma preservadora e divulgadora do **conhecimento acumulado**, nem pode eximir-se de produzir, no seu tempo, o componente que historicamente lhe cabe acrescentar a esse conhecimento que se vem condensando **através dos** tempos.

Com essa premissa inicial estou, pois, querendo dizer que a Universidade terá que ser necessariamente consumidora e difusora do **conhecimento acumulado** e produtora do **conhecimento renovado**. Se o **ensino** se prende mais de perto ao primeiro aspecto — isto é, à difusão do saber —, a **pesquisa** induz necessariamente ao segundo — ou seja, à produção do conhecimento —, permeando, entre ambos, a **extensão**. Retomo, com essa afirmativa, a tríplice função da Universidade — ensino, pesquisa e extensão — para reafirmar a indissociabilidade entre elas, garantida pela letra da lei — a nova Constituição assim se expressa no seu Art. 207:

"autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, com indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, nas universidades" —,

mas nem por tal razão passível de deixar-se de reafirmar, sobretu do no momento em que evoluam idéias com tendência à defesa e à proposição de universidade, melhor dito, de instituições de ensino superior, concentradas no ensino e distanciadas da pesquisa.

E passo, agora, a tratar do ponto que, no espaço que me é dado, preferi prescrutar um pouco mais — a pesquisa — para, ao fazê-lo, tocar, objetivamente, em três dos seus aspectos:

- a) a natureza da pesquisa,
- b) a perenidade do trabalho de investigação,
- c) os núcleos produtores/difusores do trabalho de investigação.

A pesquisa se faz, e se tem feito, em caráter individual, grupal ou intergrupal. Mas não é para enumerar essa tipologia, de consagrado conhecimento de todos, que toco no assunto. Tomo a questão para assinalar a importância da pesquisa de grupo, da pesquisa interdepartamental ou interinstitucional, sem com isso querer, de forma nenhuma — longe de mim essa ignomínia! — menosprezar o significado, o valor e a necessidade da pesquisa individual. Ressalto, porém, a importância da pesquisa de grupo por julgá-la uma **forma de maior crescimento do trabalho**, uma maneira de fortalecer,

a nível institucional, a atividade de investigação, um meio de socializar o conhecimento, contribuindo, de modo eficaz e prático, para a formação e aperfeiçoamento de novos ou jovens pesquisadores. A pesquisa em grupo estabiliza, ou permite maior estabilidade ao trabalho de investigação porque tem um centro comum — o objeto pesquisado — em torno do qual gravitam os investigadores. Estabelece-se uma relação entre o resultado do trabalho, de um lado, e, de outro, a autoria da produção, resultado que em nível de proporcionalidades torna o produto da pesquisa de maior peso do que a própria autoria individual e conduz — o que não é primordial mas significativo — à modéstia científica que deve fomentar muito mais a importância dos resultados do que o estrelismo dos executantes. Por tudo isso quero enfatizar a necessidade e relevância do esforço no sentido de que se ampliem, cresçam, e porque não dizer, floresçam, muitos outros núcleos de pesquisa departamental, inter-departamental, interinstitucional e que haja apoio institucional aos velhos e aos emergentes grupos de trabalho.

O segundo destaque diz respeito à perenização da investigação científica, questão que muito de perto se vê imbricada na anteriormente referida. A formação de grupo, por si só, não responde a todo o anseio da comunidade científica, mister se faz assegurar condições para um trabalho continuado, isto é, implantada uma linha de pesquisa, e enquanto se comprovar a sua validade, deve haver um esforço institucional no sentido de assegurar o desempenho continuado da atividade e da produção. Resultados imediatos e a curto prazo podem ser possíveis em determinados tópicos das ciências, noutros já não se tornam viáveis. Em decorrência, as medidas de avaliação e/ou de quantificação de resultados não podem nem devem ser uniformes nem padronizadas. Estabilidade torna-se, pois, uma conditio sine qua non para o desenvolvimento científico e a produção do saber que poderão contribuir, de modo eficaz, para a autonomia cultural e para a própria estabilidade da vida nacional. Não se pode, porém, ainda neste capítulo, deixar de fazer referência ao fato de que, não dispendo as universidades, diretamente alocados nos seus orçamentos, de montante destinado à pesquisa, à sua implantação e continuidade, o pesquisador, para dar curso a seu trabalho, vê-se a cada ano ou a cada período, en

volvido com as entidades financiadoras, diversas e variadas, com tomadas de preços e com projeções outras para, muitas vezes, e quase sempre, deparar-se, ao final com liberações que no correr do tempo, além dos cortes que geralmente sofrem, findam defasadas.

O terceiro ponto que enumero e que me proponho tocar, nesse espaço, prende-se à existência de núcleos, de maior amplitude, produtores/difusores do trabalho científico. Quero referir-me mais explicitamente a centros especializados que se podem estruturar de maneira diversificada nas várias instituições de ensino superior. Entendo que a vocação natural de determinada Universidade para determinados ramos do saber se afigura como uma forma de, sem perder a dimensão universalizante da atividade acadêmica, responder a necessidade de engajamento na região em que se insere e a compromissos com a sociedade no que ela tem de específico. Assim, entendo que não se pode pensar, neste nem noutros sistemas universitários, em produzirem-se, na mesma intensidade, centros especializados que se repitam, duplicativamente, em várias regiões. Considero que o conhecimento profundo das condições regionais, a funcionalidade da localização tomada no âmbito nacional, a vocação natural da universidade devem inspirar a criação e o fomento a grandes núcleos de pesquisa que terão uma função catalizadora na sua especialidade, atendendo numa dimensão mais ampla e fortalecendo a investigação científica em nível nacional naquele ramo do saber.

Ao concluir essas considerações não posso deixar de salientar a importância deste Seminário de Pesquisa de Docentes que se realiza pela terceira vez consecutiva, bem como do VIII Seminário Estudantil de Pesquisa pelo que permitem na circulação e conhecimento dos trabalhos que se realizam, pelo estímulo que significam ao trabalho de todos, desde os jovens estudantes bolsistas aos profissionais já mais cansados das lutas, mas nem por isso desesperançados nem desiludidos, apesar de tudo, do papel e da importância do trabalho científico que desenvolvem as universidades públicas e gratuitas e da sua relevante contribuição na construção da autonomia nacional.

P A I N E L

"ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NA ÁREA DE ARTES"

Coordenador: Geraldo C.V. Torres
Pró-Reitoria de Extensão - UFBA

Debatedores: Jmary Oliveira - Escola de Música - UFBA
Julian Andrej Wrobel - E. Belas Artes - UFBA
Conceição Castro - Escola de Dança - UFBA
Roberto Wagner Leite - Escola de Teatro - UFBA

Jamary Oliveira
Escola de Música da UFBA

Relato de atividades desenvolvidas por pós-graduados visando a de finição da área. Neste sentido foi realizado em janeiro e julho de 1987 o "Simpósio Nacional sobre a Problemática da Pesquisa e do Ensino Musical no Brasil" em João Pessoa, Paraíba, evento do qual nasceu a idéia de criação da "Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Música (ANPPOM)". A ANPPOM, fundada em abril de 1988 e congregando instituições, pesquisadores, e pós-graduados em música do Brasil, teve o seu primeiro encontro anual de 21 a 24 de novembro do mesmo ano na Universidade Federal da Bahia. Es te 1º encontro dedicou um dia para cada das sub-áreas referenciais de pesquisa: Musicologia (Histórica, Sistemática, Etno), Educação Musical, Composição, e Práticas Interpretativas.

