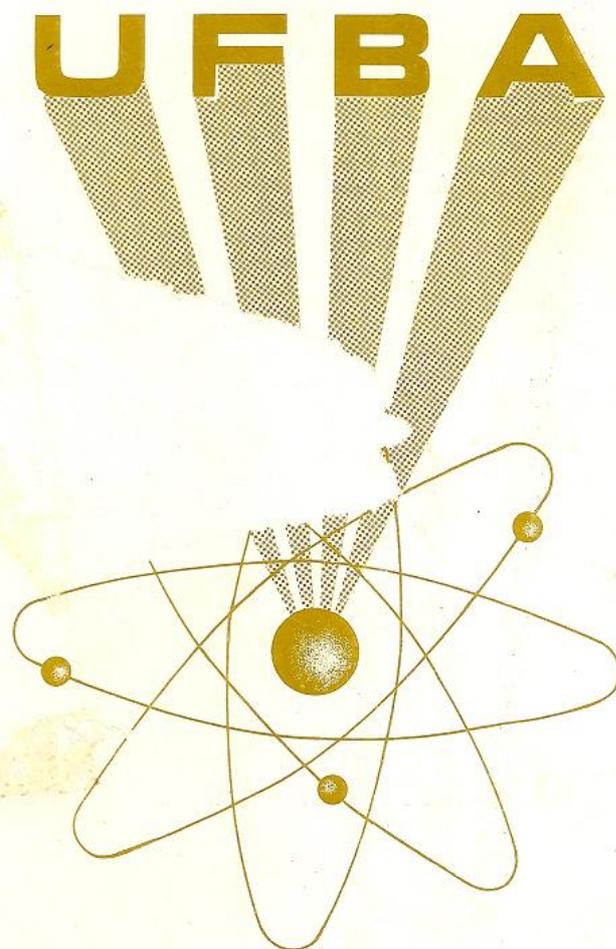


IV SEMINÁRIO UNIVERSITÁRIO DE PESQUISA DE DOCENTES



RESUMOS

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Salvador-1989

Seminário Universitário de Pesquisas de Docentes da UFBA
(4:1988; Salvador, BA)

Resumos do IV Seminário Universitário de Pesquisas de
Docentes da UFBA, Salvador, novembro de 1989 - Salvador:
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA, 1989.

300 p.

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

CDU 001.89:378.12(814.21) UFBA (04)

R E S U M O S

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

Salvador, 22 a 24/11/89

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA
1989

REITOR

. JOSÉ ROGÉRIO DA COSTA VARGENS

VICE-REITORA

. NADJA MARIA VALVERDE VIANA

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

. ERUNDINO POUSADA PRESA

PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO

. GERALDO CESAR VINHAES TORRES

PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

. EVANDRO WALTER DE SANT'ANNA SCHNEITER

PRÓ-REITOR DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E ACADÊMICO

. HUMBERTO RIBEIRO MORAES

ASSESSOR DO REITOR PARA ASSUNTOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

. EULÓGIO MOREIRA CALDAS

ASSESSOR DO REITOR PARA ASSUNTOS DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

. IEDA MATOS FREIRE DE CARVALHO

ASSESSOR DO REITOR PARA ASSUNTOS DE EXTENSÃO

. IVO VELLAME

ASSESSOR DO REITOR PARA ASSUNTOS DE PLANEJAMENTO

. EUVALDO MARTINS DE SOUZA

SUPERINTENDENTE ACADÊMICO

. ANA HELENA HILTNER ALMEIDA

SUPERINTENDENTE ESTUDANTIL

. HAILTON BRITO

SUPERINTENDENTE ADMINISTRATIVO

. JOAQUIM SATYRO NETO

SUPERINTENDENTE DE PESSOAL

. RUY SANTOS FILHO

CHEFE DO GABINETE DO REITOR

. PAULO RAMOS MARINHO

COMISSÃO EXECUTIVA

ERUNDINO POUSADA PRESA
EULÓGIO MOREIRA CALDAS
MARIA DO CARMO CABANELAS
SUZANA MARIA RIBEIRO

COMISSÃO CIENTÍFICA

ERUNDINO POUSADA PRESA
EULÓGIO MOREIRA CALDAS
LETÍCIA SAMPAIO SUÑE
GRISELDA PINHEIRO KLUPPEL
FRANCISCO PATARO QUEIROZ
MARIA ALBA OLIVEIRA
GOSULA N. REEDY
MIGUEL FASCIO
EMANUEL FRANCO FILHO
SONIA MARIA PASSOS
MARGARIDA SANTOS MATOS
NORIS ROCHA ALMEIDA
MARIA DE NAZARÉ VIANA
ROBERTO JOSÉ BADARÓ
SILVIA REGINA REIS
IRACEMA A. NASCIMENTO
MARIA DE FÁTIMA DIAS COSTA
TANIA MARIA D. FISCHER
MARIA YEDA F. GOMES
MAURICIO NOGUEIRA
MILTON SANTOS FILHO
ANGELINA NOBRE ROLIM GARCEZ
ODILE A. G. DE LIMA
MARIA ROSÁRIO DE CARVALHO
ELIANA LORENS EDELWEISS
MILTON MENEZES
MANUEL VEIGA
CONCEIÇÃO CASTRO
ROBERTO WAGNER LEITE
NADYA ARAUJO CASTRO
RAIMUNDO MACEDO

PROPPG
PROPPG
ESCOLA POLITÉCNICA
FACULDADE DE ARQUITETURA
INSTITUTO DE FÍSICA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
INSTITUTO DE MATEMÁTICA
INSTITUTO DE QUÍMICA
ESCOLA DE AGRONOMIA
ESCOLA DE ENFERMAGEM
ESC. MEDICINA VETERINÁRIA
ESCOLA DE NUTRIÇÃO
FACULDADE DE FARMÁCIA
FACULDADE DE MEDICINA
FACULDADE DE ODONTOLOGIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
INST.DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO
ESCOLA DE BIBLIOTECONOMIA
ESCOLA DE COMUNICAÇÃO
FAC.DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS
FACULDADE DE DIREITO
FACULDADE DE EDUCAÇÃO
FACULDADE DE F.E C.HUMANAS
INSTITUTO DE LETRAS
ESCOLA DE BELAS ARTES
ESCOLA DE MÚSICA
ESCOLA DE DANÇA
ESCOLA DE TEATRO
CENTRO DE REC. HUMANOS
CENTRO DE PROC. DE DADOS

EQUIPE TÉCNICA

MARIA DO CARMO TELES DOMINGUES CABANELAS
SUZANA MARIA PIMENTEL RIBEIRO
LÍCIA 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
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)

PROGRAMAÇÃO VISUAL

VIRGINIA LUCIA DA SILVEIRA PIMENTEL

A P R E S E N T A Ç Ã O

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

Este evento traduz o empenho 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 o intercâmbio das diversas experiências científicas;
- a identificação dos principais obstáculos para o exercício da pesquisa e proposição de soluções para superar esses problemas.

Neste IV SEMINÁRIO, a sua segunda fase foi intercalada com o IX 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 deste 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 e
Pós-Graduação

S U M Á R I O

APRESENTAÇÃO

	Página
I ETAPA - SEMINÁRIOS INTERNOS	11
QUADRO DEMONSTRATIVO DA I ETAPA	13
ÁREA I	
ESCOLA POLITÉCNICA	17
FACULDADE DE ARQUITETURA	29
INSTITUTO DE FÍSICA	37
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	53
INSTITUTO DE MATEMÁTICA	63
INSTITUTO DE QUÍMICA	67
ÁREA II	
ESCOLA DE AGRONOMIA	93
ESCOLA DE ENFERMAGEM	103
FACULDADE DE FARMÁCIA	109
INSTITUTO DE BIOLOGIA	113
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA	129
FACULDADE DE MEDICINA	141
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	151
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	155
FACULDADE DE ODONTOLOGIA	173
ÁREA III	
FACULDADE DE EDUCAÇÃO	181
ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO	185
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS	197
FACULDADE DE DIREITO	217
FACULDADE DE COMUNICAÇÃO	223
ESCOLA DE BIBLIOTECONOMIA E DOCUMENTAÇÃO	227
CENTRO DE RECURSOS HUMANOS	231
ÁREA IV	
INSTITUTO DE LETRAS	241

ÁREA V

Página

ESCOLA DE MÚSICA	255
ESCOLA DE DANÇA	261
ESCOLA DE BELAS ARTES	263
II ETAPA - PAINÉIS E DEBATES	273
SESSÃO DE ABERTURA	275
PAINEL "REGIONALIZAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA"	277
SESSÃO DE ENCERRAMENTO	297

I E T A P A

SEMINÁRIOS INTERNOS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: De outubro a novembro de 1989

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

<u>UNIDADE</u>	<u>Nº DE TRABALHOS</u>
<u>Área I</u>	
Escola Politécnica	20
Faculdade de Arquitetura	10
Instituto de Física	27
Instituto de Geociências	16
Instituto de Química	42
Instituto de Matemática	04
<u>Área II</u>	
Escola de Agronomia	14
Escola de Enfermagem	06
Faculdade de Farmácia	03
Instituto de Biologia	25
Escola de Medicina Veterinária	18
Faculdade de Medicina	
Escola de Nutrição	04
Instituto de Ciências da Saúde	29
Faculdade de Odontologia	06
<u>Área III</u>	
Faculdade de Educação	04
Escola de Administração	18
Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas	33
Faculdade de Direito	05
Faculdade de Comunicação	04
Escola de Biblioteconomia e Documentação	03
<u>Área IV</u>	
Instituto de Letras	17
<u>Área V</u>	
Escola de Música	07
Escola de Dança	01
Escola de Belas Artes	14
<u>Órgão Suplementar</u>	
Centro de Recursos Humanos	09
<hr/>	
<u>TOTAL</u>	
Fonte: Setor de Pesquisa/Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/UFBA.	

Á R E A I

UNIDADES	Nº de TRABALHOS
ESCOLA POLITÉCNICA	20
FACULDADE DE ARQUITETURA	10
INSTITUTO DE FÍSICA	27
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	16
INSTITUTO DE QUÍMICA	42
INSTITUTO DE MATEMÁTICA	04
TOTAL	119

ESCOLA POLITÉCNICA

DIRETOR: Prof. Carlos Emilio de Menezes Strauch

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Letícia Suñé

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Letícia Suñé
- . Prof. Luis Edmundo Campos
- . Profa. Ana Regina Teles
- . Prof. Carlos Faria Ribeiro
- . Prof. Carlos Emílio Strauch

DATA: 10/11/89

LOCAL: Escola Politécnica da UFBA
Rua Aristides Novis 2 -Federação
CEP 40.210 - Salvador - BA
Telefone: (071)247-0288

Título: Absorção gás-líquido

Autor(es) Eliane Martins de Santana (Professora/UFBA)
Alberto Luiz de Andrade (Professor /UNICAMP)

Resumo:

A absorção gás-líquido está associada a grande número de processos industriais. Existe na literatura inúmeros processos propostos que não foram implantados por falta de comprovação experimental dos dados dos coeficientes de Transferência de massa e ou calor, entre outros. Através de equipamento em construção pretende-se testar um modelo matemático proposto.

Título: ACIDENTOMETRIA NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR

Autor(es) ÉLIO SANTANA FONTES

Resumo: O alto índice de acidentes de trânsito verificado na rede viária da Região Metropolitana de Salvador - RMS por si só justifica qualquer iniciativa que venha buscar soluções para diminuir o número de vítimas envolvidas no tráfego urbano.

O presente trabalho se propõe a realizar um estudo a partir das estatísticas de acidentes do DETRAN-BA, visando identificar os pontos que apresentam índices acima dos padrões e posteriormente indicar soluções compatíveis com a realidade de cada local, considerando-se a operação do tráfego, de modo que a movimentação de veículos e pessoas na área em questão seja feita de maneira segura econômica e conveniente.

Título: ASPECTOS NUMÉRICOS DA IMPLEMENTAÇÃO DE EQUAÇÃO CÚBICA DE ESTADO.

Autor(es) MARCELO EMBIRUÇU DE SOUZA E GLÓRIA MEYBERG NUNES COSTA

Resumo: A primeira etapa na solução de qualquer problema de equilíbrio de fase, utilizando equações de estado, é a obtenção do fator de compressibilidade (Z), portanto o seu valor correto é de primordial importância. Foram estudadas as seguintes equações cúbicas de estado: Soave, Peng-Robison e Peneloux. As suas soluções foram obtidas com método analítico e os seguintes métodos numéricos: Muller, Newton-Raphson, Wegstein, Richmond, Richmond modificado e Bairstown. Foram feitos 594 testes visando a comparação entre os valores de Z obtidos através destes métodos e valores experimentais, sob o ponto de vista de precisão e tempo de processamento.

Título: AVALIAÇÃO DO IMPACTO DAS MEDIDAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL EM ÁREAS PAUPERIZADAS DE SALVADOR - AISAM.

Autor(es) LUIZ ROBERTO SANTOS MORAES

Resumo: O projeto tem como objetivo avaliar o impacto de medidas de saneamento ambiental, particularmente os referentes à disposição dos excretas humanos/esgotos sanitários, sobre as doenças diarreicas, as infecções intestinais por nematóides e o estado nutricional, visando contribuir para o desenvolvimento da política de saúde ambiental.

O projeto encontra-se em desenvolvimento em nove assentamentos humanos situados no vale do Rib Camarajipe, sendo que três deles dispõem de sistema de escadarias/rampas drenantes, outros três além desta solução dispõem também de uma rede simplificada para os esgotos sanitários e três ainda não dispõem de solução adequada.

Episódios de diarreia estão sendo acompanhados quinzenalmente em crianças menores de 5 anos, com medição mensal de peso e bimestral de estatura, e exames parasitológicos de fezes estão sendo realizados em crianças entre 5 e 15 anos de idade.

Título: Catalisadores de Vanádio p/ a oxidação Catalítica do Benzeno a Anidrido Maleico: Influência do Teor de Fósforo s/ a Seletividade
Autor(es) Letícia S.V.S.Suñé / Teresa C.F.Guimarães/João A.F.R.Pereira
Resumo: Na oxidação catalítica do benzeno a anidrido maleico faz-se necessária a utilização de um catalisador bastante seletivo para evitar a sobre oxidação do anidrido maleico a CO e CO₂ bem como a queima direta do benzeno. A literatura refere-se à adição de pentóxido de fósforo em catalisador suportado de pentóxido de vanádio como um fator de aumento da seletividade sem no entanto indicar precisamente os limites deste teor. Em consequencia, é proposto este estudo visando estabelecer o teor ótimo de pentóxido de fósforo que evite os efeitos de sobre oxidação do anidrido maleico sem no entanto diminuir a atividade do catalisador.

Título: DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO CORTE EM LIGAÇÕES POR APOIO DE PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA ASTM A 325 SEM PROTENSÃO

Autor(es) Carlos Emilio de Menezes Strauch

Resumo:

A NBR6600/86 não define o valor da resistência destes parafusos quando assentados sem força de protensão, por não prever tal situação.

A norma americana, que utiliza o método das tensões admissíveis, em sua última edição já prever tal situação, porém os valores das resistências não podem ser adotados no Brasil, pois, aqui adota-se o método dos estados limites. O Polo Petroquímico da Bahia só aceita estruturas aparafusadas com parafusos ASTM A 325 e seu custo, quando protendidos, é muito elevado.

O presente trabalho propõe determinar a resistência última destes parafusos quando assentados sem força de protensão para posterior sugestão de atualização da Norma NBR8800/86.

Para tanto serão rompidos corpos de prova sem protensão e corpos de prova protendidos para a comparação dos resultados obtidos.

São utilizados os recursos de medição computadorizada desenvolvidos pelo Laboratório de Geotecnia da Escola Politécnica.

Título: EMISSÃO, TRANSFERENCIA e APROPRIAÇÃO de INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS em HABITAÇÕES.

Autor(es) MARCOS JORGE ALMEIDA SANTANA

Resumo:

Apresenta-se uma resenha sobre Emissão, Transferencia e Apropriação de Inovações Tecnológicas em Habitações, através de um elenco de experiências desenvolvidas no país, envolvendo agente de difusão e de recepção. Evidencia-se a contribuição, dos Institutos, Centros de Pesquisas e Universidades para a coletividade, via transferência de conhecimentos, bem como as dificuldades da comunidade para absorção do pouco que se tem transmitido.

Título: Estudo da Equação UNIWAALS

Autor(es) Etiene Marcos de Almeida Rocha
Glória Meyberg Nunes Costa

Resumo:

Uma nova tendência que se observa na literatura para a obtenção dos parâmetros nas equações de estado é a combinação destas e funções de Gibbs em excesso. Uma nova equação de estado, UNIWAALS (1986), que tem apresentado excelentes resultados, foi desenvolvida pela combinação de expressões modificadas para a equação de VANDERWAALS e para o método UNIFAC de contribuição de grupo. Com esta pesquisa se pretende estender a utilização desta mesma técnica com a equação de Pinelox, cujos ótimos resultados obtidos numa pesquisa anterior de iniciação científica nos conduz a boas expectativas.

Título: "Estudo de Parâmetros em Transporte de Massa Utilizando "air-lift"

Autor(es) Cid Santos Gesteira

Resumo: Marisa Oliveira de Almeida

Considerando as possibilidades de aplicações de sistemas "air-lift" em alguns processos petroquímicos (produção de polímeros), justifica-se a proposição.

O objetivo é o estudo de polímeros a partir de experimentos em laboratórios inicialmente utilizando ar e água e posteriormente vislumbrando aplicações em transporte de chips na produção de polímeros.

O estudo de parâmetros contempla uma abordagem matemática e computacional para análise dos experimentos e estimativa de parâmetros.

Estudo no campo dos instrumentos utilizados em topografia, fotogrametria e geodésia e que integram o acervo do Depto. de Transportes.

Autor(es): Ana Regina Torres Ferreira Teles

Resumo: O projeto pretende alcançar três objetivos:

- 1) recuperar aqueles equipamentos que apresentem condições para tal, com o fim de utilizá-los nas aulas práticas ministradas no Departamento, resgatando simultaneamente, o seu patrimônio.
- 2) realizar um trabalho de pesquisa que abordará a história e a evolução dos aparelhos utilizados nos trabalhos de topografia, fotogrametria e geodésia.
- 3) organizar uma memória viva, em forma de Museu, com os instrumentos irrecuperáveis ou que não sejam indicados para execução de trabalhos.

Título: EVOLUÇÃO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICA DOS AEROPORTOS DE SALVADOR

Autor(es) ADINOEL MOTTA MAIA

Resumo:

A pesquisa, em andamento, vagarosamente (duas horas por semana), apresenta dificuldades, pela necessidade de identificar, localizar e consultar (entrevistar) as fontes, principalmente no que se refere ao Aeroporto para hidroaviões, na Ribeira, inativo há décadas. Propõe traçar um retrato evolutivo não só das áreas de pouso e de manobra das aeronaves, como das demais instalações, dos equipamentos e dos procedimentos naquele aeródromo e no de Ipitanga, hoje Aeroporto Internacional 2 de Julho. Assim como no do Aero Clube da Bahia, que, eventualmente, funcionou como aeroporto. No momento, a busca se concentra nos primórdios da implantação da estrutura aeroportuária em Salvador.

Título: INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE CRÍTICA DE APROXIMAÇÃO NA PERFORMANCE DE INTERSEÇÕES.

Autor(es) ÉLIO SANTANA FONTES

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo avaliar a influência da velocidade crítica de aproximação, determinada a partir de diferentes métodos, na performance de interseções. Serão analisados dois tipos de controle em interseções: controle com prioridade (PARADA OBRIGATORIA) e controle com SEMÁFORO. Para tanto foram selecionadas duas interseções em uma cidade de porte médio, locais esses considerados "pontos negros" por apresentarem um índice de acidente acima da média. A partir daí serão procedidos os análises com vista à identificação de falhas no projeto, controle, etc. e posteriormente indicar soluções de baixo custo, sem contudo comprometer a operação do tráfego, de modo que sejam eliminadas as causas que concorrem para a incidência de um elevado índice de acidentes.

Título: Modelagem Matemática de Reatores Catalíticos

Autor(es) M^a de Fátima dos s. Lopes / João A.F. da Rocha Pereira

Resumo: No campo da Engenharia Química é geralmente reconhecido que o projeto e a modelagem de equipamentos complicados não é uma operação fácil. Reatores catalíticos não são exceções e não há método analítico que forneça explicitamente os parâmetros de projeto. Métodos numéricos são largamente usados para modelagem de reatores químicos.

Título: Modelos Numéricos Para Análise de Concentração de Tensões em Elementos Estruturais

Autor(es) Cid Santos Gesteira

Resumo:

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 a suas aplicações na Mecânica da Fratura.

Título: MONTAGEM DE PSICOMETROS PARA USO EM LINHA.

ELIANE MARTINS DE SANTANA

Autor(es) ANDERSON LUZ DE CARVALHO

Resumo: Na montagem de experimentos no Laboratório de Transferência de Calor e Massa do Departamento de Engenharia Química, tornou-se necessário a medida do teor de umidade do ar utilizado em várias situações tais como:

- Teste de eficiência de secador de leite silicagel
- Medida das propriedades do ar

Os psicometros disponíveis no mercado, são muito caros e normalmente não são para trabalho em linha.

Título: O ENSINO DA TOPOGRAFIA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO. AVALIAÇÃO: PROBLEMAS, PERSPECTIVAS E PROPOSTAS.

Autor(es) ANA REGINA TORRES FERREIRA TELES

Resumo: O projeto tem como objetivo final melhorar a qualidade do ensino da Topografia no Depto. de Transportes da Escola Politécnica da UFBA, e, em âmbito maior em todo o país, com base nas conclusões tiradas dos levantamentos realizados. Pretende-se com isto estudar a evolução do ensino da Topografia em outros Centros, comparando-a com a da UFBA, a fim de que se possa avaliar, com segurança, se as alterações introduzidas no nosso curso foram, de fato, independente das intenções que as promoveram, benéficas ou não. Tem-se conhecimento de que, pelo país afora, o ensino desta matéria é bastante diversificado, com instituições adotando metodologias e programas semelhantes aos nossos atuais e algumas outras semelhantes aos de algumas décadas atrás. Serão analisados os seguintes aspectos: disciplinas que integram a matéria, natureza das disciplinas, programas, pré-requisitos, carga horária, material audio-visual e instrumental, aulas práticas, módulos, bibliografia, verificações de aprendizado, etc.

Título: Oxidação Catalítica do Orto-Xileno à Anidrido Ftálico

Autor(es) Arislete Dantas de Aquino/ Gerusa Barbosa Barbosa

Resumo: A oxidação em fase gasosa do orto-xileno em presença de ar para a obtenção do anidrido ftálico, usando como catalisador o pentóxido de vanádio, é de grande interesse nos dias atuais.

O presente trabalho tem por objetivos os seguintes itens: Preparação de catalisadores de pentóxido de vanádio usando vários promotores, caracterização dos catalisadores por análise de área superficial (BET) e por espectroscopia de infravermelho, além de contribuir com a literatura no fornecimento de dados experimentais a serem usados nos estudos de modelagem matemática para o projeto de reatores.

Título: Oxidação do Benzeno Sobre Catalisadores de Ti-Mo Obtidos por Coprecipitação

Autor(es) Letícia S.V.S. Suñé/ Rosana L.L. Fialho

Resumo: Algumas dificuldades envolvem o estudo da reação de oxidação catalítica do benzeno a anidrido maleico em razão de apresentar alta exotermicidade e do seu complexo mecanismo. Um outro aspecto consiste no anidrido maleico ser um produto que no processo de reação apresenta-se bastante instável, podendo facilmente sobre oxidar-se a CO e CO₂. Desta maneira, é necessária a utilização de um catalisador que além de ativo seja bastante seletivo na formação do anidrido maleico, evitando não só estes efeitos de sobre oxidação como a queima direta do benzeno.

A literatura refere-se a catalisadores de óxidos mistos à base de Ti-Mo obtidos por coprecipitação como seletivos na reação do benzeno a maleico. Desta forma, é proposto este trabalho que visa a obtenção de catalisadores Ti-Mo pelo método de coprecipitação e um estudo da seletividade dos mesmos na reação de oxidação catalítica do benzeno.

Título: Regras para Seleção de Modelos Termodinâmicos para o Equilíbrio de Fases.

Autor(es) Silvana Mattedi e Silva

Resumo: Glória Meyberg Nunes Costa

Para a descrição do equilíbrio de fases a literatura está repleta de equações de estado e correlações para o coeficiente de atividade. Porém, cada uma delas tem faixa limitada de aplicações em termos de temperatura, pressão, composição e natureza dos componentes. Porém, dado um sistema qualquer não se tem explicada qual a correlação a ser utilizada. A partir de uma extensa pesquisa bibliográfica foi elaborado um fluxograma lógico de seleção de modelos termodinâmicos adequados para o cálculo do equilíbrio de fases de misturas multicomponentes.

Título: "Simulação de escoamento Turbulento Com Redução de Força de Arrasto"

Autor(es) Cid Santos Gesteira

Resumo: Ana Cristina de Sã Bouzas

A força de arrasto é parâmetro importante no dimensionamento de bombas para recalque em instalações industriais.

Sua minimização resultará numa economia significativa em projeto dessas instalações.

Pretende-se através de modelagem matemática e experimentos com sub-produtos industriais, do tipo óxido de polietileno, avaliar a redução da força de arrasto.

Será necessário além dos recursos computacionais, da montagem de experimentos para caracterização da redução pretendida.

FACULDADE DE ARQUITETURA

DIRETOR: Prof. Gilberto de Menezes Pedroso

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Griselda P. Kluppel

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Griselda Pinheiro Kluppel
- . Profa. Iris Salles Nascimento
- . Profa. Odete Dourado Silva
- . Profa. Anete Regis Castro de Araujo

DATA: novembro/89

LOCAL: Faculdade de Arquitetura da UFBA
Rua Caetano Moura, 121 - Federação
CEP. 40.210 - Salvador - BA
Telefone: (071)247.3511/235.7615

Título: Aceleração da Cura das Argamassas de Cal

Autor(es) Equipe NTPR

Resumo: Mário Mendonça de Oliveira
Sílvia Pimenta d'Affonsêca

O estudo consiste no desenvolvimento de uma técnica para acelerar a cura das argamassas de cal, que se dá através da transformação da cal em carbonato de cálcio.

Este processo pretende viabilizar o estudo destas argamassas em laboratório, tendo em vista que o processo de cura é lento, não correspondendo as necessidades de uma prática laboratorial.

Título: Aditivos Orgânicos em Antigas Argamassas

Autor(es) Arq. Cybêle Celestino Santiago

Resumo: Prof. Mário Mendonça de Oliveira (Orientador)

O aditivo ou ligante orgânicos nas argamassas é uma prática antiquíssima, e tinha por finalidade melhorar esta ou aquela qualidade deste material. É um tema de tratamento de interesse destacados nos encontros internacionais sobre o assunto.

A tradição e os textos antigos nos têm sugerido, no Brasil, o uso de aditivos em antigas argamassas, cujo reconhecimento de suas propriedades e da veracidade do seu emprego, passa a ser importante. Estamos, pois, procurando reconhecer a presença ou a função de alguns destes aditivos, através de ensaios e análises de laboratório, para a elucidação de algumas controvérsias historiográficas, verificando a possibilidade do seu emprego entre as tecnologias alternativas, fundamentadas no uso das tradições construtivas dos antigos.

Título: Aplicação de Argilas Montmoriloníticas em Tratamento de Limpeza de Rochas

Autor(es): Antonio Carlos Figueiredo Barbosa

Resumo: Mário Mendonça de Oliveira (Orientador)

A execução desta pesquisa indica a oportunidade para o emprego de uma técnica com a aplicação de argilas, sem os riscos dos efeitos colaterais normalmente provocados pela utilização de outras práticas, que na sua maioria produzem danos ao material construído ou trabalhado.

Inquestionável, pois, para a verificação do uso de emplas-tos na restauração é a identificação mineralógica das ar-gilas nacionais através de exames laboratoriais, o conheci-mento do processo de beneficiamento e seu grau de ativação visando, assim, contribuir com a inserção de um método al-ternativo na ação restaurativa, e como fim, a acepção da preservação dos bens culturais.

Título: Argamassas Antigas de Cal

Componentes e Proporções

Sílvia Pimenta d'Affonsêca

Autor(es): Mário Mendonça de Oliveira (Orientador)

Resumo:

Este estudo pretende fornecer às obras de restauro, informação referente as argamassas utilizadas no decorrer da construção do imóvel ou por ocasião de alguma intervenção, determinando assim o tipo de argamassa que foi utilizada. Esta determinação torna-se importante a partir do momento em que é necessário uma reintegração de paredes e revesti-mentos.

O estudo se desenvolverá através da identificação das proporções e dos componentes, aglomerante e agregado, das argamassas de cal, partindo de uma análise laboratorial em amostras de argamassas coletadas em edifícios antigos, e de posterior estudo comparativo com argamassas novas, elabo-radas em laboratório, contendo as mesmas proporções que as antigas.

O campo de atuação da pesquisa será a cidade do Salvador, por ser a primeira capital e ter importância como centro antigo, e a região do Reconcavo Baiano, onde se fa-bricava a cal.

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

Autor(es) Griselda Pinheiro Klüppel

Resumo: 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.

Título: Degradação dos Materiais Cerâmicos

Autor(es) Mário Mendonça de Oliveira
Antônio Carlos Figueiredo Barbosa

Resumo: A partir dos resultados com o projeto "Degradação das Cerâmicas de Cobertura" e da consolidação do Núcleo de Tecnologia da Preservação e Restauração, com a instalação do Porosímetro de Mercúrio que permitiu as análises de Porosidade foi possível a ampliação do projeto inicial com seus desdobramentos para a inclusão de outros materiais cerâmicos. Esta ampliação deve-se à necessidade de estudar soluções para os problemas relativos à baixa qualidade e eficiência do material produzido por desconhecimento da sua composição mineralógica. Na visão da mecânica da degradação existe uma interação de fatores de conexão recíproca entre resistência mecânica, porosidade, composição mineralógica, fator água e a temperatura de queima.

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

Autor(es) Griselda Pinheiro Klüppel

Resumo: 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.

Título: O Orçamento na Construção Civil em Salvador
Autor : Luiz Carlos Botas Dourado / NTPR

A definição de um sistema para a elaboração de orçamentos, na Construção Civil, que tenha um nível de precisão satisfatório é meta a ser atingida por todo aquele que se propõe a estudar a técnica orçamentária e de contribuir, de alguma forma, para o seu aprimoramento.

São vários os sistemas utilizados pelas Empresas da Construção Civil, em Salvador, do mesmo modo como são variadas as formas de obtenção dos dados necessários à definição dos orçamentos.

O conhecimento destes sistemas e a percepção do nível de satisfação, definido a partir do julgamento dos respectivos usuários, é fundamental para um futuro aprofundamento neste tema e se constitui no objetivo desta pesquisa. Tal objetivo deverá ser atingido, conhecendo-se os critérios adotados na classificação dos custos e ordenamento do orçamento, as fontes de informações utilizadas no fornecimento de dados para a composição dos custos e o nível de precisão dos diversos sistemas adotados.

Título: PRODUÇÃO/REPRODUÇÃO: CONDIÇÕES HABITACIONAIS E CONDIÇÕES URBANAS EM SALVADOR, DE 1850 A 1920.

Autor(es) MARCO AURÉLIO A. DE FILGUEIRAS GOMES e ANA MARIA FERNANDES

Resumo: 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.

Com financiamento do CNPq desde outubro/88, três Sub-projetos destinados a 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).

Título: RIO VERMELHO: LEITURA VISUAL-AMBIENTAL

Autor(es) CLAUDIO LISIAS DA SILVA BASTOS

Resumo: Trata-se de uma investigação acerca dos conflitos de linguagem arquitetônica, urbanística e ambiental detectáveis a partir de uma leitura visual do bairro do Rio Vermelho, em Salvador.

Serão utilizados na investigação recursos como fotografia, desenho, vídeo, além do próprio texto da dissertação.

INSTITUTO DE FÍSICA

DIRETOR: Prof. Manoel Marcos Freire de A. Neto

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Prof. Francisco Carlos de Queiroz

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Prof. Francisco Carlos Pataro de Queiroz
- . Prof. Zbigniew Baran
- . Profa. Maria Cristina Martins
- . Prof. Antonio Expedito Gomes de Azevedo

DATA: 15/02/90

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

Título: AUMENTO LOCAL DO CAMPO ELÉTRICO EM PLANOS CRISTALINOS

Autor(es) Caio Mário Castro de Castilho

Resumo: O cálculo do campo elétrico próximo a superfícies constitui objetivo de diversos métodos. Assim utiliza-se a solução formal das equações de Laplace e ou Poisson, a soma de "arrays" de dipolos e monopolos, soluções tipo "jellium", etc. A variação local do Campo Elétrico ao longo de dimensões inferiores ao espaçamento inter-atômico é importante na explicação do contraste de imagens com resolução da ordem de 2 Å, na interpretação de espectros de IRAS e EELS, na interpretação de experimentos que envolvem espalhamento, etc.

Objetivamos determinar o aumento local do campo na vizinhança de um degrau de uma superfície metálica com respeito ao meio do terraço. Utilizamos uma técnica na padron, uma transformação de Schwartz-Christoffel e os cálculos são aplicados a um plano Pt (533). Apesar da metodologia ser adequada a uma superfície qualquer, a superfície escolhida destina-se a comparações com os resultados obtidos numericamente por Greenler et al. CNPq

Título: A Relação Ensino/Pesquisa na Percepção de Docentes Universitários de Física.

Autor(es) Maria Cristina M. Martins

Resumo: Procura-se verificar a percepção dos docentes do IFUSP e IFUFBA sobre a relação ensino/pesquisa e as consequências destas para o ensino superior de Física.

É feito um levantamento de dados através de questionários e entrevistas que foram analisados segundo a metodologia de abordagem qualitativa (Estudo de Caso).

Os resultados alertam e denunciam a dissociação na prática e trazem argumentos sobre consequências prejudiciais ao ensino e à pesquisa.

Título: ANOMALIA DA CONSTANTE DIELÉTRICA EM SEMICONDUTORES.

Autor(es) Fernando de Brito Mota e Antonio Ferreira da Silva

Resumo:

Propomos um modelo simples de transição iônica de pares moleculares para entender a anomalia da constante dielétrica em semicondutores com impurezas doadoras.¹ Observamos que a constante dielétrica e em consequência a susceptibilidade divergem em torno de uma concentração crítica de impurezas que é da transição metal-isolante. Nossos resultados seguem perfeitamente aos encontrados em experimentos.

¹F. de Brito Mota and A. Ferreira da Silva, Solid State Communications (1989-no prelo).

Título: Aspectos do Teorema de Convolução Generalizado Aplicado ao Espaço de Fase

Autor(es) Ademir E. Santana, A. Matos Neto, J.D.M. Vianna*

Resumo: Os aspectos dinâmicos do teorema de convolução generalizado proposto recentemente por Akama, Nambu e Ter Haar para tratar com fenômenos não estacionários e não homogêneos são analisados. Aplicação deste método ao espaço de fase permite a introdução de um novo parênteses de Poisson e portanto um novo espaço métrico na mecânica. A estrutura de álgebra de Lie neste espaço possibilita, via um procedimento de "quantização", encontrar a formulação de Schonberg para a mecânica clássica e a mecânica quântica em termos de superoperadores. A conexão deste formalismo com sistemas não homogêneos é discutida. CNPq Refs 1 - H. Akama, M. Nambu, D. Ter Haar; Phys. Lett.

113A(1985)301

2 - H. Akama; Physica 149A (1988)631

* - Dep. Física UnB

Título: Cálculo Exato da Densidade de Estados de um Modelo Tight-Binding na Curva de Koch

Autor(es) Roberto Fernandes Silva Andrade

Resumo:

Tornamos a considerar o modelo eletrônico na curva de Koch dentro da aproximação tight-binding e nos propomos a calcular exatamente a função densidade de estados através da função de Green do sistema. Este problema foi resolvido de maneira aproximada usando técnicas de grupo de renormalização no espaço real em uma dissertação de mestrado do IFUFBa. Agora conseguimos apresentar uma solução exata para este problema dentro da mesma técnica. O avanço com relação aos resultados anteriores deve-se à identificação da maneira exata com que a renormalização deve ser procedida. No presente caso há um total de 24 diferentes tipos de renormalizações possíveis, sendo que cada sítio segue determinada sequência de renormalizações e dá sua contribuição, geralmente diferente da dos outros, para a densidade de estados.

Título: COMPOSIÇÃO ISOTÓPICA DO CARBONO NA MATÉRIA ORGÂNICA TOTAL DE ROCHAS DA BACIA DO RECÔNCAVO.

Autor(es) Ana Maria dos Santos Carmo e Antonio Expedito Gomes de Azevedo

Resumo:

Foi analisada, por espectrometria de massa, a composição isotópica do carbono da matéria orgânica total, em folhelhos do Membro Gomo da Formação Candeias da Bacia do Recôncavo, considerados principais geradores de petróleo da região. As amostras foram retiradas de testemunhos de três poços localizados no compartimento nordeste da bacia. Os valores de $\delta^{13}\text{C}$ obtidos variaram entre -24,8 e -30,8 ‰ com relação do PDB. Nas seções compostas basicamente de folhelhos, a composição isotópica da matéria orgânica é razoavelmente uniforme, mantendo-se próxima a -28 ‰, valor considerado aceitável para matéria orgânica geradora dos óleos da bacia. Nas proximidades de arenitos obteve-se $\delta^{13}\text{C}$ da ordem de -26 ‰, caracterizando matéria orgânica não geradora trazida pelas areias. A associação entre zonas arenosas e matéria orgânica rica em ^{13}C permitiu que se fizesse correlação entre os poços analisados.

Título: CONDIÇÕES DE CONTORNO PARA LÂMINAS CONDUTORAS PLANAS EM CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS.

Autor(es) Sérgio Cavalcante Guerreiro

Resumo:

Nos problemas eletromagnéticos que envolvem lâminas condutoras planas finas é prática corrente o uso da "condição de contorno": $[a_z H_z^{(s)}]_{z=0^+} = -[a_z H_z^{(s)}]_{z=0^-}$ aplicada dos dois lados da lâmina. (1) A demonstração usual se baseia no fato de a componente, paralela à placa, do campo secundário (gerado pelas correntes da placa) trocar de sinal de um lado para outro da placa.

Neste trabalho é feita uma demonstração detalhada dessa relação levando em conta a solução completa do problema dentro e fora da placa.

(1)- Grant, F.S. & West, G.F. (1965)

Interpretation Theory in Applied Geophysics

McGraw-Hill

Título: "Condições de existência de ações hamiltonianas de grupos e álgebras de Lie em variedades simpléticas".

Autor(es) Fernando Bunchaft

Resumo: Mukunda conjecturou (1) e Guest provou (2) que se um grupo de Lie G simples, com álgebra de Lie \mathfrak{g} de rank r , age de modo hamiltoniano numa variedade simplética $2n$ -dimensional, necessariamente $r \leq n$. Uma generalização da condição de Mukunda-Guest a ações de grupos e álgebras de Lie não - necessariamente simples foi conjecturada pelo autor (3), na forma $r_R \leq 2n$, sendo r_R a dimensão do espaço de raízes de $\mathfrak{g} \otimes_{\mathbb{C}} \mathbb{C}$.

Parte essencial da prova desta conjectura, relacionada com o caráter fortemente hamiltoniano da ação, foi adiantada pelo autor em (4) e sua demonstração completa foi apresentada recentemente (5), com base em propriedades da ação coadjunta $Ad \mathfrak{g}$ de \mathfrak{g} .

Obtem-se agora outra prova, mais direta e sem passar por $AD_{\mathfrak{g}}$, da condição generalizada. Estuda-se sua extensão às ações de simetria: aí a conjectura é $r \leq 2n-1$.

(1) N.Mukunda, J. Math Phys., 8, 1069(1967), (2) P.B. Guest; Nuovo Cimento A, 61, 593(1969), (3) F.Bunchaft. I Seminário de Pesquisa da UFBA (1983); (4) F.Bunchaft: Nuovo Cimento B, 85, 149(1985); F.Bunchaft: Atas da VI Escola de Geometria Diferencial, p.95 a 101 (1988).

Título: CONSTRUÇÃO DE UM RADIÔMETRO DE SOLO

Autor(es) ALBERTO B. NOVAES e ANTÔNIO SÁVIO P. DE SOUZA

Resumo:

O método do balanço de energia é utilizado na determinação dos fluxos de energia entre a superfície da terra e a atmosfera. Este método pode ser representado, em sua forma matemática, pela seguinte equação:

$$F_N = H + LE + G$$

as variáveis (H)-fluxo de calor sensível e (LE)-fluxo de calor latente, são calculadas através da relação de Bowen, $\beta = H/LE$, quanto às variáveis F_N -fluxo líquido de radiação e G-fluxo de radiação no solo, são calculados através de um radiômetro líquido e radiômetro de solo respectivamente

O objetivo deste trabalho é construir e testar um radiômetro de solo, que nos forneça dados confiáveis sobre o fluxo de radiação que penetra no solo.

Título: CONSTRUÇÃO DE UM RADIÔMETRO LÍQUIDO

Autor(es) ALBERTO B. NOVAES e TARGINO A. NETO

Resumo:

Para a determinação dos fluxos de energia entre a superfície da terra e a atmosfera, em termos dos fluxos de calor sensível (H) e calor latente (LE), utiliza-se o método do balanço de energia, representado matematicamente pela equação:

$$F_N = H + LE + G$$

onde H e LE são calculados através da chamada relação de Bowen $\beta = H/LE$, F_N por um radiômetro líquido e G por um radiômetro de solo.

O objetivo deste trabalho é construir e testar um radiômetro líquido, que possa fornecer dados confiáveis do fluxo de radiação líquida entre o solo e a atmosfera (F_N).

Título: Cruzamento Dimensional no Modelo de Ising

Autor(es) Ademir E. Santana, S.R.A. Salinas (IFUSP)

Resumo: Analisamos o cruzamento dimensional entre um modelo de Ising (MI) de dimensão d para outro de dimensão k . Uma forma de escala na região do ponto multicrítico definido pelo cruzamento é então deduzida. Usando uma expansão para a suscetibilidade magnética do MI bidimensional ($k=2$), estudamos o comportamento da suscetibilidade do MI próximo ao ponto multicrítico. Mostramos então as regiões de predominância da suscetibilidade para os dois modelos (MI com d e MI com 2 dimensões) bem como a região de transição.

CNPq

Título: Desenvolvimento e Adequação de 'Software' Para Uso em Controle Ambiental em Edificações

Autor(es) Andrade, T.C.Q., Freire T.M.M; Carvalho, M.L.A.M; Nery, J.F.

Resumo:

Este projeto objetiva desenvolver 'software' para a quantificação dos parâmetros físicos determinantes do conforto ambiental, e simulação do desempenho térmico, acústico e luminoso das edificações. A compreensão e o controle das qualidades térmicas, acústicas e luminosas dos ambientes construídos envolve a quantificação dos fenômenos físicos, cujas equações muitas vezes empiricamente determinadas implicam na construção de metodologias e modelos geralmente complexos e longos, que possam representar a realidade. Dado também a grande diversidade de materiais construtivos no âmbito regional e nacional, objetiva-se a criação de um banco de dados contendo as variáveis físicas passíveis de medições dos respectivos materiais, o que viabilizará a simulação de tais modelos.