Conceição Castro Rocha
Representante de Pesquisa da Escola de Dança - UFBA

O tema deste painel é bastante oportuno e creio, bastante preocu pante para todos os docentes da área de arte comprometidos, com o "SABER", principal objetivo no ensino de 3º grau.

Apesar de considerar a conferência do Prof. Frederic Lito bastan te provocadora pois nos trouxe as principais descobertas na área tecnológica obrigando a uma reflexão, a mesma não discute o tema proposto. Suas colocações não convergem para o ensino, a pesquisa e extensão na Universidade e muito menos para uma universidade baia na, brasileira e latino-americana.

Minhas preocupações convergem para a Dança e neste caso gostaria de salientar o problema fundamental que como CAUSA E CONSEQUÊNCIA interfere na pesquisa, na extensão e no ensino **da dança no 3º grau.**

O problema a que me refiro é a falta do ESTUDO NA ÁREA DO CONHECIMENTO ARTÍSTICO como embasamento do trabalho docente universitário.

Não poderemos **ensinar** nem **pesquisar** com competência se este conhecimento não for explorado.

Sabemos que ARTE E CIÊNCIA têm processos e objetivos diversos. O formalismo lógico não é o mesmo formalismo objetivado pela arte. Enquanto o primeiro elabora aquilo que se pode chamar um **objeto IDEAL** que solicita o **pensamento**, a arte elabora um **objeto REAL** que solicita a **percepção**.

- Usamos nossa imaginação, intuição, tanto no processo de investigação CIENTÍFICA quanto no processo de criação ARTÍSTICA.

- Alcançamos RUPTURAS tanto na produção CIENTÍFICA quanto na produção ARTÍSTICA.

Em ambos os casos com objetivos diferentes - A CIÊNCIA tenta deliberadamente dizer a mesma coisa a todos os que a ouvem. A ARTE busca dizer algo universal com significados diferentes para cada um dos seus espectadores.

Na arte a imaginação explora as alternativas sem se preocupar em decidir por essa ou por aquela. E nesta tensão e feliz indecisão, é que a obra de arte é profundamente diferente da obra científica.

A arte se alimenta das ambigüidades, dos acidentes do acaso e das liberdades do imaginário. Ela precisa de um certo coeficiente de desordem e de um certo espaço de imprevisibilidade. Atitudes que tornariam impossível o processo científico.

Porém, não quero defender a tese de que a arte não possa ser científica nem impedir a ciência de ser criativa.

É por acreditar nessas possibilidades que destaco a necessidade do CONHECER ARTÍSTICO/ESTÉTICO, favorecedores de caminhos mais competentes na área da PESQUISA EM ARTE e adequados a essa realidade,

realidades onde as variáveis se apresentam com peculiaridades di
ferentes daquelas que surgem nas ciências exatas e ciências huma
nas.

Assim os processos metodológicos não podem ser importados, como pa
cotes fechados, de outras áreas. As adequações se fazem necessá
rias.

Com um conhecimento pobre, oriundo muitas vezes das próprias defi
ciências universitárias, outras vezes pelo desconhecimento ou de
sinteresse, o docente, alienado do contexto teórico não realiza
pesquisa e conseqüentemente atua na área de ensino com uma infor
mação vazia, sem desempenhar seu papel de formador de futuros pro
fissionais.

O ensino da dança no 3º grau exige uma imediata reformulação no
seu aspecto curricular, nos programas de ensino e um investimento
na capacitação docente.

A Escola de Dança, pioneira há 32 anos no ensino universitário e
consciente dos problemas aqui apresentados vem através dos Cole
giados dos Cursos de Graduação e Pós-Graduação do Centro de Estu
dos Teóricos ligado ao Deptº de Teoria e Criação Coreográfica de
senvolvendo estudos, para que a pesquisa e o ensino da dança na
universidade cumpra seu papel, aprofundando o conhecimento, alcan
çando novas descobertas e formando um profissional crítico e atu
ante capaz de transformações sociais através de sua arte.

As atividades universitárias não podem estar alheias ao momento
atual. Estamos diante de um final de século, a modernidade e pós
modernidade são assuntos frequentes em seminários, congressos etc....
Nossos alunos hoje serão os profissionais do SÉCULO XXI, nossos
estudos, nossas produções artísticas, nossas pesquisas, etapas pre
paradoras para a mudança do século.

A Universidade como centro de excelência e saber não pode compac
tuar nos seus estudos artísticos com uma decadência ou possível
morte da arte colocada por alguns estudiosos no final de século
passado e de novo neste final de século. A arte transformou-se,

deixou de confundir-se toda ela com o saber, com a religião, com a vida social propondo uma expressão imediata. Assim é perfeitamente possível se ver o que a arte perdeu ganhando-se.

O que chamamos hoje de arte e que dá provas de uma vitalidade tão exuberante seja outra arte chamada a desempenhar outras funções provida de um sentido novo.

Finalmente, toda esta reflexão se dirige para o contexto da UFBA, que tem a sua especificidade diante da crise geral que atravessa a Universidade Brasileira.

Tal especificidade como no nosso caso se traduz na iniciativa pessoal de alguns poucos docentes que não encontram eco na administração superior da UNIVERSIDADE para a compreensão e avaliação do real significado dessa crise que tem o seu lado mais caricato na gerência burocrática das artes e da cultura.

Assim, essas iniciativas pioneiras no conhecimento (pesquisa) se vêm cada vez mais obrigadas a solicitar julgamento da pertinência da pesquisa na arte fora do âmbito universitário.

P A I N E L

"A PROBLEMÁTICA DA PESQUISA E SUAS IMPLICAÇÕES
NA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO"

Coordenador: Erundino Pousada Presa
PROPPG - UFBA

Debatedores: Ubirajara Rebouças - Faculdade de Filosofia e Ciê
cias Humanas
Roberto Meyer - Instituto de Ciências da Saúde - UFBA
Amilcar Baiardi - COMCITEC/SEPLANTEC
Edson Emanuel Starteri Sampaio - Instituto de Geoci
ências - UFBA

Roberto Meyer
Instituto de Ciências da Saúde - UFBA

Gostaria inicialmente de tecer algumas rápidas considerações sobre as questões nordeste-sul, mencionadas pelo expositor. Apesar de concordar com o afirmado sobre as dificuldades geradas pela burocracia nas universidades nordestinas, que certamente são bem maiores que as existentes em algumas de outras regiões do Brasil, devo entretanto dizer que não são estas as principais causas da enorme disparidade nos montantes de recursos aplicados, por exemplo pelo FNDCT nas regiões sudeste/sul e norte/nordeste. Acredito que a questão é principalmente política, pois afinal, alguns centros de pesquisa e pós-graduação foram implantados há quinze/vinte anos atrás, em instituições do Rio ou São Paulo onde não existia "massa crítica" — tal "massa crítica" foi formada, através da aplicação de muitos recursos. Não é também a falta da citada "massa crítica" o motivo para não se implementar de modo gradativo, centros de excelência.

Estamos vivenciando atualmente uma situação onde claramente a falta de vontade política de alguns órgãos de fomento de ciência e tecnologia, tem prejudicado bastante. Trata-se do Programa de Biotecnologia do Estado da Bahia. Para que tal programa seja de fato implantado, é importante que o apoio destas instituições de fomento saia do discurso para a prática. Estamos solicitando, por exemplo, à Secretaria de Biotecnologia do MCT, através do Programa de Formação de Recursos Humanos em Áreas Estratégicas (RHAÉ), cerca de 100 bolsas nas mais diversas modalidades (desde pós-doutorado a iniciação científica) — é fundamental para nós que tal pleito seja atendido. Entretanto, já fui questionado por um conhecido pesquisador paulista da área (pessoa que frequentemente é ouvido como consultor por agências de fomento), "porque desenvolver tecnologia de ponta na Bahia?"

Uma outra vertente que gostaria de trazer para discussão (originalmente seria o assunto da minha intervenção) se refere a algumas questões intrínsecas da nossa UFBA, que por certo também se

aplicam em geral à universidade brasileira.

A produção do conhecimento científico e do desenvolvimento tecnológico é sem dúvida a razão da existência de uma universidade — a transmissão deste conhecimento deve fluir livremente para os seus estudantes, através dos seus cursos de graduação e pós-graduação, bem como para a comunidade através das atividades extensionistas — esta é a premissa que orienta a estrutura de uma universidade, e que sustenta a indissociabilidade da pesquisa ensino e extensão.

A universidade brasileira está distante de uma situação de transmissão de conhecimento nela gerado, principalmente pelo fato de muito pouco gerar. Basta lembrar algumas estatísticas como por exemplo: o professor de ensino superior de tempo integral, produz em média um trabalho por século (Moura Castro, 1986).

Apesar de conhecer a pouca seriedade com que talvez a maioria dos docentes desempenha as suas atividades acadêmicas, é importante que se reconheça as distorções que funcionam como fortes fatores complicadores, delineando o quadro de desestímulo geral. Entre tais fatores complicadores, temos a crescente degradação das condições físicas e materiais da universidade brasileira, consequente do seu conhecido estado de insolvência e mendicância; também como consequência dos poucos recursos ou da política de contenção de pessoal do governo; somada a inexistência de um planejamento acadêmico justo e de uma política coerente de admissão de pessoal docente, frequentemente os encargos didáticos do docente correspondem à pesadas cargas horárias semanais o que também inviabiliza atividades de pesquisa; ademais, a atividade de pesquisa tem sido encarada por grande parte dos dirigentes das universidades no Brasil, como um peso para a gestão de seus orçamentos, e a ela é dada a prioridade enésima.

Uma outra importante vertente a ser trazida à tona em relação à produção científica, é a total ausência de políticas institucionais que definam metas e prioridades, bem como a avaliação do trabalho realizado. No caso específico da UFBA, temos um Conselho de Coordenação de Ensino Pesquisa e Extensão que dispõe de legislação adequada; no entanto, tal Conselho e suas Câmaras, perdem-se

em discussões cartoriais deixando no vazio as questões centrais de definição da política de pesquisa (como também de ensino e extensão) e da avaliação dos trabalhos desenvolvidos. Assim, como já afirmado no início, tal diagnóstico é o mesmo de uma década atrás.

Por certo, os caminhos para a difusão do conhecimento existem naturalmente quando tal conhecimento está sendo gerado. Tendo em vista, como já foi enfatizado, este não é o caso da UFBA (com pequenas exceções), os caminhos a serem escolhidos por esta Universidade no momento, entre outros, previam por exemplo passar:

- 1) pela criação (de fato) de um fundo que possa fomentar e estimular grupos emergentes.
- 2) pela continuidade e ampliação de programas de formação de recursos humanos, inclusive de bolsas de iniciação científica.
- 3) por um reestudo da atual estrutura departamental, tanto no que se refere a busca de homogeneidade, bem como no que tange ao estabelecimento e cumprimento de seus planos e metas.

Edson Emanuel Starteri Sampaio
Coordenador do Programa de Pesquisa e
Pós-Graduação em Geofísica - UFBA

Castro Alves criou e declamou sua primeira poesia, O SÉCULO, em Recife. Dela, selecionei os seguintes dois versos:

"O século é grande... No espaço
Há um drama de treva e luz."

Em meu ponto de vista, esta afirmação ajusta-se perfeitamente ao caso da Produção de Conhecimento e da Pesquisa Universitária, particularmente no caso da UFBA.

Ainda durante esta última semana os estudantes de graduação do Ins

tituto de Geociências da UFBA estão em um movimento paredista. Mo tivo: podem ter disciplinas canceladas por falta de recursos para as excursões curriculares. Quando estes jovens treinarem seus cur sos de graduação, que lembranças guardarão eles da Universidade? Será que a sociedade brasileira tem respeito pelo trabalho univer sitário? Acredito que não. É um drama de treva. Apesar disso, apesar do descaso governamental, apesar da ociosidade e do desin teresse de alguns de seus membros, a universidade produz. E de tal sorte que, ousado dizer, a razão custo/benefício da UFBA é se guramente ótima quando comparada a outras instituições brasilei ras. É a luz.

Parte da nossa problemática em relação à pesquisa é esta frequen te transição claro/escuro. É esta instabilidade ao mesmo tempo estrutural e conjuntural. Ela nos rouba tempo precioso ao traba lho criativo, ela nos furta a concentração e a meditação.

Deixemos por enquanto de tratar o caso geral e passemos ao exame de um caso específico.

Atualmente sou o Coordenador do PPPG/UFBA, organismo de pesquisa e pós-graduação em geofísica e em geologia da UFBA. O Programa de Pesquisa e Pós-Graduação em Geofísica da Universidade Federal da Bahia, criado em 1969, envolve pessoal e recursos materiais das Áreas de Geociências e de Física, num programa interdisciplinar de pesquisa e formação de pessoal em Geofísica Aplicada, Geofísi ca Nuclear, Sedimentologia e Geologia Econômica. Na área de Geo física, esta formação se processa aos níveis de mestrado e de dou torado, e na área de Geologia ao nível de mestrado.