Título: DINAMICA E ESTABILIDADE DE FILMES DE LIPÍDIOS:

Análise Linear.

Autor(es) NICE MARIA AMERICANO DA COSTA C. PINTO

Resumo: O comportamento dinâmico e a estabilidade de filmes de lipídios submetidos a perturbações são investigados através da técnica da análise linear em termos de modos normais onde se está considerando que as amplitudes da perturbação são pequenas comparadas com a espessura do filme. O filme é modelizado como duas fases fluidas bidimensionais de reologia intrínseca separando tres fases volumétricas, sendo o problema formulado sob o ponto de vista hidrodinâmico, no qual as interações de van der Waals, elétricas e estéricas são tomadas como forças volumétricas. A solução do problema é buscada por um método perturbativo, pelo qual o sistema evolui a partir de um estado de referência que é o planar com o filme no equilíbrio mecânico. A equação de dispersão do sistema é obtida e solucionada analiticamente para os dois modos normais de vibração "squeezing" e "stretching", em dois casos distintos de condições elétricas; filme neutro submetido a uma diferença de potencial não-nula, e filme carregado sob uma diferença de potencial nula, gerando os critérios de estabilidade.

Título: É POSSÍVEL DEFINIR DENSIDADES DE MOMENTO DE MÚLTIPLO PARA ORDENS MAIORES QUE 2 ?

Autor(es)

Resumo: Jorge M.C. Malbouisson

Mostra-se que uma densidade de momento de quadrupolo elétrico não pode ser definida consistentemente. Os argumentos apresentados são facilmente estendidos para os casos de ordem mais alta e para os momentos magnéticos. A discussão é dirigida para a crítica da maneira com que o conceito de polarização elétrica em um corpo macroscópico é introduzido em diversos textos de eletromagnetismo.

Título: ESTADOS DE IMPUREZAS EM UM FIO QUÂNTICO

Autor(es) Antonio Ferreira da Silva

Resumo:

Investigamos o comportamento dos estados de impurezas em um fio de GaAs contido numa estrutura, de $Ga_{1-x}Al_xAs$. Utilizamos um esquema previamente desenvolvido para sistemas semicondutores de baixa dimensionalidade.¹ Observamos que a energia de transferência de elétrons entre impurezas, é de importância fundamental na formação de bandas de impurezas e em consequência na detecção da condutância e luminescência.

¹. A. Ferreira da Silva, Physical Review B (1989- no prelo)

Título: "Estudo do chaveamento passivo de um laser CW de NdYAG usando $LiF:F_2^-$ como absorvedor saturável"

Autor(es) Luiz Santiago de Assis e Nilson D.Vieira Jr.

Resumo:

Centros de cõr são usados comumente como meio laser ativo no infravermelho próximo. Em particular, existem 3 (três) espécies que absorvem bem na região de emissão dos lasers de Nd, quais seguem: F_2^- em LiF, $Tl^0(1)$ em KCl e F_2^+ em NaCl. Destes os centros F_2^- em LiF, destacam-se por operar à temperatura ambiente.

Utilizando estes centros, procuramos estudar o comportamento CW de um laser de NdYAG acoplado a uma cavidade principal a uma cavidade de compensação astigmática, onde o foco é bem intenso na região onde se localiza o cristal. Observamos operação Q-switched do laser de Nd utilizando-se centros F_2^- em LiF.

Título: Estudo do Modelo de Hénon-Heiles pelo Método das Formas Normais

Autor(es) Ricardo Carneiro Miranda Filho, Suani Tavares Rumbim de Pinho* e Roberto Fernandes Silva Andrade

Resumo: Dois aspectos do comportamento do modelo de Hénon-Heiles são investigados com o auxílio do Método das Formas Normais (MFN). Primeiro consideramos o modelo parametrizado que admite diversos casos integráveis e buscamos uma identificação entre as integrais do movimento obtida pelos métodos tradicionais e pelo MFN. Constatamos que nem todas as MFN levam a integrais que estejam em involução com aquelas obtidas por outros métodos. Em seguida estudamos o modelo normal com o auxílio de duas formas normais: uma já conhecida e que descreve as vizinhanças do ponto elítico; e uma nova forma normal que descreve a dinâmica do modelo perto dos pontos hiperbólicos. Mudamos de uma descrição para a outra conforme a região do espaço de fase onde se encontra a trajetória.

Título: ESTUDO SOBRE CONFORMAÇÕES MOLECULARES A PARTIR DA ENERGIA DE LIGAÇÃO ENTRE GRUPOS ATÔMICOS.

Autor(es) Kleber C. Mundim(IFUFBA) e M. Suely Pedrosa (DF.-UFG)

Resumo: Propomos aqui um método alternativo para o estudo de conformações de sistemas moleculares. Para isso, definimos o conceito de energia de ligação entre grupos atômicos para métodos semi-empíricos. Aplicamos este método em diferentes sistemas moleculares de importância em química quântica e mostramos que os resultados estão em concordância com os dados experimentais.

Título: HIDROLOGIA ISOTÓPICA DE AGUAS SUBTERRÂNEAS NA REGIÃO DE CIPÓ-BA.

Autor(es) Ivan Souza Costa e Antonio Expedito Gomes de

Resumo: Azevedo

Foi estudada a dinâmica dos aquíferos da região de Cipó, Bahia, através da análise da composição isotópica do oxigênio da água e da sua datação com o método de carbono-14. As idades encontradas para as amostras variaram de 1800 a 30000 anos, sendo a direção do fluxo indicada pelo crescimento das idades em direção ao vale do rio Itapeturu. O conteúdo de isótopos estáveis pesados é maior que o das precipitações atuais próximos da região, com as águas mais antigas menos ricas em isótopos pesados. Esses resultados indicam que o clima da região, no período glacial, foi mais úmido e/ou que a evaporação foi menos intensa naquele período. Nas proximidades das falhas de Cipó e Olindina são encontradas águas com grandes idades e salinidades, originadas de grandes profundidades, que se misturam com o aquífero superficial e explicam a ocorrência de poços artesianos termais da região.

Título: IMAGENS TOPOGRÁFICAS, COM SUPRESSÃO DOS HARMÔNICOS, DAS LAMELAS DOS GEMINADOS DO TIPO BRASIL EM

Autor(es) PREGANDO A DISPERSÃO ANÔMALA

Resumo: Z. Baran (UFBA), C. de Carvalho (USP) e M. Sauvage (Univ. Paris VI).

Devido a falha da lei de Friedel, era esperado que as lamelas levóginas e dextróginas em amestista do Brasil revelassem as grandes diferenças de intensidade do contraste em condições de alta absorção. Foi usado um monocromador monolítico de Si a quatro reflexões para luz sincrotrônica, fabricado por Z. Baran e C. Cusatis (UFPr). A taxa de contaminação de harmônicos do feixe monocromático de $\lambda = 2,29 \text{ \AA}$ foi mantida abaixo de 8×10^{-6} . Com este feixe foi obtida a razão de 10 para os coeficientes de atenuação dos feixes difratados pelas duas lamelas dos geminados nas topografias por transmissão, empregando as reflexões de Bragg 10.1 e $\bar{1}0.1$.

Contudo, devido à grande atenuação fotoelétrica ($1,8 \times 10^{-4}$), o contraste máximo pode ser apenas observado para o ângulo exato de Bragg onde o efeito de Borrmann possui maior eficiência.

Título: LAGRANGEANA DE KLEIN-GORDON NÃO LINEAR E CDW

Autor(es) José Fernando Moura Rocha e Aurino Ribeiro Filho

Resumo:

Neste trabalho estudamos a analogia mecânica entre a teoria de McMillan-Landau das transições de fase e a Mecânica Lagrangeana em metais de transição dicalcogenados ($2H-TaSe_2, \dots$) com ondas de densidade de carga (CDW). Escrevemos a expressão estendida da energia livre de McMillan-Landau mantendo termos de até sexta ordem na parte homogênea do potencial, com o parâmetro de ordem real obtido da densidade de carga eletrônica. Quando consideramos o caso ideal de uma única CDW podemos definir uma densidade lagrangeana, similar a de sistemas unidimensionais, a partir da qual obtivemos a conhecida equação de Klein-Gordon não linear e calculamos os modos coletivos (fasons). Quando linearizamos esta equação, encontramos uma equação tipo Schrodinger, com soluções que podem ser escritas em termos da função hipergeométrica ou das funções elípticas jacobianas.

Título: MODELAÇÃO DE SUPERFÍCIES POR MAPEAMENTO CONFORME

Autor(es) NELSON PINHEIRO ANDION e CAIO MÁRIO C. DE CASTILHO

Resumo: Trata-se o problema da determinação do potencial na proximidade de superfícies com estrutura periódica em uma coordenada e simetria translacional noutra por meio de um mapeamento conforme, reduzindo-o assim ao de fontes confinadas. Aplica-se o método à obtenção da solução analítica para o potencial gerado por uma rede plana de distribuições lineares de cargas, bem como ao correspondente problema dipolar. A partir daí propõe-se e resolve-se de forma analítica e exata um modelo para a superfície de cristais metálicos. Por meio de uma condição de "equivalência integral" a modelos numéricos conhecidos, baseados em rede plana de pontos, garante-se maior consistência a este modelo e atenua-se a limitação da sua simetria // translacional. Aplicado a essas estruturas específicas o modelo propicia uma avaliação crítica de alguns resultados contraditórios obtidos numericamente por outros autores. São previstos o aperfeiçoamento do modelo e extensões do método.

Título: Modelamento do Transporte de Contaminantes em Ba⁷C
ciais Sedimentares

Autor(es) Andrade, T.C.Q.

Resumo:

Os principais fatores que governam a migração de contaminantes através de camadas permeáveis e semi-permeáveis são advecção, dispersão e difusão. Como em geral o transporte advectivo é muito pequeno comparado ao transporte devido a dispersão, o primeiro é considerado desprezível. Situações como esta tem sido investigadas usando-se técnicas analíticas e numéricas. A análise de estudos recentes nos levou a considerar a utilização de técnicas numéricas, em particular a composição de camadas horizontais, que se baseia na teoria do elemento finito, como ferramenta para o estudo e modelamento da migração de contaminantes através de estratos permeáveis e semi-permeáveis.

Título: MODELO AUTO-CONSISTENTE DE DIFRAÇÃO DE RAIOS-X

Autor(es) H.S.CAMPOS e W.A.KELLER

Resumo:

Através de um modelo unificado de espalhamento de raios-X, baseado no princípio da auto-consistência de Ewald, analisamos a interação de duas ondas eletromagnéticas planas elipticamente polarizadas em um conjunto de planos de dipolos induzidos, no caso simétrico de Bragg.

Os modelos de difração numericamente obtidos para Si 333 são comparados com resultados experimentalmente encontrados.

(§) - Aceito para publicação em Modern Physics Letters B

Título: O TIMBRE MUSICAL E O "TIMBRE" ATÔMICO

Autor(es) ROBERTO LEON PONCZEK

Resumo:

Átomos e instrumentos musicais têm entre si uma profunda analogia: ambos são descritos e regidos por funções de onda, que sob certas condições iniciais e de contorno, são extremamente semelhantes. O timbre musical é a característica que diferencia um instrumento percutido como o piano, de um tangido como a harpa ou ainda friccionado como o violino, é principalmente a forma de ataque inicial que cria o espectro sonoro de um instrumento, conhecido como série harmônica.

Analogamente átomos em interação com campos ou agentes externos, estarão em estados misturados de energia, que podem ser descritos por uma série de auto-funções. Atribuiu-se a estas séries, a propriedade analoga de "Timbre" Atômico.

À cada interação corresponde um timbre real, que poderá ser ouvido de fato, através de um mapeamento de frequências atômicas na faixa de Audio - Frequências.

Título: Transições de Fase e CDW

Autor(es) José Fernando Moura Rocha e Aurino Ribeiro Filho

Resumo:

Estudamos transições de fase em alguns sistemas metálicos bidimensionais (metais de transição dicalcogenados) para o caso ideal de uma única CDW presente no material a partir de uma energia livre generalizada tipo Ginzburg-Landau, desenvolvendo novas expressões para as energias livres comensurável e incomensurável, temperatura de transição incomensurável-comensurável e entropia da transição "lock-in".

Título: UM ESTUDO DE ONDA DE DENSIDADE DE CARGA INCOMEN-
SURÁVEL NO $2H-TaSe_2$.

Autor(es) José Fernando M. Rocha e Aurino Ribeiro Filho

Resumo:

Neste trabalho apresentamos novos cálculos de auto-
modos de flutuação (amplitudons e fasons) para a fase incō-
mensurável hexagonal do metal de transição dicalcogenado
 $2H-TaSe_2$, usando a expressão estendida da energia livre de
McMillan-Landau, onde o parâmetro de ordem real, obtido da
densidade de carga eletrônica, é possível ser expandido em
termos de três parâmetros de ordem complexos.

Para achar os automodos fatoramos a lagrangeana do
nosso sistema, postulada a partir da energia livre genera-
lizada de McMillan-Landau, em contribuições sem termos cru-
zados, de amplitude e fase. A diagonalização das matrizes
obtidas desta expressão nos dá novas expressões para as
seis frequências dos modos. Dois são modos acústicos (fa-
sons) e quatro são óticos (fason e amplifudons).

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

DIRETOR: Prof. Fernando Spínola Palma

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Maria Alba de Oliveira

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Prof. Florisvaldo Falk
- . Prof. Haroldo Sá
- . Prof. Flávio José Sampaio
- . Prof. Vilton Fernandes de Jesus

DATA: 20 e 21/11/89

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

Título: A VIABILIDADE DA CAFEICULTURA NA CHAPADA DIAMANTINA SETENTRIONAL

Autor(es) FLORISVALDO HENRIQUE FALK e CREJZA SANTOS LAGE

Resumo: A pesquisa em andamento, traz significativos resultados tanto a nível de hierarquização dos geossistemas da Chapada Diamantina, como a nível dos impactos sócio-econômicos que a cafeicultura vem provocando na região.

Título: Determinação das características sedimentológicas e ambientais na região do Parque Marinho de Abrolhos.

Autor(es): Zelinda M.A.M.Leão Ruy K.P.Kikuchi

Resumo: Um parque nacional é uma unidade de conservação que tem a finalidade de preservar o ecossistema tanto sob a forma de proteção total à flora e fauna, como também a paisagem existente, além de procurar compatibilizar o seu uso público, através de atividades científicas e recreativas. Tendo em vista tal finalidade, este trabalho visa fornecer subsídios para a criação de uma metodologia de monitoramento do Parque Nacional Marinho dos Abrolhos, com base em estudos sedimentológicos e determinação das características físicas ambientais, procurando apreender o impacto causado pela atividade turística crescente na área.

Título: Distribuição e Concentração de elementos do Grupo da Platina em Complexos Máfico-Ultramáficos do Estado da Bahia

Autor(es) José Haroldo da Silva Sá

Resumo: Os elementos do grupo da Platina (Pt, Pd, Ir, Os, Ru, Rh) concentram-se primariamente nas rochas ígneas de composição máficas-ultramáficas, geralmente associados com sulfetos, sendo que as maiores reservas destes elementos encontram-se em complexos inseridos em regiões cratônicas antigas. O quadro geotectônico do Estado da Bahia reúne em grande número de características altamente favoráveis às mineralizações de elementos do grupo da platina nos diversos corpos máfico-ultramáficos inseridos nos terrenos que compõem o craton do São Francisco. Com o desenvolvimento deste trabalho de pesquisa busca-se estabelecer as condições e parâmetros de caráter geológico, litológico, mineralógico e geoquímico que relacionam-se às concentrações e distribuição de elementos do grupo da Platina em complexos ígneos máfico-ultramáficos previamente selecionados.

Título: ESTUDO DA EVOLUÇÃO DE LATERITAS PROVENIENTES DE DUAS ÁREAS DA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO ESTADO DA BAHIA.

Autor(es) Ilson G. Carvalho, Suelly S.P. Mestrinho, O.P. Goel, V.M.S. Fontes

Resumo: F.A. Souza (mestrando)

Amostras de rochas parentais (gabros, provenientes da Região de Gentio do Ouro, e fácies carbonato e silicato de formação ferrífera bandada, da região de Sento Sé) e dos produtos lateríticos associados (latossolos, couraças e pisólitos) foram selecionados e analisados para elementos principais (Si, Al, Ti, Fe, P, Mg, Ca, Na, K, Mn) e alguns elementos traços (Co, Cu, Cr, Ni, V, Pb, Ba, Au e ETR) com a finalidade de se pesquisar a evolução geoquímica da laterização e o relacionamento dos processos de intemperismo com a mineralização secundária de ouro. A mobilidade dos elementos é referida ao "trend" de evolução desenvolvido no sentido rocha original → latossolo → couraça → pisólito, e, a partir dessa evolução, quatro tipos de mobilidades são diagnosticadas. Ti, Cr e V, e ETR são os elementos que, independente do tipo de rocha parental, possuem o mesmo tipo de comportamento, respectivamente A, B e D, frente a suas mobilizações. Os teores de alguns elementos residuais, p.ex. Ti, V, Mn, Al, REE e Au, são interpretados como herdados da rocha original bem como controlados pelas condições físico-químicas do ambiente, notadamente quando da interação da água meteórica com a rocha parental, no processo de formação do solo.

Título: Estudo geomorfológico da Bacia do Riacho do Urubu, afluente do Rio Paraguaçu-Ba.

Autor(es) Olívia C. de A. Vergne/Ma. da Glória P. Sacramento/Euda Ma. C. Caldas

Resumo: Este trabalho constitui a segunda etapa da pesquisa iniciada no período 1988/89. Os primeiros resultados foram apresentados ao CNPq em janeiro passado e um artigo está sendo escrito para ser publicado na Revista "Geografia".

Nesta etapa os trabalhos de campo realizados a partir de topos seqüências e com os resultados destes estudos será elaborada uma carta das formações superficiais da bacia, na escala 1:12.500. Comparando-a com o mapa de inclinação das encostas (1ª. etapa) e as observações sobre a morfogênese atual, discutiremos as tendências da dinâmica, propondo-se o zoneamento morfodinâmica da bacia.

Título: Exame de Diques Máficos -Ilhéus - Olivença: Aspectos petrológicos.

Autor(es) Maria Alba Farias Tanner de Oliveira

Resumo: O exame de diques Ilhéus-Olivença ocorre na orla marítima das localidades que lhes emprestam o nome, onde foram amostrados 75 diques de direção N70 a N110, com espessura variando entre 0,20 à 20m, posicionamento vertical/subvertical, os quais constam rochas granulíticas Arqueanas retrabalhadas no Transamazônico. Encontrou-se os seguintes litotipos: basalto toleítico, andesi-basalto, basalto transicional, lati-basalto e hawaiiito; o Ti foi utilizado como qualificador em alto Ti (TiO_2 , 2,0% - ATT) e baixo Ti (TiO_2 , 2,0% - BTi). São rochas de linhagem toleítica continental, enriquecidos nos elementos litófilos e Terras Raras Leves, de fonte mantélica provavelmente tipo "hot spots", gerados por diferentes graus de fusão parcial.

Título: Identificação e Classificação dos Modelados de Dissecação nos Inselbergs da Região de Milagres - Bahia.

Autor(es) PASCAL MOTTI

Resumo:

As formas são classificadas em função de sua gênese, dimensão, relações com as estruturas geológicas e frequência. O objetivo é o melhor conhecimento dos processos e formas do Domínio morfoclimático seco, assim como a preparação de um glossário de termos geomorfológicos próprios a este Domínio.

Título: Mamíferos de Nordestina - Estágio de Pesquisa

Autor(es) Maria Therezinha Guzzo Muniz Ferreira

Resumo: O vasto material coletado em Nordestina em duas expedições de campo realizadas no ano de 1988 foram encontrados em níveis diferentes de apresentação: 1) um esqueleto quase completo de (*Haplo mastodon Waringi*) muito bem preservado quando de sua descoberta. 2) peças quase inteiras de partes de esqueletos. 3) peças que apesar de bem conservadas, encontravam-se muito fragmentadas. No caso 1 a extração feita sem assistência de especialistas, resultou em profunda fragmentação das peças. No caso 2 algumas ocorrências isoladas e em 3 de onde provêm o maior número de exemplares a ocorrência foi registrada como um depósito sem estrutura onde os fósseis se misturaram - calhaus, grandes blocos de quartzo e sedimentos grosseiros com partículas angulosas e material fino. Apesar do reconhecimento sistemático à nível de ordem para alguns dos espécimens o trabalho vem se concentrando na restauração das peças, retirada de espécimens de blocos de rocha, e na procura de possíveis fragmentos complementares que possibilitem a recomposição das partes esqueléticas.

Título: MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DO LITORAL NORTE DA BAHIA

Autor(es) FLORISVALDO HENRIQUE FALK; RAQUEL MARIA PÊPE; ZELITA AZEVEDO DE SANTANA; EUDA M^a CUNHA CALDAS e CREUZA SANTOS LAGE

Resumo: O trabalho de mapeamento da região costeira baiana, abrange 6 cartas na escala de 1:100.000, / tendo como objetivo o estabelecimento da compartimentação geomorfológica. Faz parte da pesquisa sobre o "macrozoneamento costeiro", coordenada pelo CRABA.

Título: Ocorrência de Atapulgita em Solos Ferralíticos (lateritas) na Região de Santo Sê-BA.

Autor(es) Lucedino Paixão Ribeiro

Resumo: Ocorrem na região de Santo Sê grande extensão de cobertura pedológica, chamada de Lateritas, que na verdade constituem-se de Latos solos cambicos e podzolicos, todos concrecionários. O estudo detalhado da mineralogia da fração argilosa dos perfis, evidenciou que um deles, apresenta em subsuperfície a presença de atapulgita. Os estudos levam a crer que esta atapulgita está relacionada à presença de falhamento transcorrente que serviram de ninchos para a gênese desse argilo-mineral. A gênese se relacionaria também à presença de um clima mais árido que o atual, possivelmente contemporâneo das formações dunares da região, auxiliado pela presença do lençol freático devido a proximidade do Rio São Francisco e pela presença de rochas carbonáticas e de veios de magnesita.

Possíveis relações entre os tipos de Solo, alteração estrutural das rochas e os deslizamentos de solos na região de Salvador - O estado da arte.

Autor(es) Lucedino Paixão Ribeiro

Resumo: Apesar dos inúmeros estudos desenvolvidos sobre o tema deslizamento de solos nas regiões intertropicais, não se encontrou grandes relações com o tipo de deslizamento que parece ocorrer na Cidade do Salvador-BA. Estudos detalhados, parecem mostrar a existência de uma dependência com a estrutura das rochas (falhamentos e diaclases) que deixam, no profundo manto de alteração seus vestígios. Os deslizamentos estudados, cerca de 12, e as observações efetuadas sobre cortes desenvolvidos para obras de engenharia (estradas, edificações) bem como em vertentes naturais, mostrará que os escorregamentos estão relacionados às relíquias do Sistema estrutural. Observou-se um sistema secundário mais dependente da atividade antrópica (aterros, escavações, residências e caminhos) porém estes são de menores expressões.

Título: Princípios e Aplicações do Mapeamento Morfodinâmico

Autor(es) PASCAL MOTTI

Resumo:

A cartografia morfodinâmica é um primeiro passo necessário para a elaboração de documentos de risco ou de avaliação dos estágios do meio ambiente. A realização do mapa se baseia na identificação e localização das formas ativas ligadas ao sistema morfoclimático atual, considerando que a morfogênese é o fato mais imediatamente perceptível e medível (possivelmente) da dinâmica do meio natural. É discutida a necessidade da identificação no mapa dos condicionantes geomorfológicos (formas herdadas ou relíquias de sistemas morfoclimáticos pretéritos, topografia ...), geológicos (estrutura e litologia) e sócio-econômicos (ocupação do espaço e uso do solo) e o interesse de sua representação no mapa. O conteúdo do documento final detalhando ou avaliando sinteticamente e globalmente a dinâmica (segundo os princípios ecodinâmicos classificando os meios como "estáveis", intergrades ou instáveis propostos por Tricart) varia em função da escala do trabalho.

Título: RELAÇÕES DE CONTATO ENTRE AS UNIDADES METASSEDIMENTARES E METAVULCÂNICAS DO GRUPO RIO DOS REMÉDIOS, NA REGIÃO DE RIO DE CONTAS, BORDA OCIDENTAL DA CHAPADA DIAMANTINA, BAHIA.

Autor(es): FLAVIO J. SAMPAIO; ERALDO M. BAPTISTA e ANTONIO MARCOS S. PEREIRA

Resumo: As unidades metassedimentares deste Grupo, caracterizam-se por quartzitos de granulação fina a média com alto grau de maturidade textural e mineralógica. Suas estruturas sedimentares primárias e a maturidade textural sugerem que os sedimentos originais foram depositados em ambiente plataformar costeiro.

As unidades metavulcânicas englobam rochas de composição variando de riolítica a dacítica, além de tufos e aglomerados, hoje, transformados em quartzo-andaluzita-sericita-xisto.

As evidências de campo dos contatos entre essas unidades, sugerem que não existiu concomitância entre vulcanismos e sedimentação. A cada fase de vulcanismo, seguiu-se uma fase deposicional em que os sedimentos foram completamente litificados antes da resurgência de outra fase vulcânica.

Título: SALVADOR COMO METRÓPOLE: UMA ANÁLISE DEMOGRÁFICA COMPARATIVA

Autor(es) BARBARA-CHRISTINE M. NENTWIG SILVA

Resumo: O trabalho apresenta comparações demográficas analisando a evolução de Salvador e de sua região metropolitana no contexto das mais populosas cidades e das regiões metropolitanas brasileiras. O período analisado é de 1872-1980 com projeções para o ano 2000.

Título: SEQUÊNCIAS DEPOSICIONAIS DO ESPINHACO SETENTRIONAL NA REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DA BAHIA.

Autor(es) JOSÉ MARIA LANDIM DOMINGUEZ - IGEO-UFBA

Resumo: GELBIO M.F. ROCHA - SGM - SME

A cordilheira do Espinhaço no sudoeste do Estado da Bahia é sustentada por cerca de 4-5.000 m de estratos sedimentares compreendendo duas sequências deposicionais separadas por importante discordância. A sequência basal é constituída de quartzitos e filitos interestratificados com formações ferromanganesíferas bandadas, e é interpretada como tendo sido depositada em ambiente marinho raso sujeito a ação de ondas de tempestade. A sequência deposicional superior denominada de Espinhaço é constituída por quartzitos sericiticos, depositados em ambiente fluvio-eólico, que passam em direção ao topo para quartzitos avermelhados, com intercalações de filitos, depositada na zona litorânea sob a ação de ondas de tempo bom e de tempestades. O topo da sequência deposicional Espinhaço é dominado por filitos granatíferos cinza, depositados em ambiente marinho profundo.

O empilhamento dos estratos sedimentares na sequência deposicional Espinhaço, sugere a existência de uma bacia sedimentar formada em regime extensional, talvez do tipo margem continental passiva.

Título: VARIÇÕES TEMPORAIS E ESPACIAIS NA MORFODINÂMICA DAS PRAIAS VOLTADAS PARA A BAIJA DE TODOS OS SANTOS - SALVADOR-BA.

Autor(es) FÉLIX FERREIRA DE FARIAS

Resumo: O ambiente praiial, que funciona como uma espécie de anteparo natural onde as ondas terminam por dissipar a sua energia, tem como característica principal a contínua variação na sua forma. Aspectos tais como largura, espessura e declividade do prisma de praia podem modificar abruptamente em curto espaço de tempo. Assim, se por ação de ondas destrutivas, da deriva litorânea, ou da interferência do homem, uma praia perde uma grande quantidade de areia, a mesma vai perder significativamente a sua capacidade protetora do litoral e portanto, a erosão das propriedades costeiras torna-se bastante provável. Desse modo, o conhecimento dos mecanismos pelos quais essas mudanças se processam tem um alcance prático imediato, visto poder ser útil na previsão de variações no modelado da região costeira.

INSTITUTO DE MATEMÁTICA

DIRETORA: Profa. Célia Maria Pitangueira Gomes

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Prof. Gosula N. Reddy

SEMINÁRIO INTERNO

Comissão Organizadora:

Prof. Gosula N. Reddy

Prof. Aron Simês

Profa. Tereza Nadya Lima dos Santos

Prof. Raimundo José Macedo

DATA: Nov/89

LOCAL: Instituto de Matemática da UFba

Campus Universitário de Ondina

Av. Ademar de Barros s/n

CEP 40.000 - Salvador-BA

Tel: (071) 245.2811/245. 0678

Título: ÁLGEBRAS LOCAIS DE DIMENSÃO FINITA SOBRE CORPOS

Autor(es) DAVID ARNESON HILL

Resumo: Iniciamos um estudo da estrutura de Álgebras locais de dimensão finita sobre corpos. O projeto é organizado nos seguintes parágrafos:

1. Preliminaries
2. The Rosenberg-Zelinsky pair
3. Rings with R-Z pairs finitely generated over the diagonal
4. The Bilinear maps
5. The Main theorem

Fundamental a este trabalho é o conceito de "Rosenberg-Zelinskypair". Seja D um anel de divisão e $D^W D$ um bi-espaço vetorial sobre D . A multiplicação escalar induz duas representações de D :

$$\Delta : D \rightarrow \text{End}_D({}^W D) \text{ e } C : D \rightarrow \text{End}_D(D^W)$$

O par (Δ, C) é conhecido como "Rosenberg-Zelinsky pair" (R-Z pair). Se R é local e $R/J \cong D$, e $J =$ radical de R , então J/J^2 é um bi-espaço vetorial sobre D . Logo podemos associar um R-Z par a cada anel local. Seja $\psi \in \text{Aut } D \dots$

Título: COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO DE TESTES PARA O RISCO RELATIVO.

Autor(es) TEREZA NADYA LIMA DOS SANTOS

Resumo: Para testar a significância do grau de associação entre fator risco e resultado em estudos de casos e controles estratificados, existem o procedimento de Mantel-Haenszel e o teste da razão de verossimilhança para a hipótese da igualdade a zero do coeficiente da variável risco em um modelo de regressão logística.

Foram feitos estudos de Monte Carlo e simulações para obter amostras de estudos caso-controle com dois e três estratos para comparar o poder desses dois procedimentos de teste.

Ficou verificado, nas situações abordadas, que o poder do teste usando regressão logística é maior do que o do teste de Mantel-Haenszel, em algumas situações muito desbalanceadas, com dois estratos. Nas demais situações consideradas, tanto para dois como para três estratos os dois testes têm o mesmo poder.

Um estudo da adequação da aproximação de Muñoz e Rosner (Biometrics, dez.84) superestima o teste de Mantel-Haenszel.

Título: GRÁFICOS DE CURVAS E SUPERFÍCIES UTILIZANDO O MICRO-COMPUTADOR

Autor(es) JOSÉ FERNANDES SILVA ANDRADE

Resumo: Foi feito um estudo comparativo de alguns programas para micro-computador que permitam a construção de curvas e superfícies, ilustrando-se através de exemplos as dificuldades e facilidades encontradas.

As equações podem ser dadas na forma paramétrica ou na forma de função $y = f(x)$, $z = f(x,y)$.

Título: PARAMETRIZAÇÃO DE GAUSS EM ESPAÇOS DE CURVATURA CONSTANTE

Autor(es) ENALDO SILVA VERGASTA

Resumo: A cada hipersuperfície no espaço euclidiano \mathbb{R}^{n+1} com índice de nulidade relativa constante $n-k$ está associada a aplicação de Gauss $F : V^k \rightarrow S^n$, onde V^k é o espaço quociente da folheação de nulidade relativa e S^n é a esfera euclidiana de raio 1. Reciprocamente, dada uma imersão $F : V^k \rightarrow S^n$ pode-se obter uma hipersuperfície $f : M^n \rightarrow \mathbb{R}^{n+1}$ cuja aplicação de Gauss seja igual a F , e a aplicação f assim obtida é chamada de parametrização de Gauss da variedade Riemanniana M^n .

De modo análogo, a cada hipersuperfície $f : M^n \rightarrow \mathbb{H}^{n+1}$ no espaço hiperbólico \mathbb{H}^{n+1} com índice de nulidade relativa constante está associada uma imersão Riemanniana $F : V^k \rightarrow S_1^{n+1}$, onde S_1^{n+1} é a esfera lorentziana (variedade pseudo-Riemanniana) de raio 1. Como no caso euclidiano, propriedades da hipersuperfície f podem ser deduzidas a partir de propriedades de sua aplicação de Gauss F , e vice-versa.

INSTITUTO DE QUÍMICA

DIRETORA: Prof^a Maria de Lourdes M.deF.B.Trino

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Prof. Miguel Fascio

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Prof. Miguel Fascio
- . Prof^a Adelaide Amorim
- . Prof^a Claudia Rocha Martins
- . Prof^a Maria de Lourdes M. Dias

DATA: 29/11/89

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

Título: Argilas Intercaladas Ácidas e Super-Ácidas

Autor(es) Augusto Sérgio Costa Souza e Heloysa M. Carvalho
Resumo: Andrade.

Argilas intercaladas são catalisadores sólidos de estrutura bidimensional, que apresentam uma distribuição ordenada de poros semelhante a das Zeólitas de estrutura de peneira molecular, porém com maior faixa de variação de tamanho de poros.

Nosso trabalho consiste na intercalação de Polihidroxi-cátions de Zircônio, Titânio e Ferro na região interlamelar da Montmorilonita, via troca iônica. Os materiais obtidos foram caracterizados pela medida do espaçamento basal através de difração de Raio-X, pela capacidade de troca de cátions, acidez total e força ácida. Posteriormente, serão realizados testes de atividade catalítica com o objetivo de avaliar a viabilidade de utilização destes materiais de processos industriais.

Título: Avaliação de Catalisadores Metálicos Suportados em Polímeros Orgânicos.

Autor(es) Rilza Valentim de Jesus e Heloysa Martins
Resumo:

Catalisadores metálicos suportados sobre polímeros orgânicos, exibem uma interessante seletividade na hidrogenação de compostos insaturados. Por esta razão, nos dias atuais estes catalisadores têm se configurado como uma alternativa potencialmente viável nos processos da Química Fina.

Catalisadores contendo 0,5% Pt suportada em Al_2O_3 , SiO_2 , carvão ativo nylon 6 e Poliacrilonitrila (PAN), foram preparados sob condições adequadas (P, T, t, m...) e estão sendo caracterizados e avaliados em reações de hidrogenação de nitroaromáticos.

Título: Acidez da chuva no Recôncavo Baiano

Autor(es): V.Rocha, T.Tavares e D.Klockow

Resumo:

Quatro estações de amostragem de chuva e ar foram estabelecidas em pontos estratégicos do Recôncavo (Represa de Pedra do Cavalo, Município de S. Sebastião do Passé, Polo Petroquímico e Salvador) situados a jusante dos ventos predominantes em relação a fontes industriais emissoras de SO_2 e NO_x . Níveis de acidez na precipitação apenas úmida vem sendo determinados desde agosto de 1986 através amostragem integrada de 24 horas. A variação de cátions e anions durante alguns eventos foi determinada com resolução de tempo de 10 minutos. A metodologia analítica utilizada foi: NH_3 por espectrofotometria com azul de indofenol; Na^+ e K^+ por fotometria de chama; Ca^{++} e Mg^{++} por AA-chama; anions, por cromatografia iônica.

O fenômeno da chuva ácida não foi observado no Recôncavo. Apenas eventos ácidos foram encontrados ocasionalmente, existindo indicação de resultarem provavelmente de "lavagem" local atmosférica. Existem evidências de que o spray marinho muito influencia na acidez da chuva do Recôncavo.

Título: APLICAÇÕES ANALÍTICAS DE ÁCIDO FOSFÓRICO: DISSOLUÇÃO DE ÓXIDOS E LIGAS METÁLICAS.

Autor(es) Herílio P. Veiga, Sílvio de P. Cunha, Antonio C. Spínola Costa e Jailson B. de Andrade.

Resumo: Dando continuidade a um estudo sistemático sobre a utilização de ácido fosfórico na dissolução de minérios, rochas e ligas metálicas, avaliamos, nesta etapa, a dissolução de pentóxido de vanádio, trióxido de cromo e ligas ferro/vanádio utilizando apenas ácido fosfórico em erlenmeyers de vidro. A dissolução completa destes materiais ocorre no máximo em 10 minutos para V_2O_5 e a liga e, em 12 minutos para o Cr_2O_3 , com uma temperatura de aquecimento em torno de 300°C . Os teores determinados de Cromo e Vanádio não apresentaram diferenças significativas com os obtidos pela Termoliga utilizando outras formas de dissolução (fusão com mistura de carbonatos e/ou ataque com H_2O_2 / H_2SO_4). Além do baixo custo e da dissolução rápida dos materiais este procedimento tem a vantagem de um mesmo analista poder tratar um número significativamente grande de amostras simultaneamente. CNPq.

Título: Balanço de Massa Química e Identificação de Fontes de Emissão de Material Particulado Para a Atmosfera de Salvador.

Autor(es) Maria Auxiliadora de Abreu Macedo, Mauro Kohn e Jailson B. de Andrade.

Resumo:

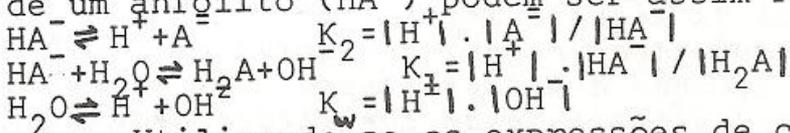
Estão sendo estudadas as fontes de emissão de material particulado atmosférico para a cidade de Salvador e o seu impacto no sítio receptor. A coleta dos aerossóis atmosféricos é feita utilizando amostradores de grandes-volumes (HI-Vol) equipados com filtros de fibra de vidro, em períodos de 12 e 24 horas. As amostras são tratadas com uma mistura de 1 mL de ácido nítrico + 1 mL de ácido perclórico e em seguida com 10 mL de ácido fosfórico. As concentrações de metais está sendo feita utilizando espectroscopia em plasma (ICP-AES). A determinação de anions (nitrato, cloreto, sulfato, etc.) será feita através de cromatografia de ions. Será aplicado o balanço de massa química no estabelecimento das assinaturas das fontes e na alocação destas.

CAPES, CNPq.

Título: CÁLCULO DO pH DE SOLUÇÃO DE UM ANFÓLITO. - CONDIÇÕES DE APROXIMAÇÃO.

Autor(es) ADELAIDE MARIA MENDONÇA AMORIM

Resumo: Os equilíbrios ácido-base existentes em uma solução de um anfólito (HA^-) podem ser assim representados:



Utilizando-se as expressões de constantes de equilíbrios, balanço de massa e condições do proton pertinentes obtêm-se a seguinte expressão que relaciona C (concentração analítica de HA^-) com H^+ , OH^- , K_1 e K_2 :
$$C = \frac{(|H^+| - |OH^-|)}{(K_1 K_2 - |H^+|^2)} \cdot (H^+ + K_1 + K_1 K_2)$$

A expressão acima de grau quatro em H^+ , em várias situações práticas permite simplificações a uma equação de grau dois em H^+ , quando HA^- , H_2A e A^- são, pelo menos, vinte vezes menores que HA^- .

As condições matemáticas para que a aproximação $|HA^-| \approx C$ possa ser feita são apresentadas neste trabalho.

Título: CONDIÇÕES DE APROXIMAÇÕES PARA A EXPRESSÃO GERAL DO CÁLCULO DO pH PARA UMA SOLUÇÃO CONTENDO UM PAR ÁCIDO-BASE DE BRONSTED.

Autor(es) Amorim, A.M.M. e Costa, A.C.S.

Resumo: A expressão geral para o cálculo da concentração de H^+ de uma solução contendo um par ácido-base de Bronsted, $|H^+| = K_a \cdot \frac{Ca}{Cb + |H^+| + |OH^-|}$, permite simplificações

que a reduzem a uma equação de grau 2 em H^+ ou ainda, à simples relação $|H^+| = K_a \cdot Ca/Cb$. Neste trabalho apresentam-se as condições matemáticas para $K_a \cdot Ca/Cb$ e C_{lim} (concentração menor) que devem ser satisfeitas em cada situação de aproximação.

Título: CAPACIDADE ADSORTIVA DE ARGILAS REGIONAIS

Autor(es) Soraia F. Lôbo e Helouza M. Carvalho Andrade

Resumo: O objetivo do nosso trabalho é estudar as propriedades físico-químicas de algumas argilas do Reconcavo Baiano com vistas à sua aplicação como adsorventes em geral e, especificamente, em relação a metais pesados. As propriedades geoquímicas e superficiais foram conhecidas determinando-se os valores de capacidade de troca de cation, volumes de poro, acidez superficial, área superficial específica, composição química e mineralógica.

A capacidade adsortiva das argilas brutas foram testadas para a remoção de Pb^{+2} de soluções aquosas de $Pb(NO_3)_2$, em função do tempo, obtendo-se taxas de remoção entre 625 a 2100 ppm/g.h.

Título: Determinação de Benzeno em Ambientes de Trabalho

Autor(es) Albertinho B. de Carvalho e Jailson B. de Andrade

Resumo:

Estã sendo estudado a determinação de vapor de Benzeno no ar enfocando os fatores interferentes na coleta, tais como: temperatura, umidade relativa e a presença de outros contaminantes. A metodologia envolve a coleta do benzeno sobre carvão ativo, seguido de dessorção com CS₂ e quantificação através de cromatografia em fase gasosa com detecção por ionização em chama. A geração de concentrações conhecidas de vapor de benzeno está sendo feita utilizando um sistema dinâmico por difusão e evaporação em tubo U, o que permite a simulação das condições do ambiente a ser avaliado possibilitando assim, a verificação da metodologia no laboratório e no local de coleta. CNPq.

Título: Determinação de Compostos Carbonílicos Gasosos.

Autor(es) Helio O. Pimentel, Ciomara R. de Carvalho, Antonio H. Miguel e Jailson B. de Andrade

Resumo: Devido ao papel desempenhado pelos aldeídos e cetonas em reações fotoquímicas atmosféricas, a mutagenicidade comprovada do formaldeído e possível do acetaldeído, a determinação de compostos carbonílicos (CC) contidos na atmosfera e em gases de exaustão de refinarias, incineradores e veículos, tem sido assunto de, recentemente, muito interesse. Neste estudo, estamos avaliando a coleta de CC em microcolunas com recheio polar e apolar (C18, Florisil, sílica e areia) impregnadas com 2,4-dinitrofenilidrazina e H₃PO₄. A quantificação das respectivas 2,4-dinitrofenilidrazonas é feita através de cromatografia líquida de alta eficiência em fase reversa com a fase móvel acetonitrila/água, a vazão de 1,5 mL/min. A detecção da absorvância foi em 365 nm.

CAPES, CNPq, FINEP.