Em seus 19 anos de existência, o Programa de Pesquisa e Pós-Gra dua ção em Geofísica já formou 12 **Doutores**, 111 **Mestres** e 14 **Espe** **cialistas**, que hoje fazem parte do sistema produtivo nacional, quer atuando em instituições de ensino e pesquisa, quer atuando em empresas nacionais de exploração de recursos petrolíferos e mi nerais. O curso de Geofísica obteve, para os anos de 1986 e 1987, a classificação **nível A da CAPES** tanto para o Mestrado como para o Doutorado. A produção acadêmica e científica do PPPG consiste de **131 teses** concluídas (111 de mestrado, 12 de doutorado e 8 de

concursos para a carreira do Magistério), **224 artigos científicos** publicados em revistas de circulação nacional e internacional e **258 apresentações** em congressos nacionais e internacionais.

No 'Fifty-Eighth Annual International Meeting of the Society of Exploration Geophysicists' realizado em Anaheim, California, no período de 30/10 a 03/11/88 o PPPG teve um desempenho excepcional, pois apresentou 11 (onze) **trabalhos científicos** ficando em 3º lugar juntamente com a Colorado School of Mines. Este encontro é o mais importante de Geofísica Aplicada do mundo, e contou este ano com cerca de 8.000 participantes.

Fazem parte do PPPG, **39 Pesquisadores, 31 Técnicos, 12 Administrativos, 62 Estudantes de Mestrado** (29 em Geofísica e 33 em Geologia) e **11 Estudantes de Doutorado** em Geofísica. Quase todos em regime de tempo integral e dedicação exclusiva, excetuando-se 7 técnicos operadores de computador e 2 administrativos. Deste pessoal, 13 técnicos, 2 administrativos e 9 pesquisadores são pagos exclusivamente com recursos de convênios.

O sucesso alcançado pelo PPPG/UFBA é o resultado de um trabalho heróico, árduo, persistente e competente de sua equipe de trabalho. Não obstante esses resultados, este Programa vem operando sobre uma base institucional extremamente incipiente, precária e frágil, sem um instrumento legal que ampare e defina suas atribuições e as fronteiras de sua competência, o que motivou o encaminhamento ao Conselho Universitário da UFBA da Proposta de criação do CENTRO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOFÍSICA E GEOLOGIA cujo resultado favorável é ansiosamente esperado pelo PPPG.

Ao longo de sua história o PPPG tem recebido apoio financeiro da FINEP, CNPq, PETROBRÁS, SME/BA, SECIRM, FIPEC, CAPES, SUDENE, etc., num total equivalente a US\$. 22,618,000.00. Somente em 1988 o PPPG executou convênios num total de 161.086 OTNs.

Além dos convênios em andamento tivemos aprovado em 1988 dois projetos pelo PADCT (um de 11.100 OTNs e outro de US\$ 50,300), um projeto pela SUDENE no valor de Cz\$3.000.000,00, um projeto pelo CNPq no valor de Cz\$2.412.559,00, uma suplementação de recursos para o

convênio com a SECIRM no valor de Cz\$800.000,00 e a renovação do convênio com a SME/BA no valor de 7.300 OTNs.

Em novembro do corrente ano foi encaminhada à FINEP uma solicitação de recursos num total de 110.467 OTNs para apoio às pesquisas no período maio/89 a abril/91.

No momento estamos negociando com a PETROBRÁS, FINEP e CNPq substituição do nosso computador que já está sendo utilizado em 95% de sua capacidade, por um outro de maior porte, e que atenda melhor à nossa demanda. O computador especificado está orçado em US\$1.500,000.00. Desse total deverá ser abatido o valor do nosso DISCO VAX 11/785.

Para outubro/90 está prevista a renovação do Convênio com a PETROBRÁS. Para tanto já estão sendo levantados alguns pontos importantes, como por exemplo o objetivo do convênio. O Convênio atual com duração de 10 anos é para formação de mestres e doutores e a PETROBRÁS entende que, nesse período, a Universidade já deve ter formado seu pessoal para substituir os Professores Visitantes e que o novo convênio deverá ser de Apoio à Pesquisa.

Podemos concluir, portanto, que se forem concedidas as mínimas condições a grupos competentes e esforçados da Universidade Brasileiras, eles produzirão resultados compensadores. Estes grupos seguramente existem, mas se encontram ilhados por outros grupos ociosos e incompetentes e sufocados por uma estrutura departamental inadequada para a produção do conhecimento. É nosso dever lutar para motivar os que se encontram ao nosso redor (alunos, funcionários e docentes) e para minimizar a influência dos ociosos e da estrutura burocrática que, a cada passo, tentam nos bloquear.

Sessão de Encerramento

Participantes:

José Rogério da Costa Vargens - Reitor da UFBA
Abraham Benzaquen Scisu - ANE/CNPq
Adinoel Motta Maia - Escola Politécnica - UFBA
Amilcar Baiardi - COMCITEC
Erundino Pousada Presa - PROPPG - UFBA
Eulógio Moreira Caldas - PROPPG - UFBA
Hermes Teixeira de Melo - PROPPG - UFBA
Licia Margarida Borges S. de Barros - PROPPG - UFBA
Maria do Carmo Teles Dominguez Cabanelas - PROPPG - UFBA
Suzana Alice Cardoso - Câmara de Pós-Graduação - UFBA

Na oportunidade foi assinado o convênio entre o CNPq e a Universidade Federal da Bahia, para as bolsas de Iniciação Científica 1989/90.

CRISE X PESQUISA: DESMONTE DA INTELIGÊNCIA

Discurso do Dr. Abraham Scisu

Nos últimos 3 anos uma meta foi estabelecida para a área de C&T :
a comparação dos países desenvolvidos superar 2% do PIB em aplica-
ções na área.

Para isto se busca uma política

Até a criação do MEC pouco explícita era a estratégia para o setor
como um todo.

Não se definiram prioridades na medida que tudo era prioritário a
exemplo dos PDCTs.

Evidentemente que a prioridade aí passava quase que exclusivamen-
te pelos interesses da chamada elite da Comunidade Científica.

A ausência de uma política é uma política mas não é isto que se
quer dar para o Brasil.

Com a criação do MCT, mal ou bem são definidas prioridades e uma
política mais clara que tem sua base em dois vetores principais.

Ampliação da Infra-estrutura Científica e Tecnológica principal-
mente no que tange a formação de Recursos Humanos.

Definição de setores estratégicos para o país acompanhar as ten-
dências internacionais.

Evidentemente que esta postura está assentada em algumas premissas.

A primeira é a consciência da debilidade ainda existente na base
científica e tecnológica do País principalmente quantitativamente.

A segunda é uma opção pela modernização do País como a única possí-

vel num País que amadurece e almeja seu lugar entre as nações avançadas do mundo. E isto se reflete no orçamento nacional de C&T.

ORÇAMENTO DE C&T - EVOLUÇÃO

1983	84	US\$ 800 milhões
1985		US\$ 1,27 bilhões
1986		US\$ 1,47 bilhões
1987		US\$ 1,73 bilhões(+ de 2 vezes 84)

Com base naquelas premissas foi elaborada uma estratégia para 88 e uma proposta para 89.