Título: *Determinação de Metais Através de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE).*

Autor(es) *Marta Valério A. Santana, Antonio C. Spínola Costa e Jailson B. de Andrade*

Resumo: *Estã sendo estudada a determinação de metais em nível de traço utilizando CLAE. Os metais (p. ex. Ni, Co e Cu) são complexados com 4-(2-Piridilazo)resorcinol (PAR) ou 4-(2-Piridilazo)naftol (PAN) e separados em coluna de fase reversa (C18) com eluição isocrática. A fase móvel é composta de metanol/tampão $\text{-NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4/(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$, pH 6,5 - 35%/65% (v/v) a vazão de 1,0 L/min. A quantificação é feita espectrofotometricamente com detector UV/VIS. Apesar desta metodologia permitir atingir baixos níveis de concentração a decomposição dos complexos "on column" é o principal fator limitante. CAPES, CNPq.*

Título: DETERMINAÇÃO DE PLATINA EM ROCHAS E MINERAIS POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM FORNO, GRAFITE

Autor(es) N.M.L. de Araújo (IQ), P.S. Linhares (IGEO)

Resumo:

Apresenta-se um método para a determinação de platina em nível de ppb em rochas e minerais, por absorção atômica em forno de grafite, com tubo pirolitizado.

A amostra é decomposta com água régia e a platina é extraída, em meio HCl 1M, pelo acetato de etila, em presença de SnCl_2 . A eficiência da extração é de 98%

O método da adição padrão é recomendada para compensar os efeitos de matriz observados.

A programação eletrotérmica recomendado é: 100°C, 20 segundos; decomposição: 1400°C, 20 segundos e atomização: 2800°C, 5 segundos.

O estudo da exatidão do método proposto está sendo efetuado através análises em amostra de minério de platina certificada (padrão) da África do Sul.

Título: Determinação de Traços de CO_2 em Matérias Primas Gasosas por Cromatografia em Fase Gasosa

Autor(es): Rosângela Novaes de Jesus e Jailson E. de Andrade

Resumo: O dióxido de carbono mesmo quando presente em baixos níveis de concentração no etileno ou hidrogênio, em ambas as matérias primas na produção de polietileno de alta densidade na planta industrial da Polialden, provoca envenenamento do catalisador afetando o desempenho da reação. Desse modo, tornou-se necessário o desenvolvimento de uma metodologia que permitisse a determinação do CO_2 nas linhas de alimentação dos reatores, em baixos níveis de concentração. Neste trabalho, o CO_2 é separado dos outros gases numa coluna Porapak Q, convertido a metano e quantificado em detector de ionização de chama. Após várias modificações no sistema Cromatográfico a gás/metanador conseguimos diminuir a relação sinal ruído e melhorar a sensibilidade do detector o que permitiu que fosse atingido o limite de detecção de 170 ppbV.
CNPq.

Título: DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS DE METAIS EM SALMOURAS POR PRÉCONCENTRAÇÃO USANDO ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA POR PLASMA.

Autor(es): Dórea, H.S.; Garcia, R.J.L. e Costa, A.C.S.

Resumo: No presente trabalho usamos a extração com dietil-ditiocarbamato de sódio (NaDDCB) usando $CHCl_3$ e metil-isobutil-cetona (MIBK) como solventes.

O procedimento recomendado usa 200 g de uma salmoura contendo 300 g/L de sal comercial, pesado numa balança de 0,1 g de sensibilidade, que é então tratado com tartarato e tem o seu pH ajustado para a faixa desejada pela adição de NH_3 p.a.. Após a adição do NaDDCB procedem-se imediatamente a duas extrações sucessivas com 20 mL do solvente. Os extratos combinados são evaporados a secura em bequer de PTFE e redissolvidos pela adição de 1,0 mL de HNO_3 p.a.. Finalmente o extrato é diluído para 25 mL em balão volumétrico e a solução injetada no espectrometro de emissão atômica Jarrell-Ash modelo Atom Comp 800, com auxílio de uma bomba peristáltica.

Título: Especificação Química de Enxofre em Araucária, PR.

Autor(es): T.Tavares, V.Rocha e A.Puglielli

Resumo:

Foam feitas medidas de enxofre especiada quimicamente e fracionado por tamanho de partículas na região industrial de Araucária, onde se distribuem 27 indústrias e 70000 pessoas residentes. Desenvolveu-se na área uma disputa entre população, governo e indústria baseada em discordância entre emissões de SO_2 , medidas e imissões/queixas da população. Para um melhor entendimento do comportamento de SO_2 outros anions de ácidos fortes, além de NH_3 e Na^+ foram determinados. H_2SO_4 , HCl e HNO_3 e seus sais correspondentes foram especiados com um sistema de termodifusão. NH_3 e SO_2 foram coletados em tubos Denuder regulares e o material total em suspensão em filtros membranas atrás dos Denuder. Partículas em suspensão fracionadas por tamanho foram coletadas com um impactador de cascata de seis estágios. Provou-se que a maior parte do enxofre emitido atinge a população sob forma de SO_4^{--} , principalmente como sal de amônia (partículas menores do que 2 μm . Curvas de variação dessas espécies com o tempo sugerem transformações gás/part..

Título: ESTUDO QUIMICO DA SEMENTE DA MUNGUBA (*Bombax aquaticum*, TUSSAC)

Autor(es) Bonfim, O., Fascio, M., Scardino, L., Araujo, N.F..

Resumo:

Dando continuidade ao trabalho de estudo do aproveitamento da semente da Munguba, foram feitas determinações de umidade e resíduo seco em sementes trituradas; através de secagem em estufa e por separação azeotrópica, usando-se como solvente extrator tolueno purificado. Estão sendo feitas separações de constituintes lipídicos através de processos cromatográficos e identificações estruturais dos mesmos por métodos físicos e químicos.

Título: FORMILAÇÃO DE COMPOSTOS AROMÁTICOS COM HEXAMETILENOTETRAMINA-II

Autor(es) Nair da F. e Araújo e Nilmar Rocha

Resumo:

Visando esclarecer aspectos do mecanismo da reação de Sommelet, estamos estudando a formilação de compostos aromáticos, de vários tipos, com hexametilenotetramina-II em meio ácido. A técnica deu bons resultados quando praticada com ácido Trifluor acético (William E. Smith - J. Org. Chem., Vol. 37, 3973, 1972). Parece que se formam, intermediariamente, produtos parecidos com aqueles encontrados na reação de Sommelet, antes da hidrólise ácida. Estamos analisando as melhores condições de reação, e a possibilidade de isolar ou caracterizar alguns intermediários reativos.

Título:FRACIONAMENTO DE POLIETILENO E POLIPROPILENO, POR PRECIPITAÇÃO

Autor(es)M^o Cecilia A. Esperidião (UFBA) e Fernando Galebeck (UNICAMP)

Resumo:

A dissolução de PEAD e PP e a sua reprecipitação por resfriamento e adição de não solvente, sob agitação, fornece dois tipos de precipitado: um fibroso, que adere às pás do agitador. Outro, globular, que dispersa facilmente no líquido mãe. No caso do PP, a fração fibrosa é mais birrefringente, tem maior proporção de material isotático em conformação helicoidal e maior cristalinidade que a fração dispersa. Além disso, a fração fibrosa cristaliza exclusivamente na forma α , enquanto a dispersa contém cristais das formas α e β .

No caso do PEAD, a fração fibrosa é birrefringente, tem maior grau de cristalinidade e maior relação $\text{CH}_2 / \text{CH}_3$ que a fração dispersa. Isto evidencia que a fração fibrosa tem maior MM média ou é menos ramificada. Ambas cristalizam nas formas ortorrômbica e pseudo-monoclínica.

Estes resultados mostram que a solubilidade de diferentes frações de polietileno e polipropileno depende do grau de cisalhamento a que estas estão submetidas. Isto é atribuído ao efeito da extensão das cadeias poliméricas sobre os respectivos potenciais químicos. (CAPES - PICO)

FRACIONAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA PEBD / EPDM POR
Título: SEDIMENTAÇÃO ISOPICNICA.

Autor(es) M^o Cecília A. Esperidião (UFBA) e Fernando Galembeck (UNICAMP)

Resumo:

Fizemos um estudo da precipitação de misturas de polietileno de baixa densidade (PEBD) e terpolímero de etileno-propileno-dieno (EPDM) (1:1) em solução. A mistura é dissolvida em xilol a 90°C e reprecipitada por (a) resfriamento da solução, (b) resfriamento da solução seguido de adição de não solvente. Os precipitados são analisados por centrifugação em gradientes de densidade de PVP e n-propanol (autogerados por ultrafiltração centrífuga), por espectrofotometria no IV e difração de raios X.

Os resultados obtidos mostram que: i) no caso (a), obtém-se um precipitado contendo 100% de PEBD, ii) no caso (b), formam-se duas frações poliméricas, uma heterogênea com relação à densidade e contendo em média 27% de PEBD e a outra contendo 90% de PEBD, iii) o EPDM coprecipitado retém as partículas de PEBD em seus interstícios, isto impede a formação de estruturas como gel, iv) a densidade do PEBD e do EPDM não foi modificada após a precipitação, v) o PEBD cristaliza nas formas ortorrômbica e "pseudo monoclínica". (CAPES - PICD)

Título: *Geracão de HNO₃(v) em Concentração Conhecida*

Autor(es) *Nádia M. Aragão, Fátima Regina A. Justo e Jailson B. de Andrade.*

Resumo: *Com o objetivo de viabilizar o estudo das reações de nitração dos Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) Atmosféricos, as quais produzem os nitro-HPAs que são agentes mutagênicos diretos é que desenvolvemos um sistema de geração de vapor de ácido nítrico. O HNO₃(v) é produzido em uma cela de difusão equipada com um tubo de 14 cm de comprimento e 0,085 cm² de área transversal. Este foi carregado por ar ambiente filtrado e purificado em uma coluna (67 cm de comprimento x 37 mm de diâmetro) contendo sílica gel e carvão ativo. A determinação da concentração do ácido nítrico foi através de um procedimento analítico desenvolvido anteriormente (N.M. Aragão, F.R. Justo e J.B. de Andrade, V ENQA, 1989). Utilizando este procedimento, obtivemos concentrações de HNO₃(v) = 0,55 ± 0,013 ppmV. Menores valores de concentração podem ser obtidos por diluição. CAPES, CNPq.*

Título: HIDRÓXIDO DE FERRO COMO ARRASTADOR NA PRÉCONCENTRAÇÃO DE TRAÇOS DE METAIS EM SALMOURAS.

Autor(es): Mariano, V.S.; Garcia, R.J.L.; Costa, A.C.S.

Resumo: No presente trabalho estuda-se o uso do hidróxido de ferro(III) como arrastador para a coprecipitação de alumínio, cádmio, crômio, cobalto, cobre, manganês, molibdênio, níquel, chumbo e vanádio em soluções de NaCl.

Para avaliar a eficiência do procedimento, amostras de salmoura, preparadas a partir de cloreto de sódio comercial, contendo 300 g/L de NaCl, foram tratadas com 10 ou 50 mg de solução estoque de Fe(III), precipitando-se em seguida o hidróxido por adição de NaOH até pH desejado. Para avaliar o rendimento da préconcentração foram feitas adições de quantidades conhecidas dos metais citados, entre 10 e 100 µg. As análises foram efetuadas com um Espectrometro de Emissão de Plasma(ICP-ES) multicanal Jarrell-Ash "AtomCount" modelo 800, usando-se corretor "Spectra-Schift". Observou-se que variações de pH, temperatura e tempo de digestão afetam bastante a eficiência da préconcentração.

Título: *Influência da Adição de Promotores ao Catalisador de Desidrogenação Pt-Sn/ γ -Al₂O₃*

Autor(es): *Maria Auxiliadora de A. Petersen e Heloysa M. Carvalho.*

Resumo: *Os objetivos do presente trabalho são desenvolver estudos exploratórios sobre a influência da adição de In, metais alcalinos e alcalinos terrosos ao catalisador de desidrogenação Pt-Sn/ γ -Al₂O₃; investigar possíveis interações metal-promotor e suporte-promotor; com vistas a esclarecer a contribuição do promotor na seletividade da reação de desidrogenação; identificar impurezas resultantes das etapas de preparação do catalisador e seus efeitos na desidrogenação.*

Os catalisadores estão sendo preparados, caracterizados e avaliados em séries, nas quais são variadas as composições químicas relativas dos diferentes componentes. Os materiais preparados serão testados na desidrogenação do metil-ciclo-pentano.

Título: Medidas de campo de H₂O₂ atmosférico na Bahia

Autor(es): P.Jacob, T.Tavares, V.Rocha e D. Klockow

Resumo:

Pela primeira vez as concentrações de H₂O₂ nas fases líquida e gasosa da atmosfera foram determinadas no hemisfério sul tropical. As medidas foram efetuadas em Salvador (19° S, 38° W), tanto a beira-mar como a 500 m, assim como a 270 Km da costa, em área remota. H₂O₂ foi coletado por criogenia e chuva como precipitação "apenas" úmida. As análises foram efetuadas pelo método quemiluminescente do peroxioxalato, empregando um equipamento compacto de campo. As concentrações da fase gasosa medidas variaram entre 0,2 e 3,9 ppbv contra 0,01 - 0,6 ppbv obtidos através medidas semelhantes no verão de Dortmund, Alemanha (51° 30' N, 7° 30' E). As faixas de concentração na chuva são 0,9 - 6,8 ppmw (Bahia) e 0,1 - 2,2 ppmw (Dortmund, verão). O equilíbrio gás/líquido de H₂O₂ durante o evento chuvoso só é obtido a taxas de precipitação abaixo de 1mm/h.

Apoio: Fundação Volkswagenwerk, GTZ-Soc.Alemã de Cooperação técnica, DAAD, COMCITEC, CNPq.

Título: Melhoria do Ensino de Físico-Química

Autor(es) José Luis P. Barros Silva

Resumo:

Várias modificações de ordem didática foram introduzidas no ensino da disciplina QUI013 - Físico-Química I, resultando em que o índice de aprovação saltasse de 33,7% (média do período 81.1 - 88.1) para 69,7% (88.2) na turma piloto.

É apresentado um relato do trabalho desenvolvido, bem como do que há para ser realizado.

Título: MODELOS MOLECULARES E TÉCNICAS BÁSICAS EM QUÍMICA ORGÂNICA DE FÁCIL USO NO SEGUNDO GRAU: RELATOS DE UMA EXPERIÊNCIA.

Autor(es)

Resumo: Gildásio A. Silva, José Roque M. Carvalho,
Selma H. C. C. Nascimento e Wilson A. Lopes (I. Química, UFBA)

O ensino de química no segundo grau tem se caracterizado nos últimos anos por uma condição de desequilíbrio, com a predominância do modelo teórico em detrimento da parte experimental, resultando numa visão distorcida da ciência química.

Neste trabalho, apresentamos o relato de uma experiência desenvolvida durante o I Encontro de Educação em Química, em Salvador - BA, onde, através de um curso oferecido a alunos e professores do segundo grau, da rede pública e particular, foram exploradas as técnicas convencionais de laboratório (extração, destilação e cromatografia) utilizando-se de materiais de baixo custo e de fácil aquisição. A construção de modelos moleculares artesanais, usando arame e canudos plásticos, também foi explorada no sentido de possibilitar uma visualização tridimensional das moléculas orgânicas.

No conjunto, o trabalho demonstrou que diversas experiências de laboratório podem ser realizadas em sala de aula, sem necessitar de laboratórios e equipamentos sofisticados e que o aprendizado prático pode funcionar como um reforço ao ensino teórico.

Título: Nitrato, sulfato e cloreto no material particulado fracionado por tamanho no Recôncavo Baiano.

Autor(es): E.M.Nogueira, V.Rocha e T.Tavares

Resumo:

As distribuições de tamanho de NO_3^- , SO_4^{2-} 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 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 associada 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 tio-compostos marítimos nas estações costeiras do Atlântico. A distribuição de nitrato é unimodal, com evidências indicando origem natural.

Título: Preparação de Catalisadores de CuCl_2 Suportados em Nióbio.

Autor(es) Solange Martins da Silva e Helouza M. Carvalho An

Resumo: drade

Catalisadores suportados são amplamente usados nos processos industriais. A avaliação do óxido de nióbio como suporte de catalisadores tem despertado muita atenção recentemente, embora nenhum processo industrial atualmente em prática utilize catalisadores baseados no óxido de nióbio.

Neste trabalho, "ácido nióbio" (óxido de nióbio hidratado) é usado como matéria prima para o desenvolvimento de um suporte catalítico adequado ao uso nos processos de oxidação seletiva.

Foram investigadas variáveis de preparação e de impregnação do suporte. Os catalisadores resultantes estão sendo caracterizados e serão testados na reação de oxidação.

Título: Preparação e Caracterização de Cr_2O_3 - Montmorilonitas

Autor(es) Maria Luiza dos Santos Corrêa e Helouza Martins

Resumo: C. Andrade.

Argilas intercaladas são materiais preparados pela intercalação de óxidos metálicos no espaço interlamelar das esmectitas. Apresentam altas áreas superficiais e acidez, aspectos que as tornam materiais de grande interesse para utilização como catalisadores e adsorventes.

No presente trabalho, Montmorilonita do tipo wyoming foi intercalada com óxido de cromo, e as melhores condições experimentais de preparação foram determinadas.

Espaçamentos basais da ordem de 16 - 17 Å foram observados para amostras aquecidas a 350°C em atmosfera de Nitrogênio.

Título: PROJETO CANSANÇO: SUB-PROJETO QUÍMICA

Autor(es) Selma Maria C. C. Nascimento (IQ/UFBA)

Resumo: Ivo Sampaio (EMBASA)

O sub-projeto Química insere-se no Projeto Cansanço reforçando o eixo básico de ações de saúde. A ação interdisciplinar promove o entrosamento dos trabalhos desenvolvidos pela área de arquitetura (equipamentos comunitários) com as metas estabelecidas pela área de química. O objetivo desta é assegurar a melhoria da qualidade da água consumida pela população rural, utilizando-se o tratamento preventivo, que vai desde cuidados com o recolhimento da água de chuva em tanques comunitários e domésticos, até a difusão de simples cuidados na armazenagem da água a ser consumida.

Através da confecção e divulgação de uma Cartilha de Saneamento, contendo as recomendações básicas, de fácil domínio para os membros das comunidades rurais, estão sendo reforçados, também, estes cuidados com a água potável.

Título: *Química Ambiental em Ação: Uma Nova Abordagem Para Tópicos de Química Relacionados com o Ambiente.*

Autor(es) Pedro Sarno e Jailson B. de Andrade

Resumo: A introdução de tópicos de Química Ambiental nos cursos de Química voltados para outras áreas (Engenharia, Física, Farmácia, etc) tem encontrado muitas dificuldades em relação à coleta e apresentação de material didático de forma apropriada. Neste trabalho, produzimos uma série de textos onde são abordados os tópicos: chuva ácida, efeito estufa, agrotóxicos, ozônio, fotossíntese, a atmosfera terrestre, chumbo no ambiente, poluição ambiental pelo fumo, "smog" e radioatividade. Esta série corresponde à informação coletada em várias fontes e condensada de forma concisa. Cada texto tem a extensão de, no máximo, duas páginas datilografadas onde são descritos conceitos, propriedades dos compostos envolvidos, reações químicas e importância/efeito no ambiente. Durante a apresentação dos textos os vários aspectos relacionados com o tema são discutidos pelo professor. CNPq.

Título: "REAÇÕES SUPERFICIAIS CONTROLADAS NA PREPARAÇÃO DE CATALISADORES"

Autor(es) Emerson Andrade Sales e Heloysa Martins Carvalho
Resumo: Andrade

Reações superficiais controladas foram empregadas na obtenção de catalisadores bimetálicos suportados do tipo Pt-Sn/ γ -Al₂O₃. O método possibilita a deposição molecular dos metais sobre o suporte, promovendo interações metal-metal e metal-suporte específicas.

Os catalisadores preparados estão sendo avaliados na desidrogenação de ciclo-hexano a benzeno, em conexão com a caracterização das suas propriedades físico-químicas.

Título: SEDIMENTAÇÃO ISOPÍCNICA DE HIDROGEIS DE ESTERES DE CELULOSE

Autor(es) M^o Cecilia A. Esperidião (UFBA) e Fernando Galembeck (UNICAMP)

Resumo:

A caracterização de hidrogeis de acetato de celulose (AC), acetato butirato de celulose (ABC) e de misturas de AC e ABC é feita por medidas da densidade de flutuação.

Os geis são preparados por dissolução dos esteres em ácido acético e posterior coagulação por adição de água (200ml/min) sob agitação constante, seguida de diálise. As amostras são centrifugadas em gradientes de densidade de dextrana e NaBr, autogerados por ultrafiltração centrífuga.

Os hidrogeis obtidos são heterogêneos com relação à densidade. No caso do hidrogel de ABC, isto é atribuído a uma variação de composição química do polímero, que ocorre através dos grupos acetato e butirato. No caso das misturas, os geis são constituídos por partículas com concentrações diferentes de AC e ABC, o que é confirmado por espectrofotometria no IV. Geis de composição química mais uniforme são obtidos / quando a adição do coagulante é feita a 10ml/min. (CAPES-PICD)

Título: SEPARAÇÃO DE CHUMBO (II) PELO ÁCIDO 4-AMINO-SALICÍLICO ANCORADO EM CELULOSE

Autor(es) AMORIM, A. M. M. ; COSTA, A. C. S. ; BRITO, M. L. ; PEREIRA, R. S

Resumo: Recentemente, em química analítica, complexantes orgânicos suportados em sólidos inertes têm sido utilizados na separação e preconcentração de elementos traço.

Neste trabalho estuda-se o uso do ácido 4-amino-salicílico ligado à celulose, via cloreto cianúrico, na separação de pequenas quantidades de Pb^{+2} . As melhores condições analíticas para a separação em questão foram determinadas. Estudaram-se as variáveis seguintes: tempo de agitação, faixa de pH, concentração de ácido nítrico e relação metal/fase.

Apoio: CNPq

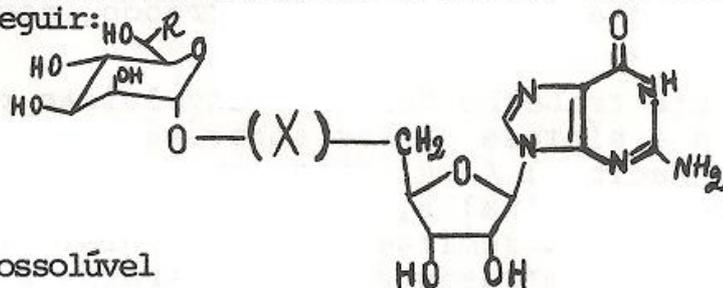
Título: SÍNTESE DE INIBIDORES DE ALGINATOS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA.

Autor(es) Leila M. G. Aguiar (IQ/UFBa) - M. L. Caprau (CERCOA/CNRS / FRANÇA)

A GDP-manose desidrogenase é uma enzima chave da biossíntese dos alginatos, principalmente o de *Pseudomonas aeruginosa*, bactéria esta, frequentemente associada às infecções hospitalares.

Do ponto de vista terapêutico, a inibição desta bactéria, que dificulta ou mesmo impede a ação dos antibióticos, é sem dúvida de grande importância.

Com este objetivo, foram sintetizadas diversas moléculas, análogos lipossolúveis do substrato da enzima, cuja fórmula geral é mostrada a seguir:



X = Cadeia lipossolúvel

Título: SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS FENOTIAZÍNICOS E ANÁLOGOS TRI E TETRACÍCLICOS.

Autor(es) Silva, G.A.; Lopes, W.A.; Fascio, M.; Carvalho, J.R.M.
Resumo:

O interesse e o número de publicações sobre derivados tri e policíclicos da fenotiazina, acridina e fenoxazina tem aumentado bastante nos últimos anos, tanto no que se refere à obtenção de novos compostos, ao desenvolvimento de novas rotas sintéticas, bem como, à investigação de suas propriedades e atividade biológica.

Neste sentido, é do nosso interesse a otimização de caminhos sintéticos para obtenção dos três núcleos básicos e, em seguida, a síntese de novos tetracíclicos potencialmente ativos.

Título: SÍNTESE DE SUBSTÂNCIAS QUIMIOLUMINESCENTES: LUMINOL E LUCIGENINA

Autor(es) Celso A. Câmara, Miguel Fascio, Gildásio A. Silva, Wilson A. Lopes (Instituto de Química, UFBA)
Resumo:

O luminol e a lucigenina são substâncias de grande interesse e importância pelo fato de apresentarem um alto grau de luminescência química, propriedade esta passível de ser utilizada em métodos de imunodiagnóstico nas áreas de patologia humana e animal. Muitos dos reagentes empregados nessas investigações não são acessíveis no país e, mesmo aqueles aqui encontrados, são de custo bastante elevado.

Neste trabalho foram desenvolvidas rotas alternativas para a síntese dessas substâncias, utilizando matéria-prima nacional (e.g. naftaleno, orto-xileno, anidrido ftálico e anilina) e, também, otimizados os rendimentos das reações descritas na literatura. Os produtos foram purificados através de cromatografia e identificados por métodos convencionais de caracterização estrutural - (pf, IV e outros). (CNPq).

Título: Síntese e Aplicações Analíticas de Novos Xantatos

Autor(es) Aulindo Vailatti, Antonio C. Spínola Costa e Jailson B. de Andrade

Resumo: Estã sendo estudado a síntese de xantatos originários de polióis e sua aplicação na determinação de metais em nível de traço utilizando espectrofotometria UV/VIS e/ou cromatografia líquida de alta eficiência. Inicialmente foram preparados os xantatos derivados de metanol e etanol (conhecidos) e, nesta fase do trabalho foi preparado o derivado da trietanol-amina. A caracterização dos compostos está sendo feita através de espectroscopia na região do infravermelho (FT-IR).

CNPq.

Título: Síntese e Caracterização de Fosfino-Complexos de Cobre(I).

Autores: Dr^a Adelaide Maria Vieira Viveiros, Prof^a Nair de França Araújo e Carmen Silvia Sá (mestranda).

Resumo: Este trabalho tem como objetivo a Síntese e Caracterização de compostos de coordenação do tipo; $CuX(PPh_3)$ (amina) onde $X=Cl, Br$ e I e amina= piridina, quinolina, 2-aminopiridina e 2-aminopirimidina. Existe a possibilidade de de estes compostos atuarem como catalisadores homogêneos, o que será investigado futuramente.

Os compostos obtidos foram caracterizados por meio de análises elementares (C,H,N e Cu), determinação de pontos de fusão, espectroscopia de absorção e difratometria de Raios-X.

Os resultados obtidos são concordantes com a estequiometria proposta e o trabalho encontra-se em fase final de redação.

Título: Transformações Térmicas de Hidroxoacetato de Ferro III.

Autor(es) Ma. do Carmo Varela - IQ/UFBA - Carlos Leite - IF/UNICAMP - Fernando Galembeck - IQ/UNICAMP.

Resumo: É possível obter magnetita por aquecimento de hidroxoacetato de ferro III (HAF). Esta reação envolve uma série de etapas de transformação química e mudança de fase, que pretendemos esclarecer.

O exame, no microscópio eletrônico de transmissão, de amostras de HAF aquecidas a diversas temperaturas, sob nitrogênio, mostrou: (i) ausência de reflexões no diagrama de difração a 190°C; (ii) poucas reflexões a 210°C; (iii) aumento do nº de reflexões com a temperatura. Isto indica que a cristalização começa a cerca de 210°C. Esta observação permitiu interpretar uma inflexão no termograma dessas amostras, obtido por calorimetria diferencial de varredura, a 213°C como sendo o início de formação de fase cristalina.

Os resultados mostraram que a microscopia eletrônica de transmissão é um método suficientemente sensível para identificar os primeiros estágios de cristalização, não detectáveis por outras técnicas.

Título: Um estudo das reações do íon VO^{2+} com aminas

Autor(es) Maria Lúcia da Silva M. Carvalho e Adelaide M. Vieira Viveiros.

Resumo: Neste trabalho sintetizamos cinco novos compostos de coordenação a partir do íon oxovanádio (IV) tendo aminas bidentadas como ligantes.

Nos complexos entre o íon VO^{2+} e etilenodiamina variamos o pH do meio (básico - neutro) com o objetivo de observar a tendência de ocorrer hidrólise do íon VO^{2+} . Os compostos obtidos em meio básico foram formulados como $VOCl_2 \cdot N_2H_8 \cdot X$ onde $X = Cl$ ou Br enquanto os comp. obtidos em meio neutro, provavelmente produtos de hidrólise do íon VO^{2+} foram formulados como $VOCl_2 \cdot N_2H_8 \cdot OH \cdot H_2O \cdot X$.

O complexo obtido entre o íon VO^{2+} e N,N,N,N - tetrametilenodiamina foi formulado como $VO(C_6H_{16}N_2)(C_5H_7O_2)B(C_6H_5)_4$.

Para todos os complexos registramos espectros na região do I.V. e fizemos determinação de Nitrogênio e carbono.

Título: "USO DE UMA ARGILA INTERCALADA COM Al_2O_3 COMO CATALISADOR"

Autor(es) HELOYSA GARVALHO DE ANDRADE e LUIZ SOUZA CARVALHO.

Resumo:

Este trabalho tem como objetivos a preparação, a caracterização e a avaliação de catalisadores a partir de argilas regionais, do tipo montmorilonita.

As argilas são tratadas adequadamente e intercaladas com hidróxi-complexos cationicos. O material preparado a partir de soluções precursoras, contendo espécies poliméricas de alumínio, apresentou espaçamentos basais elevados indicando a formação de pilares de Al_2O_3 no espaço interlamelar da argila. Na caracterização dos materiais são usadas técnicas tais como XRD, BET, TPD, IR além de métodos de quimissorção para determinação de acidez total. Na próxima etapa, as amostras serão testadas como catalisadores de isomerização e transalquilação de xilenos.

Título: UTILIZAÇÃO DO ÓLEO DAS SEMENTES DE MARACUJÁ NA PREPARAÇÃO DE RESINAS ALQUÍDICAS.

Autor(es) Acácia M. Ferreira, M. Fascio e Caetano T. Machado.

Resumo:

As tintas e os vernizes são materiais utilizados para proteger e/ou embelezar superfícies. Esta proteção tem a finalidade de evitar o desgaste provocado pela corrosão devido a diversos fatores. As tintas são constituídas de uma parte volátil e uma parte sólida. Dos elementos que constituem a parte sólida destacamos as resinas alquídicas, formadas através de reações entre poliácidos. Este termo resinas alquídicas tem sido usado para indicar o poliéster modificado com ácido graxo ou óleo. Neste trabalho as resinas alquídicas foram preparadas utilizando o óleo das sementes de maracujá (*Passiflora Edulis*) com pentaeritritol, glicerol e etileno glicol, como poliois, e anidrido ftálico, ácido isoftálico e anidrido maleico, como poliácidos.

Á R E A I I

UNIDADES	Nº de TRABALHOS
ESCOLA DE AGRONOMIA	14
ESCOLA DE ENFERMAGEM	06
FACULDADE DE FARMÁCIA	03
INSTITUTO DE BIOLOGIA	25
FACULDADE MEDICINA VETERINÁRIA	18
FACULDADE DE MEDICINA	
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	04
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	29
FACULDADE DE ODONTOLOGIA	06
 TOTAL	

ESCOLA DE AGRONOMIA

DIRETOR: Prof. Luiz Gonzaga Mendes

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Prof. Emmanuel Franco Filho

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Prof. Emmanuel Franco Filho
- . Prof. Jorge Antonio Gonzaga
- . Prof. Luciano Vasconcelos

DATA: 08/10/89

LOCAL: Escola de Agronomia da UFBA
Cruz das Almas -BA
Telefone: (075) 721.1220

Título: AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE FEIJÃO QUANTO A EFICIÊNCIA NO USO DE FÓSFORO EM UM LVd DO RECONCAVO BAIANO.

Autor(es) WASHINGTON LUIZ C. DUETE e ROBSON RUI C. DUETE

Resumo: Os trabalhos de avaliação das variedades serão realizados em três fases distintas, em Latossolo Vermelho-Amarelo Distrófico, de baixa fertilidade, situado no campo experimental da Escola de Agronomia da Universidade Federal da Bahia. Na primeira fase será instalado um experimento fatorial 5 x 10 em blocos ao acaso com quatro repetições, utilizando-se de cinco variedades e dez níveis de adubação fosfatada, que após análise de regressão múltipla, serão determinadas as doses mínimas (DMi) e máxima (DMa). Na segunda fase, serão instalados dois experimentos adubados com as doses de P_2O_5 correspondentes a DMi e DMa respectivamente, a produção e a eficiência das plantas no uso de fósforo serão os parâmetros usados para diferenciar as cultivares eficientes e as não eficientes. Na terceira fase serão escolhidas dez variedades, para reconhecer a frequência dos resultados.

Título: AVALIAÇÃO DE FENOS DE RAMAS DE MANDIOCA. I. Volatização do HCN durante a desidratação. II. Efeitos do armazenamento.

Autor(es) IRANE DE QUEIROZ TAVARES

Resumo: Resultados de dois experimentos avaliaram os efeitos de diferentes processos de fenação e armazenamento do terço final de ramas de mandioca da variedade Cigana Preta em Cruz das Almas, BA. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso com parcelas subdivididas com 4 repetições. As conclusões de acordo com a interpretação estatística dos resultados, indicaram que todos os processos de fenação utilizados reduziram o HCN do material desidratado, apresentando maior eficiência o processo de fenação à sombra de ramas picadas, sendo este último o que precisou de menor tempo para secagem (3 dias). Os fenos de ramas picadas apresentaram boa condição de conservação em 150 dias de armazenamento. As ramas picadas desidratadas à sombra apresentam maior teor de proteína bruta e as desidratadas ao sol, melhor conservação.

Título: AVALIAÇÃO INTERDISCIPLINAR DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLAS EM DIFERENTES CONTEXTOS REGIONAIS

Autor(es) EDUARDO LACERDA RAMOS

Resumo: A pesquisa parte da hipótese de que as diferenças de desempenho na agricultura devem ser analisadas no contexto global das categorias de produtores. A investigação consiste de comparação do desempenho agroeconômico (inclusive energético), sócio-econômico e sócio-político de categorias típicas de produtores (baixa renda e comerciais de fumo e milho) em contextos regionais distintos, a saber o Nordeste Brasileiro, o Centro Sul do Brasil e áreas selecionadas dos Estados Unidos.

Título: Caracterização Morfológica, Química e Físico-hídrica de um solo Podzólico Vermelho Amarelo Eutrófico representativo da EAUFBFA.

Autor(es) ANA MARIA SOUZA DOS SANTOS e JOELITO O. REZENDE (Orientador)

Resumo: Os estudos da morfologia e características químicas e físico-hídricas de solos representativos de uma área destinada ao Centro de Treinamento de Irrigantes da EAUFBFA, objetivam o melhor uso e manejo dos mesmos. No caso em questão, os resultados do trabalho revelam tratar-se de solo com acidez crescente ao longo do perfil; baixa disponibilidade de fósforo; médio a baixo teores de cálcio, magnésio e matéria orgânica; alumínio variando de baixo a alto; elevada resistência à penetração das raízes; baixa capacidade de aeração e de infiltração da água e condutividade hidráulica moderadamente lenta na maioria dos subhorizontes. Devido a sua posição em terço médio de encosta, tal solo está muito sujeito à erosão hídrica, a menos que se adotem práticas conservacionistas (subsolagem, plantio em nível, uso de coberturas protetoras, morta e/ou viva, adubação, colagem, uso de gesso) visando a sua proteção e utilização agrícola.

Título: COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE PREPARO DO SOLO PARA O CULTIVO DO FEIJÃO (*Vigna unguiculata*)

Autor(es) DJAEL DIAS DA SILVA e SILVANA CARDOSO

Resumo: A finalidade precípua de qualquer preparo do solo é o aumento dos rendimentos e redução dos custos, sendo apenas válido efetuá-lo quando reflete na conservação dos recursos naturais: água e solo. Normalmente para feijão (*Vigna unguiculata*) usa-se o preparo convencional (aração e duas ou mais gradagens) estas práticas são arenosas e predispõem o solo a degradação, podendo diminuir o desenvolvimento da cultura. Assim, buscou-se neste trabalho estabelecer métodos alternativos mais adequados, eficientes e econômicos. Os tratamentos foram: A - enxada manual, B - aração e uma gradagem, C - aração e duas gradagens, D - escarificação e uma gradagem; E - escarificação e duas gradagens, F - gradão, G - enxada rotativa. Os parâmetros avaliados foram alterações nas características físicas do solo, sua produção e economicidade. O tratamento mais econômico foi o gradão (F).

Título: EFEITO ADUBOS SORGÂNICOS NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA E CONTEÚDO DE NUTRIENTES EM SORGO (*Sorghum vulgare Pers.*)

Autor(es) JOSÉ CARLOS RIBEIRO DE CARVALHO

Resumo: Este estudo teve o objetivo de avaliar diferentes adubos orgânicos na produção de matéria seca e conteúdo de nutrientes no sorgo (*Sorghum Pers.*) cultivar EA-116 em um Podzólico Vermelho-Amarelo. Os resultados mostraram que o esterco de galinha foi o adubo orgânico que apresentou as melhores respostas em relação ao esterco bovino e adubação química. A bazana de carnaúba apresentou as menores respostas para todas as variáveis estudadas. A produção de matéria seca no segundo cultivo foi sensivelmente inferior à do primeiro, nas diferentes fontes. Os resultados apresentados pelo sorgo, para os vários tratamentos, estão relacionados com os teores de nutrientes e relação C/N dos diferentes materiais.

Título: EFEITO DA ADUBAÇÃO MINERAL E ORGANO-MINERAL NO RENDIMENTO DE RAMAS E RAÍZES DA BATATA-DOCE (*Ipomea batatas* (L.) Lam.

Autor(es) Ma. DE FÁTIMA PEIXOTO; JOELITO REZENDE; GILÊNIO FERNANDES

Resumo: Os resultados experimentais referentes à adubação da batata-doce apresentam-se contraditórios devido às diferentes condições de solo, clima, variedade que envolvem cada estudo. Em quatro ensaios conduzidos no Município de Cruz das Almas-BA, no período de 1982 a 1985 num LAd, avaliou-se o efeito de diferentes fontes (mineral e organo-mineral) no rendimento de ramas e raízes da variedade de batata-doce São Domingos. Avaliou-se também se o cultivo sucessivo desta cultura numa mesma área afeta o rendimento de ramas e raízes. Nas parcelas estudou-se o esquema fatorial envolvendo 03 fontes de adubação, cada uma com 03 doses (20-40-20; 40-80-40 e 60-120-60 kg/ha de N, P₂O₅ e K₂O). Nas subparcelas avaliou-se o efeito dos anos. De acordo com os dados obtidos, chegou-se às seguintes conclusões: a) Os adubos contribuem para aumentar o rendimento de ramas, sem diferenças significativas entre as doses; a adubação organo-mineral é melhor que a mineral; b) Os adubos contribuem para aumentar o rendimento de raízes, porém sem diferenças significativas entre as doses nem entre as fontes utilizadas, por isso, recomenda-se a dose 20-40-20 kg/ha de N, P₂O₅ e K₂O; c) Os rendimentos de ramas e tubérculos de batata-doce diminuem com o passar dos anos.

Título: EFEITO DA ADUBAÇÃO NPK NA VIABILIDADE E NO VIGOR DE SEMENTES DE MILHO (*Zea mays* L.)

Autor(es) PAULO H. DE O. LEITE, LUCIANO S.V. SAMPAIO, J.A. COSTA e J.A.G. SANTOS

Resumo: Dos parâmetros avaliados, o comprimento de espigas e o peso de sementes (com e sem sabugo) foram as variáveis mais influenciadas pela adubação. O sistema de cobertura de solo e adubação influenciaram no diâmetro de espigas. O comprimento de sementes no sistema com plástico relativo aos tratamentos N₂P₂K₂ (60-80-40), N₃P₃K₃ (90-120-60), e N₄P₄K₄ (120-160-80) foi superior à testemunha. A largura de semente dependeu da interação sistema e adubação, sendo que no sistema com plástico, os tratamentos N₁P₁K₁ (30-40-20) e N₂P₂K₂ (60-0-40) resultaram nos maiores valores de largura de sementes. No sistema com plástico as sementes foram mais pesadas do que as do experimento sem plástico. Aparentemente o percentual de germinação só foi influenciado pela adubação na primeira contagem (sistema sem plástico). Já o peso volumétrico não sofreu influência da adubação empregada. De modo geral as melhores fórmulas de adubação foram N₃P₃K₃ e N₄P₄K₄ e N₂P₂K₀. Verificou-se uma tendência de crescimento dos parâmetros estudados com a elevação dos níveis de nutrientes.

Título: EFEITO DA APLICAÇÃO DE TURFA SOBRE A FERTILIDADE QUÍMICA E FÍSICA DE UM LATOSSOLO AMARELO

Autor(es) Edna Carvalhal de Almeida e Jorge A.G. Santos

Resumo:

Os benefícios da utilização da matéria orgânica são conhecidos a muito tempo. A utilização da turfa de forma racional em solos com baixa capacidade de retenção de nutrientes, baixa concentração de cations basicos e alta percentagem de saturação de alumínio, poderá desempenhar importante papel na melhoria da produtividade agrícola no Estado da Bahia. Assim estão sendo iniciados uma série de estudos, objetivando gerar informações sobre os efeitos de turfa para fins agrícolas em Latossolos. Foram utilizadas amostra de turfa coletadas a profundidade de 0-50 e 50-100cm, homogeneizadas e colocadas em placas de cerâmica porosa, para saturação por um período de 24 horas. Em seguida foram colocadas em aparelho extrator de umidade idealizado por RICHARDS e aplicadas pressões 0,01; 0,033; 0,5 e 1,5MPa por um período de 72 horas. Após determinação da quantidade de água retida pela turfa, determinando-se através desta o ponto crítico de água nesse material para evitar desidratação. Os resultados indicam que a desidratação excessiva da turfa, impossibilita a reabsorção de água por parte desse material, afetando assim um dos seus valiosos efeitos no solo, o que mostra a importância de se determinar um ponto crítico de umidade na turfa que possibilite a sua utilização na agricultura.

Título: PRODUÇÃO DE BIOGÁS E BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESÍDUOS DA CULTURA DA MANDIOCA (Manihot esculenta h.)

Autor(es) DJAEL SILVA, LUIZ ROGÉRIO L. SANTOS, RUY SALES e MAURÍCIO

Resumo: MOREAU

O presente trabalho tem como finalidade estudar a raspa da mandioca na produção de biogás e biofertilizante. Na natureza ocorre espontaneamente um fenômeno que denominamos de digestão anaeróbica. Isto acontece porque grupos de bactérias fermentam e digerem praticamente tudo que é orgânico. Como resultado desta digestão temos: biogás, para uso com energia térmica, e o biofertilizante, para uso como fertilizante agrícola. A escolha dos restos de mandioca como fonte de matéria-prima para o biodigestor, se deu, em vista da posição de destaque que ela assume no País, pela sua facilidade de adaptação às diversas condições ambientais. O trabalho será conduzido em duas etapas: na primeira analisaremos a quantidade e qualidade do gás produzido; na segunda a influência do biofertilizante e de outras fontes de nitrogênio químico e orgânico (esterco de: bovinos, aves, suínos; e torta de mamona) na produção de hortaliças.

Título: POTENCIAL DE GERAÇÃO DE RENDA E EMPREGO PELA AGRICULTURA EM TERRAS EM TORNO DOS CENTROS URBANOS

Autor(es) EDUARDO LACERDA RAMOS

Resumo: O presente estudo busca testar, em pequena escala, a utilização de terras agriculturáveis, intensivamente e em explorações da mais alta rentabilidade possível e praticada por agricultores de baixa renda e atuais residentes urbanos. Objetivos: Determinar o potencial de geração de emprego e de renda da agricultura intensiva praticada por famílias de ex-agricultores de baixa renda e atuais residentes urbanos, como meio de melhorar as condições de vida dos mesmos quanto a alimentação, saúde, educação e habitação. Determinar os coeficientes técnicos das explorações agrícolas consideradas como intensivas e de alta rentabilidade, quando feitas por agricultores residentes urbanos. Estudar o comportamento do ex-agricultor de baixa renda e atual residente urbano no seu retorno à atividade agrícola, procurando conhecer o processo de ajustamento sócio-econômico-cultural que ocorrer. Facultar acesso à terra a residentes urbanos.

Título: SISAL - DIMENSÃO SOCIAL

Autor(es) DJAEL SILVA, EDINILDO TORRES, EDSON GALDINO SOUZA e AMAURY DE OLIVEIRA

Resumo: A estagnação da demanda de fibras naturais observadas no comércio exterior, e de certa forma o fracasso da política de preços mínimos, e a baixa produtividade observada na lavoura, apontam como única saída possível para revitalização da economia sisaleira o aproveitamento integral da planta. O objetivo está na demonstração da viabilidade econômica do aproveitamento dos sub-produtos do sisal na obtenção de: bucha de campo, componente para a ração animal, adubo orgânico, bio-fertilizante e pelet (para produção de energia térmica), através de tecnologia facilmente assimilável pelo homem do campo.

Título: TRATAMENTOS PRÉ-GERMINATIVOS PARA ACELERAR E UNIFORMIZAR A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CAROLINA (*Adenantha pavoni-na L.*)

Autor(es)

Resumo: VALFREDO DA S. PEREIRA, LUCIANO S.V.SAMPAIO, J.A.COSTA e J.A.G.SANTOS

O efeito dos diversos tratamentos na performance de parâmetros fisiológicos da semente, tais como aumento na taxa de germinação, redução na percentagem de sementes duras, mortas e plântulas anormais, na taxa do crescimento do eixo raiz-hipocótilo e no peso fresco das plântulas, mediu a eficiência dos tratamentos. Os tratamentos estudados foram: imersão das sementes em a) ácido sulfúrico 98,08% (10 a 160 minutos); b) ácido clorídrico (20 a 220 minutos); c) ácido nítrico 63,04% (20 a 270 minutos); d) água quente 90°C (1:30 a 4:00 minutos); f) acetona a 95% (20 a 120 minutos); g) álcool etílico 96°GL (1:00 a 8:30 horas) e h) escarificação mecânica (2 a 12 segundos). O tratamento ácido sulfúrico constituiu-se no mais eficiente, seguido do ácido clorídrico devido aos efeitos benéficos na taxa de germinação, no crescimento e no peso fresco de plântulas e na redução do número de sementes mortas e plântulas anormais.

Título: USO DO FARELO INTEGRAL DA RAIZ E DO FENO DE RAMAS DE MANDIOCA EM RAÇÕES PARA FRANGOS DE CORTE

Autor(es) MARIA DO CARMO M.M. DA COSTA e BENEDITO M. COSTA

Resumo:

Este trabalho visa: 1) estabelecer níveis adequados de farelo integral de raiz da mandioca (FIRM) em substituição ao milho e níveis adequados de feno da rama da mandioca (FRM) em substituição ao concentrado, em rações de frangos de corte; 2) verificar a viabilidade econômica das citadas substituições. O delineamento experimental será em blocos casualizados, em esquema fatorial 3x4, sendo 3 níveis de ramas de mandioca FRM (0; 5 e 10%) em substituição ao concentrado e 4 níveis de FIRM (0, 25; 30 e 45%) em substituição do milho, com 4 repetições, sendo 20 aves por unidade experimental, totalizando 960 aves. O período experimental terá duração de 4 semanas, correspondente à fase inicial e 4 semanas correspondente à fase final das aves de corte

ESCOLA DE ENFERMAGEM

DIRETORA: Profa. Georgina Lomanto

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Terezinha T. Vieira

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Terezinha Teixeira Vieira
- . Profa. Maria do Rosário de Menezes
- . Profa. Cristina Mello
- . Profa. Sonia Maria Passos

DATA: 10/10/89

LOCAL: Escola de Enfermagem da UFBA
Campus Universitário do Canela
CEP 40.140 - Salvador -BA
Telefone: (071) 245.8117

Título: ACELERAÇÃO DA CICATRIZAÇÃO DE ÚLCERAS DE PELE COM
USO DE APARELHO ELETROMAGNÉTICO- RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es) ANGELA TAMIKO SATO TAHARA; MARIA ISABEL DOS ANJOS SOUZA ;

Resumo: MARISIA DE SOUZA HUGHES

Experiência realizada com pacientes portadores de úlceras de pele atendidos no Serviço de Pacientes Externos do HUPES com o aparelho eletromagnético que utiliza a experiência alternativa milenar oriental do imã para ativação da circulação periférica que vem a favorecer aceleração de cicatrização.

O método de tratamento alternativo empregado, comprovou sua eficácia na aceleração da cicatrização de úlceras de pele em 100% da população pesquisada com a aplicação de 45 sessões a cada paciente.

Título: Controle dos Comunicantes de Tuberculose Pulmonar
nos Serviços Básicos de Saúde

Autor(es) COSTA B. O. X. & SAHO, M.

Resumo:

Trata-se de um estudo no qual as autoras tentam identificar as ações de saúde dispensadas aos comunicantes de tuberculose pulmonar.

Em relação à busca de casos de tuberculose, a enfermeira tem um papel preponderante a desempenhar não só com a sua participação junto à equipe de saúde, como também, mobilizando a comunidade à procura dos serviços especializados.

Título: CRITÉRIOS DE ANÁLISE E AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO ALUNO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

Autor(es) DARCI SANTA ROSA DE OLIVA e ENEDE ANDRADE DA CRUZ

Resumo: O presente trabalho é um estudo piloto do tipo experimental com o objetivo de ser aplicado no campo de estágio junto ao aluno a fim de analisar e avaliar o desempenho do mesmo.

Foram determinados os critérios de análise e avaliação para que todos os professores tomem conhecimento do conteúdo e uniformizem o processo avaliativo.

No momento já foram definidos os fatores, os indicadores e a curva normal de avaliação que compõem a ficha modelo que deverá ser implementada ainda neste semestre, como teste do estudo.

Título: PERFIL SÓCIO-ECONÔMICO DOS ESTUDANTES DE ENFERMAGEM DA UFBA

Autor(es) GEORGINA ALMEIDA LOMANTO e THEREZINHA A. G. RAMOS

Resumo: Este trabalho surgiu do interesse de se caracterizar o perfil do estudante de enfermagem da UFBA, para que sirva como instrumento de reformulações curriculares e de ações metodológicas. Através desse estudo, acredita-se obter elementos para uma melhor adequação dos programas e métodos de ensino, visando atender às necessidades dos estudantes.

Nosso objetivo é avaliar as condições sócio-econômicas do estudante de enfermagem da UFBA, tentando relacioná-las com o aproveitamento escolar. Para isso, aplicamos questionários nos alunos das disciplinas profissionalizantes da Escola de Enfermagem da UFBA.

Título: PLANEJAMENTO DE UMA UNIDADE DE QUIMIOTERAPIA

Autor(es) CELESTE MARIA HOECHERL RAMOS

Resumo: O trabalho tem como objetivo a criação de uma central de preparo de drogas antineoplásicas, visando um atendimento mais especializado e seguro, a pacientes de câncer. São traçadas além do planejamento, planta física, normas e rotinas, procedimentos, equipamentos, legislação de pessoal que trabalha com estas drogas, bem assim como as medidas de segurança para o paciente e para o pessoal, as recomendações do paciente com o respectivo manual, por fim, estabelecemos também os impressos a serem usados nesta unidade.

Título: UTILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM NOGALES, SONORA, POR RESIDENTES ESTADUNIDENSES.

Autor(es) SANTOS, Remilda et alii

Resumo: Estudo realizado na zona fronteiriça Sonora-Arizona, região em desenvolvimento econômico e demográfico em que se dá grande utilização dos serviços de saúde mexicanos por parte de residentes estadunidenses.

Através da aplicação de questionário aos profissionais médicos e odontólogos do local, foram identificados como condicionantes deste fenômeno: o baixo custo e boa qualidade dos serviços de saúde prestados do lado mexicano, padrões culturais, sociais e políticos, entre outros.

O estudo teve a finalidade de obter informação que pudesse fundamentar a criação de leis e estratégias políticas entre México e Estados Unidos para influir no funcionamento e qualidade dos serviços de saúde de na zona fronteiriça.

FACULDADE DE FARMÁCIA

DIRETORA: Profa. Florentina Santos Corral

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Prof. Maria de Nazaré Viana

ENDEREÇO: Faculdade de Farmácia da UFBA
Rua Barão de Geremoabo s/n
Campus Universitário da Federação
CEP 40.210 - Salvador-BA
Tel: (071) 247.4910

OBS: Não houve Seminário Interno

COMPORTAMENTO BIOLÓGICO DO DIPETALOGASTER

Título: MAXIMUS, EM TEMPERATURA E UMIDADE AMBIENTAIS
NA CIDADE DE SALVADOR= BAHIA

Autor(es): LEDA MARIA ALCÂNTARA

Resumo: O ciclo ninfal do D. maximus foi anteriormente estudado sob condições controladas de temperatura (28 a 30°C) e umidade (50 a 60%) (rev. inst. Med. Trop. São Paulo 23(1) 18-27, 1981). Em nosso laboratório os triatomeos foram mantidos em um ambiente cuja temperatura no verão variava entre 30 a 32°C, e com umidade do ar em torno de 80%.

O ciclo ninfal foi completado num período de 106 dias, bastante inferior ao conseguido anteriormente na UNB que foi de 164 dias. Completado o ciclo ninfal a postura de ovos foi iniciada após 35 dias.

Continuando os estudos da adaptação e criação em massa desse triatomeo foi feita também uma avaliação sob uma temperatura que oscilou de 22 a 27°C, não sendo observado nenhuma alteração significativa no ciclo ninfal. A boa adaptação verificada já possibilitou o uso de xenodiagnos-
tico.

Título: EFEITOS DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL À ANTIBIÓTICOS :
UMA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

Autor(es) Guerreiro, H.M.N., Rêgo, M.A.V. e Neto, A.M.S.

Resumo:

Com a finalidade de investigar o efeito da exposição à antibióticos, sobre a microbiota de trabalhadores de uma indústria farmacêutica, serão realizadas culturas das fossas nasais, orofaringe, mãos e fezes.

O material será semeado em Agar sangue no caso das fossas nasais, orofaringe e mãos e em EMB e SS Agar no caso das fezes. Das bactérias isoladas que puderem ser padronizadas, serão realizados testes de sensibilidade a antimicrobianos pela técnica de Kirby-Bauer. Os resultados desses testes serão comparados com dados de uma população controle, constituída de indivíduos que trabalham no setor administrativo da mesma indústria, não expostos aos antibióticos.

Até o momento foram investigados 10 indivíduos.

Título: PRIMEIRO ISOLAMENTO DE Campylobacter coli EM
SALVADOR, BAHIA

Autor(es) Guerreiro, H.M.N. e Carvalho, M.G.S.

Resumo:

De uma criança do sexo masculino, de onze meses de idade com diarréia há 23 dias, foi isolada uma bactéria Gram negativa encurvada, do meio Campylobacter Agar (Blaser) incubado a 42°C por 72 horas em ambiente de CO² (técnica da lata com vela). A bactéria isolada apresentou motilidade típica de Campylobacter, deu resultado positivo para os seguintes testes : catalase, oxidase, redução de nitrato a nitrito, cresceu a 25, 35 e 42°C, foi resistente à ácido nalidíxico e sensível à cefalotina, a hidrólise do hipurato foi negativa.

Os testes utilizados não foram suficientes para identificar a espécie de Campylobacter, devido às características pouco usuais da bactéria. A amostra foi enviada para o CDC que a identificou como C. coli.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

DIRETORA: Profa. Wanda Pereira Carvalho

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Iracema Nascimento

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Iracema Andrade Nascimento
- . Profa. Lucy Freitas
- . Profa. Néa Andrade de Macedo
- . Profa. Solange Peixinho Silva
- . Profa. Zelia Maria Marques da Rocha

DATA: 20 e 21/11/89

LOCAL: Instituto de Biologia da UFBA
Rua Barão de Geremoabo s/n - Federação
CEP 40.210 - Salvador -BA
Telefone: (071) 247.3744/245.6909

Título: ABORDAGEM DIAGNÓSTICA DOS DISTÚRBIOS ESPECÍFICOS DE LEITURA E ESCRITA NA DISLEXIA - DADOS PRELIMINARES

Autor(es) M. Solange C. Faria

Resumo: O objetivo deste trabalho é estabelecer a diferenciação da criança com Dislexia Específica, daquelas que apresentam "dificuldades não específicas".

Cerca de 480 crianças com situações sócio-econômicas variadas foram identificadas. Dessas, 97 foram selecionadas para constituir a amostra, sendo 62 meninos e 35 meninas. Nossos resultados demonstram que: 1) A incidência da dislexia varia entre 2% e 25% na população escolar 2) Em sua maioria, os portadores dos distúrbios apresentam Q.I. normal 3) A incidência no sexo masculino é de 64% 4) Inúmeros deles pertencem à mesma família, evidenciando a preponderância do fator hereditário nos antecedentes 5) cerca de 40% das crianças foram alfabetizadas pelo método global 6) 30% antes dos 6 anos de idade 7) Cerca de 15% das crianças selecionadas apresentam um atraso de dois ou três anos em leitura e escrita, em relação às crianças de sua idade 8) Os testes propostos avaliam a dislexia tanto qualitativamente como quantitativamente e identificam as crianças nos três subtipos clínicos: disfonético, disidético e misto, com base nos três padrões atípicos de leitura e escrita.

Título: ADEQUAÇÃO DO ENSINO EXPERIMENTAL DE FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA ÀS CLASSES DE 1ª E 2ª GRAUS.

Autor(es) Gomes, M.G.S.; Corrêa, A.M.A. e Santos, G.V.

Resumo: Uma das dificuldades detectadas na formação profissional dos alunos, especialmente os licenciandos, do curso de Ciências Biológicas (I.B.UFBA) está relacionada ao ajuste na transferência do conteúdo adquirido na Universidade para o ensino de 1ª e 2ª graus. Visando minimizar tal problema, introduziu-se na disciplina Fisiologia Animal Comparada I-A, uma experiência piloto objetivando treinar os alunos na adequação dos conhecimentos ao ensino e às condições das escolas, com ênfase na parte experimental. Constituíram-se equipes com o máximo de quatro alunos, as quais apresentaram, no final do semestre letivo, uma prática (nova ou inovada) direcionada para o ensino de 1ª ou 2ª graus, dentro dos tópicos da disciplina (respiração, digestão, circulação, excreção e regulação hidro-salina). O projeto constou de 02 etapas: 1) apresentação de um roteiro de aula prática e 2) demonstração experimental. Este projeto se constituiu em uma das avaliações do curso. O interesse e a criatividade demonstrados resultaram na produção de vários roteiros de prática

Título: ALGAS EPIBIONTES EM TARTARUGAS QUE DESOVAM NA PRAIA DE SANTA MARIA, MUNICÍPIO DE CAMAÇARI, BAHIA.

Autor(es) Dayse Vasques Martins

Resumo:

O Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal - IBDF, criou em 1980, o Projeto Tartaruga Marinha (TAMAR), que mantém no Estado da Bahia três locais de acompanhamento e proteção da postura de tartarugas. Na base implantada na Praia de Santa Maria (Condomínio Parque Interlagos), Município de Camaçari, localizada a cerca de 45km ao Norte de Salvador, Bahia, foram realizadas 17 coletas de algas, no período de outubro a dezembro de 1987, através de raspagem das carapaças de tartarugas Caretta caretta L. e Lepidochelys olivacea Escholtz. Até o momento, foram identificados 23 táxons de algas, com predominância de clorofíceas (10 táxons) e rodofíceas (8 táxons), registrando-se ainda quatro táxons de cianofíceas e um de feofíceas.

Título: ALGAS MARINHAS BENTÔNICAS DA ORLA OCEÂNICA DO MUNICÍPIO DE SALVADOR - BAHIA.

Autor(es) Dayse V. Martins, Marilza Cordeiro-Marino, José Marcos C. Nunes e Nedson B. Boccanera.

Resumo:

Levantamento ficoflorístico em nove praias da orla oceânica do Município de Salvador: Barra, Ondina, Rio Vermelho, Amaralina, Pituba, Boca do Rio, Patamares, Placafor e Itapoã. Amostragens no meado e final de cada período estacional no costão rochoso do mesolitoral, nos dias de marés mais baixas de sizígia, de acordo com o hidrodinamismo: modo batido, modo moderadamente agitado e poças de maré. Até o presente momento foram identificados 16 táxons de feofíceas, 23 táxons de rodofíceas e 34 táxons de clorofíceas. Os táxons mais comuns às praias amostradas são: Dictyopteris delicatula Lamouroux, Padina gymnospera (Kützinger) Sonder, Ulva fasciata Deile, Caulerpa racemosa (Forsskal) J. Agardh var. peltata (Lamouroux) Eubank, Halimeda discoidea Decaisne e Hypnea spinella (C. Agardh) Kützinger.

Título: Animais Peçonhentos do Estado da Bahia:Aracnídeos

Autor(es) Tania Brazil Nunes

Resumo: No Estado da Bahia, os aracnídeos vêm sendo estudados pelo Laboratório de Animais Peçonhentos(LAP) da UFBA, assim como as serpentes, no sentido de identificar as espécies mais perigosas para o homem e sua distribuição na região. Alguns desses animais, ao contrário do que acontece com as serpentes, se adaptam perfeitamente ao ambiente doméstico, favorecendo a ocorrência de acidentes de gravidade variável. Os dados preliminares já indicam a presença de duas espécies de escorpiões perfeitamente adaptados à vida urbana: Tityus stigmurus e T. serrulatus; e várias espécies de ~~aranhas~~, valendo a pena ressaltar a espécie Latrodectus curacaviensis, vulgarmente chamada de viuva-negra, responsável por acidentes de média gravidade.

Título: Animais Peçonhentos do Estado da Bahia:Serpentes

Autor(es) Tania Brazil Nunes

Resumo: O Estado da Bahia, pela sua localização morfoclimática tropical, favorece a ocorrência dos animais peçonhentos, em especial as serpentes. Todavia, dentro da sua vastidão territorial podemos distinguir zonas diferenciadas de acordo com a vegetação e clima predominantes. O levantamento desses animais, iniciado em 1982, já nos pode oferecer dados preliminares sobre a sua distribuição. Assim, podemos distinguir para as zonas de Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga, animais que aí predominam, em especial os perigosos para o homem (de interesse médico), bem como aqueles que parecem não sofrer limitações dessa natureza. Entre as perigosas podemos citar a espécie predominante da caatinga Bothrops erythromelas e a de Mata Atlântica e Cerrado B. leucurus; enquanto que as Crotalus durissus cascavella ocorrem em áreas de cerrado, caatinga e restinga. As Micrurus ibiboboca parecem não ter limite de distribuição no nosso Estado.

Título: AVALIAÇÃO: DIAGNÓSTICO DA APRENDIZAGEM NA DISCIPLINA BIO 010 - BIOLOGIA CELULAR - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Autor(es): JACY LINS E SILVA FRANCO, ROZÁLIA M. F. CAMPOS

Resumo: ÂNGELA M. F. DE LIMA E SOUZA E VALQUÍRIA Q. ASSIS

O presente trabalho busca detectar, pelo processo de avaliação, as dificuldades dos alunos referentes ao conteúdo a ser dominado. Entendem as autoras que é essencial numa programação proposta, a assimilação de todos os tópicos que esta programação contém. A metodologia adotada oferece três oportunidades de avaliação para cada unidade estudada, sendo estabelecido apenas dois conceitos: MI ou SS. O conceito SS é atribuído ao aluno que atinge 100% de acerto no conteúdo de cada unidade. Os resultados preliminares indicam que a aprendizagem para o domínio é um objetivo possível, tornando-se, para os alunos, a meta principal do curso. A satisfação demonstrada por parte do professor e dos alunos se explica pela identificação das causas de eventuais insucessos, que se revelam e se comprovam perfeitamente superáveis.

Título: BIODINÂMICA DA DECOMPOSIÇÃO DA CELULOSE E DO FOLHEDO EM ECOSSISTEMA DE DUNAS.

Autor(es): SANTOS, O. M. e ALMEIDA, I. B.

Resumo:

O presente trabalho, sem sendo desenvolvido no Parque das Dunas e Lagoa do Abaete, próximo ao Município de Lauro de Freitas-BA, visando obter informações sobre a atividade dos organismos do solo, no processo de decomposição da celulose e do folheto.

Na determinação da decomposição do folheto e da celulose foi utilizado o método de Unger, descrito por Steubing (1973). Foi determinada a umidade do solo em subamostras pelo método gravimétrico e o pH foi medido em água 1:2,5 utilizando-se um pHmetro. O teor de matéria orgânica das amostras foi determinado em mufla a 600°C. Os resultados revelam uma maior taxa de decomposição da celulose do que do folheto nos diferentes tipos de malhas utilizadas. A maior decomposição do folheto ocorreu após um período de incubação de 364 dias em todos os tipos de malha, enquanto que para a celulose se deu após 333 dias de incubação.

Título: DANOS GENOTÓXICOS EM POPULAÇÕES DE ALTO RISCO

Autor(es) Ribeiro, L.R.; Cerqueira, E.M.M.; Salvadori, D.M.F. e Barbosa, H.M.S.

Resumo: Os riscos genéticos e carcinogênicos da exposição a aminas aromáticas estão sendo avaliados em indivíduos ocupacionalmente expostos. O possível efeito antimutagênico/anticarcinogênico do β -caroteno é, também, avaliado. A investigação dos efeitos clastogênicos e carcinogênicos em células exfoliadas de bexiga é feita através do teste de micronúcleo (MN) e análise citopatológica, respectivamente. As preparações obtidas do sedimento urinário são coradas pelo método de Giemsa para estudo de MN e Papanicolaou para análise citopatológica. Avalia-se, ainda, uma possível correlação entre frequência de MN e células pré-neoplásicas e são discutidos os possíveis efeitos da idade, fumo, ingestão de café e bebida alcoólica. Este trabalho objetiva verificar a efetividade desta metodologia na identificação de populações de alto risco para o desenvolvimento de câncer de bexiga e avaliar o efeito antimutagênico e anticarcinogênico do β -caroteno suplementado na dieta. Trinta indivíduos expostos e vinte controles foram analisados. As frequências médias de células com MN e de MN por célula foram discretamente maiores no grupo exposto que no controle (0,360 e 0,486 respectivamente para exposto e 0,229 e 0,283 para controle). Levando em conta o hábito de fumar, tais frequências também foram maiores no grupo exposto (0,417 e 0,583 respectivamente) do que no controle (0,298 e 0,384). Embora as frequências obtidas sugiram uma tendência a riscos aumentados no grupo exposto, a análise estatística destes resultados não revelou significância ($P > 0,05$). Conclusões não podem, contudo, serem inferidas dado o pequeno tamanho da amostra.

Título: DESMÍDIAS (ZYGNEMAPHYCEAE) DO DISTRITO DE LAGEDO ALTO, MUNICÍPIO DE IAÇU, BAHIA.

Autor(es) Dayse Vasques Martins e Carlos E.M. Bicudo.

Resumo:

Inventário florístico das desmídias do Estado da Bahia coletadas no distrito de Lagedo Alto, Município de Iaçu. Foram analisadas nove amostras de fitoplâncton e uma de perifiton e até o presente momento foram identificados 34 táxons pertencentes aos gêneros: Actinotaenium, Closterium, Cosmarium, Desmidium, Euastrum, Hyalotheca, Micrasterias, Penium, Spondylosium, Staurastrum e Xanthidium.

Título: EDUCAÇÃO SEXUAL - A FORMAÇÃO DO PROFESSOR

Autor(es) TEREZA CRISTINA PEREIRA CARVALHO FAGUNDES

Resumo:

Esta pesquisa, iniciada em 1986, pretendeu diagnosticar as principais necessidades relacionadas à formação do professor no curso de Magistério, visando prepará-lo para atuar convenientemente no processo de orientação sexual de alunos. Considerou-se as 39 instituições cadastradas na Cidade de Salvador que oferecem a Habilitação Magistério e analisou-se os quadros curriculares de 8 delas. Aplicou-se questionários a 215 docentes que representavam 30% das escolas, obtendo-se retorno de 92 instrumentos. A análise dos dados, concluída em 1989, permitiu-nos traçar um perfil desses docentes e desencadear uma sistemática de preparo dos mesmos, como atividade de Extensão Continuada. Esta sistemática consta de reuniões de estudo, cursos, seminários e acompanhamento dos trabalhos dos docentes, de orientação sexual nas escolas.

Título: Efeito da temperatura na ação de metais pesados sobre os embriões da ostra Crassostrea rhizophorae.

Autor(es) PEREIRA, S.A., NASCIMENTO, I.A., LEMOS, M.B.N., SAMPAIO, M.M.A.

Resumo:

A toxicidade aguda de 3 metais (cobre, zinco e mercúrio) adicionados individualmente às suspensões de embriões da ostra de mangue C. rhizophorae, em água do mar natural foi estudada a 23, 26 e 29°C. Os metais apresentaram comportamento diferenciado em relação à temperatura. O cobre aumentou a ação tóxica com o aumento da temperatura (os valores de EC₅₀ para este metal, foram de 7.92ppb, 6.20ppb e 6.04ppb, para as temperaturas de respectivamente 23, 26 e 29°C). O mercúrio aumentou a ação tóxica de 23 para 26°C e diminuiu a 29°C (os valores de EC₅₀ foram 23°C= 2.18ppb, 26°C= 0.44ppb e 29°C= 5.41ppb). Com relação ao zinco, a toxicidade diminuiu com o aumento da temperatura (valores de EC₅₀ foram: 23°C= 6.23ppb, 26°C= 10.20ppb e 29°C= 38.92ppb). A comparação do grau relativo de toxicidade evidenciou também um comportamento diferenciado dos metais em relação à temperatura, nas seguintes sequências: 23°C Hg Zn Cu; 26°C Hg Zn=Cu; 29°C Hg Cu Zn.

Título: Efeito da temperatura no cultivo do rotífero Brachionus plicatilis usado na alimentação de organismos marinhos.

Autor(es) PEREIRA, S.A.

Resumo: A criação de espécies marinhas de interesse comercial tanto no que se refere aos peixes, como aos crustáceos, requer a produção intensiva de fito e zooplâncton para alimentação de seus estágios larvários e juvenis. O problema de cultivo de zooplâncton se resolveu em parte com a utilização de Artemia sp. A necessidade de se dispor de um organismo planctônico, menor que o nauplio de Artemia e mais apropriado para a alimentação das primeiras fases larvárias, de elevado valor nutritivo e cultivável em massa, conduz à criação do B. plicatilis, um rotífero mixohalino, filtrador, escasso no plancton marinho, que tolera amplas flutuações das condições físico-químicas e se reproduz tanto por partenogênese como sexualmente. O B. plicatilis normalmente é alimentado com fitoplâncton ou com fermento de pão. O presente trabalho, realizado no Laboratório do Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (Espanha), visou a determinação do efeito da temperatura sobre o crescimento de culturas do rotífero B. plicatilis alimentado com algas do gen. Tetraselmis. Das 3 temperaturas testadas (25, 30 e 35°C), a que se mostrou mais adequada ao crescimento das culturas foi a de 25°C, em virtude da morte precoce das algas que serviam de alimento aos rotíferos, que não crescem bem em temperaturas acima de 25°C. Quando alimentados com fermento de pão, os rotíferos crescem melhor em temp. entre 30 e 34°C.

Título: EFEITO DE HERBICIDAS E DA COBERTURA MORTA SOBRE A MICORRIZA VESÍCULO-ARBUSCULAR NO CACAUUEIRO.

Autor(es) SANTOS, O. M. e FREITAS, I. C.

Resumo:

A ação dos herbicidas glifosato, Diuron, Simazina e Dalapon e da cobertura morta sobre a micorriza vesículo-arbuscular foi verificada em cacauzeiros plantados na Estação Experimental Sostenes de Miranda localizada no Km 56 da Rodovia Salvador-Feira de Santana, Recôncavo Baiano.

O experimento foi delineado em blocos ao acaso com cinco tratamentos e quatro repetições. Amostras de raízes e solo da rizosfera do cacauzeiro foram coletadas mensalmente para determinação do grau de colonização pelo método de Phillips e Hayman (1970) o número de esporos pelo método de Gerdeman e Nicolson (1963).

Os resultados mostraram que a aplicação dos herbicidas Glifosato, Diuron, Dalapon e Simazine nas dosagens recomendadas para aplicação em plantações de cacauzeiros não produziu efeito danoso na micorriza-VA. O uso da cobertura morta proporciona a retenção da umidade, favorecendo a simbiose entre o fungo e a raiz da planta durante os períodos longos de estiagem.

Título: Embriões de ostras como indicadores de toxicidade de dispersante de petróleo

Autor(es) NASCIMENTO, I.A., FERREIRA, S.A., LEMOS, M.B.N. ., SAMPAIO, M.M.A. e FREZZA, D.L.

Resumo:

O laboratório de Biologia Marinha do Instituto de Biologia, adaptou um teste de bioensaios com embriões da ostra nativa Crassostrea rhizophorae para indicação de toxicidade de possíveis poluentes de águas estuarinas e marinhas. Os derrames de petróleo tem ocorrido com certa frequência em nosso país, determinando sérios problemas, especialmente aos ecossistemas de manguezais. Em determinadas situações, usam-se dispersantes de petróleo para impedir que a mancha de óleo atinja estes ecossistemas, e para determinar uma degradação mais rápida deste material. Ocorre que, a depender da formulação, os efeitos tóxicos do dispersante podem determinar efeitos deletérios maiores que o próprio óleo. Decidiu-se usar o teste padronizado para determinar a toxicidade de um dispersante comercial já utilizado. O teste mostrou-se adequado ao tipo de hipótese testada e indicou que o dispersante à base de LAS utilizado apresentou alto teor de toxicidade, com EC₅₀ em torno de 3 ppm. O teste serviu também para aconselhamento à Empresa, sobre a necessidade de se diminuir na formulação do dispersante, o percentual de LAS.

Título: ESTUDO CITOGENÉTICO EM ESPÉCIES LEGUMINOSAS NO ESTADO DA BAHIA

Autor(es) Rozália M.F.Campos, Ângela M.F.de L.e Souza, Nícia

Resumo: C. de Albuquerque.* Márcia Maria de Souza**

Maria Francisca de M:Barbosa**

Análises de número cromossômico em leguminosas tem fornecido indícios de significado taxonômico e filogenético. Por outro lado, o grau de ploídia parece ter relação com a distribuição geográfica. Considerando a pequena porcentagem de espécies de leguminosas brasileiras analisadas e a larga ocorrência destas plantas em nosso Estado, justifica-se o presente trabalho, uma vez que ele pretende contribuir para o conhecimento desta diversidade genética. Este relato refere-se à segunda etapa do estudo do Gênero Indigofera, com descrição numérica e documentação fotográfica de três espécies, uma das quais é poliploide. A metodologia utilizada é a descrita por Aguiar-Perecin, 1979.

* Professores do Departamento I

**Estagiárias, alunas do Curso de Ciências Biológicas.

Título: ESTUDO CITOGENÉTICO EM PLANTAS COLETADAS NAS DUNAS DO ABAETÉ, SALVADOR, BAHIA.

Autor(es) Ângela M.F. de L. e Souza, Nícia C. de Albuquerque,

Resumo: Rozália M.F. Campos* Márcia Maria de Souza**
Maria Francisca de M. Barbosa**

Os estudos citogenéticos buscam relacionar o número cromossômico à evolução de determinada família, estabelecer relação entre grau de ploidia e distribuição geográfica, visando o estudo filogenético de espécies, gêneros e famílias. Nas dunas do Abaeté, são encontradas cerca de 100 famílias, 274 gêneros e um grande número de espécies, segundo estudo recente (Brito, et al). Foram coletadas sementes de 15 espécies de plantas de duna e plantadas em casa de vegetação. Sementes de quatro destas espécies germinaram e as análises citológicas foram iniciadas. As espécies estudadas até o momento são: Neea theifolia, Mimosa somnians, Erythroxillum sp e Moldenhawera cuprea.

* Professores do do Departamento I

**Estagiárias, alunas do Curso de Ciências Biológicas.

ESTUDO DA BIOLOGIA E ECOLOGIA DE FUNGOS MICORRIZAS
Título: COS DAS DUNAS COSTEIRAS DO LITORAL NORTE DO ESTADO DA BAHIA.

Autor(es) SANTOS, O. M. e FERREIRA, E. dos S.

Resumo:

Foram estudadas nove espécies de plantas fixadoras e colonizadoras existentes no Parque das Dunas e Lagoa de Itapoá, Salvador, Bahia, com finalidade de se determinar o grau de colonização radicular e quantificar o número de esporos na rizosfera das mesmas. A determinação do número de esporos foi feita utilizando-se a técnica de peneiragem úmida (Gerdemann e Nicolson, 1963) e o grau de colonização radicular determinada pelo método de Phillips e Hayman (1970).

As plantas estudadas foram as seguintes: Veronia edmundoi G.M. Barroso, Cereus permambucensis Hemare, Stigmaphyllon paraliies Juss, Birsonimia micropella Juss, Syngonanthus sp, Eritroxillum leal costae Plowman T., Cyperaceae determinada a nível de família, Portulaca sp, Paepalanthus ramosus Wikst. De acordo com os resultados obtidos, o vegetal Eritroxillum leal costae Plowman T., apresenta o maior número de esporos. O vegetal que apresentou menor quantidade de esporos foi Syngonanthus sp.

Título: FREQUÊNCIA DE ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS EM INDIVÍDUOS INDICADOS PARA ATENDIMENTO GENÉTICO, BIÊNIO 88/89.

Autor(es) Lilia M.A. Moreira, Lucy M. Freitas, Lucy I.S. Peireto,
Resumo: xoto, Dulcinea L. Lira, S.A. Ramos, B.I.G. Schjmer.

As alterações cromossômicas constituem importante fator determinante de anomalias fenotípicas. O atendimento citogenético, estabelecido como rotina do Laboratório de Citogenética de Vertebrados/Instituto de Biologia/UFBA, a partir de 1984, se constitui no único serviço desta natureza oferecido à Comunidade, em Salvador. O atendimento realizado, além de esclarecer diagnóstico e etiologia das situações apresentadas pelos indivíduos encaminhados a este Serviço, objetiva estabelecer correlação entre fenótipos e cariótipos anormais. No biênio 1988 - 1989 (até novembro), foram realizadas culturas de linfócitos de sangue periférico em 95 indivíduos; as análises cariotípicas revelaram, no primeiro período 20% de alterações autossômicas e 15% de gonossomopatias e, em 1989, os 25 casos já concluídos, demonstraram ocorrência de 8% de anomalias autossômicas e 16% de gonossomopatias.

Título: GENITAL MASCULINO: ESTUDO HISTOQUÍMICO DO EPIDÍDIMO DE CALLITHRIX JACCHUS (sagüi)

Autor(es) Tulio Miraglia, M. Solange de C. Faria, Cleide Santana Moura
Resumo: Este trabalho tem como objetivo, estudar a reatividade de algumas enzimas do metabolismo dos carboidratos, dos lipídios, das proteínas, da atividade respiratória de diversos órgãos de sagüis (Callithrix jacchus). No epidídimo, o contingente enzimático mostra-se menor nas fibras musculares, exceção feita para a ATPase. A distribuição das enzimas α - GPDH, GDH, MDH, SDH, NADPH₂ - TR, LDH, Cis-aconitase, G - 6 PDH, B - OHBDH e ICDH revelou intensa reatividade no epitélio e fraca reatividade para Aldolase, 6 - PGDH, ATPase 9,4, UDPG - DH, redundando escassa ou quase nula para F - 1 - 6 - PA, e ATPase. As fibras musculares do epidídimo revelaram fraca reatividade para α - GPDH, GDH, MDH, SDH, NADPH₂ - TR, NADH₂ - TR, LDH, Cis-aconitase e forte reatividade para ATPase. Na camada muscular, estas mesmas reatividades resultaram escassas ou quase nulas para Aldolase, 6 - PGDH, ATPase 9,4, G - 6PDH, F - 1 - 6 - PA, B - OHBDH, ICDH e UDPG - DH.

Título: LEVANTAMENTO MULTICÊNTRICO DE PARASITÓSES INTESTINAIS NO BRASIL

Autor(es) CAMPOS, R; BRIQUES, W.; FARIA, J. A. S.; torres, O. D. S.; FARIA, M;S.C.

Resumo: As parasitoses intestinais constituem um importante problema de saúde pública no Brasil. As condições sócio-econômicas, a grande extensão territorial com diferentes climas e estruturas fisiográficas, agravam a situação. Para a realização do Levantamento Multicêntrico de Parasitoses Intestinais foram selecionados 16 centros universitários considerando-se a sua distribuição geográfica no território nacional e suas capacidades de elaborar o projeto dentro dos padrões metodológicos estabelecidos. Foram realizados 18.151 exames parasitológicos de fezes de escolares de 7 a 14 anos (setembro a dezembro de 1987), para os quais foi distribuída uma ficha de informação e um recipiente coletor codificados. Os exames coproparasitológicos foram padronizados segundo a metodologia de Faust e col., para protozoários, e de Kato-Katz para helmintos. As informações sócio-econômicas do indivíduo e seu meio ambiente definiram o perfil e possibilitaram estabelecer eventuais correlações entre estas variáveis e as parasitoses encontradas. Os resultados da investigação feita nos estados de AL, AM, BA, MG, PB, PI, RJ, RS, SP, apresentaram as seguintes prevalências: *Entamoeba histolytica*: 8,8%; *Giardia lamblia*: 28,5%; *Ascaris lumbricoides*: 56,5%; *Trichuris trichiura*: 51,1%; *Ancilostomídeos*: 10,6%; *Schistosoma mansoni*: 4,9%.

Dos dados obtidos, merece especial atenção a expansão da infecção por *Giardia lamblia*. Podemos concluir que as parasitoses intestinais devem continuar merecendo a preocupação das autoridades sanitárias.

Título: LEVANTAMENTO PRELIMINAR DO NÚMERO CROMOSSÔMICO NA FLORA MEDICINAL UTILIZADA EM SALVADOR- BA.

Autor(es) Nícia C. de Albuquerque, Ângela M. F. de L. e Souza,

Resumo: Rozália M. F. Campos.* Márcia M. de Souza**

Maria Francisca M. Barbosa**

As plantas medicinais utilizadas em nosso Estado pertencem a diversas famílias, sendo que muitas espécies utilizadas são de difícil classificação. Considerando que dados citogenéticos são fundamentais para a Taxonomia moderna, este trabalho pretende contribuir com a caracterização de plantas medicinais regionais, catalogadas pela Faculdade de Farmácia da UFBA. A obtenção de raízes jovens tem sido possível através de sementeira para algumas espécies e estaquia para outras. Análises citológicas já foram realizadas para três espécies. A metodologia utilizada é a descrita por Aguiar-Perecin, 1979.

* Professoras do Departamento I

** Estagiárias, alunas do Curso de Ciências Biológicas.

Título: RELAÇÃO ENSINO E PESQUISA COMO METODOLOGIA: UMA EXPERIÊNCIA NO ENSINO DE FISIOLOGIA.

Autor(es) SANTOS, G.V.; GOMES, M.G.S. e CORRÊA, A.M.S.

Resumo: A Fisiologia Animal Comparada II-A (BIO 135-75:3) faz parte da grade curricular do Curso de Ciências Biológicas (UFBA), compreendendo tópicos de Fisiologia nervosa, muscular e endócrina. Visando treinar os alunos na vivência do método científico, em 1983, introduzimos a técnica de "projeto de pesquisa", centrando as atividades na área de Endocrinologia. Selecionamos cinco temas (Ciclo Estral, Ação da Testosterona em Aves, Mudança de cor em Crustáceos e Metamorfose em Girinos) cujas técnicas são compatíveis com as condições de nossos laboratórios. Após formar as equipes, com o máximo de cinco participantes, o tema é sorteado. A execução consta de cinco etapas: a) levantamento bibliográfico; b) seminários; c) desenvolvimento experimental; d) redação do relatório técnico científico; e) comunicação oral. Essas etapas se processam em momentos diferentes, obedecendo o cronograma da disciplina. A avaliação consta de um conceito individual (seminário) e de um conceito da equipe referente às demais etapas. A aplicação desta técnica tem motivado significativamente os estudantes despertando nestes o interesse pela pesquisa científica.

Título: REGULAÇÃO NEUROENDÓCRINA DA MUDA EM *Macrobrachium acanthurus* (WIEGMAN, 1836). I. Identificação do órgão-X-poro sensorial.

Autor(es) CORREA, A.M.A.; GOMES, M.G.S.; SANTOS, G.V.; PAZ, I.J.

Resumo: O órgão-x-poro-sensorial ainda não foi registrado para o gênero *Macrobrachium*, sendo objetivo deste trabalho, a identificação e caracterização desta estrutura em *M. acanthurus*. Utilizam-se animais machos no estágio C (intermuda), procedentes do rio Cordeiro, Ilha de Itaparica-Ba. O pedúnculo ocular foi fixado em Bouin alcóolico, obtendo-se cortes seriados com 10 um de espessura e corados com Mallory, HE e paraldeído fucsina. O órgão-X-poro-sensorial está localizado na face ventral do pedúnculo ocular e apresenta duas porções distintas e adjacentes (uma porção, provavelmente sensorial e outra constituída unicamente por células neurosecretoras). No poro sensorial, não foi identificado com as técnicas empregadas o "corpo em cebola". Entretanto, a presença de formações versiculadas sugere a ocorrência desta estrutura.

Utilização de Bioensaios com embriões de ostras
Título: para determinação do efeito de pesticidas.

Autor(es) NASCIMENTO, I. A. e PREZA, D. L. J. C.

Resumo: No Brasil poucos estudos foram realizados a respeito dos pesticidas e este trabalho prevê a aplicação destes bioensaios como indicadores dos efeitos dos pesticidas mais comuns na agricultura nordestina. A metodologia consiste na obtenção prévia de gametas de ostras, fertilização artificial e obtenção de embriões. Estes são colocados em beakers duplicados de 1 litro, com água de salinidade 25 a 30‰, T°C = 28 ± 2, e concentrações pré-determinadas do pesticida testado.