Da Proposta do MCT houve um corte de 55% pela SEPLAN

Mas não linearmente

O CNPq teve um corte de 73% da Proposta Original:

67% nos Auxílios

81% nas Verbas dos Institutos

100% no PDCT/NE

Mas não só

A FINEP teve um corte de 41% no FNDCT

Desta maneira quando se diz que o corte foi de 5% se mantém valores históricos e se esconde o corte real.

Atenção especial merece a questão das Bolsas.

Entre 76 e 84 crescia uma taxa de apenas 10% ao ano.

No entanto em 1985	-	11.900 bolsas
1988	-	25.640 bolsas
1989	-	43.000 bolsas (?)

E no Exterior:

86	-	1.000 bolsas
88	-	3.500 bolsas
89	-	6.000 bolsas

Mesmo que sejam dadas sem os auxílios à pesquisa, a eficiência é duvidosa.

Isto tem um peso maior no Nordeste dado ao "GAP" existente.

A ação do BNDES e do CNPq em 50 e depois FINEP em 70 fez com que a capacitação estivesse extremamente concentrada no Centro Sul do País.

Uma ação de reversão procura ser feita a partir de 85 por exemplo, através da FINEP.

Na época de reversão do quadro e aplicação da capacidade instalada no Nordeste vem o corte e isto é sério.

No Congresso Nacional procurou-se fazer uma mudança no Orçamento proposto pela SEPLAN de tal maneira a viabilizar o setor de C&T e evitar as consequências catastróficas.

No entanto as perspectivas ainda são sombrias principalmente para o Nordeste onde os investimentos necessários são de grande nota.

REFLEXÕES SOBRE A PESQUISA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Vou usar, como epígrafe, neste pequeno discurso, uma frase do humorista brasileiro Millor Fernandes, publicada nos idos anos cinquenta, na saudosa revista O Cruzeiro, onde ele tinha uma seção semanal. Não a anotei, então, mas ela se manteve até hoje em minha memória, o que demonstra sua importância. Não sei, portanto, se eram estas, exatamente, as palavras, mas dizia alguma coisa assim: "O palito de fósforo seria um invento melhor que o isqueiro, se fosse feito depois deste".

Quando o professor Erundino Pousada Presa me convidou para falar pela comunidade de pesquisadores, no encerramento deste seminário, eu lhe disse que havia gente muito mais capaz, com mais pesquisas e com pesquisas mais importantes, na universidade, para fazê-lo. Gente que está nas cumeadas das montanhas, com pós-graduação, enquanto eu estou apenas nos vales, nas planícies, como graduado. O nosso Pró-Reitor insistiu e eu aceitei, porque vi que seria esta, uma oportunidade de mostrar a visão que se tem da planície, sobretudo para quem está nas cumeadas. E logo que comecei a arrumar pensamentos sobre o tema - "Reflexões Sobre a Pesquisa na Universidade Federal da Bahia" - veio-me à mente aquela frase de Millor. É que nós, que estamos nos vales, somos como "palitos de fósforo" que foram substituídos por "isqueiros", os que estão nas cumeadas.

Evidentemente, os isqueiros têm uma posição mais avançada, na tecnologia, do que os paus de fósforos, mas a prova de que estes não foram abandonados está nos supermercados, onde são bem mais vendidos do que aqueles. Quando os isqueiros falham ou não se dispõem deles, é o simples pau de fósforo quem resolve o problema. Também na pesquisa, deveríamos ter os graduados ocupando os espaços não preenchidos pelos pós-graduados (mestres e doutores), por falha ou ausência destes. Mas o que vemos, não é isso. A começar pelo no

me da própria Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, que nos induz a associar sempre, "pesquisa" com "pós-graduação". O fato de não termos, também, uma Pró-Reitoria de Pesquisa e Graduação, mas apenas de Graduação, confirma aquela associação e condiciona os graduados a se descompromissarem com a pesquisa.

Por outro lado, os agentes financeiros, que repassam recursos para a pesquisa, no Brasil, assim como os órgãos oficiais de apoio à pesquisa, só reconhecem como pesquisadores os professores universitários com "mestrado", "doutorado" ou "pós-doutorado". Esse erro grosseiro afasta da pesquisa e até de eventos como este, os milhares de professores apenas graduados, que poderiam estar pesquisando, em suas universidades, mas nada fazem, além de dar aulas. Assim, abandonou-se o palito de fósforo, em benefício do isqueiro. Um exemplo deste erro estratégico está no meu Departamento, onde temos quatro professores com "mestrado" feito no Exterior. Um deles está em Brasília, trabalhando para o governo federal; outro trabalha, aqui, para o governo estadual; um terceiro, para o governo municipal; e o quarto é o único que tem um projeto de pesquisa, mas este está há mais de dois anos esperando uma aprovação no CNPq para liberação de recursos. Tempo em que eu, um simples graduado, concluí duas pesquisas e iniciei mais duas, sem recursos de qualquer espécie (as duas pesquisas concluídas já estão sendo aplicadas pela comunidade, antes mesmo de serem publicadas). No nosso departamento, como se vê, quem funciona é o palito de fósforo.

Esta, portanto, é uma primeira reflexão, que proponho: a de que a pesquisa, ao contrário de ser um privilégio da pós-graduação, seja uma obrigação de todos, na Universidade Federal da Bahia. Em cima desta reflexão, faço uma outra, na busca de uma visão do conjunto dos corpos docente e discente, com cada um de seus membros em permanente contato com a pesquisa.

A visão que este pesquisador da planície tem, da pesquisa, na universidade, é a de uma grande pirâmide em cuja base estão — não por serem menos importantes, mas por constituírem maior volume — todos os estudantes. Eu não posso ver o aluno isolado da pesquisa. Ele a está (ou deveria estar) fazendo, constantemente, a ca

da dia, preparando suas lições e ampliando, na biblioteca, os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Alguém lhe deveria informar, em seminários conduzidos por pesquisadores, sobre o andamento das pesquisas em desenvolvimento no campus. Assim, não só fazendo suas pesquisas, mas ajudando as outras, com sua participação em debates, sua contribuição será enorme. O que temos, no entanto, não é isso. Além do estudante querer abreviar ao máximo o seu tempo de estudo e até eliminar o de pesquisa, seu descaso nesta área pode ser ilustrado com dois exemplos. Lembro-me de que, há cerca de dez anos, quando eu era editor de um suplemento cultural, no "Jornal da Bahia", uma jovem me procurou, perguntando-me se eu tinha recebido suas poesias (o suplemento tinha páginas abertas à colaboração dos leitores). Eram duas ou três, as pastas cheias de poemas recebidos e ali encontramos os dela. Verificada a possibilidade de publicação de um deles, ela quis saber quando isso ocorreria e acabou deixando o número do seu telefone para ser avisada. Perguntei se ela não lia o jornal todos os domingos. Não lia. Ela não gostava de ler a poesia dos outros. Queria apenas ver a sua publicada. Conto-lhes isso para lhes dar um primeiro exemplo: ontem pela manhã, aqui neste auditório, numa das sessões de apresentação de pesquisas de estudantes, vi alguns deles chegarem pouco antes de sua apresentação e saírem logo depois de feita esta, demonstrando seu completo desinteresse pela pesquisa dos outros, contribuindo, assim, para as "platéias vazias" das quais temos falado durante todo este seminário. Se todos os jovens que fizeram comunicações, nestes três dias, estivessem aqui, neste momento, o auditório estaria superlotado. O outro exemplo ao qual me refiro é o da necessidade de verbas específicas, para o estudante fazer pesquisa, como iniciação científica. Se nós chamamos um aluno para fazer pesquisa, ele vai logo perguntando se tem bolsa e de quanto é. Fica-se a perguntar se ele está interessado na pesquisa ou na bolsa. Digo isso, porque tenho tido essa experiência. Se não há bolsa, o jovem não se interessa pela iniciação científica, mas são muitos os que fazem "iniciação política" na universidade, sem, ao que me consta, o recebimento de qualquer bolsa.