Após 24 horas são retiradas amostras de 15 ml, formalinadas, e contados os números de larvas normais, anormais e embriões. Os resultados dos testes se baseiam no fato de que aos dados obtidos com BHC (clorado) e Diazinon (fosforado) foram aplicados testes estatísticos básicos, para definir, "a priori", algumas conclusões. Com base nestes testes sugere-se que o EC₅₀, para o BHC, cairá entre as concentrações de 0,025 e 0,05 ppm e entre 120 e 240 ppm para o Diazinon. Estes bioensaios como testes de qualidade de água já são aprovados pela "Amer. Soc. for Testing and Material" e pelo Wash. Dept. of Fish. e foi padronizado para 1 espécie nativa (*C. rhizophorae*) (NASCIMENTO et al. 1987)

ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA

DIRETOR: Prof. ELIEL JUDSON DUARTE PINHEIRO

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Margarida Santos Matos

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Margarida Santos Matos
- . Profa. Wilma de Albuquerque Franco
- . Prof. Antonio Vicente Magnavita Anunciação
- . Profa. Daisy Maria Favero Salvatori

DATA: 24/10/89

LOCAL: Escola de Medicina Veterinária da UFBA
Av. Ademar de Barros, 500 - Ondina
CEP 40.000 - Salvador - BA
Telefone: (071) 247.3481

Título: Calabar; uma realidade

Autor(es) Rios, J.L.

Resumo: A investigação exploratória em 100 das 10 mil famílias entrevistada, realizada em aulas de Extensão Rural evidenciou-se que a melhoria da qualidade de vida dos moradores é relacionada com o poder aquisitivo, saneamento básico e mudanças dos valores sócio-culturais. A baixíssima remuneração, o desemprego e o sub-emprego resultam em condições de vida sub-humanas. Conscientização, educação e saúde são quesitos básicos para a mudança. Cerca de 80% da população é oriunda da zona rural, o Calabar foi escolhido devido ao ponto de localização. A criação de animais domésticos dentro do próprio lar é tradicional, bem como a incidência de doenças pulmonares, alérgicas, diarréicas e sub-nutrição. O índice de mortalidade infantil caiu após a instalação do Posto de Saúde. A creche comunitária é gerenciada pela comunidade, favorecendo a ocupação da mão-de-obra e educação baseado na realidade.

Título: Efeitos da administração em rato do óleo do Croton zehntneri na atividade geral e na convulsão experimental.

Autor(es) Batatinha, M.J.M.; Neto, J. P.

Foram avaliados os efeitos da administração prévia do óleo (pseudohidrolato) do Croton zehntneri na atividade geral em campo aberto, bem como na sensibilidade convulsiva de ratos produzida por diferentes drogas convulsionantes e pelo eletrochoque transcorneal sub-máximo. Nossos resultados mostraram que a administração de diferentes concentrações do óleo do C. zehntneri: 1) diminuiu a atividade geral de ratos observados em campo aberto; 2) protegeu das convulsões induzidas pelo penteleno, tetrazol e pela picrotoxina, não sendo capaz de alterar, quer as convulsões induzidas pela estreptocina e pelo eletrochoque transcorneal sub-máximo. Dessa forma o óleo do C. zehntneri sob a forma de pseudohidrolato parece ter um efeito anticonvulsivo, interferindo provavelmente com mecanismos centrais ligados à origem da convulsão. No entanto, estudos mais específicos deverão ser feitos para melhor caracterizar esse efeito.

Título: Efeitos de plantas tóxicas em animais de laboratório.

Autor(es) Batatinha, M.J.M.; Bernardi, M.M.; Spinosa, H.de.S.

Resumo: Investigou-se dentre os animais de laboratório, qual o melhor modelo para estudo das intoxicações por essas plantas. As folhas secas e trituradas das mesmas foram suspensas em água e administradas por via oral (4mg/kg) a ratos, camundongos, hamsters, cobaias e coelhos de acordo com o respectivo volume estomacal. Esses animais foram observados por 8 horas consecutivas e duas vezes ao dia por 7 dias. Nossos resultados mostraram que as duas plantas não foram capazes de intoxicar ratos, camundongos, hamsters e cobaias. Nos coelhos, observou-se os primeiros sintomas tóxicos cerca de 2 horas após a administração das plantas, os quais consistiam em incoordenação motora e depressão; esses animais morreram 24 horas após a administração das plantas. Esses resultados enfatizam a importância de uma seleção prévia de animais para o estudo de plantas tóxicas e indicam que o coelho é o melhor modelo para esse estudo.

Título: Exposição Agropecuária: Alternativa de comercialização.

Autor(es) Rios, J.L.

Resumo: Pesquisa exploratória sobre a Exposição Agropecuária (E.A) em Salvador-Bahia. O estudo em 60% dos participantes evidencia ser a E.A alternativa econômica e técnica viável para os bovinocultores, equideocultores e ovinocarrinocultores baianos e de outros Estados. Os produtores demonstram interesses na participação mas apontam dificuldades estruturais principalmente quanto às instalações físicas. Os animais de grande porte representam maior receita que os de médio e as transações econômicas são, muitas vezes, financiadas através do gerenciamento de agências bancárias instaladas no local. Para vacueiros, acompanhar os animais à exposição, representa "status" e a possível mudança de emprego com melhoria de salário que contribui para excelente atuação.

Título: FETO MACERADO EM CADELA DA RAÇA FILA BRASILEIRO

Autor(es): Matos, P.F. & Nogueira, E.C..

Resumo: Relata-se pela primeira vez a ocorrência de um caso de feto macerado em uma cadela da raça Fila Brasileiro, procedente da cidade do Salvador. O animal apresentava na história clínica o relato de fluxo genital sanguinolento e anorexia. Ao exame físico foi constatado: temperatura: 39,8°C., estado geral bom, fluxo genital purulento e de odor fétido, cervix uterina entreaberta. Na palpação abdominal foi notado aumento de volume dos cornos uterinos com algumas áreas rígidas. Foi realizada a laparotomia seguida de histerectomia após constatar a presença de pús em ambos os cornos além de fragmento ósseo da cabeça do feto no corno esquerdo e alguns restos ósseos no corno direito.

Título: Influência do método de envasamento/congelamento do sêmen suino sobre o número de espermatozóides acessórios e taxa de fertilização.

Resumo:

Autores: Moura, J.C.A.; Weitze, K.F.; Pena-Alfaro, C.E.L. Rath, D.

Este trabalho teve por objetivo verificar a influência de dois métodos de envasamento/congelamento do sêmen suino (macrotubo e macrotubo achatado) sobre o número de espermatozóides acessórios e a taxa de fertilização. 48 leitões foram inseminados com 5×10^9 Spz envasados em macrotubos ou macrotubos achatados. Entre 48 e 72 horas após I. A. procedeu-se a coleta e classificação dos embriões. Em seguida à digestão enzimática da zona pelúcida para contagem dos espermatozóides acessórios. A motilidade pós descongelamento foi maior quando o sêmen foi congelado no macrotubo achatado, assim como a taxa de fecundação e o número de espermatozóides acessórios.

Título: Leucose Enzoótica Bovina na MRH de Feira de Santana.

Autor(es) Figueiredo, L.J.C.; Carvalho, A.U.; Costa, J.N.; Soares

Resumo: K, O.P.; Almeida, M.G.A.R.

Dos 118 animais oriundos de 5 propriedades leiteiras, 42 (35,6%) apresentaram leucose positiva, 7 (16,6%) manifestaram clinicamente a forma tumoral evidente (Linfadenopatias 100%; Cardíaca 57% Palato-Mandibular 28,5% ; Ocular com protusão 28,5%; Medular Compressiva 14% e Traqueal 14%). Todos os animais eram fêmeas com idade variando de 1 a 13 anos, sendo 57,1% da raça HPB e 49,9% HVB.

(Dados preliminares).

Título: LOCALIZAÇÃO TOPOGRÁFICA DA ABERTURA DO DUCTUS PAROTÍDEUS EM CAPRINOS (Capra hircus, L.).

Autor(es) Franco, W.A.; Pinto, M.G.F.; Almeida, A.E.F.S.; Filho, A.F. & Franco Filho, C.S.:

Resumo: Em 30 caprinos, 15 machos e 15 fêmeas, adultos, SRD, clinicamente sadios, procedentes de diversas regiões do Estado da Bahia, está sendo observada a localização topográfica da abertura do ductus parotídeus. Em 18 animais, 12 fêmeas e 6 machos, a papila parotídea mostrou-se em correspondência à face vestibular do 3º pré-molar superior (55,55%) à face vestibular do 1º molar superior (27,77%), às faces de contato do 3º molar e 1º molar superiores (11,11%) e às faces de contato do 2º e 3º pré-molares superiores (5,55%). Foi constatada, nestes animais, simetria bilateral da localização da papila parotídea.

Título: Ocorrência da leptospirose em Salvador, Ba., 1981/89

Autor(es) Caldas, E.M.; Dias, J.P.

Resumo: Entre janeiro de 1981 a junho de 1989 foram notificados 2.268 casos, com 252 óbitos. Os anos de 1984 e 1985 apresentaram as maiores casuísticas, a que correspondem, também, os mais elevados índices de precipitação pluviométrica, constatando-se, em todo o estudo, correlação fortemente positiva entre esses dois eventos. Nos meses de maio e junho de 1989, em consequência de enchentes após fortes chuvas, ocorreu um surto epidêmico dessa enfermidade, com 218 cães e 15 óbitos. Esses achados foram comparados com os do surto ocorrido em 1978. O estudo compara os resultados de Salvador com os de outras capitais do país, apresentando, ainda, um levantamento dos surtos de leptospirose ocorridos no país, entre 1923 e 1989.

Título: Prevalência de anticorpos para o Herpesvírus bovino 1 (HVB 1) em bovinos no Estado da Bahia.

Autor(es) Anunciação, A.V.M.; Martinez, T.C.N.; Figueiredo, A.;

Resumo: Laborda, S.da.S.

Para medir a prevalência de anticorpos para o Herpesvírus bovino 1 (HVB 1), foram examinadas 420 amostras de hemo-soros de bovinos procedentes de 13 micro-regiões homogêneas do Estado da Bahia. Evidenciaram-se anticorpos em 222 (52,8%) das amostras analisadas pela prova de hemoaglutinação passiva (HAP).

Título: Produção de subsistência; Contexto Social,

Autor(es) Rios, J. L.

Resumo: A coleta de dados foi efetivada em 110 pequenas propriedades rurais durante aulas de Extensão Rural, no Município de Santo Amaro da Purificação. Constatou-se o uso de tecnologia tradicional evidenciando baixa produção e produtividade. Foi demonstrado interesse pelos produtores, na aprendizagem de novas técnicas produtivas. A pesquisa revela também o interesse dos alunos de veterinária em realizar trabalhos sociais-rurais. As maiores dificuldades para a ocorrência da inovação tecnológica é a ausência da assistência técnica, creditícia, e também os valores sócio-culturais arraigados devido principalmente a falta de perspectivas na melhoria da produção. A modernização resulta no risco de produção é ameaça à subsistência familiar, além das possíveis mudanças nas relações sociais, econômicas e culturais dos grupos domésticos envolvidos.

Título: RELAÇÃO DO HEMOGRAMA NOS ANIMAIS DOMÉSTICOS NO BRASIL.

Autor(es) Matos, M.S.; Guimarães, J.E. & Daltro, S.R.T..

Resumo: O grande número de trabalhos publicados sobre o hemograma dos animais domésticos no Brasil, leva à necessidade de se condensar todos esses trabalhos num só, facilitando o acesso aos dados em Hematologia Veterinária. O presente estudo consta da relação dos trabalhos publicados sobre os valores de hemácias/mm³, hemoglobina, volume globular médio, concentração de hemoglobina globular média, além da contagem global e diferencial de leucócitos das espécies domésticas no país, visando o animal clinicamente sadio. Até o presente, os estudos referem-se a bovinos, equinos, caprinos, suínos, bubalinos, felinos e caninos. Os valores registrados são acompanhados das técnicas utilizadas pelos pesquisadores e das possíveis variáveis dentro de cada elemento estudado.

Título: Toxoplasmose. Estudo da interrelação gato/homem-Salvador-BA.

Autor(es) Matos, M.S.; Assunção, R.D.; Ayres, M.C.C.; Almeida, Resumo: M.A.O.; Daltro, S.R.T.; Brust, I.M.

Foram colhidas fezes de 37 gatos e soro sanguíneo de 23 sendo procedentes dos bairros de: Barra, Rio Vermelho, Pituba, Liberdade, Brotas e Nazaré. As amostras de fezes foram colhidas após defecação natural, acondicionadas em coletores de fezes esterelizados e submetidos a refrigeração até serem examinadas pelas técnicas de Willis e sedimentação. As amostras de sangue foram colhidas por punção radial e acondicionadas em tubos de hemólise esterelizados. Após coagulação e centrifugação o soro foi congelado até o momento do exame. As amostras de soro foram examinadas pela técnica de hemaglutinação indireta. Até o presente momento nenhuma amostra de soro e fezes foram positivas para o Toxoplasma gondii.

Título: Toxoplasmose. Estudo da interrelação gato/caprino/homem.

Autor(es) Matos, M.S.; Assunção, R.D.; Matos, P.F.; Guimarães, Resumo: J.E.; Souza, R.M.; Menezes, S.R.; Araújo, M.C.

Foram colhidas 214 amostras de soro sanguíneo procedentes de 10 fazendas escolhidas aleatoriamente nas Micro-Regiões-Homogêneas de Senhor do Bonfim e corredeiras de São Francisco. Em cada uma delas examinou-se o sangue de 20 caprinos escolhidos ao acaso, 10% da amostragem de gatos e 10% das pessoas existentes na propriedade. O sangue em caprinos foi colhido por punção da jugular, em felinos e no homem por punção da radial. O soro foi obtido após coagulação e centrifugação, acondicionados em tubos estéreis e congelados a -20°C até o momento do exame. As amostras de soro foram examinadas pela técnica de hemaglutinação indireta. Nas fazendas 8 e 10 foi alta a frequência de anticorpos anti-toxoplasma em caprinos, em uma delas a amostra do soro humano também foi positiva.

Título: Transmissibilidade da Febre Catarral Maligna (estudos preliminares).

Autor(es) Figueiredo, L.J.C.; Carvalho, A.U.; Barbosa, J.D.;

Resumo: Costa, E.R.; Ferreira, M.; Costa, J.N.

Foram inoculados sangue total, exudatos e macerado de gânglios em 8 bovinos sadios, tendo como doadores 5 animais (bovinos), sintomatologicamente positivos para FCM. Dos receptores, 3 animais além da inoculação, convivem isoladamente em baias fechadas com animais doentes. O bovino nº 1427 recebeu do doador doente nº 1400, 550 ml de sangue total IV. (1.8 ml KPV) e conviveu com o mesmo desde o 1º dia de inoculação, em baia fechada (isolamento). No 4º dia apresentou gânglios pré-escapulares e femurais infartados e no 20/21º hipertemia com alterações oculares. Leucopenia foi observada. O quadro evoluiu para a morte o que ocorreu no 24º dia (5 dias após as primeiras alterações térmicas e oculares). Os achados clínicos e anátomos patológicos confirmaram a FCM experimental neste animal.

Título: Vascularização Arterial do fígado em caprinos
(*Capra hircus*, L)

Autor(es) Franco, W.de.A.; Pinto, M.das G.F.; Almeida, A.E.

Resumo: F.de IS.; Fernandes Filho, A.; Franco Filho, C.da.S.

Em 30 caprinos, 15 machos e 15 fêmeas, adultos, SRD, clinicamente sadios, procedentes de diversas regiões do Estado da Bahia, está sendo estudada a vascularização arterial do fígado. Em dez animais, fêmeas, através de repleção da artéria celíaca com Neoprene latex corado em vermelho, observou-se a a. hepática, ramo da a. celíaca, ao penetrar no hilo portal dividiu-se em dois ramos, direito e esquerdo. O ramo direito, mais curto e calibroso que o esquerdo, supriu os segmentos dorsal e ventral do lobo direito e o lobo caudado, através ramos colaterais em número variável de 1 a 5. O ramo esquerdo, após percorrer a porta hepática, emitiu, em seu trajeto transversal, ramos colaterais para o lobo caudado, borda dorsal e face parietal do fígado. No seu trajeto longitudinal emitiu ramos para os lobos esquerdo e quadrado. O número de ramos colaterais e a sua distribuição nos diversos segmentos portais estão sendo estudados e analisados.

Título: Vascularização arterial da vesícula biliar em caprinos (*Capra hircus*, L).

Autor(es) Franco, W. de. A.; Pinto, M. das. G. F.; Almeida, A. E. F. de.

Resumo: S. A.; FERNANDES FILHO, A. & FRANCO FILHO, C. da. S.

Pesquisa realizada em 30 caprinos, 15 machos e 15 fêmeas, adultos, SRD, clinicamente sadios, provenientes de diversas regiões do Estado da Bahia. Utilizando-se repleção de a. hepática com Neoprene latex corado em vermelho, observou-se que a vesícula biliar recebeu suprimento sanguíneo diretamente da a. hepática ao penetrar no hilo portal, do ramo direito e do ramo ventral do lobo direito. Estão sendo estudadas as suas anastomoses, distribuição e número de ramos.

Título: Vascularização arterial das glândulas adrenais em caprinos (*Capra hircus*, L).

Autor(es) Franco, W. de. A.; Pinto, M. das G. F.; Almeida, A. E.

Resumo: F. de. S.; Fernandes Filho, A.; Franco Filho, C. da S.

Estudo do suprimento sanguíneo das glândulas adrenais, em 30 caprinos, de ambos os sexos, adultos, SRD, clinicamente sadios, provenientes de diversas regiões do Estado da Bahia. Nos animais anestesiados, heparinizados e sangrados através da a. carótida esquerda, foi injetado Neoprene latex corado na aorta torácica, ao nível do hiato aórtico. Em 10 fêmeas, as referidas glândulas receberam suprimento sanguíneo de ramos colaterais da a. celíaca, para irrigação da sua parte cranial, e das artérias renais, para a parte caudal. Em dois espécimens, as adrenais direita e esquerda, foram irrigadas também por ramos colaterais emitidos diretamente da aorta torácica.

FACULDADE DE MEDICINA

DIRETOR: Prof. Heonir Rocha

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Prof. Roberto José da S. Badaró

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- Roberto José da Silva Badaró

DATA: Nov/89

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

Tel: (071) 245.8033/235.9742

Título: AVALIAÇÃO DOS MARCADORES DE SUPERFÍCIE DE LINFÓCITOS T EM PACIENTES COM DIVERSAS DOENÇAS INFECCIOSAS.

Autor(es) BACELLAR, O. et al.

Resumo: Determinação das células T, células T4 e T8 foram realizadas em 56 pacientes portadores de infecções crônicas e outras condições clínicas, além de 31 controles normais. A população de linfócitos do sangue periférico foi analisada através da separação das células mononucleares desses pacientes por gradiente de centrifugação, depleção dos macrófagos por incubação em placas de petri e realização de Imunofluorescência Indireta utilizando anticorpos monoclonais OKT11 (marcador de linfócitos T total), OKT4 (marcador de linfócitos T auxiliar) e OKT8 (marcador de linfócitos T supressor citotóxico). As médias \pm desvio padrão das percentagens de linfócitos de acordo com a doença básica foram as seguintes: 1. Síndrome de Imunodeficiência Adquirida: T11 70 ± 10 , T4 16 ± 7 , T8 61 ± 8 (n=8); 2. Leishmaniose Visceral: T11 69 ± 10 , T4 38 ± 14 , T8 30 ± 11 (n=39); 3. Leishmaniose Tegumentar: T11 77 ± 7 , T4 43 ± 13 , T8 23 ± 7 (n=8); 4. Paracoccidioidomicose: T11 84 ± 1 , T4 31 ± 5 , T8 26 ± 8 (n=3); 5. Enterofitomicose: T11 72 ± 22 , T4 57 ± 12 , T8 41 ± 19 (n=3); 6. Candidíase...

Título: IDENTIFICATION OF LEISHMANIAL ANTIGEN IN RENAL TISSUE IN HUMAN VISCERAL LEISHMANIASIS.

Autor(es) Cardoso de Almeida, M.A.; Leite da Silva, S.R.; Fa-langola, M.F. & Barral-Netto, M.

Resumo: Identification of parasite antigens in human tissues from cases of visceral leishmaniasis (VL) is important to explore the psychopathological mechanisms involved in the different organs, and may be particularly important in the kidney. We have evaluated the paraffin-embedded kidney specimens of 13 cases of VL necropsied at the Serviço de Anatomia Patológica (HUPES-UFBA). Slides have been stained by H-E and by immunoperoxidase (with biotin-avidin amplification) have been examined by 2 observers in a blinded fashion. The primary antibody was a rabbit anti-*L. chagasi* IgG fraction (obtained by chromatography on Protein A-Sepharose); the animal was immunized with promastigotes of the Risea strain, and the sensitivity and specificity of the serum tested by ELISA). Normal kidney sections and parasite loaded human spleen sections have been included as negative and positive controls. (...)

Título: IMUNODEFICIÊNCIA HUMORAL NUM HOSPITAL GERAL DO ESTADO DA BAHIA

Autor(es) ARAÚJO, I.A. et al.

Resumo: De um total de 72 pacientes cujos níveis de Imunoglobulinas foram determinados no sentido de avaliar a existência de uma deficiência da Imunidade humoral, o diagnóstico de hipogamaglobulinemia ou deficiência seletiva de classes de Imunoglobulina foi realizado em 11 casos. A idade das crianças por ocasião do diagnóstico variou de 01 a 12 anos com média de $6,3 \pm 4,0$ anos. Em nove pacientes (04 do sexo masculino e 05 do sexo feminino) a deficiência era congênita e apresentava a seguinte frequência: seis pacientes com deficiência de IgA, um com deficiência de IgA e IgG, um paciente com deficiência seletiva de IgM e um com hipogamaglobulinemia. Os outros dois pacientes eram adultos do sexo masculino e tiveram o diagnóstico de hipogamaglobulinemia variável comum. O início dos sintomas nas crianças variou desde logo o nascimento até os 04 anos de idade e o tipo de infecção mais frequente foi das vias aéreas, ocorrendo em sete casos dos nove. Diarréia ocorreu em 06 casos e otite e conjuntivite foram documentados em 03 casos das 09 crianças. Houve 02 casos de óbito...

Título: γ INTERFERON (γ IFN) PRODUCTION IN CHILDREN INFECTED BY *L.DONOVANI* WITHOUT CLINICAL DISEASE.

Autor(es) Carvalho, E.M.; Badaró, R.; Sampaio, D.P.; Barral, A.;

Resumo: Rothermel, C.; Barral-Netto, M.; Bacelar, O. & Santos, I.

γ interferon has been recognized as a most important lymphokine in activating macrophage to kill *Leishmania*. Visceral leishmaniasis (VL) lymphocytes stimulated by *L.donovani* antigen do not produce γ interferon. In the present study we evaluate γ interferon production in 13 children living in an endemic area of VL who developed significant antibody titers after a high density phlebotomines season. Mononuclear cells obtained by ficcolhipaque were stimulated with PHA or *L.donovani* antigen and γ interferon levels were measured in the supernatants by a Elisa technique. There was a wide variation (0 to 321 U/ml) of γ IFN production on lymphocytes supernatants stimulated by *L.donovani* antigen. A follow-up of those children showed that 3 persist asymptomatic (γ IFN=59±52), 7 had sub-clinical disease and cured without therapy (γ IFN=73±111) and 3 progress to classical VL, 2 to 10 months after infection (γ IFN = 8 ± 6.6).(...)

Título: LYMPHOCYTE BLASTOGENESIS OF SPLEEN CELLS FROM VISCERAL LEISHMANIASIS PATIENTS.

Autor(es) Carvalho, E.M.; Bacelar, O.; Badaró, R.; Barral, A.;

Resumo: Pedral Sampaio, D.; Silva, L. & Rocha, H.

Lymphocytes from peripheral blood of visceral leishmaniasis patients do not produce IL-2, IFN and do not proliferate when stimulated by leishmania antigen. One possible explanation for these abnormalities would be the trapping of lymphocytes capable to recognize leishmania antigen, in tissues such a spleen, where a high density of parasitism is observed. In the last year, due to therapeutic failure to antimonial and amphotericin B, two children with visceral leishmaniasis were submitted to splenectomy. Spleen cells were then collected and stimulated with mitogen, leishmania antigen and PPD. (...)

Modo de Vida e Saúde Mental: Uso de modelos
Título: "caóticos" para uma análise de dados agregados.

Autor(es) Naomar de Almeida Filho

Resumo:

Em um estudo de prevalência, deriva-se indicadores de "modo de vida" e de morbidade psiquiátrica a diferentes níveis de agregação (área ecológica e grupo familiar). Testa-se o emprego de modelos matemáticos "caóticos", não lineares, em comparação com formas tradicionais de análise (modelos de correlação linear). 1) Empregando-se eliminação hierarquizada, avalia-se um modelo de regressão múltipla linear com a seguinte configuração:

$M = a + b_i V_i + c_i I_i + d_i C_i + E$, designando-se: V_i as variáveis independentes, I_i aos termos de interação, C_i as covariáveis; tendo b_i , c_i e d_i como parâmetros. 2) Testa-se um modelo não-linear, não-exponencial, com o seguinte sistema de equações (conservando-se a notação acima):

$M = 1/a + b_i(V_i) + c_i(I_i) + d_i(C_i) + E$, onde:

$V_i = V_i(1 - V_i)$; $I_i = I_i(1 - I_i)$; $C_i = C_i(1 - C_i)$.

Título: RELEVANCE OF LYMPHADENOPATHY IN HUMAN CUTANEOUS LEISHMANIASIS

Autor(es) Carvalho, E.M.; Almeida, R.P.; Ribeiro de Jesus, A.; Bacellar, O.; Santos, I.; Netto, E.M.; Abreu, V.A.;

Resumo: Pedral-Sampaio, D.; Badaró, R. & Barral-Netto, M.

The importance of lymph node (LN) involvement by leishmania during human cutaneous leishmaniasis (CL) have been reported a long time ago and the presence of leishmania in the material of LN aspiration has also been observed. Pessoa (1945) refers the presence of enlarged LN in CL. However no reports have addressed the frequency of LN involvement among leishmaniasis patients, its importance or its relation to age of patients, duration of infection and severity of the disease. In order to gain a deeper knowledge on the relation of parasite species and its dissemination we have evaluated LN involvement in CL patients at the early phase of the disease isolating and characterizing parasites from their enlarged LN and from cutaneous lesions. We examined 36 patients in an endemic area (Corte de Pedra) who had not received prior anti-leishmanial therapy. Parasite isolation was attempted from 21 LN and from 30 lesion aspirations. (...)

Título: RESPOSTA IMUNE CELULAR NA ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA. CORRELAÇÃO ENTRE A RESPOSTA IMUNE E A SUSCEPTIBILIDADE À INFECÇÃO.

Autor(es) RIBEIRO DE JESUS, A.M. et al.

Resumo: Avaliação da respota imune celular foi feita em 35 pacientes com Esquistossomose mansônica, residentes em Caatinga do Moura, BA e 12 controles sadios ou com outras parasitoses intestinais. Os pacientes foram diagnosticados através de parasitológico de fezes e em 1985 foram tratados com oxaminiquine. Nos anos subsequentes estes pacientes continuaram mantendo uma exposição à água contaminada e foram acompanhados com exame parasitológico a cada 4 meses, sendo também conferidos o grau de exposição à água e a infectividade do rio. Em 88 estes pacientes foram submetidos aos seguintes testes: 1. Transformação linfoblástica para avaliar a resposta proliferativa com extrato solúvel de verme adulto e de esquistossômulo; 2. Determinação da população de linfócitos; 3. Pesquisa do receptor de Interleucina-2 em células mononucleares após estimulação com os antígenos citados. A média \pm erro padrão da resposta linfoproliferativa (cpm da captação de 3H timidina) dos 35 pacientes ao antígeno de verme adulto de S.mansoni foi 13183 ± 7354 cpm e ao extrato solúvel de esquistossômulo...

Título: SCHISTOSOMA MANSONI-INDUCED MESANGIOCAPILLARY GLOMERULO
NEPHRITIS: INFLUENCE OF THERAPY

Autor(es) MARTINELLI, R.; NOBLAT, A.C.B.; ROCHA, H. et al.

Resumo: Schistosoma mansoni-induced mesangiocapillary glomerulo
nephritis: Influence of therapy: Schistosomiasis mansoni has been
well documented as one of the causes of infections glomerulopathy,
with mesangiocapillary glomerulonephritis being the most frequent
lesion observed in this condition. Twenty-one patients with hepato
splenic schistosomiasis mansoni and biopsy-documented mesangio
capillary glomerulonephritis (MCGN) were studied and compared with
19 patients with the idiopathic form of MCGN. Nephrotic syndrome was
the most frequent clinical presentation in both groups. At the time
of diagnosis nine patients with hepatosplenomegaly (4 with associated
arterial hypertension) and 12 (8 with arterial hypertension) among
the patients with idiopathic MCGN had renal insufficiency. At the end
of the follow-up period 16 patients with hepatosplenic schistosomia
sis and MCGN (75.2 months) and 15 with the idiopathic form (52.1
months) had renal failure. ...

Título: SCHISTOSOMAL GLOMERULONEPHRITIS: IS IT MORE PREVALENT IN
HEPATOSPLENIC PATIENTS WHEN COR PULMONALE IS PRESENT?

Autor(es) PEREIRA, L.J.; MARTINELLI, R.; ROCHA, H. et al.

Resumo: S. mansoni infection can produce damage in several organs,
in some due to immunological alterations such as the development of
glomerulopathy² and in others, at least in great part, due to vas-
cular obstruction related to egg deposition, such as chronic cor
pulmonale¹. Both situations are essentially observed in patients with
the hepatosplenic form of the parasitic infection.

There are reports in the literature suggesting that a
chronic increase in renal vein pressure may favour the development
of glomerulopathy and/or nephrotic syndrome, such as has been descri
bed in chronic congestive pericarditis, renal vein thrombosis or
chronic congestive heart failure^{3 4 5}.

Even though the increase in renal vein pressure may not
be a cause of glomerulopathy, there is some agreement that it could
exacerbate a previously existent proteinuria³. In chronic cor pulmona
le due to S. mansoni infection, besides the immunological alterations
related to the parasitic infection, ...

Título: SERA FROM PATIENTS WITH DIFFERENT CLINICAL PRESENTATIONS OF VISCERAL LEISHMANIASIS RECOGNIZE DISTINCT LEISHMANIAL ANTIGENIC FRACTIONS.

Autor(es) Vinhas, V.; Santos, S. B.; Orge-Orge, G.; Pedral-Sampaio, D.; Badaro, R.; Carvalho, E. M.; Barral-Netto, M. & Barral, A.

Resumo: Patients with subclinical visceral leishmaniasis (VL) may progress to classical VL or self healing the infection. A key element in the pathogenesis of VL, which may have important implications for clinical management and treatment of patients, is the understanding of factors involved in the diverse progression of subclinical VL. We have previously shown that subgroups of subclinical VL patients differ in their cell-mediated immune (CMI) responses (lymphocyte proliferation) to leishmanial antigen, and higher progression to disease is found in the group with lower response. We report here on the evaluation of the antibody response, by Western blot, of 3 patients, with negative CMI who progressed to classical VL; and 15 self-healing individuals (8 with negative CMI responses and 7 with positive CMI). (...)

Título: STRAINS OF L. AMAZONENSIS ISOLATED FROM DIFFERENT FORMS OF THE DISEASE HAVE DISTINCT BIOLOGICAL BEHAVIOR IN MICE.

Autor(es) Almeida, R. P.; Barral, A.; Ribeiro de Jesus, A. M.; Badaro, R.; Carvalho, E. M. & Barral-Netto, M.

Resumo: Leishmania amazonensis (La) is implicated in the whole spectrum of human leishmaniasis. In order to evaluate the biological behavior of La strains isolated from different forms of the disease we infected (in the foot-pad) groups of 30 BALB/c mice with 5×10^6 stationary phase promastigotes with 3 La strains (typed by isoenzymes and McAbs) isolated from cases of human cutaneous, mucosal and visceral disease. Lesion size was measured weekly; parasite cultivation at spleen (S), and regional lymph node (LN) was performed at 3, 8 and 15 weeks post-infection. (...)

use of recombinant human interferon-gamma combined
Título: with pentavalent antimonial (SbV) in the therapy
of visceral leishmaniasis

Autor(es) R. Badaró

Resumo: Immunological dysfunction is an important aspect of the visceral leishmaniasis. Several defects have been described including the absence of interferon- γ and interleukin 2 production during the active disease. The failure of the current therapy (SbV) for visceral leishmaniasis is about 15%. The alternative drug is amphotericin B which has toxicity and is not feasible to use for all patients. Recently with the availability of the recombinant cytokines for use in clinical trials, we evaluated the usefulness of a combination of recombinant human interferon- γ (rHuIFN- γ) plus pentavalent antimony (SbV) to treat patients with refractory visceral leishmaniasis and others with severe ill form of the disease. The rHuIFN- at a dose of 2-8 millions U/m²/d im in combination with SbV in a dose of 20 mg/kg/day during 10-40 days. The refractories were divided out into two groups. (...)

Título: VALOR DO TESTE CUTÂNEO DE HIPERSENSIBILIDADE TARDIA NO DIAGNÓSTICO DA ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA.

Autor(es) RIBEIRO DE JESUS, A. M. et al.

Resumo: Foram realizados testes cutâneos de hipersensibilidade tardia em 70 indivíduos divididos nos seguintes grupos: 34 portadores de Esquistossomose mansônica sem outra doença associada, 10 portadores de Esquistossomose mansônica associada a outras condições clínicas; 06 com história pregressa de parasitológico positivo para S. mansoni e tratamento, bem como 20 controles sadios ou com outras parasitoses intestinais. As parasitoses associadas foram Ascaridíase, Tricocéfaliase, Ancilostomíase e Amebíase. Os testes foram realizados com antígenos de Verme adulto (Extrato solúvel do sonicado de verme adulto) e de Esquistossômulo (Extrato solúvel do sonicado de Esquistossômulo) na concentração de 50ug/ml em solução de fenol sendo inoculado 0,1ml intradermicamente e o resultado analisado 48 horas depois por medida de induração no local do teste. Todos os 34 pacientes com Esquistossomose mansônica isolada responderam pelo menos a um dos testes cutâneos (induração \geq 6mm), sendo que 94% destes tiveram uma indução \geq 10mm. Esses resultados mostram que o teste cutâneo de...

ESCOLA DE NUTRIÇÃO

DIRETORA: Prof^a Vera de Brito Franco

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Prof^a Nilse de Oliveira

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Prof^a Nilse de Oliveira
- . Prof^a Angeolina Rossi Ferreira

DATA: 23/10/89

LOCAL: Escola de Nutrição da UFBA
Rua Araujo Pinho, 32 -Canela
CEP 40.140 - Salvador -BA
Tel: (071) 245.0587

Título: A Prática Clínica do Nutricionista - uma reflexão

Autor(es) Gardênia Abreu Vieira Fontes

Resumo: Trabalho monográfico realizado com o propósito de identificar as funções historicamente atribuídas ao segmento da categoria profissional nutricionista atuante na área clínica e as atividades efetivas desse profissional em Hospitais da rede pública e privada de Salvador conveniados com a Escola de Nutrição da UFBA para realização de Estágio Curricular. Promove discussão sobre a prática profissional, preterindo contribuir para a definição e/ou revisão do "papel" do nutricionista nesse campo específico de atuação. Utiliza como recursos metodológicos a observação participante, a observação assistemática e a revisão bibliográfica sobre o tema.

Título: BRÓ, CAXIXE E OURICURI - UMA ESTRATÉGIA ALIMENTAR

Autor(es) Ana Marluça O. Assis, Ma. do Carmo Soares de Freitas e
Resumo: Matildes da Silva Prado.

Cansanção está situado no semi-árido da Bahia. As comunidades estudadas produzem cultura de subsistência, parte desta produção, nem sempre caracterizada como é excedente é comercializada. Na verdade o pequeno produtor não comercializa o excedente, mas parte do alimento que deveria compor sua dieta básica.

A exploração a que estão submetidos os trabalhadores rurais determina as péssimas condições de vida, refletidas nas precárias moradias, saneamento básico, educação e acesso aos serviços de saúde. A desnutrição tem alta prevalência na área.

Das 515 crianças menores de 05 anos de 09 comunidades rurais, 59.42% são desnutridas. Sendo 45.83% do I Grau, 12.04% do II Grau e 1.55% do III Grau. Os estágios severos da desnutrição somam um percentual de 13.6.

A desnutrição energético proteica, identificada nos filhos menores de 05 anos dos trabalhadores rurais, expressa sem dúvida, as consequências das suas precárias condições de vida. A deficiente dieta alimentar, dos menores de 05 anos, indica com clareza, o processo de proletarização a que estão submetidos a maioria dos trabalhadores rurais.

Título: Comida, Valor de Uso e Troca em Itapoã: um estudo de Ideologia alimentar.

Autor(es) Freitas, M. Assis, A. M. Prado, M. Franco, V. Motta, I.

Resumo: A presente investigação busca interpretar os elementos que orientam as formas de obtenção dos alimentos no bairro de Itapoã, deste 1920; principalmente na produção de peixe.

Trata também de observar junto às famílias produtoras de peixe, as formas de interpretação da dinâmica do processo produtivo e a significação dos alimentos.

Título: Estatura Materna: Fator de Risco de Baixo Peso e Comprimento do Recém-Nascido.

Autor(es) LÉA MARIA COSTA CEDRAZ

Resumo: Um estudo epidemiológico sobre fator de risco de baixo peso e comprimento do recém-nascido, de termo e não gemelar, foi realizado numa amostra de 156 crianças nascidas em maternidades de Salvador no período de dezembro de 1987 a abril de 1988. Os nascimentos de recém-nascidos de baixo peso (RNBP) e de recém-nascidos de baixo comprimento (RNBC) foram significativamente maiores entre mães de baixa estatura que os verificados entre aquelas de estatura normal. Sendo que a associação mais forte foi a observada entre a baixa estatura materna e baixo peso do recém-nascido ($\chi^2 = 27,25$; $p < 0.01$). A prevalência do fator de baixo risco no grupo de casos foi maior que a encontrada no grupo controle, tanto para a relação com o baixo peso do recém-nascido (RP=3,19) como para com o baixo comprimento ao nascer (RP= 2,02).

INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

DIRETOR: Prof. Luiz Erlon Rodrigues

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Maria de Fátima Dias costa

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Maria de Fátima Dias Costa
- . Profa. Cleide Moura
- . Profa. Geovana Novais
- . Profa. Ogvalda Torres
- . Profa. Luzimar Fernandez

DATA: 20 e 21/11/89

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

Título: AÇÕES INTEGRADAS DE SAÚDE EM PARASITOLOGIA, NO PROJETO CANSANÇÃO
DADOS PRELIMINARES

Autor(es) JOAO AUGUSTO DOS SANTOS FARIA / OGVALDA DEVAY DE SOUSA TORRES

Resumo: O Projeto "Cansação", da UFBA, multidisciplinar, tem por principal objetivo formar a consciência comunitária da família rural do município de Cansação-BA, no sentido de promover a melhoria da qualidade de vida, assegurando seus direitos mais elementares.

Cansação, localizado no semi-árido baiano, com superfície de 1.320 km², população de 24.423 habitantes (1980), dista 350 km de Salvador, é limitado pelos municípios de Monte Santo, Queimadas, Quinjingue e Itiúba. Dentre as ações desenvolvidas, estão sendo levantadas as condições sócio-econômicas, as prevalências das parasitoses intestinais, informados os resultados, tratados os parasitados, conscientizadas as populações dos povoados para as parasitoses identificadas, mobilizando-as para as necessárias providências de controle.

Em dois dos treze povoados atendidos pelo Projeto (dexasí e Caetano), foram realizados 453 exames parasitológicos de fezes pelas técnicas de Kato-Katz e de Faust e col., e obtidos os seguintes índices de prevalência: *Ancilostomídeos*: 62,0%; *Ascaris lumbricoides*: 10,0%; *Trichuris trichiura*: 4,5%; *Enterobius vermicularis*: 2,6%; *Hymenolepis nana*: 1,5%; *Taenia sp.*: 0,2%; *Entamoeba histolytica*: 16,9%; *E. coli*: 41,3%; *Endolimax nana*: 30,0%; *Giardia lamblia*: 11,6%; *Iodamoeba butschlii*: 9,3%; *Chilomastix mesnili*: 1,3%. Foram tratados pelo Mebendazol 250 pessoas e pelo Metronidazol, 98 (crianças e adultos), e, paralelamente, desenvolvidas ações de educação sanitária.

Título: BIODISPONIBILIDADE DA PROVITAMINA A DA LARANJA, DO MAMÃO E DA GOIABA: ESTUDO DA ETAPA DIGESTIVA.

Autor(es) A.Dantas, J.B.Duran, M.G.V.Bandeira, M.V.P.Matos, M.A.B.Freitas e R.P.Dantas*

A importância nutricional da vitamina A e a alta incidência do seu estado carencial justificam estudar a biodisponibilidade deste nutriente. Este trabalho visa a etapa gastrintestinal do valor biológico da provitamina A da laranja, do mamão e da goiaba. Usamos ratos albinos, do Biotério da Fisiologia da Nutrição-ICS, com peso entre 80 e 120g, colocados em gaiolas metabólicas, com dieta integral sem fibra durante 72 horas seguidas de 48 h de jejum, com água e soro glicosado livres. A administração das frutas (como suco tamizado, ou de mistura 1:1 com leite) foi feita por sonda gástrica, num volume de 10% do peso corporal, de 2 vezes. Um grupo controle recebeu salina, nas mesmas condições. Decorrido 5 horas da introdução do material, os animais foram anestesiados e laparotomizados para retirada do intestino delgado, após pinçamento do piloro e da válvula íleo-cecal. O conteúdo foi retirado por gravidade, com auxílio de 10 ml de soro. A dosagem do caroteno foi feita pelo método de Neeld-Pearson, no material ingerido e no coletado, na fração extraída pelo éter de petróleo. Nossos resultados mostram um aproveitamento maior que 98% para as 3 frutas, sugerindo que elas são uma excelente fonte de vit A e que o leite não modifica o aproveitamento.

Título: Biodisponibilidade do cálcio da laranja, da goiaba e do mamão
Estudo da etapa digestiva.

Autor(es) A.Dantas, M.G.V.Bandeira, M.V.P.Matos, M.A.B.Freitas e J.B.
Resumo: Duran.

As fontes vegetais de cálcio são pobres neste nutriente e encerram fatores limitantes da sua absorção. O estudo da biodisponibilidade é então necessário para determinar o aproveitamento biológico e adaptar, a partir dos resultados, esta fonte alimentar aos diversos cardápios. Neste trabalho estudamos a etapa gastrintestinal do aproveitamento do cálcio contido na laranja pera (Citrus sinensis), da goiaba vermelha (Psidium guajava) e do mamão Tawin (Carica papaya). Usamos ratos albinos do Biotério da Fisiologia da Nutrição (ICS) divididos em grupos de acordo com a fruta ministrada por sonda gástrica e comparados com o grupo padrão (salina). O preparo prévio do animal foi: 72h com ração integral sem fibra, seguidas de 48h de jejum com soro glicosado e água livres. Após a ministração da fruta, num volume de 10% do peso corporal, em duas tomadas, decorrido 5 h, os animais foram anestesiados e seu intestino delgado retirado para coleta do seu conteúdo, por gravidade e com o auxílio de 10ml de soro. O material recolhido foi mineralizado e suas cinzas dissolvidas em ácido clorídrico 1:1, para dosagem de cálcio e fósforo. A mesma técnica foi feita com a amostra da fruta ou da salina.