Assim, vejo na base daquela pirâmide, não apenas ao rés do chão, mas em diferentes níveis, toda a massa estudantil sendo conduzida

a fazer e acompanhar pesquisas. Logo acima dessa camada, estariam os professores dedicados apenas ao ensino e obrigados a preparar aulas. É impressionante o número de professores que não preparam suas aulas, na universidade, repetindo, ano após ano, os mesmos ensinamentos, como se o mundo tivesse parado e nada de novo acontecesse em sua área. Há professores que se gabam: "Não preciso mais preparar aula" - como se isso fosse um cuidado apenas para quem se inicia no magistério ou um atestado de incapacidade, de incompetência. Em verdade, alguma coisa, na estrutura universitária - não sei se o Departamento - deveria obrigar cada professor a preparar cada aula, como se preparasse uma nova palestra ou conferência. Para o que, evidentemente, ele teria de estar pesquisando continuamente, em livros e revistas, buscando atualizar os conhecimentos passados a seus alunos. Tanto para esses professores, como para os estudantes, portanto, é indispensável a efetiva participação da biblioteca. Não é admissível que a Universidade de Londres - onde um colega nosso fez pós-graduação, recentemente - tenha todas as revistas brasileiras (entre outras, de todo o mundo) na área por ele pesquisada, e não se encontre essas mesmas revistas em nossas bibliotecas.

Num terceiro estrato da pirâmide, um pouco mais elevado que os anteriores e conseqüentemente, com menos volume, vejo professores fazendo pesquisa mais ampla, que a apenas bibliográfica. Como os da camada anterior, também estes não precisam ser pós-graduados, mas poderão realizar trabalhos de campo e de laboratório, realizando desde as pesquisas históricas que traçarão a evolução do ensino de sua matéria em sua universidade até aquelas necessárias à crítica de como é feito este ensino e do próprio conteúdo passado para os alunos. Nós começamos, aqui, na UFBA, em 1985, um trabalho nesse sentido, realizando um "Seminário de Atualização em Aeroportos", que foi feito pela segunda vez, no ano passado em São José dos Campos (ITA) e resultou, este ano, num "Seminário de Ensino de Aeroportos e Transporte Aéreo" em São Carlos (USP), onde se reuniram mais de vinte professores dessas matérias, de todo o Brasil, buscando uma melhor abordagem delas na formação de engenheiros civis. Esse tipo de pesquisa, necessário ao aprimoramento do ensino, já exige, do professor, uma dedicação exclusiva à universidade, ao contrário daquela outra, para a obrigatória preparação de

aulas, que pode ser feita em regime de vinte horas semanais.

Finalmente, no vértice da pirâmide, devem ser vistos os professo
res que fazem pesquisa de ponta, na universidade. Assim como aquel
es que extrapolam o campus como alvo, realizando trabalhos de
aplicação não apenas no ensino, mas sobretudo para benefício de
sua comunidade, quando não da própria nação ou mesmo de toda a hum
anidade. Ainda aí, se a pós-graduação é desejável, a participaç
ão do professor graduado pode ser aceita e deve até ser estimulad
a, quando este se capacitar, pela própria experiência, a subir
do vale para a cumeada. Estou certo que é dessa cumeada que se
tem a melhor visão, mas é no vale que estão as bases e nós, da Eng
enharia, sabemos que sem boas fundações não há como sustentar
quaisquer estruturas.

Eulógio Moreira Caldas
Assessor do Reitor para Assuntos de
Pesquisa e Pós-Graduação

COMENTÁRIOS SOBRE A PESQUISA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Os eventos que ora se encerram, — VIII Seminário de Pesquisa e III Seminário Universitário de Pesquisa de Docentes, representam o empenho com o qual a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação se dedica a essas atividades em nossa Universidade, com a compreensão de que a Pesquisa deve ser realizada e divulgada. Cláudio Moura Castro, referindo-se as medidas de produção científica diz que "produzir pesquisa é uma coisa, publicar é outra. Não obstante, qual o significado de uma atividade científica que mais adiante não é escrita e comunicada? Em princípio, instituições de pesquisa são julgadas pelo que conseguem apresentar por escrito. Desta forma, ao captar mais adiante os fluxos de publicações de uma instituição, estamos, ipso facto, medindo a sua produção científica em um período anterior".

Sabemos que a produção científica é um dos principais indicadores da performance de uma instituição.

Sabemos, por outro lado, que a produção científica não tem sido realizada, ainda, em ritmo adequado às necessidades do país. Apesar do esforço das universidades, responsáveis por 90% das pesquisas, no país, o volume de produção é, ainda modesto, quando comparado aos países do chamado primeiro mundo, estando, aí, situada em 25º lugar. No que tange aos países em desenvolvimento o Brasil vem apresentando o maior progresso, ocupando, hoje, o segundo lugar, logo após a Índia, que ocupa um honroso oitavo lugar em referência ao mundo.

Segundo Crodowaldo Pavan, em entrevista a VEJA, junho, 1988, se o Brasil está numa situação privilegiada no Terceito Mundo, isso se deve aos 53 anos de universidade profissionalizada no país. O avanço mais importante talvez tenha se dado na Agronomia Tropical uma

área de pesquisa em que o Brasil é o país mais desenvolvido do mundo e poderá exportar sua tecnologia. Segundo Pavan, o governo já recebeu de impostos resultantes da melhoria de produtos agrícolas muito mais do que investiu em tecnologia nessa área.

Conforme acentua Moura Castro, "a presença de um país no rol dos que contribuem de forma importante para a ciência parece ser função do nível de renda do país". De fato, observa-se uma correlação significativa entre renda e produção científica e também com gastos em ensino superior. Narin, citado por Moura Castro, diz que "o preço de admissão" para o clube restrito dos países que contribuem para a ciência é gastar 0,7% da renda nacional no seu funcionamento. Vale mencionar que esse patamar foi alcançado pelo Brasil em 1983.

O papel da universidade é sempre de destaque na produção de pesquisa no país; as suas unidades de pesquisa são mais numerosas e mais qualificadas e de menor custo, segundo estudo da UNESCO, quando comparadas com institutos e empresas de pesquisa. 80,5% das publicações de brasileiros no exterior provêm de autores universitários.

O Brasil conta com cerca de 400 periódicos, número que poderia ser expressivo, não fora a falta de continuidade e irregularidade na publicação.

Grande parte da atividade científica está concentrada no Centro-Sul. As Regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste (excluindo Brasília) produzem apenas 9.5% da ciência brasileira.

A UFBA, segundo a CAPES, em 1982, ocupava a 15a. posição relativa entre universidades e instituições de pesquisa em publicações de livros, artigos e comunicações e o 10º em artigos internacionais e a 25a. na produção per capita anual dos docentes de pós-graduação, por instituição.

Torna-se necessário, não só pesquisar, mas também publicar. No que diz respeito aos colegas docentes, aumentar o interesse e a participação nos seminários de suas unidades, estimulando a parti

cipação de alunos nos seminários anuais de pesquisa estudantil, pois é sabido que o número de comunicações constantes dos anais desses seminários é bem inferior ao de trabalhos em execução. Torna-se necessário também melhorar a qualidade e periodicidade de nossas revistas científicas, existentes nas diversas unidades. Sabemos, todos nós, das dificuldades financeiras da universidade, quanto a recursos não só para o ensino e a pesquisa, como também para a manutenção de equipamentos e laboratórios.

É necessário buscar as diversas fontes de financiamento, elaborando projetos individuais e institucionais, podendo-se contar com o apoio e orientação da PROPPG e FAPEX.

O programa de iniciação científica vem se constituindo em importante contribuição ao futuro da pesquisa, na UFBA, contando, agora, com duas vertentes: o programa estudantil de pesquisa vem concedendo bolsas de pesquisa a estudantes, desde 1977; no ano em curso foram concedidas 65 bolsas, contando com recursos da UFBA, Fundação José Carvalho, COMCITEC e Fundação Escola Politécnica. O Programa Institucional, em convênio com o CNPq, vem concedendo bolsas desde 1986, sendo concedidas 80 delas a alunos, em 1987/88, número que se repetirá agora em 1988/89, cujo convênio encontra-se em fase final de negociação.

Para divulgação dos seus trabalhos científicos o programa realiza desde 1980, o Seminário Anual de Pesquisa Estudantil, não o realizando apenas em 1984. Esse Seminário sem que tenha essa pretensão, está tomando um cunho nacional; em 1987 participaram alunos de nove outras universidades e no ano em curso participaram alunos de outras oito. Em oito seminários foram apresentadas 1.149 comunicações de trabalhos científicos de alunos com a orientação de docentes. O número de comunicações vem aumentando anualmente. Em 1987 foram 254 e 1988, 266, sendo 111 projetos de alunos, com o comparecimento de 429 estudantes.

O Concurso Jovem Pesquisador, realizado anualmente durante o seminário, contou em 1987 com 12 trabalhos inscritos, número que cresceu em 1988, para 18.

O Seminário Universitário de Pesquisas de Docentes foi instituído em 1986, oportunidade em que foram apresentados 383 trabalhos, em 1987 foram apresentados 357 e no presente seminário, 550.

Esses eventos podem já ser considerados como Programas consolidados e de êxito assegurado, registrando, com imensa satisfação, a atuação do Setor de Pesquisa da PROPPG, por todos os seus integrantes, aos quais consignamos os melhores agradecimentos, especialmente às Coordenadoras dos dois seminários Profa. Lícia Senna Borges de Barros e Maria do Carmo Cabanelas.

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação vem envidando todos os seus esforços no sentido de apoiar e incentivar as atividades de pesquisa divulgando-as no âmbito da comunidade local e nacional. E para isso esperamos continuar contando, também, com o apoio de todos os segmentos de nossa Universidade.

O PAPEL DA TESE NA FORMAÇÃO DO PÓS-GRADUADO

Em recente seminário sobre tese de pós-graduação, foi realizada uma mesa redonda sobre o tema "Contribuição da Tese de Pós-Graduação na formação do Pesquisador".

Todos os conferencistas foram unânimes em afirmar que as teses de mestrado e/ou doutorado contribuem para a formação do pesquisador.

Isso foi posto como se a tese tivesse um fim em si mesma, como um requerimento acadêmico que, quando cumprido, teve o papel que lhe coube.

Esse papel todavia não foi efetivamente explicitado nem reconhecido seu valor nas diferentes etapas de sua elaboração e ainda mais sem ressaltar o papel e dever do orientador de tese nesse processo.

É necessário, portanto, para que a elaboração da tese seja simultaneamente eficiente e efetiva, que ambos, alunos e professores, tomem consciência do valor da tese no desenvolvimento de habilidades essenciais e indispensáveis na formação do pós-graduado, o que claramente distingue esses dos graduados.

A formação do pós-graduado caracteriza-se pelo seu treinamento em habilidades acadêmicas como:

- identificar e discernir produção científica de opiniões e posicionamentos pessoais;
- ler criticamente trabalhos científicos (tese, dissertações, artigos, etc.);
- resumir de forma apropriada indicando linhas de pensamento, coerências e incoerências de autores;
- criticar livros e artigos em seu campo de conhecimento;
- elaborar e produzir estudos científicos e por último divulgá-los em jornais, revistas especializadas e conferências.

É nesse treinamento de habilidades que a tese desempenha o seu papel.

Tão logo o estudante delimita a sua área de estudos acadêmicos, deve proceder a extensiva revisão de literatura, identificando as teorias existentes, estudos realizados, variáveis já manipuladas por outros investigadores, etc.

A partir desse procedimento o futuro pesquisador poderá decidir que estudos ainda são necessários para aumentar o poder de generalização de teorias, para estabelecer elos entre os estudos existentes, e por conseguinte, identificar problemas e hipóteses que precisam ser investigados, garantindo, assim, a relevância do seu trabalho.

A tarefa de justificar um estudo desenvolve no aluno de Pós-Graduação as habilidades de selecionar material científico, criticar e julgar por qualidade, sintetizar e produzir uma comunicação singular característica da mais alta importância para o cientista em Educação.

Sob a orientação de um pesquisador experiente, o estudante elabora a sua proposição de tese e em seguida a executa observando os procedimentos previamente estabelecidos.

Ao fim desses procedimentos, o aluno terá compreendido as dificuldades e valor da pesquisa e certamente terá um posicionamento mais humilde em relação a críticas feitas anteriormente a trabalhos realizados por pesquisadores que o antecederam.

Uma última tarefa, então, se apresenta ao futuro pesquisador; as análises, conclusões e recomendações para futuras pesquisas sugeridas pelo seu próprio estudo.

O aluno, após realizar a coleta, a análise dos dados, os submete ao orientador que, por sua vez, também os analisa e orienta a escrita final da tese.