Título: Bioquímica da esquistossomose mansônica- Envolvimento dos íons ferro nos processos inflamatórios hepáticos.

Autor(es) Luiz Erlon Araújo Rodrigues e Pierre Galle

Resumo:

A lesão hepática na esquistossomose mansônica exibe vários graus de agressões inflamatórias destrutivas e obstrutivas dos ramos porta intrahepáticos, além de granulomas em torno de restos de ovos do S.mansoni. Provavelmente, as hemácias envolvidas nessas agressões são destruídas e o ferro endocitado pelo compartimento lisossômico das células hepáticas. Diante do exposto estamos estudando o envolvimento dos siderossomos, abundantemente encontrados nos hepatócitos e células de Kupffer com o processo inflamatório típico da esquistossomose mansônica.

Título: Caracterização de isotipos responsáveis pelo "clearance" de T. cruzi

Autor(es) Cláudia Ida B. de Assis

Resumo:

A transferência passiva de soro imune para camundongos normais contendo um número conhecido de tripomastigotas no sangue periférico induz um "clearance" muito rápido dos parasitas. Foi observado que a IgG2 é mais eficaz em promover tal atividade biológica. A maior eficiência da IgG2 poderia ser devida tanto a diferenças qualitativas como ao conteúdo de anticorpo específico presente nesta fração. Afim de decidir entre estas duas alternativas, nós analisamos o conteúdo de anticorpo e a especificidade das frações IgG1 e IgG2 pelas técnicas de ELISA e western blotting, respectivamente. Os resultados destes experimentos mostraram que cerca de seis vezes mais IgG1 são necessárias para induzir um "clearance" similar à IgG2. Além disso a técnica de western blotting mostrou que tanto IgG1 como IgG2 apresentam a mesma especificidade.

Título: Criptosporidiose: aspectos epidemiológicos em animais e desenvolvimento de métodos diagnósticos

Autor(es) N. ALCÂNTARA, E. BAVIA, H. Santana, M. Cunha e cols

Resumo: Cryptosporidium, um coccídeo de animais, tem sido considerado como um importante patógeno de indivíduos imunodeprimidos e crianças. No Brasil não se conhece sua prevalência entre animais, e os métodos diagnósticos da doença são ainda poucos sensíveis, o que dificulta sobretudo trabalhos com portadores assintomáticos desta parasitose. Objetiva-se determinar a prevalência da criptosporidiose em animais de criação e de biotérios. Pretende-se ainda desenvolver métodos imunodiagnósticos da doença e estudar a constituição antigênica do Cryptosporidium no sentido de melhor caracterizá-lo taxonomicamente. Até o momento foram examinados 95 animais; sendo os caprinos e lagomorfos os que tiveram maiores taxas de infecção. Foram comparados diferentes métodos de concentração, coloração e purificação de oocistos de Cryptosporidium.

Título: DESENVOLVIMENTO DE ELISA-SANDUÍCHE PARA O DIAGNÓSTICO DE BACULOVIRUS PENAEI EM CAMARÕES

Autor(es) MARCOS HERCULANO N. ABRAHÃO; ROBERTO MEYER e MARIANA DULTRA BRITTO

Resumo: O diagnóstico da baculovirose (Baculovirus penaei) em camarões, doença responsável por alta mortalidade de larvas e formas juvenis, tem sido feito pela constatação de corpos de inclusão ou mesmo virions, através da microscopia óptica ou eletrônica, respectivamente.

No presente trabalho, foi padronizado um ensaio imunoenzimático tipo "sanduíche" (ELISA-sanduíche) utilizando-se, por reação cruzada, anticorpos específicos contra o Baculovirus anticarsae produzidos em cabra (para sensibilização das placas de poliestireno) e em coelhos (conjugados com peroxidase).

Título: Detecção de L. interrogans sorotipo icterohaemorrhagiae por hibridização "in situ" utilizando sondas biotiniladas de DNA.*

Autor(es) Nery, Luiz Cláudio; Nascimento, Ivana; Simões, Juçara; Costa, Maria de Fátima; Meyer, Roberto.

Resumo: Partindo-se de sondas biotiniladas de DNA de L. interrogans sorotipo icterohaemorrhagiae, conseguiu-se através da técnica de hibridização "in situ", sugerida por Terpstra et al (J. Gen. Microbiol. 133:912, 1987) e modificada pelos autores, investigar a sua utilidade como forma de identificação de L. interrogans em esfregaços desta bactéria em lâminas.

Esta técnica configura-se como um importante meio diagnóstico desta zoonose, tendo em vista ser bem mais sensível que os demais métodos atualmente utilizados, além de bastante rápida e específica.

*Realizado com apoio do COMCITEC - Governo do Estado da Bahia.

Título: EFEITO ANTIINFLAMATÓRIO DO ÍON ZINCO. II - AÇÃO SOBRE A ATIVIDADE DOS LISSOSSOMOS NA ACNE VULGAR.

Autor(es) LUIZ ERLON A. RODRIGUES - ÊNIO R.M. BARRETO - AN
Resumo: GELA ELISA C. MUTTI - JOSÉ EDUARDO F. SOARES

Os efeitos biológicos do íon zinco sobre a pele e seus anexos são, de há muito, bastante, conhecidos. As ligações desse íon com processos inflamatórios foram também amplamente esclarecidas. Diante desses fatos resolvemos verificar os efeitos dos tratamentos orais e tópicos, usando respectivamente sulfato de zinco e óxido de zinco, sobre as atividades lisossômicas na acne vulgar com o intuito de estabelecer relações entre a labilidade do complexo lisossômico e o progresso inflamatório típico desta afecção dermatológica.

Título: EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE DESIPRAMINA SOBRE A SECREÇÃO DE PROLACTINA DURANTE O ESTRESSE EM RATOS.

Autor(es) EMÍLIO DE CASTRO e SILVA, CHRISTIANE COBAS, MÔNICA MIDLEJ, ALESSANDRA MENEZES.

A hipófise aumenta a secreção de prolactina (PRL) durante o estresse. Trabalhos recentes destes laboratórios mostram que o bloqueio farmacológico dos beta receptores centrais bloqueia parcialmente este fenómeno. Com a administração crônica de desipramina induz down regulation dos beta receptores centrais, averigou-se, no presente trabalho, se este fato modifica a secreção de PRL estresse-induzida. Ratos Wistar machos, por tanto cânula de demora no III ventrículo foram tratados com desipramina (15mg/Kg/dia i.p.) por sete dias. Um grupo controle recebeu solução salina em condições idênticas. Após este período foram submetidos ao estresse de imobilização. Amostras de sangue nos tempos 0', 5', 10', 20' e 40' foram coletadas a partir de uma cânula jugular implantada no dia anterior ao experimento. A PRL foi dosada por RIE.

Título: EFETO DA TIREOECTOMIA EM RATOS SOBRE A SECREÇÃO DE PROLACTINA INDUZIDA POR ESTRESSE.
Autor(es) EMÍLIO DE CASTRO e SILVA, CHRISTIANE COBAS, MÔNICA MIDLEJ, ALESSANDRA MENEZES.

O estresse estimula a secreção de prolactina (PRL). O controle hipotalâmico deste fenômeno envolve tanto o componente adrenérgico quanto o serotoninérgico central. Demonstrou-se recentemente que o hipotireoidismo pode levar a uma redução do número de receptores beta-adrenérgicos e serotoninérgicos centrais. Neste trabalho se estudou a secreção do PRL durante o estresse de imobilização em ratos Wistar machos adultos normais (sham operados) e após 15 dias de tireoidectomia. Os resultados mostram um notável decréscimo da resposta da PRL ao estresse em animais tireoidectomizados. Os dados abaixo (PRL ng/ml) parecem indicar que os hormônios tireoídianos parecem ser importantes para uma elevação da secreção de PRL durante o estresse.

GRUPO	0'	5'	10'	20'	40'
C	1.45±0.24	15.39±2.05	37.77±8.95	36.77±7.47	19.39±4.63
T1	1.08±0.19	9.79±2.69	14.21±2.97	7.07±1.30	4.71±1.00
T2	1.14±0.30	7.24±0.89	7.05±0.95	8.02±1.03	7.86±1.26

Título: EFETO DOS ÍONS ZINCO SOBRE A ESTABILIDADE LISOSSÔMICA NOS PROCESSOS ULCERATIVOS GÁSTRICOS.

Autor(es) LUIZ ERLON A. RODRIGUES - CLARISSA MATHIAS - RICARDO COSTA LIMA

Os estudos "in vivo" dos efeitos dos íons zinco sobre a estabilidade dos lisossomos isolados de estômagos de ratos tratados ou não pelo álcool etílico a 50% e/ou sulfato de zinco (20mg de zinco por quilo de peso) levaram aos seguintes resultados: animais controles - 6,5±1,4mU de fosfatase ácida por mg de proteínas totais; ratos tratados 3 dias consecutivos por administrações intra-gástricas de sulfato de zinco - 2,5±0,mU/mg; tratados por álcool etílico administrado intragastricamente numa única dose - 16,6±2,3mU/mg. O prévio tratamento por dose única de sulfato de zinco seguida da administração de álcool, 2 horas depois - 11,4±1,8. Animais tratados previamente pelo zinco durante 3 dias e submetidos a ação do álcool etílico apresentaram resultados - 5,4±1,9, semelhantes, estatisticamente, aos controles.

Título: EFETTO DO MK 212, UM AGONISTA SEROTONINÉRGICO SOBRE A SECREÇÃO DE PRL INDUZIDA POR ESTRESSE EM RATOS TIREODIDE CIOMIZADOS .
Autor(es) Emílio de C. e Silva, Christiane Cobas, Mônica Midlej, Alessandra Menezes.
Resumo:

Em trabalhos anteriores evidenciamos que a tireoidectomia reduz a secreção e PRL durante o estresse. Como o hipotireoidismo reduz os níveis de receptores beta-adrenérgicos e serotoninérgicos centrais e estes participam do controle da secreção PRL, resolvemos investigar o efeito do MK 212, um agonista serotoninérgico, sobre a resposta da PRL ao estresse em ratos Wistar machos adultos após 15 dias de tireoidectomia (TX). Dados preliminares (PRL=ng/ml) mostram que o MK 212 (5mg/kg i.p.) restaura parcialmente a resposta da PRL ao estresse em ratos tireoidectomizados, sugerindo que a redução do número de receptores serotoninérgicos parece ser um dos mecanismos envolvidos no fenômeno.

GRUPO:

TX	1.80±0.19	9.79±2.69	14.21±2.97	7.97±1.30	4.71±1.00
MK 1	1.86±0.32	5.48±0.48	4.95±0.58	4.82±0.44	3.23±0.24
MK 5	0.99±0.30	17.20±3.05	17.44±2.47	15.35±1.96	15.57±2.57

Título: EFICÁCIA DO TRATAMENTO HOMEOPÁTICO NAS PARASIToses INTESTINAIS.
Autor(es) Gedália Vilane Valois Borba, Ogvalda D. Torres,
Resumo: João Augusto dos Santos Farias.

Para diagnóstico das parasitoses intestinais estão sendo utilizados os métodos de Faust e colaboradores (para protozooses) e de Kato-Katz (para helmintoses). Após comprovação laboratorial dessas parasitoses, verificamos a eficácia do tratamento homeopático, não só do ponto de vista qualitativo, como também, quantitativo. Para tal, estão sendo aplicados como base do tratamento, o remédio etiopatogênico, o remédio sintrômico e o remédio constitucional.

Até o momento foram estudados 32 pacientes, 14 dos quais negativos; 6 não continuaram o controle laboratorial, sendo 4 por terem respondido, sintomaticamente com êxito ao tratamento homeopático, Quatro responderam positivamente ao tratamento, não só do ponto de vista clínico, como laboratorial, dando dois para *Giardia lamblia*, um para *Ascaris lumbricoides* e um para *Entamoeba histolytica*.

Título: Estudo comparativo entre *Candida parapsilosis* var *intermedia* (IZ - A7) e leveduras naturais da "goça" (mel de cacau), que produzem um fator com capacidade de inibir o crescimento do fungo *PHYTOPLHORA capsici*.

ZENIRA CARDOSO VILASBOAS VIANA

Autor(es) MARIA EDESINA AGUIAR

Resumo: DILZA COELHO MENDES

Com o objetivo de reduzir a podridão preta dos frutos do cacaueiro provocada por *P. capsici*, foram realizados experimentos com a finalidade de promover o controle biológico desse fungo.

Os resultados obtidos mostraram que o fator de inibição do crescimento de *P. capsici*, sendo produzido no interior das células no curso da fermentação, foi liberado para o meio fermentado, como pode ser demonstrado nos experimentos com frações subcelulares e restos celulares, cuja inibição foi considerada insignificante em relação ao meio fermentado.

Título: HIPERPLASIA DE ILHOTAS E NESIDIOLASTOSE PANCREÁTICA EM RATOS TRATADOS COM TOXINA DE ESCORPIÃO, TsTX.

Autor(es) G.Novaes, C.C.Cardozo, M.H.B.Carvalho, L.A.Filho, A.O.Gon-

Resumo: çalves e A.C.de Queiroz

Nesidioblastos são células pancreáticas que dão origem às ilhotas; diferenciadas a partir do epitélio ductal, brotam daí para formar essas ilhotas. Nesidioblastose é o processo de diferenciação delas, com hiperplasia, caracterizado por um aumento do nº de ilhotas, que variam de tamanho e forma. Vinte ratos machos, adultos, pesando 300g, em média, foram tratados com injeção intravenosa de toxina na dose única de 50ug/kg. Após 480 h, instalou pancreatite crônica demonstrada em estudo histopatológico. Neste estudo, observamos a presença de nesidioblastose em 40% dos animais estudados. Investigamos atualmente que relação possa existir entre essa entidade nosológica e a pancreatite crônica, cujo estudo estamos concluindo nestes mesmos ratos.

Agradecimentos: Ao Instituto Butantan, pela obtenção do veneno.

Aos drs. W.T.Beraldo e I.F.Heneine - ICB-UFMG, pela purificação da TsTX.

Apoio financeiro : CNPq e UFBA

Título: INFLUÊNCIA DO MAMÃO, DA LARANJA E DO ABACAXÍ NO VOLUME E NO pH DA SECREÇÃO PANCREATO-BILIAR DO RATO.

Autor(es) A.Dantas, A.O.Gonçalves, L.A.Ribeiro Filho, M.A.B.Freitas e

Resumo: G.Novaes.

A aceitação e o consumo das frutas é grande, em nosso meio, mas sofre restrições com alguns aspectos relativos aos seus efeitos sobre o trato gastrointestinal. O fato de trabalharmos com frutas regionais e com secreções digestivas nos estimulou a fazer um estudo sobre as modificações que viessem ocorrer pelo uso de frutas sobre a secreção hepato-biliar no rato. Usamos 4 grupos de ratos adultos, machos, oriundos do Biotério da Fisio. da Nutrição do ICS, que após 48h de jejum, receberam suco da fruta (mamão, laranja, abacaxí) ou salina, por tubagem gástrica, num volume de 5% do peso corporal. Uma hora depois, os animais foram anestesiados e laparotomizados para introdução de uma cânula através a ampola de Water. A secreção foi recolhida durante 20 minutos e após diluição com 2ml de salina, foi medido o pH. Os primeiros resultados não mostraram diferenças no volume e no pH da secreção obtida nos 4 grupos. Estes resultados preliminares sugerem que as frutas estudadas nas condições experimentais em pauta, não modificam a secreção pancreato-biliar em ratos.

Apoio financeiro : UFBA

Título: LEVANTAMENTO MULTICENTRICO DE PARASIToses INTESTINAIS NO BRASIL

Autor(es) CAMPOS, R; BRIQUES, W.; FARIA, J. A. S.; Torres, O. D. S.; FARIA, M;S.C.

Resumo: As parasitoses intestinais constituem um importante problema de saúde pública no Brasil. As condições sócio-econômicas, a grande extensão territorial com diferentes climas e estruturas fisiográficas, agravam a situação. Para a realização do Levantamento Multicêntrico de Parasitoses Intestinais foram selecionados 16 centros universitários considerando-se a sua distribuição geográfica no território nacional e suas capacidades de elaborar o projeto dentro dos padrões metodológicos estabelecidos. Foram realizados 18.151 exames parasitológicos de fezes de escolares de 7 a 14 anos (setembro a dezembro de 1987), para os quais foi distribuída uma ficha de informação e um recipiente coletor codificados. Os exames coproparasitológicos foram padronizados segundo a metodologia de Faust e col., para protozoários, e de Kato-Katz para helmintos. As informações sócio-econômicas do indivíduo e seu meio ambiente definiram o perfil e possibilitaram estabelecer eventuais correlações entre estas variáveis e as parasitoses encontradas. Os resultados da investigação feita nos estados de AL, AM, BA, MG, PB, PI, RJ, RS, SP, apresentaram as seguintes prevalências: *Entamoeba histolytica*: 8,8%; *Giardia lamblia*: 28,5%; *Ascaris lumbricoides*: 56,5%; *Trichuris trichiura*: 51,1%; *Ancilostomídeos*: 10,6%; *Schistosoma mansoni*: 4,9%.

Dos dados obtidos, merece especial atenção a expansão da infecção por *Giardia lamblia*. Podemos concluir que as parasitoses intestinais devem continuar merecendo a preocupação das autoridades sanitárias.

Título: Obtenção de sondas biotiniladas de DNA, para a detecção de L.interrogans, sorotipo pomona*.

Autor(es) Nascimento, Ivana; Campos, Gúbio; Nery, Luiz
Resumo: Cláudio; Costa, Maria de Fátima; Freire Songeli; Simões, Juçara; Melo, Neli e Meyer, Roberto.

A partir de DNA genômico de L.interrogans sorotipo pomona extraído pela técnica de Marshall et al (J. Med. Microbiol. 14:163, 1981) e modificada pelos autores, foi possível produzir sondas de DNA, biotiniladas com a utilização de hidroxisuccinimida-biotina. Tais sondas foram diretamente biotiniladas, dispensando portanto, as digestões e reparos necessários para a marcação de moléculas de DNA através de "nick translation". Estas sondas foram testadas em hibridizações com L.interrogans, L.biflexa e com outros microrganismos, evidenciando especificidade e alta sensibilidade a nível de espécie, sendo capaz de detectar fragmentos de DNA de L.interrogans em concentrações nanomolares.

Título: OBTENÇÃO DE SORO HIPER IMUNE ANTI-TsTX EM COELHOS.

Autor(es) G.Novaes, C.C.Cardozo, M.H.B.Carvalho, A.O.Gonçalves, L.A. Filho e M.Barral Neto.
Resumo:

Os acidentes escorpiônicos são frequentes e podem provocar lesões em diversos órgãos. A ocorrência de lesão pancreática foi demonstrada em humanos, em cães e em ratos. O efeito do veneno do escorpião Tityus serrulatus (TsTX) sobre o pâncreas, contudo, não é bem conhecido. Este trabalho visa a obtenção de soro imune anti-TsTX para utilização em projetos em desenvolvimento no nosso laboratório, que estudam a farmacocinética e distribuição tecidual da TsTX no pâncreas. Para isto, injetou-se TsTX purificada, associada a adjuvante de Freund em coelhos (n= 2) com doses repetidas para uma adequada sensibilização. O sangue colhido foi centrifugado e o soro obtido foi analisado através testes ELISA. Apenas o soro do coelho nº 2 apresentou níveis satisfatórios de anticorpos anti-TsTX. O soro obtido será utilizado em projetos que vem sendo desenvolvidos no nosso Laboratório de Pesquisa.

Agradecimentos: ao Instituto Butantã, pela obtenção do veneno. Aos drs. W.T.Beraldo e I.F.Heneine -ICB-UFMG, pela purificação da TsTX.

Suporte financeiro: CNPq e UFBA

Título: Ocorrência de Sorotipos de E. coli do grupo G.E.I. na população infantil de Salvador - (Hospital Martagão Gesteira).

Autor(es) Arudy Penna Costa e Maria Purificação P. Corrêa (Colaboradora)

Resumo: O presente trabalho estuda a ocorrência dos diferentes sorotipos de E. coli do grupo G.E.I., em crianças atendidas (internas e ambulatoriais) no Hospital Martagão Gesteira, durante o período de outubro de 1984 a janeiro de 1988, acometidas de Síndromes Intestinais; todos com idade entre 0 - 3 anos e a maior parte internadas. Foram isoladas 55 (cinquenta e cinco) amostras de E.coli.(G.E.I.) através coprocultura. Todas as amostras foram identificadas bioquimicamente antes da identificação sorológica, a qual foi feita com soros polivalentes e posteriormente monovalentes para os 9 (nove) tipos - mais comuns.

Não foram investigados os sub-tipos bioquímicos e antigenicos, o que será feito posteriormente.

Título: "Ocorrência de Sorotipos de Salmonella em crianças do HOSPITAL MARTAGÃO GESTEIRA"

Autor(es) Arudy Penna Costa e Maria Purificação P. Corrêa (Colb.)

Resumo: Estudo Bioquímico e Sorológico de amostras de Salmonella isoladas de crianças no H.M.G., na sua maioria internados. Cerca de 300 (trezentas) amostras foram isoladas e 159 (cento e cinquenta e nove) já identificadas, no período de 1983 a 1988. A maior parte isoladas de Coprocultura de casos de diarreia, outros isolados de hemocultura e alguns de urina. A identificação bioquímica e sorológica preliminar foi realizada no laboratório do H.M.G., a identificação sorológica final incluindo tipagem foi feita no Instituto Osvaldo Cruz - Depto. Bacteriologia (Rio de Janeiro).

Algumas peculiaridades quanto a incidência de determinados sorotipos:

- 1) - Predominância absoluta do sorotipo AGONA do Grupo B.
 - 2) - Ocorrência de alguns sorotipos raros em outras regiões de País.
 - 3) - Ocorrência do sorotipo PANAMÁ (Grupo DI) fermentador da Lactose
- As amostras foram isoladas de crianças de 0 a 3 anos oriundas de áreas periféricas da cidade de Salvador, (invasões ou favelas).

Título: Níveis plasmáticos e cerebrais elevados de nortriptilina podem reduzir o efeito antiimobilidade em camundongos.

Autor(es) IRISMAR REIS DE OLIVEIRA

Resumo: Os 6 grupos de animais ($n = 10$) foram tratados com administração única de 0, 2,5, 5, 10, 20 e 40 mg/kg I.P. de nortriptilina 30 minutos antes de serem submetidos ao teste de suspensão pela calda ou TST (tail suspension test). Foram sacrificados imediatamente após para avaliação dos níveis plasmáticos e cerebrais de nortriptilina com HPLC. O efeito antiimobilidade aumentou com as doses e concentrações crescentes da droga. A diferença com relação ao grupo controle alcançou significância ($p < 0,01$, teste de Dunnett) com 20mg/kg (865 ng/kg de plasma e 11 μ g/g de tecido cerebral). Contudo, o efeito antiimobilidade foi bloqueado com doses e concentrações mais elevadas. Os resultados indicam uma relação de tipo curvilíneo bifásico entre os níveis plasmáticos e cerebrais de nortriptilina e o comportamento em camundongos. Estes achados confirmam os resultados encontrados mais frequentemente em pacientes deprimidos tratados com nortriptilina, no que diz respeito ao efeito antidepressivo.

Título: "Produção de sondas de DNA diretamente biotiniladas com hidroxisuccinimida-biotina (BHIS)*.

Autor(es) Juçara Simões, Songelí Freire, Ivana Nascimento, Maria de Fátima Costa e Roberto Meyer.

Resumo: A técnica de Reisfeld para a preparação de sonda de DNA marcado com biotina hidrazida foi modificada para a marcação de DNA extraído de C. ovis, usando-se dihidroxisuccinimida-biotina em dimetilformamida. O método baseia-se na interação da biotina com resíduos de citosina não pareados. As proporções variadas de biotina e DNA foram estudadas criteriosamente através de ensaios de hibridização, adsorvendo-se o DNA genômico da C. ovis em papel de nitrocelulose (Sartorius) seguido por incubação com as mencionadas sondas biotiniladas, avidina peroxidase e a revelação feita com $H_2O_2/4$ cloro 1 naftol. Tal técnica, além de possibilitar a marcação de sondas com material não radioativo, torna tal procedimento bem mais rápido e econômico uma vez que não necessita de "nick translation".

Título: Produção de "kit" para o diagnóstico rápido e barato da tuberculose.

Autor(es) Luiz Erlon A. Rodrigues - Jorge Pereira - Clarissa Mathias

Resumo: Diante do longo tempo gasto para a realização do diagnóstico da tuberculose em suas várias formas resolvemos fabricar um conjunto de reativos que permite, através a avaliação da atividade adenosina deaminásica (ADA) contribuir de maneira rápida, prática e sobretudo barata para a ajuda ao diagnóstico da doença acima referida, assim como de outras doenças imunológicas de curso prolongado. Tal kit permitirá dosar a ADA no plasma, líquidos serosos, líquido céfalo-raquidiano, concentrado de linfócitos, e outras amostras biológicas no período de uma hora e ao custo correspondente a um vigésimo do atual.

Título: Produção de "kit" de colinesterase para controle e diagnóstico, prático e barato das intoxicações por praguicidas organofosforados e carbamatos.

Autor(es) Luiz Erlon A. Rodrigues - Ilma M. Nascimento - Maria Soraia B. Amorim

Resumo: A grande maioria dos métodos atualmente utilizados para avaliação da atividade colinesterásica no sangue de pacientes intoxicados por praguicidas organofosforados e carbamatos, é cara e exige laboratórios com recursos analíticos sofisticados e portanto, acessíveis somente em centros urbanos, muitas vezes afastados das necessidades de controle e diagnóstico. É justamente no campo onde ocorrem as exposições mais intensas e, frequentemente, as intoxicações mais graves. Diante do exposto resolvemos fabricar em conjunto de reativos que permite avaliar, de modo rápido prático e barato a atividade colinesterásica no próprio lugar de utilização dos praguicidas citados.

TÍTULO: TRÂNSITO GASTRINTESTINAL EM RATOS. OBSERVAÇÃO DO TEMPO EM RELAÇÃO A ALGUMAS FRUTAS PARA INVESTIGAÇÃO DA SECREÇÃO PANCREÁTICA ESTIMULADA.

AUTORES: G. Novaes, M. H. B. Carvalho, C. C. Cardozo, M. A. B. Freitas, L. A. Filho, A. O. Gonçalves e A. M. V. Dantas.

RESUMO: As secreções digestivas podem sofrer alterações de acordo com a natureza e a quantidade de alimento ingerida. O tempo de trânsito depende da composição, temperatura e consistência do alimento e da velocidade e volume de ingestão. Este trabalho é um estudo preliminar do tempo de trânsito gástrico (EG) do suco de frutas, no rato, visando posterior estudo da secreção pancreática. Ratos machos, mestiços, adultos, ficaram em jejum de 48h, com soro e água livres, subtraídos 24h antes do experimento. Após esses tempos, os animais foram separados em grupos: (S) = soro glicosado; (L) = suco de laranja tamizado e (M) = suco de mamão 1:1 em água potável e anestesiados com tionebutal IF (0,3mg/100g de peso) e laparotomizados para realizar fístula gástrica e introduzir soro ou suco, na proporção de 5% do peso, na velocidade de 1ml/min (tempo 0) e outra duodenal, para coleta (tempo final). Os resultados estão abaixo e concluímos que o EG varia com a fruta e estes tempos serão utilizados para coleta do suco estimulado por estas frutas.

nº de animais	06	05	08
peso médio (g)	(S) 221,50+35,26	(L) 286,76+45,65	(M) 242,75+44,26
tempo médio do EG (min)	37,83+19,51	29,60+ 7,37	86,00 19,54

Apoio financeiro: UFBA e CNPq

Título: UM MÉTODO SIMPLES PARA DETERMINAÇÃO DA MEIA VIDA BIOLÓGICA DE VENENOS

Autor(es) I. Heneine, R. Bicalho, J. Daniel, O. Rocha* e Geóvana Novaes.

Resumo: A meia vida biológica de venenos e toxinas tem interesse imunológico e terapêutico. Entretanto, os métodos atualmente em uso são difíceis de realizar, dispendiosos, e os resultados exigem grande número de animais para a determinação da cinética e eliminação do veneno. No método proposto, o veneno é marcado com ^{125}I , com aproximadamente 1 átomo de iodo para cada 40 KD de proteína. A dose de ^{125}I é baixa ($0,1 \text{ mCi} \approx 3,7 \text{ MBq/mg}$ de proteína). O veneno marcado é injetado (20-50 μl) na cauda de ratos de 350-400g, e o decaimento é medido em tempos oportunos. A contagem é feita em um poço com geometria determinada. Os resultados com veneno de *Bothrops jararaca* foram surpreendentes, pois esperava-se uma eliminação lenta dos componentes que causam lesão tissular. A meia vida do veneno nativo foi de 11,4 min, e do veneno iodado, que não ataca os tecidos, de 6,2 min. Esses resultados indicam que as lesões necróticas e hemorrágicas não retêm o veneno. Isto explica porque qualquer tratamento local é inútil nesses casos de acidentes ofídicos com espécies botrópicas.

* Instituto de Ciências Fisiológicas da U.F.MG
Auxílio: CNPq, Finep, Fapemig, PRP-UFMG

Prostaglandinas, leucotrienos e lipoxinas. Aspectos
Título: bioquímicos e médicos.

Autor(es) Luiz Erlon Araújo Rodrigues

Resumo: Diante das importâncias biológica e médica apresentadas por esses derivados eicosanóides, decidimos escrever uma monografia de revisão ampla onde são discutidos, de maneira detalhada, a bioquímica, o metabolismo, os efeitos clínicos e secundários das prostaglandinas (incluindo as prostociclinas e tromboxanas) dos leucotrienos e das lipoxinas. Para tal revisão foram consultadas 138 referências bibliográficas que vão desde 1936 até 1988.

PURIFICAÇÃO DE LUCIFERASE DE VAGALUME POR CROMA-
Título: TOGRAFIA DE AFINIDADE.

Autor(es) Charbel El Nañi, Fábio Bandeira, Roberto Meyer
Resumo: e Maria de Fátima Dias Costa.

Com intuito de diminuir o custo operacional de alguns experimentos que utilizam luciferase comercialmente disponível, está-se desenvolvendo um método de purificação dessa enzima, a partir de extrato bruto de caudas de vagalumes. Após homogeneização e ultrafiltração em meio contendo glicil-glicina 0,1M pH 7,7, um mililitro desse extrato é aplicado a uma coluna de Sepharose 4B conjugado com IgG antiluciferase. Vários eluentes têm sido testados com o intuito de verificar o que apresenta melhor rentabilidade e/ou preservação da atividade enzimática; Dentre esses, até então, succinato de Sódio 0,5M pH 5,6, demonstrou resultados mais satisfatórios.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA

DIRETORA: Profa. Nelita Amambahy Ferreira

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Silvia Regina A. Reis

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

.Profa. Silvia Regina de A. Reis

.Profa. Maria Isabel Pereira Viana

DATA: 09/11/89

LOCAL: Faculdade de Odontologia da UFBA

Av. Araujo Pinho, 64 - Canela

CEP. 40.140 - Salvador - BA

Telefone: (071) 247.5976/247.5776

Título: O IDOSO ASILADO E SUA SITUAÇÃO BUCAL
Autor(es) MARIA DE LOURDES M. COSTA PINTO
MARCOSSALAN VIEIRA BITTENCOURT
Resumo: MARLENE BARRETO SANTOS

Foi feito um levantamento do quadro de saúde bucal dos pacientes geriátricos em um Asilo de Salvador, avaliando-se sua situação odontológica.

Título: "Procedimento cirúrgico periodontal visando nova inserção"

Autor(es) URBINO DA ROCHA TUNES

Resumo:

O objetivo do tratamento cirúrgico periodontal tem sido considerado visando a eliminação da bolsa periodontal e a adequação dos tecidos para permitir o controle efetivo da placa dental.

Recentemente, no entanto, a literatura tem descrito vários trabalhos com enfoque a procedimentos cirúrgicos conservadores no sentido de estabelecer condições favoráveis à regeneração do tecido de suporte do dente, destruído pelas doenças periodontais inflamatórias.

Levando em conta o potencial de reparação das células do ligamento na formação de uma nova inserção periodontal, avalia-se, com este fim, o uso de técnica cirúrgica por retalho de Widman modificado com a interposição de uma película protetora (BioFill) entre a superfície radicular e o retalho gengival, e aplicação de ácido cítrico com pH 1 sobre a raiz dentária.

Título: CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA IMPORTÂNCIA DA ÁGUA
OZONIZADA COMO AGENTE EFETIVO NO CONTRÔLE DA PLACA BACTE

Autor(es) ELIZABETH MARIA C. DE CARVALHO RIANA

Resumo: CARLOS ALBERTO LIMA DA SILVA
MARISTER RIBEIRO T. DE CARVALHO

O objetivo da nossa pesquisa é avaliar a eficácia da água ozonizada com agente no contrôlo químico da placa bacteriana (fator etiológico primário da cárie e da doença periodontal)

Título: EXPECTATIVA DOS ALUNOS DE ODONTOLOGIA FRENTE AO
MERCADO DE TRABALHO

Autor(es) MARIA HELENA LIESENFELD

Resumo:

Este trabalho foi desenvolvido com alunos do 7º, 8º e 9º semestres de Odontologia, matriculados na disciplina de Economia Dental. Através de um questionário, foram registradas suas expectativas relativas ao exercício profissional.

Os aspectos levantados são relativos ao tipo de exercício profissional desejado, local e condições do mercado de trabalho. São abordados também a opinião dos alunos sobre o exercício de especialidades e a utilização de pessoal auxiliar.

Título: AVALIAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA DE APLICAÇÃO TÓPICA DE FLUOR EM DEPENDENTES DE POLICIAIS MILITARES

Autor(es) ANTONIO FERNANDO PEREIRA FALCÃO

Resumo:

Foram realizados 764 exames em crianças na faixa etária de 06 a 12 anos, dependentes de policiais militares comparando-se à frequência e à periodicidade no tratamento odontológico quer preventivo, quer curativo, observando-se nítida melhoria nas condições de saúde bucal com significativa redução no CPO-D médio, inclusive o estabelecido pela OMS, relacionando-a a aplicação tópica de fluor com FFA a 1,23%, regularmente duas vezes ao ano.

Título: AVALIAÇÃO DO ASPECTO CLÍNICO DO PERIODONTO EM FUMANTES DE MACONHA (CANNABIS SATIVA)

Autor(es) Elizabeth Maria Costa de Carvalho

Resumo:

A maconha apresenta repercussões de ordem geral e local. Na cavidade oral, também podemos detectar alterações principalmente nos tecidos periodontais.

Á R E A I I I

UNIDADES	Nº de TRABALHOS
FACULDADE DE EDUCAÇÃO	04
ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO	18
FACULDADE DE FIL.eC. HUMANAS	33
FACULDADE DE DIREITO	05
ESCOLA DE COMUNICAÇÃO	04
ESCOLA DE BIBLIOTECONOMIA	03
TOTAL	67

FACULDADE DE EDUCAÇÃO

DIRETOR: Prof. Edivaldo Boaventura

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Odile Angelim G.de Lima

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Odile Angelim Gomes de Lima
- . Profa. Coriolinda Vasconcelos de Carvalho
- . Profa. Adélia Luiza Portela de Magalhães

DATA: novembro/89

LOCAL: Faculdade de Educação da UFBA
Campus Universitário do Canela
Av. Reitor Miguel Calmon s/n
CEP 40.000 - Salvador -BA
Telefone: (071) 245.8521/ 245.9941

Título: CONTEXTO LINGUISTICO-CULTURAL DAS CRIANÇAS DE BOM JUÁ E ESTRATÉGIAS EDUCATIVAS DA ESCOLA COMU

Autor(es) NITÁRIA.

Resumo: Erimita Motta

Trata-se de uma pesquisa com o objetivo de observar a relação entre a escola pública e o meio popular. Foi realizada no bairro de BOM JUÁ, com quinze (15) crianças, seus pais e professores de uma escola pública. Através dos dados analisados, vê-se que a escola não procura conhecer o cotidiano do bairro e a linguagem das crianças como forma de integrar o ensino ao meio popular; não se observa um compromisso desta instituição com este meio. Algumas opções são sugeridas para que a escola pública venha a ser transformada.

Título: "ENSINAR LINGUAGEM ORAL?"

Autor(es) Judith Mendes de Aguiar Freitas

Resumo: Constatando certa resistência de alunos de 1º e 2º graus e de seus pais às atividades de expressão oral desenvolvidas pela disciplina Português, a.A. examina inicialmente a posição dos próprios professores diante desta atividade e sua presença ou ausência na programação das escolas. A seguir, após conceituação desta atividade, tece duas linhas de considerações: uma, encarando o aluno como ser social e que deve participar do grupo em que vive, inclusive através da palavra, sendo preparado para tal também pela escola e outra, mostrando que a linguagem plena do adulto é trabalhada a partir da maturação de linguagem da criança (HALLIDAY) e que a escola, conhecendo este processo, pode e deve contribuir para este desenvolvimento.

Levando em conta os objetivos linguísticos e sociais desta atividade na escola de 1º e 2º graus, sente-se a urgência de implantá-la ou ampliá-la em nossas escolas.

(Projeto: Estudos sobre Metodologia de Ensino do Português).

Título: SOBRE O ESPAÇO-TEMPO HISTÓRICO.

Autor(es) LUIZ FELIPPR PERRET SERPA

Resumo: Esse trabalho desenvolve argumentos para demonstrar que o espaço-tempo histórico é o objeto unificador dos campos de estudo das ciências da natureza e das ciências do homem. Enquanto objeto teórico unificador, o espaço-tempo histórico aponta para um novo modo de produção da ciência.

Título: Tendências Recentes na Pesquisa Educacional no Brasil

Autor(es): Robert E. Verhine

Resumo: Trata de uma análise crítica da produção científica na área de educação nos anos 1986-1988, solicitada pelo U.S. Library of Congress. Identifica as tendências principais, discute as metodologias e perspectivas técnicas empregadas e avalia os resultados produzidos. Destaca os avanços e também as limitações do trabalho científico sobre educação, comparando a situação atual com momentos anteriores.

ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO

DIRETOR: Prof. Leopoldo Carvalho

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profª Tânia D. Fischer

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profª Tânia Fischer
- . Profª Celina Souza
- . Prof. Paulo Penteado
- . Prof. Francisco Teixeira

DATA: 12/12/89

**LOCAL: Escola de Administração da UFBA
Campus Universitário do Canela
Reitor Miguel Calmon s/n
CEP 40.000 - Salvador-BA
Tel: (071) 247.2010/235.2642**

Título: Ação governamental no processo de industrialização e metropolização.

Autor(es) Marcus Alban Suarez - Coordenador

Resumo: O desenvolvimento vivido pela Bahia, a partir da industrialização das últimas décadas, levou a uma metropolização caótica da região urbana de Salvador. Este processo terá, caso não sejam tomadas medidas corretivas, graves consequências. Neste sentido, o presente projeto objetiva o estudo do fenômeno visando a elaboração de estratégia alternativa para a RMS.

Título: "Ação Governamental no processo de industrialização e metropolização na Bahia"

Autor(es) Marcus Alban Suarez

Resumo: A metropolitização decorrente da industrialização planejada não vem se dando de forma ordenada, gerando graves problemas sociais. Neste sentido o projeto visa estudar detalhadamente o fenômeno visando a ação alternativa.

Título: "Análise comparativa de alguns aspectos do processo de planejamento de transportes urbanos na RMS"

Autor(es) Luis Carlos Ribeiro e Horácio Brasil

Resumo: Análise crítica dos métodos e 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.

Título: APOSENTADORIA E DISTRIBUIÇÃO DE RENDA NO BRASIL

Autor(es) LUCIVAL JOSÉ SIQUEIRA COSTA/ARACI MACHADO

Resumo:

O projeto objetiva analisar a concessão de aposentadorias no Brasil segundo a situação sócio-econômica e profissional dos indivíduos, 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 nessa II Etapa irá trabalhar com dados da Região Metropolitana de São Paulo e Curitiba, e das cidades de Natal e Manaus.

Título: "Aposentadoria e Distribuição de Renda no Brasil"

Autor(es) Lucival Costa

Resumo: O projeto busca respostas à hipótese de que o acesso à aposentadoria no Brasil, apesar de política e juridicamente proposto com fins de equidade social, ocorre diferenciadamente de uma classe social para outra e que os indivíduos integrantes das classes mais baixas não estariam sendo beneficiados, ou o estariam em proporção bem menor, ou, ainda, estariam-no apenas na aposentadoria por velhice, seja porque não conseguem comprovar sua filiação ao sistema pelo tempo exigido. E mesmo aqueles que atingem a aposentadoria, usufruem dela por menos tempo.

Título: "Avaliação da Política Econômica do Estado da Bahia, 1970/1984"

Autor(es) Paulo Penteado

Resumo: 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.

Título: Avaliação da Política Econômica do Estado da Bahia, 1970-1986.

Autor(es) Paulo de Arruda Penteado Filho

Resumo: Avaliação da Política Econômica do Governo do Estado da Bahia, tal como expressa nos principais documentos de planejamento, frente aos resultados obtidos no período 1970-1986.

Título: "Avaliação do sub-programa PGCT"

Autor(es) Francisco Teixeira

Resumo:

Avaliação de Programas Governamentais que financiam projetos de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico no Brasil.

Título: "Descentralização Administrativa e Participação Popular na Administração Municipal - Um Estudo do comparado Espanha/Brasil"

Autor(es) Tânia Fischer, Angela Teixeira e Antônio Colomer

Resumo: Análise da implantação e do desenvolvimento do projeto de criação das administrações regionais em Salvador e Belo Horizonte, comparando estes processos com as experiências ocorridas em capitais espanholas do mesmo porte.

Título: ESTUDO SOBRE ACIDENTES DE TRABALHO SEGUNDO A ESTRUTURA PRODUTIVA DO PAÍS.

Autor(es) LUCIVAL JOSÉ SIQUEIRA COSTA/ARACI MACHADO

Resumo:

O projeto é constituído de dois subprojetos: 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.

Título: "Estudo sobre acidentes de trabalho segundo a estrutura produtiva do País".

Autor(es) Lucival Costa

Resumo: A pesquisa objetiva analisar os acidentes de trabalho na Região Metropolitana de Salvador, segundo sua classificação, de acordo com a estrutura e o processo de trabalho específico nos diferentes ramos de produção. Parte das empresas e características sócio-econômicas dos trabalhadores, considerando, inclusive, as condições de trabalho e a política de pessoal por ramo de atividade e porte das empresas.

Título: "Gestão Estatal e Impacto Petroquímico na Economia Baiana"

Autor(es) Renata Prosérpio Fontes Lima

Resumo: Analisar e qualificar, a luz das características e informações atualmente disponíveis, o efeito da operação de 15 anos do Pólo Petroquímico sobre a economia baiana e avaliar a atuação do Estado na tentativa de internalizar seus benefícios.

Título: "Organização e Relações de Trabalho na operação de transportes urbanos por ônibus".

Autor(es) Tânia Fischer, Antônio Virgílio, Elvia Fadul e

Resumo: Anita Belo.

Descrição e análise das condições de trabalho do pessoal de operação de três empresas de transportes de passageiros em Salvador, envolvendo o delineamento do perfil ocasional das categorias, o conhecimento do trabalho e as relações entre as categorias, a direção das empresas e o sindicato.

Título: Política agrícola e divisão do trabalho

Autor(es) José Maciel dos Santos Filho

Resumo:

O estudo, em fase conclusiva, analisa a interferência das políticas e do padrão de gastos do setor público agrícola na configuração regional da agricultura brasileira.

Conclui-se que as regiões de maior incidência dos recursos e instrumentos se sobressaem mais na divisão do trabalho, a exemplo da região sul e, mais recentemente, do Centro-Oeste.

Título: "POLÍTICA AGRÍCOLA E DIVISÃO INTERREGIONAL DO TRABALHO".

Autor(es) JOSÉ MACIEL DOS SANTOS FILHO

Resumo:

O trabalho visa avaliar a capacidade dos programas rurais dirigidos à pequena produção nordestina de atingir em grau importante a posição regional setorial no plano da divisão do trabalho a nível nacional e, secundariamente, caracterizar a natureza dessas intervenções.

Título: "Política Públicas e Gestão Urbana"

Autor(es) Celina Souza

Resumo: Análise dos agentes que conformam as políticas públicas que repercutem no espaço urbano da região metropolitana de Salvador, com o intuito de propor instrumentos capazes de incorporar na gestão urbana e participação dos diversos grupos de pressão que atuam no urbano.

Título: POLÍTICAS PÚBLICAS DE HABITAÇÃO, CAPITAL IMOBILIÁRIO E O ESTADO EM SALVADOR.

Autor(es) José Antonio Gomes de Pinho

Resumo:

As políticas públicas de habitação no Brasil vem se caracterizando por uma oferta insuficiente de habitação para a grande maioria da classe trabalhadora. Uma das vertentes importantes de explicação deste fato repousa na hipótese de que o capital imobiliário possui um caráter essencialmente especulativo, retirando da valorização especulativa da terra urbana, a fonte básica de seus lucros. Com isso, o produto habitação sofre um encarecimento brutal e provoca, além do mais, um desinteresse pelo desenvolvimento das forças produtivas do setor, resultando em um aumento adicional da mercadoria. Esta mesma hipótese identifica uma forte articulação histórica entre o capital imobiliário e o Estado, que sancionaria os interesses e o caráter especulativo desta fração do capital.

Título: Políticas públicas e gestão urbana

Autor(es) Celina Maria de Souza

Resumo:

O projeto objetiva analisar e propor possíveis formas de inserção de grupos organizados da sociedade civil na formulação de políticas urbanas/metropolitanas e na gestão pública.

O universo é a Região Metropolitana de Salvador.

FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

DIRETOR: Prof. Ubirajara Rebouças

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Maria Rosário Carvalho

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

. Profa. Maria Rosário G. de Carvalho

DATA: 22 e 23/11/89

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

Título: ACESSO À ESCOLA DA POPULAÇÃO EM IDADE ESCOLAR NO
MEIO RURAL DA BAHIA, 1960-1980 (2ª ETAPA)
Autor(es) FERNANDA MARIA BRITO GONÇALVES ALMEIDA
Resumo:

A partir da constatação de três diferentes categorias de trabalhadores rurais — pequenos proprietários trabalhadores assalariados permanentes e trabalhadores assalariados temporários — portanto vinculados de formas diferentes ao processo de produção capitalista quer-se verificar se há diferentes condições de acesso à escola e de escolaridade da população em idade escolar e ver entre esses as vinculações da escola trabalho.

Título: Alimentação no Brasil: O Caso da "Cozinha Baiana"

Autor(es) VIVALDO DA COSTA LIMA

Resumo: A pesquisa procura estabelecer as mudanças por que vem passando a chamada cozinha baiana, a partir da demanda turística dos anos sessenta e envolve um estudo de caráter etnoculinário sobre os padrões formadores desse sistema alimentar, especialmente das cozinhas étnicas africanas. Envolve, igualmente, a questão da doçaria e as correntes regionais portuguesas de sua formação e a criação da doçaria brasileira. Um terceiro momento da pesquisa se dirige para a alimentação popular na Bahia (Salvador) e a crescente utilização da chamada "fast food" -- nas lanchonetes e nos taboleiros das baianas.

Título: A formação moral da mulher: "O Instituto Feminino da Bahia - anos 50"

Autor(es) Elizete Silva Passos

Resumo:

O presente estudo pretende analisar os valores morais que foram passados na formação da mulher baiana, classe média, nos anos 50, através da escola.

Esta pesquisa, ainda em fase inicial, tem como universo o Instituto Feminino da Bahia, por ter sido uma escola exclusivamente feminina, com uma forte orientação católica o que, de certa forma, representava o perfil das demais instituições do gênero.

Título: Alternativas de lazer e população de baixa renda em Salvador.

Autor(es) Walney Moraes Sarmento

Resumo: Trata-se de um estudo sobre as possibilidades de alternativas de lazer, na cidade do Salvador, tomando-se

para análise grupos de moradores da Boca do Rio (bairro próximo de praia) e do Curuzu (Liberdade), distante da orla marítima. Uma das preocupações está em saber como a limitação da renda influi na escolha do lazer. Além da renda, estão sendo colhidas outras informações, como sexo, idade, profissão, estado civil, etc., a fim de serem medidas as relações entre elas e as diversas práticas de lazer. Trata-se de uma investigação muito mais de sentido didático, envolvendo alunos de Prática de Pesquisa em Sociologia, o que a reveste de um caráter de treinamento e atualização. Seu prazo de conclusão está previsto para junho de 1990, inclusive elaboração do relatório final.

Título: A noção de trabalho no contato interétnico

Autor(es) Maria Rosário G. de Carvalho

Resumo: Busca apreender o contato interétnico através da noção de trabalho, noção crucial no âmbito da sociedade ocidental que, ao ser introduzida nas sociedades indígenas, acarreta a reestruturação dos hábitos e modificações na representação interna do tempo. Se anteriormente ao contato, a medida do tempo está relacionada com as tarefas domésticas - a denominada "orientação para o fazer" -, com o contato passa a prevalecer uma demarcação entre "trabalho e vida", ou, em outros termos, deixam de estar entrelaçados as relações sociais e o trabalho.

Pretende-se que o foco de análise, radicado em uma sociedade indígena concreta particular, possa ser explicativo para o sistema interético (formado pelas sociedades indígenas e a sociedade nacional).

Título: A ORGANIZAÇÃO FAMILIAR DE TRABALHADORES ASSALARIADOS URBANOS

Autor(es) IRACEMA BRANDÃO GUIMARÃES

Resumo:

A constituição de um mercado de trabalho introduz mudanças significativas no modo de vida dos indivíduos e suas famílias, compreendidas no estabelecimento da relação salarial, especialmente nas condições do trabalho industrial que exercem impactos sensíveis sobre os padrões de organização familiar e de reprodução entre os trabalhadores, expressando-se em aspectos objetivos como a satisfação das necessidades adaptadas a novos padrões de consumo, a divisão sexual do trabalho intrafamiliar adaptada às condições do trabalho industrial, a interveniência das empresas sobre a vida do trabalhador e sua família e expressando-se também em aspectos subjetivos que envolvem o reforço ou ruptura das relações familiares.

Título: "A Presença Afro-Brasileira em Feira de Santana"

Autor(es) RONALDO DE SALLES SENNA

Resumo: É uma pesquisa em andamento que visa identificar os padrões mais comuns de culto e ritualidade nas casas de candomblé de Feira de Santana. A sua preocupação está centrada na comparação de rituais observados e registrados (filmes, fotos, gravações sonoras) entre as "roças", "tendas" e "matas". As descrições são calcadas nas interpretações dos agentes do sagrado dos brupos locais. O arcabouço ideológico das "confrarias" assenta-se nas histórias de vida e depoimentos dos mesmos.

Título: A Presença do negro na Bahia na primeira metade do Século XX.

Autor(es) JULIO BRAGA

Resumo:

O projeto visa essencialmente a realizar um levantamento sistemático de fontes primárias e secundárias relativas a presença do negro na Bahia na primeira metade do século XX. Para efeito de maior eficácia, optamos pelo levantamento imediato das notícias de jornais de maior circulação na Bahia para o referido período. A primeira triagem deste material, nos conduziu a uma concentração e permanente análise das notícias relativas às diferentes formas de repressão a que estiveram submetidas as comunidades religiosas afro-brasileiras. Esse material nos afigura imprescindível para a compreensão das formas de resistência do negro contra os mecanismos de dominação postos em prática pela sociedade baiana, face a uma legitimação de valores culturais afro-brasileiros. Todo esse material será colocado à disposição de pesquisadores e estudantes, após sua sistematização e informatização.

Título: A PRODUÇÃO E A CRIAÇÃO DE PROLES NUMEROSAS NO PROLETARIADO URBANO MAIS PAUPERIZADO (RELATÓRIO)
Autor(es) Guaraci Adeodato Alves de Souza
Resumo:

Este relatório analisa e descreve as práticas correntes de casamento, de procriação e criação de filhos que se acham associadas a um padrão de procriação intensa nas camadas proletárias urbanas da Bahia.

Título: A QUESTÃO DA REFORMA AGRÁRIA NO BRASIL (1950 - 1980).

Autor(es) Antonio da Silva Câmara

Resumo: Pesquisa em execução como parte do programa de Doutorado em Sociologia na Universidade de Paris VII. Estudo visa redimensionar a questão da Reforma Agrária no Brasil no período compreendido entre 1950-1980. Está estruturado nas seguintes partes:

- a. A compreensão do conceito de ideologia no Materialismo Histórico e a sua aplicabilidade à apreensão de aspectos específicos da supra-estrutura social;
- b. As abordagens científicas sobre a Reforma Agrária no Brasil e na América Latina;
- c. A questão da Reforma Agrária no Brasil. Estrutura Agrária. Processo social de reestruturação das relações sociais de produção / o movimento social e as intervenções institucionais;
- d. Reforma Agrária no Brasil - A reinterpretação ideológica da realidade. A perspectiva da classe dominante. As formulações do movimento social;
- e. Contraste/aproximações das interpretações da R.A.

Título: AS POLÊMICAS NA BAHIA - Sec. XIX e XX.

Autor(es) DINORAH D'ARAÚJO BERBERT DE CASTRO e FRANCISCO
Resumo: PINHEIRO LIMA JÚNIOR

As disparidades em correntes doutrinárias, principalmente, mas não exclusivamente, nas áreas de religião, filosofia e de política, que se acentuaram nas últimas décadas do séc. XIX e que continuaram no séc. XX, entre nós, deram lugar a grandes disputas entre pensadores que, pela imprensa, manifestavam discordância ideológica. Exacerbaram-se as polêmicas, em que, ao par das justas do pensamento, por vezes bastante curiosas e profundas, se caía em trocas de ofensas pessoais. Constituíram-se fenômenos culturais da época. Hoje, quiçá pela propugnada liberdade de expressão do pensar ou pela falta de domínio peculiar em setores especialmente amados, rareiam as polêmicas... Pretendemos estudar o fenômeno na Bahia.

Título: Bachelard e Bourdieu - Questões de Epistemologia.

Autor(es)
Resumo: Elvana Barbosa

Esta pesquisa pretende mostrar a existência de certos impasses no estudo do social. Através da análise das obras de Bourdieu "Le metier de sociologue" e "Esquisse d'une Theorie de la pratique" é possível identificar alguns problemas epistemológicos apontados por estes dois autores. Na discussão dos problemas levantados pela ciência sociológica permanece uma série de questões ainda nebulosas como a subjetividade, o da praxis etc. O objetivo desta pesquisa é esclarecer questões presentes na reflexão sobre as ciências humanas. Como entender uma realidade que é objetiva-subjetiva? Como dar conta de um objeto que apresenta relações objetivas e relações dialéticas? Quais são as condições para tornar possível a objetividade nas ciências sociais ?

Título: Classes, regimes fabris e mudança social no Nordeste Brasileiro

Autor(es) Antonio Sérgio GUIMARÃES e Nadya Araujo CASTRO

Resumo:

Trata as principais tendências de transformação social no Nordeste Brasileiro da perspectiva do nexó entre características das sucessivas fases de crescimento industrial, impactos sobre a atividade produtiva, processos de trabalho e regimes fabris emergentes. Com base nesta análise busca-se discutir as reconfigurações por que passa a estrutura de classes, tecendo a crítica a dois enfoques, centrados nos conceitos de "enclave" e de "aristocracia operária".

Título: "Coletivismo agrário em Portugal? O caso da "Herdade das Casas do Soudo" (Beira Baixa).

Autor: PEDRO AGOSTINHO

Resumo: 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 de 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 tomado como etapa no processo de transformação do sistema produtivo da Herdade. A comparação dos cortes sincrônicos permitirá reconstruir as mudanças havidas até ao momento do trabalho de campo, e responder, para este caso específico, à pergunta inicial que dá título à pesquisa.

Título: CRESCIMENTO DO ENSINO SUPERIOR ESTADUAL NA BAHIA NA DÉCADA DE 80 E SEU SIGNIFICADO SÓCIO-POLÍTICO

Autor(es) LÍCIA QUEIROZ FLAVO

Resumo: O estudo tem como objeto de análise o crescimento/interiorização do ensino superior estadual na Bahia, na década de 80, buscando sua apreensão na dinâmica das relações sociais do estado capitalista, no momento histórico considerado.

Toma como universo da análise o subsistema estadual do ensino superior, particularizando o crescimento que nesse período se realiza através da Universidade do Estado da Bahia - UNEB, destacando nesse processo a cena política nacional e baiana e a ação dos atores sociais nela envolvidos.

Seu objetivo é o de compor um quadro de referência que problematizado em sua dimensão social permita arrolar hipóteses sobre o significado sócio-político desse crescimento.

Título: ESTADO E MOVIMENTOS SOCIAIS NA BAHIA

Autor(es) RUTHY NADIA LANIADO e INAIÁ MARIA DE CARVALHO

Resumo: Situar os movimentos sociais urbanos na Bahia no período da transição democrática, procurando identificar a forma como estes movimentos afetaram e/ou têm alterado o conteúdo da democracia que se desenvolve, assim como buscam reestruturar a questão da representação e da identidade política dos sujeitos.

Título: **ESTRUTURAS SOCIAIS NO ROMANCE DE MACHADO DE ASSIS .**

Autor(es) **Maristella Said**

Resumo: Um espelhamento da vida do Segundo Brasileiro, sobretudo na corte, na vertente de dois segmentos: as classes média e superior do Rio de Janeiro, explicitando a situação da família patriarcal; os casamentos de interesse; as consequências da escravidão e da abolição, a nível político, social e econômico; o apuro do espírito crítico, ligado à renovação cultural e do movimento de afirmação da consciência literária nacional. Enfim, em boa medida numa sociologia do cotidiano das medianias, pelo olho machadiano.

Título: **FAMÍLIA, GÊNERO E TRABALHO: O CASO DAS MULHERES CHEFES DE FAMÍLIA NO BRASIL (SÃO PAULO E BAHIA, 1950 - 80).**

Autor(es) **Mary Garcia Castro**

Resumo: Acompanho o debate entre autores marxistas e feministas sobre participação da mulher na força de trabalho, quanto à relação produção e reprodução, com ênfase em diferenciais quanto a controles sobre posição da família, raça, gênero e geração, em mercados propriamente e não propriamente capitalistas. Análise os determinantes do preço da força do trabalho, por modelos de classificação múltipla e o crescimento das mulheres chefes de família entre os mais pobres tanto no período colonial quanto contemporâneo.

Questiono as teses de "feminização" e "desenvolvimento com pobreza", utilizadas na literatura aglo-saxônica para explicar porque as mulheres chefes de família seriam as mais pobres entre os pobres. Recorro a modelos que conjugam "demografia, família e economia" na compreensão das formas de uso da força de trabalho feminina, enfatizando as diferentes lógicas de mercados diferenciados e a interação entre divisão sexual e social do trabalho. Além da análise longitudinal e multivariada de posição, com variáveis de um arquivo de família (via SPSS-X), discuto os conceitos de várias populações, reprodução e divisão social do trabalho.

Título: IDÉIAS FILOSÓFICAS NA BAHIA NO SÉCULO XX.

Autor(es) FRANCISCO PINHEIRO LIMA JÚNIOR e DINORAH D'ARAUJO
Resumo: JO BERBERT DE CASTRO

Dando-se continuidade ao trabalho Idéias Filosóficas na Bahia, cuja primeira parte (Sec. XVI, XVII, XVIII e XIX) já foi concluída e enviada para publicação, retomam-se as análises de Autores, Instituições ou Movimentos que, no século XX, entendem com a Filosofia. Já se iniciaram as pesquisas na Escola Politécnica e Faculdade de Direito UFBA em periódicos locais. Procura-se ressaltar alguns pontos, já antes estudados, para maior destaque e publicações.

Título: "IMAGO MUNDI KANAMARI"

Autor(es) EDWIN B. REESINK

Resumo: 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 Levi-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 Jutai. A última parte conterá uma análise desta mitologia, a partir das considerações teóricas desenvolvidas anteriormente.

Título: METODOLOGIA DA PESQUISA NA AREA DE CULTURA

Autor(es) Elyana Barbosa

Resumo: Uma das questões mais problemáticas em relação a cultura é a de qual o método mais adequado ao estudo deste objeto. A questão do método nas ciências sociais está ligada à discussão da Teoria. Esta pesquisa pretende analisar algumas práticas científicas e analisar também algumas técnicas mostrando os seus limites como a Entrevista, Questionário, Formulário, Estudo de Caso etc.

Título: MORALIDADE E SEXUALIDADE NO BRASIL COLONIAL E NA ATUALIDADE

Autor(es) Luiz Roberto de Barros Mott

Resumo: Com base em documentação inédita dos arquivos inquisitoriais, descreve-se e analisa-se o universo moral-sexual do Brasil antigo, tomando como amostra os desvios sexuais, notadamente "o amor que não ousa dizer o nome", a homossexualidade masculina. O material arquivístico já foi coletado na Torre do Tombo, Lisboa, e secundado por fontes literárias e descrições de viajantes, estabelecemos uma tipologia dos "sodomitas" na sociedade colonial luso-brasileira, delineando os principais traços constitucionais desta "minorias sexual", assim como a reação da sociedade global a estes desviantes. A pesquisa embora centrada na reconstrução diacrônica deste segmento social, pretende acompanhá-lo até à atualidade, analisando o impacto da Aids no incremento da "homofobia" (intolerância à homossexualidade) no Brasil contemporâneo.

Título: "MULHER, TRABALHO E FAMÍLIA: um estudo de mulheres de camadas de baixa renda em Salvador"

Autor(es) CECILIA MARIA BACELLAR SARDENBERG

Resumo:

Esta pesquisa vem sendo desenvolvida como subsídio a uma tese de doutoramento a ser defendida na Universidade de Boston. Visa analisar a divisão sexual do trabalho, relações de gênero e o papel da mulher entre famílias de baixa renda em Salvador, como contribuição às discussões atuais em torno da dinâmica de gênero e classe nas sociedades capitalistas contemporâneas. Interrompida por mais de seis meses por falta de recursos, a pesquisa se desenvolve, atualmente, em articulação com o Projeto NEIM/FORD: "Perfil da Mulher Suburbana". Concentra-se, em particular, no levantamento e análise das histórias de trabalho de mulheres do Subúrbio Ferroviário, procurando delinear como a relação produção/reprodução se manifesta no cotidiano das mulheres e ao longo de suas vidas, segundo as fases do ciclo de desenvolvimento do grupo doméstico.

Título: "Na terra dos machos: o futebol e a praia. Um estudo de antropologia urbana."

Autor(es) JEFERSON AFONSO BACELAR

Resumo:

O presente trabalho busca desenvolver, a partir de pesquisa de campo, um conjunto de reflexões sobre o futebol e a praia em um bairro popular de Salvador, a Boca do Rio.

A escolha de aspectos do lazer como objeto de estudo, denota uma opção existencial do autor, mas também a consciência intelectual da necessidade de reflexões sistemáticas e contextualizadas sobre áreas tão próximas das vivências brasileiras. Portanto, situando o lazer, frente ao universo do trabalho, estaremos vislumbrando-o como um espaço regido por outra lógica, aberto ao exercício de uma criatividade específica e um retrato das desigualdades e contradições da sociedade brasileira.

Pretendemos demonstrar essas possibilidades de interpretação, a partir de pequenos grupos, trabalhadores urbanos, negros e mulatos, nas "quadras e barracas" da Boca do Rio.

Título: O Comportamento na Saúde nas Doenças Tropicais Transmissíveis: Aspectos Etnomédicos em Áreas de Manifestação de

Autor(es) Leishmaniose Carlos Alberto Caroso Soares

Resumo: A proposta neste trabalho é de realizar um estudo do comportamento na saúde, representado pela compreensão dos modelos étnicos de etiologia, prevenção e tratamento, no que se refere aos cuidados de saúde nas doenças tropicais transmissíveis no Estado da Bahia. As áreas a serem estudadas serão indicadas pela ocorrência endêmica da leishmaniose, com eventuais surtos epidêmicos em decorrência de substanciais alterações no equilíbrio ambiental.

A análise visa fundamentalmente estabelecer relações entre os fatores ambientais e o comportamento cultural com as alterações produzidas como resultado da ação humana, desde que estas podem afetar a saúde das populações envolvidas. A orientação teórico-metodológica orienta-se pelas abordagens ecológicas em Antropologia, particularmente no que se refere à perspectiva adaptativa em Antropologia Médica. O estudo busca compreender a saúde como fator crucial na adaptação humana e sucesso reprodutivo.

O objetivo último é a elaboração de um modelo multifatorial de causação de doenças, como parte do esforço para superar as limitações do modelo biologista frequentemente utilizado nos estudos epidemiológicos das doenças tropicais transmissíveis.

Título: O movimento sindical metalúrgico na Bahia: mesmas cenas em outros cenários?

Autor(es) Nadya Araujo Castro

Resumo:

A moderna industrialização que se desenvolve na Bahia entre as décadas de sessenta e de oitenta altera profundamente o perfil da economia e da sociedade baianas. Um novo parque industrial emerge na Região Metropolitana de Salvador e, nele, novos padrões de incorporação e de gestão do trabalho fabril passam a ter lugar. O trabalho procura recuperar este processo, enfocando um segmento particular, o metalúrgico. A especificidade do complexo metalúrgico local marca as possibilidades e características da ação sindical; esta, entretanto, não está livre dos determinantes que advêm da trajetória de formação e de ação da categoria no pré-64 e da dinâmica nacional do movimento sindical do chamado "novo sindicalismo". Nesse contexto analisa-se a conjuntura 85-87, procurando traçar a emergência desse novo ator coletivo no quadro local.

Título: O PAPEL DE MEDIAÇÃO DO ESPAÇO NA CONSTITUIÇÃO DE ATORES NO LITORAL NORTE DA BAHIA.

Autor(es) Marieze Rosa Torres Sampaio

Resumo: O trabalho mostra que a redefinição econômica do Litoral Norte da Bahia, inicialmente como polo de reflorestamento direcionado para produção de carvão vegetal e atualmente para subsidiar um projeto agro-industrial de celulose, constitui-se num novo eixo de constituição da identidade regional, que ao tempo em que reordena, recria, reestrutura e diferencia a "sociedade local", a partir de novas condições materiais, também desestrutura, destrói o pré-existente, seleciona, e, portanto, exclui parcelas da população dos possíveis benefícios. Nessa medida, o espaço exerce um papel de mediação fundamental na constituição dos atores promovendo o aparecimento de novos atores sociais na região, ao mesmo tempo em que leva ao desaparecimento de outros ou pelo menos a redefinição do lugar dos velhos atores no novo espaço. Mas os atores não são apenas pacientes desse processo de redefinição deles próprios e do espaço; Eles são também sujeitos ativos que lutam no e pelo espaço.

Título: PROJETO ARCHENAVE - CENTRO DE ESTUDOS DE ARQUEOLOGIA, HISTÓRIA E ETNOLOGIA NALVAL.

Autor(es) Pedro Agostinho da Silva

Resumo:

O Projeto ARCHENAVE, acolhido pelo Ministério da Cultura e tomado como diretriz operacional de uma Comissão do mesmo Ministério, visa o estudo integrado da arqueologia, história e etnografia das embarcações históricas e, ou, populares da costa brasileira, e de sua distribuição, evolução, uso e técnicas de construção. Propõe estimular o surgimento de uma rede de Centros dedicados a tais estudos, preservando, no entanto e apesar de um programa básico comum, a autonomia de cada elemento da rede. A instalação desses Centros dar-se-á em pontos estratégicos de cinco das seis áreas culturais navais em que, com referência a 1888, está dividido o Brasil, e será efetuada progressivamente.

**Título: O SEXO DA PØBREZA, HOMENS, MULHERES E FAMÍLIAS
NUMA "AVENIDA" EM SALVADOR DA BAHIA.**

Autor(es) **Michel Agier**

Resumo: Este texto propõe explorar duas questões em torno da pobreza: existe um modelo familiar específico nos meios sociais pobres, em particular nas casas matri-centradas? Uma mentalidade de pobre reproduz a condição de pobreza, como o sugere a tese da "cultura da pobreza" de Oscar Lewis? Essas questões são indagadas no caso de uma "avenida" pobre no bairro da Liberdade, em Salvador.

1) Nas casas matri-centradas, a identidade familiar ultrapassa os limites da casa. Rediscutimos então a noção de "famílias parciais".

2) Na situação de pobreza, homens e mulheres tem obrigações e status diferentes. Enquanto o sistema de parentesco e a socialização das mulheres as preparam a "saber viver" na pobreza, esta pobreza exclui e desvaloriza os homens que não conseguiram construir uma família. Os valores da mobilidade social são diferentemente distribuídos entre os sexos.

**Título: OS BOTOCUDOS EM BAHIA, MINAS GERAIS E ESPÍRITO
SANTO-EM BUSCA DO PASSADO.**

Autor(es) **Maria Hilda Baqueiro Paraíso**

Resumo:

O projeto visa reconstituir a ocupação histórica do território deste grupo indígena e as relações inter-étnicas estabelecidas ao longo de quatrocentos anos de contacto.

A identificação das formas de apropriação e uso das terras e da mão-de-obra indígena no processo de desbravamento e ocupação do território Botocudo, permiti-nos compreender o conjunto de relações estabelecidas e os efeitos dissociativos e depopulativos vivenciados pelos grupos indígenas brasileiros, independentemente da política indigenista estabelecida em cada uma dessas etapas históricas.

A reconstituição histórica tem se processado nos Arquivos Públicos e de algumas instituições dos três estados referidos e São Paulo. Até o momento, catalogamos mais de 800 títulos específicos sobre o assunto, cujas cópias xerocadas se encontram depositadas no Departamento de Antropologia. No momento, este vasto material está sendo fichado, seguindo os critérios de tema tratado, local a que se refere, subgrupo indígena e período.

Título: OS DONOS DA JUSTIÇA: A BUROCRACIA JUDICIÁRIA
BAIANA E A PATRIMONIALIZAÇÃO DA HONRA PÚBLICA.

Autor(es) Roberto Albergaria de Oliveira

Resumo: Trata-se de um trabalho que tem por objetivo analisar a noção de honra vigente entre as elites judiciárias baianas, procurando circunscrever a possível passagem de uma concepção de status profissional "tradicional" (de natureza neo-patrimonial) para uma concepção "moderna" (propriamente burocrática, no sentido weberiano).

No momento o autor desenvolve estudos teóricos sobre o desenvolvimento de um tipo de honra padrão específica à esfera burocrático/estatal moderna. Em especial, vem procurando contrastar certas "distinções" estamentais/corporativas da magistratura local com a exigência de uma perfeita universalidade democrática.

Título: PERFIL DA MULHER SUBURBANA

Autor(es) Equipe do NEIM: Profas. Ana Alice Costa, Alda Motta, Cecília Sardenberg, Mary Garcia Castro,
Resumo: Silvia Ferreira e Enilda Nascimento; Terezinha Vaydianathan, Anailde Almeida, Teresa N.de Britto

Esta pesquisa tem o propósito de apoiar o trabalho de assessoria que a Equipe do NEIM vem desenvolvendo junto às associações de mulheres do Subúrbio Ferroviário de Salvador e, mais particularmente, no que tange à implantação de um centro comunitário para as mulheres suburbanas -- o Centro da Mulher Suburbana.(CEMS) -- e dos projetos que ali serão desenvolvidos. Ela se fundamenta na necessidade de se caracterizar, com maior precisão, a clientela em potencial do CEMS para melhor atendê-la e, assim, assegurar o próprio êxito e continuidade dos vários projetos e atividades programadas. Busca-se, portanto, traçar um perfil mais nítido da mulher suburbana, atentando-se para as suas reais necessidades bem como para sua disponibilidade e interesse em participar das atividades do CEMS. A pesquisa será desenvolvida em articulação com outros projetos do NEIM e com a PED(Pesquisa de Emprego e Desemprego)...

Título: "TRABALHO E SAÚDE NO PÓLO PETROQUÍMICO DE CAMAÇARI"

Autor(es) Tânia Maria de Almeida Franco

Resumo: O estudo focaliza inicialmente a historicidade da relação entre processo de trabalho e saúde, desde as formas manufatureiras de labor até a sua automatização, resgatando elementos teóricos fundamentais para a compreensão da atual realidade do trabalho industrial na Bahia. Analisa o quadro de doenças profissionais entre 1987 e 1989, e os acidentes de trabalho no Pólo Petroquímico de Camaçari, à luz das características gerais do processo de trabalho -agentes agressivos químicos, físicos, ergonômicos...- e sua interação com as formas de organização social e de gestão da força de trabalho. Aponta para a especificidade e variação dos padrões de acidentes e doenças profissionais, estreitamente relacionados com a dupla política de gestão; neste complexo industrial alicerçado sobre uma base tecnológica de ponta.

Título: Trabalho e sindicalismo num contexto de reconversão industrial

Autor(es) Antonio Sérgio Guimarães e Nadya Araujo Castro

Resumo:

O texto procura tratar as relações entre a natureza do trabalho industrial e as perspectivas do sindicalismo a partir de um enfoque nas recentes tendências abertas com o esgotamento dos modelos fordistas de acumulação industrial. Após contextualizar a crise atual e as tendências internacionais de reconversão industrial, procura depreender os principais problemas que se colocam para a reorganização industrial no Brasil. Em seguida examina três regimes de gestão do trabalho, construídos a partir da experiência internacional, tratados como alternativas típicas. Finalmente, enfoca a natureza recente do movimento sindical no Brasil para avaliar as perspectivas da ação operária num contexto de reconversão industrial.

Título: TRANSIÇÃO DEMOCRÁTICA E QUESTÃO AGRÁRIA

Autor(es) ANETE BRITO LEAL IVO

Resumo: O estudo analisa a reordenação das demandas sociais dos trabalhadores rurais no contexto de redemocratização política da "Nova República" a partir do conceito de "seletividade estrutural" através do qual as classes dominantes reorientam os interesses dos trabalhadores rurais, dentro de um projeto de reconstituição da hegemonia da burguesia agrária conservadora.

Neste quadro o aparato institucional do Estado passa a ser o espaço privilegiado do antagonismo das classes, manifesto pelo movimento de recuos e demissões, visto enquanto crise institucional que se instaura como crise mais ampla localizada no conjunto das relações sociais, ou seja, como crise de hegemonia.

Este processo é demonstrado pela articulação orgânica da luta institucional mediada pela luta simbólica e ideológica, no âmbito de uma crise de legitimação do Estado no processo de transição democrática.

FACULDADE DE DIREITO

DIRETOR: Prof. Alberto Peçanha M. Junior

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Angelina N.R. Garcez

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Agelina N. Rolim Garcez
- . Prof. Hermano Augusto Palmeira Machado
- . Prof. Washington Luis da Trindade
- . Profa. Maria Auxiliadora de A. Minahin
- . Prof. Dirley da Cunha Junior

DATA: 31/10/89

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

Título: O MENOR NA CONSCIÊNCIA NACIONAL E NAS CONSTITUIÇÕES.

Autor(es) **Maria Auxiliadora Minahim**

Resumo: A pesquisa já concluída, teve como objetivo investigar a atitude do povo brasileiro e dos legisladores constituintes com relação ao menor.

Nas Constituições de 1824 e 1891, a questão social era desconhecida, fruto da ideologia dominante: Estado liberal abstencionista e "état gendarme", respectivamente. Os problemas eram individualizados e a assistência ao menor era prestada por particulares, em sua maioria, como filantropia.

A partir de 1933, o tema assume maior significação, merecendo também em 1937 amplos dispositivos.

O regimento da Assembléia Nacional Constituinte de 1988 permitiu a participação popular, possibilitando análise e estudo de 20% do total das sugestões encaminhadas pelo povo. O estudo concluiu pela distância entre o senso comum (que encaminhou soluções institucionalizantes) e a norma que sugere, no campo específico da infração penal, um sistema punitivo para menores.

Título: O POSSEIRO À LUZ DO DIREITO BRASILEIRO.

Autor(es) **Hermano A. Palmeira Machado**

Resumo: A forma de ocupação da terra devoluta gera a figura do posseiro que é o possuidor de uma terra que é propriedade pública e não propriedade privada com regimes jurídicos diversos. Cabe aqui toda a discussão sobre a existência de uma comercialidade de direito público diversa da Comercialidade Privada. Os nossos juizes de formação civilista ignoram aspectos relevantes do avanço doutrinário firmado desde os fins do século XIX e começo do século XX pelo administrativista.

O exame da nossa legislação sobre terra devolutas, que desde os problemas levantados após a revolução de 1930, se demonstra confusa e oscilante quanto ao assunto.

Título: SESMARIAS DA BAHIA

Autor(es) HERMANO PALMEIRA MACHADO e ANGELINA R. GARCEZ

Resumo: 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 faltam estudos do ponto de vista jurídico. Antigos Trabalhos, como Ruy Curne Lima ainda são os mais categorizados entre nós.

O Estuda da evolução da legislação das 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.

Título: TERRAS INDÍGENAS DA BAHIA

Autor(es) ANGELINA NOBRE ROLIM GARCEZ

Resumo: Estudo histórico-jurídico da situação das Terras das Aldeias Indígenas, da Bahia, acompanhando o processo de formação da propriedade nos períodos colonial, imperial e republicano, através de identificação e análise dos instrumentos legais que regeram e regem a matéria.

Título: TRABALHO E CIDADANIA.

Autor(es) **Washington Luiz da Trindade**

Resumo:

O binômio Trabalho-Cidadania supõe sociedade aberta, livre e democrática.

A sociedade aberta é a forma de preservação da Cidadania à razão do trabalho digno.

Nos modelos políticos sem liberdade a relação Trabalho-Cidadania sobrevive mas não prospera.

O autor atira suas conclusões dessa equação no sentido do bem-estar social, eis que não haverá Cidadania se persistirem o desemprego, o trabalho em horas extras, as atividades insalubres e mórbidas livremente praticadas, gerando homens mutilados, mulheres inválidas e doenças profissionais incuráveis.

ESCOLA DE COMUNICAÇÃO

DIRETOR: Prof. Ruy Espinheira Filho

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Prof. Maurício Nogueira

ENDEREÇO: Escola de Comunicação da UFBA
Av. Reitor Miguel Calmon, s/n
Campus Universitário do Canela
CEP 40.140 - Salvador - Bahia
Telefone: (071) 247-6319

OBS: Não houve Seminário Interno

Título: Alternativas de comunicação na Bahia dos anos 70

Autor(es) ANTONIO ALBINO CANELAS RUBIM

Resumo:

A pesquisa, diretamente vinculada ao Centro de Documentação de Comunicação Alternativa - CDCA criada pelo NICOM/Departamento/Faculdade de Comunicação, pretende levantar e analisar as alternativas de comunicação, desenvolvidas na Bahia nos anos 70. Para isto estão sendo estudadas a imprensa sindical, a imprensa estudantil e a imprensa chamada alternativa daqueles anos. O material localizado e produzido objetivará ampliar o acervo do CDCA. A pesquisa conta com o apoio do CNPq, através de bolsas para os alunos pesquisadores Pat Santana, Ari Lima, Marco Vinhas e Magnólia

Título: Contribuições brasileira para uma teoria da comunicação

Autor(es) ANTONIO ALBINO CANELAS RUBIM

Resumo:

A pesquisa, desenvolvida de forma conjunta com projeto de outro professor do Departamento de Comunicação, objetiva num primeiro momento, construir uma bibliografia reunindo artigos, livros e teses elaborados por autores brasileiros sobre teoria da comunicação, dentro de perspectivas filosóficas, sociológicas, antropológicas, históricas ou psicológicas. No momento seguinte, pretende-se elaborar texto substantivo analisando aspectos da temática estudada. A pesquisa conta com o auxílio do CNPq, inclusive com bolsas para as alunas pesquisadoras Rosa Leiro e Marjorie Moura.

Título: História de um Sindicato - O Sindicato dos Jornalistas Profissionais da Bahia (1945/1985)

Autor(es) ANTONIO ALBINO CANELAS RUBIM

Resumo:

O trabalho realizado buscou reconstituir a memória do Sindicato, desde a sua criação em 1945 como associação profissional até o ano de comemoração de seus 40 anos. Como produtos, de um lado, foi produzido um texto preliminar sobre a temática e, de outro lado, foi organizado todo o arquivo de entidade. O trabalho foi financiado pelo CNPq, inclusive através de bolsas para as alunas - pesquisadoras Rita Aragão, Marjorie Moura e Rosa Leiro.

Título: Os Intelectuais e o Partido Comunista no Brasil

Autor(es) ANTONIO ALBINO CANELAS RUBIM

Resumo:

O estudo, desdobramento da pesquisa de doutoramento Partido Comunista, Cultura e Política Cultural, busca analisar as significativas relações que existiram historicamente entre a intelectualidade e o Partido Comunista no Brasil. Os distintos momentos desta relação; as aproximações; os usos e abusos; os afastamentos são investigados pelo trabalho. Texto inicial com os primeiros resultados da pesquisa foi apresentado no Encontro da ANPOCS, realizado o ano passado.

ESCOLA DE BIBLIOTECONOMIA E DOCUMENTAÇÃO

DIRETOR: Prof. Francisco José Liberato de Carvalho

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Maria Yeda F.S. Gomes

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

Profa. Maria Yeda F.S. Gomes

Profa. Celeste Maria Santana Barbosa

Profa. Clara Maria Weber Barreto

DATA: 08/11/89

LOCAL: Escola de Biblioteconomia e Documentação da UFBA
Campus Universitário do Canela
Av. Reitor Miguel Calmon s/n
CEP 40.140 - Salvador-BA
TEL: (071) 247.6755/ 247.6174

Título: ESTUDO DO MERCADO DE TRABALHO DO BIBLIOTECÁRIO NO ESTADO DA BAHIA

Autor(es) COORDENADOR: DINORÁ LUNA DE ASSIS QUARESMA

Resumo: PESQUISADORES: ESMERALDA MARIA DE ARAGÃO
MARGARIDA PINTO OLIVEIRA

Conhecer o estado atual do Mercado de Trabalho para possibilitar estudos e execução de programas de Pós-Graduação e de extensão que visem o aperfeiçoamento e a especialização profissional compatíveis aos avanços da área de Biblioteconomia e Documentação, e de melhoria dos programas do curso de graduação.

É o primeiro trabalho no gênero, tendo-se conhecimento da realização com sucesso, em outros estados, cujas citações se encontram relacionadas como referência e servirão de subsídios teóricos para a elaboração do trabalho final.

A metodologia, partindo da bibliografia supra indicada, deverá ser desenvolvida com o fim de, através de entrevistas e instrumentos apropriados, coletar dados necessários às análises e conclusões que serão os resultados a serem divulgados como produto da pesquisa.

Para o seu desenvolvimento, o projeto envolve a participação de três (3) professores, um (1) consultor na área de processamento de dados, oito (8) estudantes de biblioteconomia, um (1) assistente de administração e um (1) datilógrafo.

Título: Modelo de Comunicação e Transferência de Informação na Medicina/UFBA

Autor(es) MARGARIDA PINTO OLIVEIRA e ESMERALDA MARIA DE ARAGÃO

Resumo:

O Projeto leva a conhecer a produção científica dos docentes da UFBA, especialmente da área das Ciências da Saúde, o modelo de comunicação existente nessa área, a identificação das barreiras que interferem nesse modelo de comunicação e as principais fontes de informação bibliográfica utilizadas pelos pesquisadores de modo a contribuir para o estabelecimento de uma política de seleção. O projeto se desenvolverá em três fases distintas: verificação, através de métodos bibliométricos, dos canais de comunicação, da média de trabalho por ano, da estrutura de comunicação e da fonte de pesquisa; conhecimento do impacto da ciência na comunidade médica da UFBA; estudo do impacto dos pesquisadores da UFBA na comunidade médica internacional. Os resultados deverão ser divulgados em periódico científico ou outros meios reconhecidamente válidos pela comunidade.

Título: Transferência de informação entre universidade e setor produtivo: um estudo de caso na Bahia

Autor(es) Maria Yêda de Filgueiras Gomes e Clara Weber Barreto

Resumo: O trabalho compreende 3 planos de investigação, correspondendo cada um deles a uma etapa do levantamento de dados: 1) A integração da universidade com o setor produtivo, onde se procura situar essa problemática num contexto mais amplo, através de uma revisão dos principais trabalhos que abordam essa questão; 2) Estabelecimento de um quadro geral da pesquisa na UFBA, onde se procura conhecer as condições institucionais de apoio existentes e os principais fatores que determinam a geração de pesquisa e/ou interferem no seu andamento; 3) Um estudo de caso: os Programas de Química e Engenharia Química e de Pós-Graduação em Geofísica, onde se procura investigar especificamente a natureza da relação universidade/empresas através desses programas, analisando, de um lado, as características dos trabalhos solicitados quanto ao seu nível de complexidade tecnológica, determinadas pelas informações prestadas por esses programas quanto aos objetivos, características e duração dos trabalhos; de outro lado, as características das empresas demandantes de serviços quanto a propriedade e quanto ao setor de atividades.

CENTRO DE RECURSOS HUMANOS

DIRETOR: Prof. Antonio Sergio Alfredo Guimarães

ENDEREÇO: Centro de Recursos Humanos da UFBA
Rua Caetano Moura, 99 1º sub-solo - Federação
CEP 40.210 - Salvador -BA
TEL: (071) 245.7636

Título: ACESSO À ESCOLA DA POPULAÇÃO EM IDADE ESCOLAR NO
MEIO RURAL DA BAHIA, 1960-1980 (2ª ETAPA)
Autor(es) FERNANDA MARIA BRITO GONÇALVES ALMEIDA
Resumo:

A partir da constatação de três diferentes categorias de trabalhadores rurais — pequenos proprietários trabalhadores assalariados permanentes e trabalhadores assalariados temporários — portanto vinculados de formas diferentes ao processo de produção capitalista quer-se verificar se há diferentes condições de acesso à escola e de escolaridade da população em idade escolar e ver entre esses as vinculações da escola trabalho.