Finalmente o aluno estará pronto para defendê-la e apresentá-la

em conferência, ou sob a forma de artigos em revista e jornais es
pecializados.

Assim a tese terá cumprido o seu papel na formação do pesquisador.

O oitavo Seminário Estudantil de Pesquisa está chegando ao seu término, mas, na realidade, o verdadeiro seminário começa agora, no retorno às aulas, na introspecção dos ensinamentos aqui apreendidos. Máquinas sofisticadas poderiam captar as mensagens que ficaram impregnadas no ar, que durante três dias vibraram nestes auditórios e salas. Mas as nossas privilegiadas máquinas mentais absorveram tudo o que foi dito, armazenaram através de um processo de filtração, selecionaram as idéias mais interessantes e memorizaram as novas informações. Estas marcas indelêveis modificaram cada um de nós e hão de produzir frutos nas diversas áreas do conhecimento humano.

É então o momento de pensarmos em agradecer. Seremos gratos, em primeiro lugar, ao Criador do nosso Universo, por existirmos. Em seguida, por estarmos aqui. E o fato de estarmos neste lugar tem um sentido e um significado especiais. Alguma missão nos cabe. Se assim não fosse, que significaria esta aproximação? qual a finalidade da nossa presença? Reflitamos sobre tudo isso. Esta reflexão nos mostrará de que maneira poderemos estender ao próximo tudo quanto recebemos nesta oportunidade.

Da sabedoria oriental nos vem um depoimento do Japonês Masaharu Taniguchi, considerado o líder espiritual do século XX, Phd em Ciência Teológica:

"Há pessoas que, comparando o maravilhoso funcionamento do cérebro com o de um computador, pensam, de modo simplista e materialista, que os reflexos e as faculdades mentais são resultantes da reação automática do cérebro. Porém, ainda que o cérebro reagisse automaticamente como um computador, analisando como este aparelho é formado, verificaremos que as peças materiais não se ajuntaram por acaso. Até mesmo o computador, feito à época - por combinação de materiais tais como transistores e diodos - foi inventado e criado pela inteligência que o projetou antes de ele existir. E

o computador chamado cérebro, embora não passe de um pequeno "aparelho" embutido na caixa craniana, possui 14 bilhões de células nervosas ordinariamente dispostas. A criação deste aparelho tão perfeito, que consegue idealizar livremente criações e associações novas, não pode ter sido feita ao acaso, por partículas materiais sem inteligência ou pelo conjunto delas.

Podemos entender, assim, que a espantosa sabedoria que concebeu e criou o cérebro transcende o corpo carnal, transcende a matéria. Necessário então se torna canalizar essa energia e sabedoria para o bem da humanidade, do país e da sociedade em que vivemos".

E isto me faz lembrar de um exemplo dignificante de ser humano. Creio que já devem ter ouvido falar em Stephen Hawking, considerado o mais brilhante físico teórico desde Einstein, doutor em Cosmologia pela Universidade de Cambridge. Acometido de uma rara moléstia degenerativa, a esclerose amiotrófica lateral, esse brilhante matemático e astrofísico vive preso a uma cadeira de rodas, tendo perdido a voz após uma pneumonia e consequente traqueotomia que lhe inibiu a fala. Tornada quase impossível a sua comunicação, ele movimenta apenas dois dedos da mão esquerda. Mas todos esses problemas não lhe abalaram a vontade de continuar produzindo conhecimentos e passá-los ao próximo. A força interior que lhe movimenta o cérebro supera os entraves — para muitos intransponíveis — e faz com que, através da pequena flexão que lhe resta, acione um equipamento especial e, por meio de um sintetizador de fala e um pequeno computador pessoal instalados na cadeira de rodas, ele se comunique com o mundo.

E continua produzindo livros, dando aulas e proferindo palestras.

Diante de tudo isto sentimos que ainda fazemos muito pouco. Mas o exemplo é um estímulo para todos nós que somos perfeitos. "Será que estou fazendo tudo a meu alcance para progredir, para dar alguma contribuição ao meu semelhante?". Assim devemos nos indagar a cada dia, para que um novo passo seja acrescentado ao anterior.

Na Introdução de "uma breve história do tempo", best-seller de au

toria do Professor Stephen Hawking, o Professor Carl Sagan, da Cornell University, de Nova York, acentua que em meio às revelações lúcidas sobre os domínios da física, astronomia e cosmologia, sobressai a coragem, naquilo que é também um livro sobre Deus, palavra esta que "invade suas páginas".

Neste mesmo livro, Hawking agradece aos seus alunos pesquisadores que lhe "têm proporcionado grande ajuda, tanto no sentido físico como teórico". Conviver com meus alunos, diz ele, tem sido um grande estímulo, evitando que ficasse preso à rotina.

Para fugir da rotina foi que levamos a efeito mais um seminário, na tentativa de entrosar professores e alunos, em atividades de investigação.

Esperamos que ressoem os desafios aqui lançados, no sentido de que nos próximos anos a frequência se intensifique.

Queremos registrar a vinda de estudantes do Maranhão, do Pará, de São Paulo, de Itapetinga, Juazeiro e Feira de Santana (estas três últimas cidades da Bahia), que enfrentaram viagens mais ou menos longas, num esforço para participar deste Encontro, enquanto que nossos estudantes e professores, aqui radicados, compareceram em minoria! Inclusive um fato que ficou bastante evidenciado foi a ausência de muitos orientadores quando os seus orientandos apresentavam seus trabalhos!

Destacamos a presença da Professora Moema Alvim, que veio representar a Universidade Federal do Maranhão, da Professora Ana Lillian dos Reis, da Escola Agrotécnica de Juazeiro e do Professor Carlos Alberto Miranda Peixoto, da UESB, de Itapetinga. A todos, nossos parabéns por terem sabido aproveitar esta chance de intercambiar idéias.

Nossos agradecimentos — meus e da Professora Maria Letícia de Braga Senna, também coordenadora deste seminário — aos Professores que dirigiram as sessões de apresentação de trabalhos, aos participantes dos Painéis que enriqueceram a Programação do Evento,

aos mestres que julgaram o Prêmio Jovem Pesquisador, ao Dr. João Gonçalves, Diretor deste Pavilhão de Aulas e à sua equipe, aos Colegas da Pró-Reitoria, integrantes do Setor de Pesquisa, de outros Setores, incansáveis na montagem da infra-estrutura deste Encontro, à Professora Mila Araújo que "brincou" de fotógrafa para registrar momentos "interessantes", aos motoristas, a D. Lourdes que nos ofereceu o cafezinho amigo, enfim, agradecimentos e felicitações aos alunos apresentadores de trabalhos e a todos aqueles que perceberam o valor desse empreendimento.

Embora minoria, somos também "o centro do Universo e podemos reformar o nosso mundo".

Impresso na Gráfica Universitária do Centro Editorial e Didático da UFBA, Rua Barão de Geremoabo s/n, Campus Universitário da Federação, 40.000 Salvador, Bahia, Brasil.