Título: A ORGANIZAÇÃO FAMILIAR DE TRABALHADORES ASSALARIADOS URBANOS

Autor(es) IRACEMA BRANDÃO GUIMARÃES
Resumo:

A constituição de um mercado de trabalho introduz mudanças significativas no modo de vida dos indivíduos e suas famílias, compreendidas no estabelecimento da relação salarial, especialmente nas condições do trabalho industrial que exercem impactos sensíveis sobre os padrões de organização familiar e de reprodução entre os trabalhadores, expressando-se em aspectos objetivos como a satisfação das necessidades adaptadas a novos padrões de consumo, a divisão sexual do trabalho intrafamiliar adaptada às condições do trabalho industrial, a interveniência das empresas sobre a vida do trabalhador e sua família e expressando-se também em aspectos subjetivos que envolvem o reforço ou ruptura das relações familiares.

Título: A PRODUÇÃO E A CRIAÇÃO DE PROLES NUMEROSAS NO
PROLETARIADO URBANO MAIS PAUPERIZADO (RELATÓRIO)

Autor(es) Guaraci Adeodato Alves de Souza

Resumo:

Este relatório analisa e descreve as práticas correntes de casamento, de procriação e criação de filhos que se acham associadas a um padrão de procriação intensa nas camadas proletárias urbanas da Bahia.

Título: Classes, regimes fabris e mudança social no Nordeste Brasileiro

Autor(es) Antonio Sérgio GUIMARÃES e Nadya Araujo CASTRO

Resumo:

Trata as principais tendências de transformação social no Nordeste Brasileiro da perspectiva do nexo entre características das sucessivas fases de crescimento industrial, impactos sobre a atividade produtiva, processos de trabalho e regimes fabris emergentes. Com base nesta análise busca-se discutir as reconfigurações por que passa a estrutura de classes, tecendo a crítica a dois enfoques, centrados nos conceitos de "enclave" e de "aristocracia operária".

**Título: CRESCIMENTO DO ENSINO SUPERIOR ESTADUAL NA BAHIA
NA DÉCADA DE 80, E SEU SIGNIFICADO SÓCIO-POLÍTICO.**

Autor(es) **Lícia Queiroz Flavo**

Resumo: O estudo tem como objeto de análise o crescimento/interiorização do ensino superior estadual na Bahia, na década de 80, buscando sua apreensão na dinâmica das relações sociais do estado capitalista, no momento histórico considerado.

Toma como universo da análise o subsistema estadual do ensino superior particularizando o crescimento que nesse período se realiza através da Universidade do Estado da Bahia - UNEB, destacando nesse processo a cena política nacional e baiana e a ação dos atores sociais nela envolvidos.

Seu objetivo é o de compor um quadro de referência que problematizado em sua dimensão social permita arrolar hipótese sobre o significado sócio-político desse crescimento.

**Título: O MOVIMENTO SINDICAL METALÚRGICO NA BAHIA: MES-
MAS CENAS EM OUTROS CENÁRIOS?**

Autor(es) **Nadya Araújo Castro**

Resumo: A moderna industrialização que se desenvolve na Bahia entre as décadas de sessenta e de oitenta altera profundamente o perfil da economia e da sociedade baiana. Um novo parque industrial emerge na Região Metropolitana de Salvador e, nele, novos padrões de incorporação e de gestão do trabalho fabril passam a ter lugar. O trabalho procura recuperar este processo, enfocando um segmento particular, o metalúrgico. A especificidade do complexo metalúrgico local marca a possibilidade e características da ação sindical; esta, entretanto, não está livre dos terminantes que advêm da trajetória de formação e de ação da categoria no pré-64 e da dinâmica nacional do movimento sindical do chamado "novo sindicalismo". Nesse contexto analisa-se a conjuntura 85-87, procurando traçar a emergência desse novo ator coletivo no quadro local.

Título: O SEXO DA POBREZA. HOMENS, MULHERES E FAMÍLIAS
NUMA "AVENIDA" EM SALVADOR DA BAHIA.

Autor(es) Michel Agier

Resumo: Esse texto propõe-se explorar duas questões em torno da pobreza. Existe um modelo familiar específico nos meios sociais pobres, em particular nas casas matri-centradas? Uma mentalidade de pobre reproduz a condição de pobreza, como o sugere a tese da "cultura da pobreza" de Oscar Lewis? Essas questões são indagadas no caso de uma "avenida" pobre no bairro da Liberdade, em Salvador.

1) Nas casas matri-centradas, a identidade familiar ultrapassa os limites da casa. Rediscutimos então a noção de "famílias parciais".

2) Na situação de pobreza, homens e mulheres têm obrigações e status diferentes. Enquanto o sistema de parentesco e a socialização das mulheres as preparam a "saber viver" na pobreza, esta pobreza exclui e desvaloriza os homens que não conseguiram construir uma família. Os valores da mobilidade social são diferentemente distribuídos entre os sexos.

Título: TRABALHO E SINDICALISMO NUM CONTEXTO DE RECONVER-SÃO INDUSTRIAL

Autor(es) Antonio Sérgio Guimarães e Nadya Araujo Castro

Resumo: O texto procura tratar as relações entre a natureza do trabalho industrial e as perspectivas do sindicalismo a partir de um enfoque nas recentes tendências abertas com o esgotamento dos modelos fordistas de acumulação industrial. Após contextualizar a crise atual e as tendências internacionais de reconversão industrial, procura depreender os principais problemas que se colocam para a reorganização industrial no Brasil. Em seguida examina três regimes de gestão do trabalho, construídos a partir da experiência internacional, tratados como alternativas típicas. Finalmente, enfoca a natureza recente do movimento sindical no Brasil para avaliar as perspectivas da ação operária num contexto de reconversão industrial.

Título: TRANSIÇÃO DEMOCRÁTICA E QUESTÃO AGRÁRIA

Autor(es) ANETE BRITO LEAL IVO

Resumo: O estudo analisa a reordenação das demandas sociais dos trabalhadores rurais no contexto de redemocratização política da "Nova República" a partir do conceito de "seletividade estrutural" através do qual as classes dominantes reorientam os interesses dos trabalhadores rurais, dentro de um projeto de reconstituição da hegemonia da burguesia agrária conservadora.

Neste quadro o aparato institucional do Estado passa a ser o espaço privilegiado do antagonismo das classes, manifesto pelo movimento de recuos e demissões, visto enquanto crise institucional que se instaura como crise mais ampla localizada no conjunto das relações sociais, ou seja, como crise de hegemonia.

Este processo é demonstrado pela articulação orgânica da luta institucional mediada pela luta simbólica e ideológica, no âmbito de uma crise de legitimação do Estado no processo de transição democrática.

Á R E A I V

UNIDADE
INSTITUTO DE LETRAS

Nº de TRABALHOS
17

INSTITUTO DE LETRAS

DIRETORA: Profa. Suzana Helena L. Sampaio

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Eliana L. Edelweiss

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Eliana Lorens Edelweiss
- . Profa. Maria da Conceição Brandão
- . Profa. Raimunda Bedasee
- . Profa. Serafina Pondé
- . Prof. João Antenor Silva

DATA: 08/11/89

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

Título: A CLASSE SINTÁTICA DOS PRONOMES, SUBSÍDIOS PARA
UMA GRAMÁTICA DO PORTUGUÊS FALADO COM BASE NO
CORPUS DO PROJETO NURC/SALVADOR.

Autor(es) Carlota Ferreira, Jacyra Mota, Suzana Cardoso,
Resumo: Vera Rollemberg (Letras), Judith Freitas (Educa-
ção)

O Projeto tem como objeto de estudo a tradicionalmente considerada classe dos PRONOMES a partir das realizações documentadas na língua oral culta de Salvador, e pretende estabelecer o elenco dos pronomes, seu significado buscado na frase, no texto, no contexto, chegando a classificação e a conceitos. O projeto levará também em consideração as variáveis tipo de texto, faixa etária e sexo, contempladas pelo Projeto de Estudo da Norma Linguística Urbana Culta (NURC).

Título: A LITERATURA FEMININA DO QUÉBEC

Autor(es) Raimunda Bedasee

Resumo: Este trabalho é resultado de uma pesquisa feita nas Universidades de Montreal e Laval no Canadá, em fevereiro de 1989. O objetivo da pesquisa era o de analisar a evolução de personagens femininas na literatura "quêbécoise". Tal pesquisa se desenvolveu, na verdade, a partir do conhecimento que passamos a ter do movimento feminista no Canadá. Constatamos que a riqueza da literatura "quêbécoise" atual, bem como a sua evolução (das personagens femininas e das numerosas escritoras) são, sem dúvida, consequências do movimento revolucionário das mulheres.

Título: ANTOLOGIA CRÍTICA DA LITERATURA PORTUGUESA

Autor(es) CID SEIXAS, FRANCISCO LIMA, JOSÉ CARLOS SANT'
Resumo: ANNA e MARIA DE FÁTIMA BRITO.

O presente Projeto de Pesquisa visa ao estabelecimento de um corpus básico da Literatura Portuguesa, tendo em vista o horizonte de expectativa do estudante universitário e a permanência de sentido dos autores e obras para a atualidade brasileira. Propiciando um amplo debate sobre os programas e métodos de ensino e buscando subsídios às discussões, a nível nacional, o objetivo imediato do projeto é a confecção de uma Antologia Crítica da Literatura Portuguesa, orientada para a adoção em seis universidades baianas.

Título: A ORGANIZAÇÃO DA ESCRITA EM CRIANÇAS DO 1º GRAU

Autor(es) MIGUEL ANGEL GARCÍA BORDAS

Resumo: O trabalho investiga a manifestação de expressões temporais em alunos de 1ª à 4ª séries do primeiro grau. Foram levantados dados referentes a 315 alunos de quatro escolas da cidade de Salvador. Nas redações analisadas distinguiram-se 17 tipos de manifestações de tempo numa primeira tentativa de classificação mostrando a sua presença em cada série através de índices percentuais. Os resultados indicam uma evolução notável das formas de presente verbal, assim como uma diminuição das formas de pretérito, à medida em que a série passa da 1ª para a 4ª. Outro fator destacado é a raridade de formas de futuro e condicional, assim como de discriminação de tempos imediatos, iniciais e terminais. Sugere-se neste trabalho que a "temporalização" (circunstanciamento do "hic et nunc") é um fator importante na organização da narrativa.

Título: As pretônicas na variedade culta de Salvador.

Autor(es) MYRIAN BARBOSA DA SILVA

Resumo: Este trabalho é o resumo dos principais resultados de uma pesquisa sobre a variação entre as vogais pretônicas na realização de falantes cultos de Salvador.

A variação entre pretônicas altas e não-altas é um fenômeno comum aos dialetos portugueses conhecidos e remonta à fase arcaica da língua. Mas a variação entre baixas e não baixas restringe-se, no Brasil, aos dialetos do Norte e Nordeste.

Partindo-se de um segmento do corpus do Projeto NURC - de oito horas de gravação e dando-lhe tratamento quantitativo nos moldes concebidos por Labou, foi estabelecido um conjunto de regras que determinam a altura dessas vogais na norma estudada.

Título: CONSOANTES IMPLOSIVAS NA NORMA CULTA BRASILEIRA

Autor(es) JACYRA MOTA & VERA ROLLEMBERG

Resumo:

O projeto "Consoantes implosivas na norma culta brasileira" insere-se no Projeto de Estudo da Norma Lingüística Urbana Culta (NURC) que se desenvolve em cinco capitais brasileiras (Salvador, Recife, Rio de Janeiro, São Paulo e Porto Alegre).

O projeto tem como objetivo descrever as consoantes portuguesas em distribuição implosiva, com base em em segmento do corpus recolhido em Salvador, e confrontar as realizações que caracterizam a norma culta de Salvador com a das outras quatro cidades brasileiras.

Título: DA "OBRA" DE ARTHUR DE SALLES: PROBLEMÁTICA DE EDIÇÃO

Autor(es) Grupo de Edição de Textos, sob a direção de NIL-

Resumo: TON VASCO DA GAMA

O caráter desigual da obra inédita e dispersa de Arthur de Salles leva-nos à adoção de critérios - no estabelecimento do texto da obra do autor - que não interfiram no ânimo autoral e na realidade lingüística do Poeta.

Título: DESCRIÇÃO DA CATEGORIA VERBAL.

Autor(es) IVONE AFONSO NOVIS

Resumo: O funcionamento da categoria verbal apoia-se na atuação coordenada de 4 sub-categorias -- seletiva, paradigmática, flexional e pragmática -- organizadas por critérios semânticos, sintáticos e morfológicos. Esses critérios definem a natureza das regras que formam as sub-categorias verbais.

A análise desenvolve-se com base em dados do dialeto padrão da Língua Portuguesa, expressão Brasileira no quartel final do sec. XX.

Título: IMAGINAÇÃO E CRIATIVIDADE NA SALA DE AULA

Autor(es) ELIZABETH HAZIN

Resumo:

Através do incentivo à imaginação e à criatividade dos alunos, o curso de Literatura na Graduação pode transformar-se não apenas em algo mais dinâmico e enriquecedor, mas, sobretudo, em instrumento eficaz para o desenvolvimento de uma atitude não mais de aceitação passiva, mas de real intervenção: ativa e criativa. Essa comunicação tenta mostrar o percurso seguido pelas turmas 01 e 02 de Literatura Brasileira I (1º semestre 1989), desde a proposta inicial do curso até as diferentes soluções encontradas pelos grupos. É enriquecida, ainda, pelos depoimentos de alunos, representantes de dois desses grupos.

Título: INFORME SOBRE DUAS LINHAS DE PESQUISA

Autor(es) ROSA VIRGÍNIA MATTOS E SILVA

Resumo:

Inserem-se essas duas linhas de pesquisa no campo da Linguística Histórica e têm como objeto de estudo a Língua Portuguesa. A primeira, Morfossintaxe do português arcaico, tem um projeto concluído em 1981 e publicado em livro em 1989 (Lisboa, IN-CM). Desde 1982 avançamos em novo projeto - Variação e mudança no português arcaico, cujos primeiros resultados estão publicados em forma de artigos. A ele se vinculam duas dissertações de Mestrado, sob minha orientação. Neste momento, elaboro um livro de divulgação, Português arcaico: breve história de três séculos. A segunda, Diversidade linguística brasileira e ensino do português, decorreu não só da minha atividade docente, mas de pesquisas anteriores sobre variantes do português brasileiro. Dela tenho artigos publicados em revistas e um ensaio a sair (S. Paulo, Contexto), sobre a tradição histórica em que se fundamenta a gramática normativa no ocidente. A ela se vincula uma dissertação de Mestrado que oriento.

Título: Interrelações entre elementos adverbiais, conjun-
cionais e preposicionais em dois momentos sincrô-
nicos do português (secs. XIV e XX)

Autor(es) Sônia Bastos Borba Costa e Therezinha Maria Mello
Resumo: Barreto

Vinculado ao projeto de pesquisa "A classe de palavras tradicionalmente denominada advérbios em português", de res-
ponsabilidade de Sônia B. B. Costa e como ampliação do tra-
balho "As conjunções subordinativas em A lenda de D. Rodri-
go", texto do séc. XIV, realizado por Therezinha Ma. Mello
Barreto e já concluído, o estudo tem por objetivo investi-
gar comparativamente, nos dois estágios referidos, as inter-
relações formais e sintático-semânticas de formas lingüísti-
cas tradicionalmente denominadas ADVÉRBIOS, CONJUNÇÕES e
PREPOSIÇÕES. Será dedicada especial atenção às chamadas "lo-
cuções" e às preposições ditas "acidentais", numa linha de
análise motivada pela proposta de Miriam Lemle em seu livro
Análise Sintática: teoria geral e descrição do português.

Título: LITERATURA BAIANA (1910-1930) - SUB-PROJETO (POESIA) *

Autor(es) MARIA DA CONCEIÇÃO PARANHOS

Resumo:

A produção poética na Bahia no período compreendido entre
o início do século XX até 1930, pela profusão de movimentos e revis-
tas merece especial atenção, sobretudo pelo caráter de ineditismo
que a reveste.

Nessa fase de pesquisa realizamos um levantamento abran-
gente das publicações nas revistas da época, registrando-o em fi-
chas projetadas para acolher um máximo de informação.

Esse estágio de pesquisa antecede aquele do exame crítico
dos poemas e de sua publicação.

* No semestre I/1989 - 2º período - o Projeto contou com
colaboração da aluna Edleise Campos Mendes, matriculada
na disciplina LITERATURA BRASILEIRA XI - Lírica - que
concentrou o seu programa, nesse semestre, em Literatu-
ra Baiana.

Título: O Espaço de Transgressão

Autor(es) Cid Seixas

Resumo:

Pretende-se construir uma teoria do texto poético em Fernando Pessoa, poeta fundador da despersonalização na lírica moderna de língua portuguesa. A intertextualidade, levada ao paroxismo, é a forma pessoana de descentar o eu e buscar o outro. Se a cultura, ou a civilização, constrói a realidade através do assentimento geral, isto é, enquanto espaço de converção, o desejo do homem encontra seu objeto na contravenção do real: através das formas de conhecimento capazes de ultrapassar as fronteiras demarcadas pela cultura, e atingir novas configurações da realidade. A arte, o mito e a loucura constroem a sua lógica para além do espaço lógico conhecido, iluminando a face ocultada das coisas. A heteronímia pessoana, ao tempo em que denuncia a fratura operada no espírito do homem moderno, aponta para a sua compreensão, inscrevendo a arquitetura criativa de Pessoa no território da metalinguagem, por identificar a poesia com a teoria do conhecimento.

Título: O Professor de ESP - Um aprendiz

Autor(es) Maria Lina GARRIDO, Ma. Lúcia RODRIGUEZ, Sonia M. COSTA

Resumo:

O trabalho a ser apresentado visa refletir sobre o processo de aprendizagem que sofre o professor de Língua Inglesa ao adotar o ESP como a filosofia que vai nortear o seu ensino de Inglês Instrumental. O Professor de Língua Inglesa passa a desempenhar o papel de aprendiz concomitantemente com o papel de mestre:

Para fundamentar tal afirmativa, são abordados aspectos que dizem respeito ao processo de amadurecimento da filosofia ESP, ao trabalho desenvolvido para a elaboração de material didático, ao relacionamento professor-aluno; à sua postura em sala de aula, ao professor-pesquisador, etc.

Os pontos ressaltados levam à comprovação do crescimento do Professor de Língua Inglesa, ao passar a ser um ESP-teacher, e da ampliação do seu raio de ação como profissional da área de Educação.

Título: OS PROCESSOS DE REDUPLICAÇÃO E ASSIMILAÇÃO NA FALA INFANTIL

Autor(es) ELIZABETH REIS TEIXEIRA

Resumo:

Dentre os diversos processos de simplificação exibidos pela criança durante o aprendizado do sistema fonológico adulto, a Assimilação e a Reduplicação (vista como a maximização da Assimilação) constituem-se no mecanismo mais marcante e atuante durante as etapas iniciais da aquisição (embora possam também ser encontrados - em menor grau - em estágios mais avançados do desenvolvimento), e são responsáveis por mudanças fonológicas que, devido a pressões do contexto, afetam tanto o eixo da composição de traços (pela substituição de elementos dentro do sistema Adulto) como o da combinação de segmentos (acarretando, assim, uma re-estruturação dos padrões silábicos do sistema-alvo).

Neste estudo, pretendemos examinar a importância destes dois processos na Fonologia Infantil e propor uma tipologia que sirva como base para uma análise detalhada e exaustiva destes processos da forma como observados em Português.

Título: PROJETO DE ESTUDO DA OBRA POÉTICA DE JORGE DE LIMA

Autor(es) MARIA DA CONCEIÇÃO PARANHOS (E ALUNOS DE LITERATURA BRASILEIRA XXIII) *

Resumo:

Realiza-se uma exame da obra poética de Jorge de Lima a partir de tópicos diversos, que abrangem aspectos gerais e particulares de sua produção, tanto do ponto de vista de conteúdo como de forma.

O objetivo dessa pesquisa é a publicação de um livro de ensaios críticos sobre Jorge de Lima, a ser financiado pelo Governo do Estado de Alagoas - esta, terra natal do poeta.

* Participantes: Ângela Maria Villas-Boas Leite, Belesvina Oliveira Machado, Cristina Mara Pinheiro Pereira, Evela Ferreira de Oliveira, Fernando B. de Cerqueira, Lindinalva R. de Sousa, Luciano R. Lima, Maria Lúcia D. de Pochat, Osmar M. dos Santos, Roberval A. Pereira e Ruy César da Silva Oliveira.

Título: UMA ANÁLISE DE "CONVERSA DE BOIS"

Autor(es) HELIANA SIMÕES

Resumo: "CONVERSA DE BOIS", de Guimarães Rosa, tem uma dimensão Mítica porque faz acontecer no tempo presente o que aconteceu em uma época primordial. Esta narrativa atualiza a fábula no século XX. GR não atualiza a fábula meramente, mas a moderniza porque instaura nela a ambiguidade quando identifica seres racionais e irracionais. Para GR, o escritor literário dá a conhecer o real em sua plenitude com verossimilhança porque sabe surpreendê-lo, já que o real pleno independe do escritor. Este escritor tem a capacidade de surpreender o real em sua totalidade porque tem imaginação e percepção artística. É da natureza da narrativa poder ser modificada e ampliada quando é recontada, podendo ser recontada através de uma linguagem específica. O escritor literário e o primitivo, indivíduo que é membro da comunidade que gera o mito, utilizam a direção analógica intencionalmente como método e como instrumento. Daí as identificações estabelecidas por GR envolvendo o homem, o animal e o objeto, e a grande quantidade de metáforas apresentadas pelo texto.

Á R E A V

UNIDADES	Nº de TRABALHOS
ESCOLA DE MÚSICA	06
ESCOLA DE DANÇA	01
ESCOLA DE BELAS ARTES	14
TOTAL	21

ESCOLA DE MÚSICA

DIRETORA: Profa. Maria Angélica Koellreuter

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Prof. Manuel Veiga

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA

Prof. Paulo Costa Lima

Prof. Horst Karl Schwebel

Prof. Manuel Vicente R. Veiga Junior

DATA: 21 - 11 - 89

LOCAL: Escola de Música da UFBA
Av. Reitor Miguel Calmon, s/n
Campus Universitário do Canela
CEP 40.140 - Salvador - Bahia
Tel: (071) 247-8184/245-5992

Título: ANÁLISE EM TERMOS DE FREQUÊNCIA DE OCORRÊNCIA DE ELEMENTOS DE MÚSICA ESPECÍFICOS DE CANÇÕES FOLCLÓRICAS DA BAHIA.

Autor(es) ALDA OLIVEIRA

Resumo: Um número significativo de melodias é selecionado e analisado com o Programa SONG.DATA(Oliveira L. Oliveira, 1984), em termos de frequência de ocorrência de elementos de música específicos, visando aplicação em trabalhos de educação musical com enfoque regionalista.

Título: BAHIA MUSICAL, SEC. XVIII E XIX: IDENTIFICAÇÃO DE AUTORIA DE MODINHAS E LUNDUS.

Autor(es) Manuel Vicente Ribeiro Veiga Junior

Resumo:

Foi confirmada a autoria do texto do Anônimo, nº6, "Foi-se Josino e deixou-me", do Brasilianische Volkslieder, anexo ao Reise in Brasilien de Spix e Martius: Domingos Borges de Barros, Visconde de Pedra Branca (1780-1855). Dois outros textos do diplomata e poeta baiano foram identificados, um deles, "A flor saudade", com possibilidade de identificação do compositor. Um terceiro texto, "Conselhos Paternos", embora apareça como modinha, é realmente um romance, cujo compositor foi identificado: Frederico Massimino, nascido em Turim (1775), professor de canto e pedagogo musical que Borges de Barros deve ter conhecido na França, no início da segunda década do Sec.XIX. Eventualmente, Massimino radicou-se no Chile.

Título: Composição - Pesquisa de linguagem musical

Autor(es) Paulo Costa Lima

Resumo:

obras: InVariáveis op24 para Piano solo

Flux op25 para cello e piano

Vés op26 para piano solo

resumo: Desenvolvimento composicional dos parâmetros ritmo e textura/
timbre, dentro de uma ótica da técnica de variação contínua,
aplicada a contextos quase seriais. Exploração de motivos rít-
micos iterativos, pensando numa contemporaneidade exuberante,
tropical.

Título: 10 ANOS DE MÚSICA DA REVOLUÇÃO FRANCESA(1789-1799)

Autor(es) HORST KARL SCHWEBEL

Resumo: A revolução francesa criou um estilo e uma vivên-
cia musical nova. Todavia, apesar de ter influenciado
substancialmente a prática musical do século XIX, pouco
além da "Marseillaise" e do "Chant du Départ" conheci-
das hoje. A pesquisa pretende elucidar as circunstâncias
que provocaram a criação das obras mais importantes des-
te repertório e a sua significância artística e social.

Título: Gravação das obras completas para piano de Silvio Deolindo Froés.

Autor(es) Ryoko Katena Veiga

Resumo: O trabalho de coleta das obras para piano de Silvio Deolindo Froés está avançando, com exceção de obras que foram catalogadas, mas cujos traços se perderam. Foram preparadas para execução:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1)Rajada,op.17,nº3 | 5)Vozes D'Alva,op.17,nº2 |
| 2)Aria in G,op.20,nº4 | 6)E o Mar Respondeu à Selva,op.18,nº7 |
| 3)Capriccio,op.13 | 7)Dansa de Folhas Seccas,op.17,nº6 |
| 4)Danse Nègre,op.19,nº3 | 8)Barcarolle Nocturne,op.1,nº1 |

As gravações não tomaram lugar, entretanto, por falta de recursos. O projeto continua, porém, estando em preparo 6 novas peças.

Título: INICIAÇÃO MUSICAL COM INTRODUÇÃO AO TECLADO-IMIT

Autor(es) ALDA OLIVEIRA

Resumo: Organização, desenvolvimento e testagem de estruturas de ensino (EE-IMIT) que visam introduzir a criança à música (vivência, integrada ao processo de introdução à leitura), através do uso de vários meios e instrumentos entre os quais, o piano.

Título: LINDEMBERGUE CARDOSO: Compositor baiano

Autor(es) PIERO BASTIANELLI

Resumo: A partir do reconhecimento da necessidade indispensável de documentar as realizações humanas, o projeto se fundamenta na pesquisa da obra musical do compositor baiano Lindembergue Cardoso, recentemente falecido, que representa o que mais há de genuíno e genial da música contemporânea brasileira. Abrange um leque de obras que permitem uma análise global da genialidade criativa do compositor: as obras de caráter regional; as de linguagem imaginária e abstrata; e até as didáticas; todas escritas para diferentes grupos instrumentais e vocais.
Pretende-se, ao final deste ano de 1990, a publicação dos resultados desta primeira fase da pesquisa, com a edição das primeiras 25 partituras musicais.

ESCOLA DE DANÇA

DIRETORA: Profa. Eliana Rodrigues Silva

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Profa. Conceição Rocha

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Profa. Juçara Bárbara M. Pinheiro
- . Profa. Maria da Conceição Castro F. Rocha

DATA: 20 e 21/11/89

LOCAL: Escola de Dança da UFBA
Rua Padre Feijó 57 - Canela
CEP 40.000 - Salvador - BA
Telefone: (071) 245.6412

Título: "Aspectos da Filosofia Ocidental Cristã que influenciaram a formação da mentalidade brasileira do corpo"
Autor(es) Lúcia Lobato
Resumo:

O trabalho parte da delimitação e da evolução histórica do conceito do corpo na civilização ocidental cristã. O objeto da pesquisa é a implantação da catequese jesuíta no Brasil quinhentista, período inicial da nossa colonização. Procuramos demonstrar como foi introduzida a ideologia cristã ocidental no universo cultural do índio, influenciando a formação da mentalidade brasileira do corpo.

ESCOLA DE BELAS ARTES

DIRETORA: Profa. Marcia Azevedo Batista

REPRESENTANTE DE PESQUISA: Porf. Milton Menezes

SEMINÁRIO INTERNO

COMISSÃO ORGANIZADORA:

- . Prof. Ailton Lima
- . Prof. Roberval Marinho
- . Prof. Maliel K. Matsuda
- . Profa. Vania Bezerra de Carvalho

DATA: 20/11/89

LOCAL: Escola de Belas Artes da UFBA
Av. Araujo Pinho, 212 - Canela
CEP 40.000 - Salvador - BA
Telefone: (071) 247.4247/ 247.4706

Título: A arte do Campo Santo: Um Testemunho de Atitude
frente à Morte

Autor(es) MARIA VIDAL DE NEGREIROS CAMARGO

Resumo: O trabalho tem como objetivo detectar atitudes da sociedade baiana frente à morte, através de Estudo da arte cemiterial do Campo Santo, através de uma abordagem antropologica, vusca-se por outro lado, compreender as diferentes manifestações desta arte, sua evolução, e as inter-relações sociais e históricas, no sentido de atender o objetivo proposto procurou-se estabelecer uma tipologia dos monumentos mortuários do Campo Santo, através de criterios definidos pela especificidade dessa arte.

Título: A Arte Moderna na Bahia -Década de 60 enfatizada

Autor(es) Juarez Paraiso

Resumo: - Determinantes da Arte Moderna na Bahia
(contexto histórico da época)
- A Decada de 60
- A Década de 60 e suas implicações com os movimentos atuais.

Título: A iconografia e a religiosidade na Bahia do século XVIII

Autor(es) Maria Helena O. Flexor-Maria Vidal N. Camargo

Resumo:

O estudo visa mostrar os comportamentos e atitudes religiosos da sociedade baiana através da iconografia do século XVIII. Essa iconografia, "lacto sensu", comporta dados colhidos de textos de prosa e poesia, testamentos, documentos de irmandades e ordens leigas e representações bi e tri-dimensionais.

Título: A FOTOGRAFIA E O NEGRO NA CIDADE DO SALVADOR-
1840-1914

Autor(es) SOFIA OLSZEWSKI FILHA

Resumo:

A pesquisa apresentada é um estudo pictórico da imagem do negro africano, e seus descendentes brasileiros, na sociedade baiana do século XIX e começo deste século

A fotografia nos revela como a sociedade escravista registrou o segmento mais oprimido da população e como este segmento ao encomendar sua fotografia utilizou os códigos da ideologia dominante.

Título: A OBRA MURAL LATINO-AMERICANA (MEMÓRIA DA AMÉRICA LATINA)

Autor(es) Celia Martins de Azevedo

Resumo: 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 às motivações sociais e políticas da arte mural, a superposição de culturas diversas.

Aborda o mural contemporâneo através de um levantamento bibliográfico sobre a história sócio-político-cultural e econômica a partir de autores latino-americanos e críticos que abordaram o fenômeno como um todo, a crítica como produtora de teoria. É no levantamento da produção artística, o levantamento de polaridades.

Analisa por outro lado, as qualidades estruturais intrínsecas da realização em contrapartida com as necessidades interessadas da intenção extrapictórica, dentro de um roteiro estabelecido a partir de Projetos individuais e coletivos.

Título: A PRODUÇÃO ARTÍSTICA NAS COMUNIDADES CAMPONESAS DO NORDESTE

Autor(es) Selma Costa Ludwig

Resumo: Estudo do afastamento da vida econômica e política e cultural da zona rural brasileira. A arte como produto da Estação morta. Zonas de Produção, influências, sobrevivências.

Título: CATALOGAÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ACERVO ARTÍSTICO DA UFBA.

Autor(es) Ana Maria Villar Leite Augusto da Silva

Resumo: Ana Lúcia Uchoa Peixoto

O ato de preservar a memória Baiana representada pelo acervo artístico da UFBA, justifica-se em função da importância para toda a nossa comunidade, ressaltando os testemunhos importantes da arte do nosso povo.

Visa este projeto o levantamento do acervo, criação de um fichário e restauração das obras danificadas.

(pesquisa em andamento)

Título: INVENTÁRIO DO MOBILIÁRIO BAIANO-CIVIL E RELIGIOSO DOS SÉC. XVI-XIX.

Autor(es) Ceres Coelho-Vania Carvalho-Malie Matsuda-Maria

Resumo: Vidal-Célia Gomes-Sofia Olszewki, coordenação
Prof. Maria Helena Flexor.

Tem por objetivo relacionar as peças existentes nas igrejas, conventos, irmandades, repartições, residenciais etc. Com este estudo, ficarão registrados, identificados, os estilos, seus períodos materiais e será também uma forma de preservar uma manifestação tão rica e significativa da arte baiana - seu mobiliário.

O projeto está dividido em etapas: como primeiro estudo, analisamos o Convento do Desterro e a segunda etapa será realizada no Conjunto do Carmo.

Este projeto recebe financiamento do CNPq.

INVESTIGAÇÃO RELATIVA AO USO DE PASTEL SÊCO SOBRE
Título: SUPORTE CROMÁTICO NA BUSCA DE FENÔMENOS PICTÓRI-
COS MONOCROMÁTICOS E ANÁLOGOS PARA DESENVOLVIMENTO
Autor(es) DE UM ESTILO PESSOAL.

Resumo: Ailton de Souza Silveira Lima (Ailton Lima)
A pesquisa é experimental e se prende às observações feitas quanto ao comportamento do pastel sêco sobre papel, na intenção de coletar dados para uso do futuro interessado na referida técnica-centralizando informações sobre o comportamento do pastel sêco especificamente quanto ao uso da cor verde em harmonias cromáticas análogas e monocromáticas). No aspecto do desenvolvimento experimental visa mostrar a polivalência na utilização de um meio de expressão tradicional ou convencional quanto à técnica, às formas e as cores na descoberta de um caminho artístico pessoal na fazer arte hoje.

Título: MESTRE ABDIAS, o último artesão

Autor(es) Vania Bezerra de Carvalho

Resumo: Colocar na história da arte popular a vida e o depoimento do último artesão de "pano da costa" no Brasil é o objetivo principal deste trabalho. ABDIAS DO SACRAMENTO o "Mestre Abdias", de cujo tear, rústico e manual, saem as faixas "de moda" para quem quer se enfeitar, os panos de Alakã nas cores dos orixãs, para os que querem seguir os preceitos, as lições que poderão permitir que a "sua arte" não morra com ele, não é apenas o objetivo principal deste estudo. O método usado neste trabalho, não foi o de falar sobre o artesão personagem, mas abrir um espaço para que o artesão falasse. E falando, transmitisse sua experiência e respondesse às perguntas, preenchesse o roteiro que a autora formulava, em nome da história que se deve reconstituir e da curiosidade que se deve procurar satisfazer.

Título: MINERAIS ARGILOSOS, PIGMENTOS METÁLICOS E CINZAS VEGETAIS PARA CERÂMICA

Autor(es): Norma de Athayde Couto

Resumo: A pesquisa compreende duas partes: 1º se refere a argilas, sua correção para aproveitamento e utilização de óxidos e outros corantes para mudança de cor. Esse trabalho envolve pesquisa de campo para coleta de materiais para testes. Pesquisa em laboratório para percentagem de redução após a secagem e queima, porosidade, resistência e análise mineralógica. Na 2a. parte serão feitos testes de corante, escolha de minerais para corar pastas e para fazer engobes para revestir e decorar, corantes óxidos para revestir peças escultóricas, utilização de pigmentos metálicos, testes com a utilização de cinzas vegetais para colorir peças cerâmicas com queima a 1.000°C.

Até o momento foram coletadas e testadas várias argilas, com algumas foram realizadas trabalhos (esculturas e painel) que foram expostos na 1a. Mostra de Cerâmica Artística da Bahia (Galeria do SESC/SENAI; no Shopping Barra, em Salvador, em julho e agosto de 1989 e na 1a. Bienal Internacional de Cerâmica Artística em Aveiro, Portugal, de 11.11 a 16.12 de 1989.

Título: PINTURA DECORATIVA NA ARQUITETURA CIVIL E PARTICULAR.

Autor(es): Malie Kung Matsuda

Resumo: A pesquisa tem como objetivo registrar a pintura decorativa na arquitetura civil pública e particular do séc. XIX até as primeiras décadas do séc. XX.

Detectar o gosto da época, identificar os artistas locais e de origem italiana que aqui estiveram.

Contribuir para uma melhor compreensão da tendência denominada "ecletica" na história da arte baiana como um todo.

Título: PRESEPIOS NA BAHIA

Autor(es) VANIA BEZERRA DE CARVALHO

Resumo: O objetivo da nossa pesquisa é estudar e recolher exemplares significativos e característicos de Presépios em Salvador, e dentro do possível em outras regiões da Bahia.

Diagnosticar o processo de aculturação, transformação e reelaboração pelas diversas classes sociais e em diferentes nichos ecológicos, permitindo diferentes leituras.

Consideramos o nosso estudo, um instrumento de compreensão e documentação reveladora da riqueza da cultura popular baiana, profundamente marcada pelo sentido religioso.

Título: TÉCNICAS ARTÍSTICAS DE ARTISTAS BRASILEIROS PESQUISADAS ATRAVÉS DAS INTERVENÇÕES DE RESTAURO.

Autor(es) ANA MARIA VILLAR LEITE AUGUSTO DA SILVA

Resumo:

Partindo de um projeto de Extensão/ Atendimento à Comunidade onde fazemos intervenções em obras de arte, possibilitou-nos a pesquisa de técnicas de artistas baianos e brasileiros consagrados.

Na primeira etapa pesquisamos as obras dos artistas Genaro de Carvalho, Lenio Braga e João Alves.

(pesquisa em andamento)

I I E T A P A
PAINÉIS E DEBATES

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: de 23/10 a 21/11/89

ENTIDADES ENVOLVIDAS:

CNPq/BA - Posto de Representação do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/BA

UFBA - Universidade Federal da Bahia

SBPC/BA - Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

CEPED/BA - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento do Estado da Bahia

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 22/11/89

Participantes:

NADJA VALVERDE VIANA - Vice-Reitora da UFBA

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

EULÓGIO MOREIRA CALDAS - Assessor do Reitor para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação

CARLOS MEIRELLES - Secretário de Ciência e Tecnologia da Bahia

FELIZARDO PENALVA DA SILVA - Diretor do CNPq

HUGO PAULO N.L. PINHEIRO - Gerente Geral da Unidade de Execução de Projetos do CNPq

ABRAÃO BENZAQN SCISU - Chefe da Agência Regional Nordeste, CNPq

ABRAHAM BENZAQUEN SEISU e
NILTON PEDRO DA SILVA*

O desenvolvimento integrado do país, como irrenunciável exigência democrática, implica na disseminação do conhecimento por todos os rincões do território brasileiro, o que significa, também, praticar a regionalização da política nacional de Ciência e Tecnologia.

Os autores.

Este trabalho procura formalizar a apresentação de algumas idéias preliminares, não necessariamente originais, sobre a regionalização da política nacional de ciência e tecnologia, com o objetivo de demonstrar a urgente necessidade de descentralização das ações governamentais nesta área, de forma a possibilitar o re-direcionamento do desenvolvimento com vistas a uma melhor e mais rápida integração inter-regional e interpessoal do país.

1- INTRODUÇÃO

O Brasil é um país de formação sócio-cultural notoriamente subordinada; acostumado à importação de conhecimentos alenígenas para a realização de projetos individuais de membros de sua elite dominante ou para a realização de empreendimentos cujos maiores interessados são quase invariavelmente as grandes empresas oligopólicas. Nunca foi normal, aqui, a adoção de um projeto nacional, no sentido de contemplar todo o país, de considerar a nação com toda a sua complexidade e extensão, com toda a sua população.

*Superintendente/Assessor Técnico do CNPq/ANE, respectivamente.

Desde o descobrimento, seguido da colonização, "no alvorecer do século XVI, até fins do primeiro quartel do presente século, a economia brasileira teve sua evolução marcada pela eclosão de periódicos surtos de expansão, localizados em diferentes espaços geográficos que, possivelmente, por constituírem centros principais de acumulação, foram tratados /.../ como ciclos econômicos."(1)

Assim, começando com o ciclo do pau-brasil, que precipitou a devastação da mata atlântica em toda a faixa litorânea do país, logo se teve o ciclo da cana-de-açúcar, que faria florescer no Nordeste aquilo que Celso Furtado chamou, com melhor propriedade, de "Economia Escravista da Agricultura Tropical" e "que, possivelmente foi em sua melhor época, o negócio colonial-agrícola mais rentável de todos os tempos".(2)

O ciclo da mineração, que conformou, segundo a terminologia furtadiana, a Economia Escravista Mineira, transferiu o "locus" principal da acumulação nacional do Nordeste para os Estados de Minas Gerais e do Rio de Janeiro. Este último, em virtude de sua condição de sede do governo federal, dividia com Minas Gerais a centralização do capital mercantil gerado pela mineração e, mais tarde, pela nascente cafeicultura.

O século XIX assinalou a decadência da economia mineira e o surgimento do ciclo do café, que se configurou no período mais dinâmico da formação sócio-econômica do país, compreendendo, a partir do seu início no Vale do Paraíba e Minas Gerais até o seu apogeu no oeste paulista, as etapas que Celso Furtado denominou de Economia de Transição para o Trabalho Assalariado e Economia de Transição para um Sistema Industrial, uma vez que a economia cafeeira revelou-se a principal articuladora da industrialização brasileira.

Convém recordar que, em todas as etapas do desenvolvimento brasileiro, inclusive a presente, sem esquecer o eufórico e fugaz ciclo da borracha na Amazônia, prevaleceram, invariavelmente, como características dominantes, a fraca integração econômica de cada área privilegiada pelo processo com as demais regiões do país, bem como sua íntima vincula

ção aos interesses externos.

Os vinte e cinco anos que se seguiram à metade dos anos cinquenta foram utilizados pela economia brasileira para implantar e consolidar sua moderna estrutura industrial, segundo um modelo de industrialização que se convencionou chamar de substituição de importações. Tal modelo contem plou a Região Sudeste com a localização da maioria dos em preendimentos industriais, aproveitando os ganhos de esca la, o mercado, a mão-de-obra especializada e uma série de outras vantagens ali existentes, processo este que acirrou os desequilíbrios regionais, a despeito das experiências de desenvolvimento regional intentadas com a criação de ór gãos como a SUDENE, SUDAM, SUFRAMA etc.

1.1 - AS DIFERENTES VISÕES DO PLANEJAMENTO REGIONAL DE C&T

A discussão de como o Estado pode intervir no direcionamento do setor de C&T de modo a minorar as disparidades regio nais tem levantado a diferentes concepções do Planejamento Regional. Num esforço de condensação pode-se verificar que os planos idealizados da década de 60 para cá podem ser classificados em três visões básicas. A primeira é aquela que se chama de planejamento utópico ou ideal que tem como premissa para a região uma estrutura ideal, independente de restrições de qualquer ordem, espelhando-se em modelos que tiveram processos históricos e econômicos de formação diferentes dos locais. Esta visão pode ser encontrada em diferentes documentos oficiais como por exemplo a "Ação Programada de C&T para o Semi-Árido Nordeste" ou o "Programa de Tecnologia Mineral para o Nordeste: CNPq/SUDENE".

O segundo posicionamento é o que se denomina de "Planejamento Reflexo do Nacional", muito usual em fins dos anos setenta e início dos 80. Ele pode ser encontrado na maioria das propostas estaduais que propunham as mesmas linhas de pesquisa e prioridades em seus planos que os dos organismos nacionais, na maioria das vezes como mecanismos de captação mais fácil dos poucos recursos existentes para a área e não inserindo o setor de C&T como vetor importante do desenvolvimento regional.

A terceira postura é aquela que insere os Programas Regio nais como apêndices aos Planos Nacionais, ou seja, como me neira de corrigir distorções surgidas da análise do todo

sem levar em consideração às especificidades regionais. Esta postura no entanto emerge, em geral, como visão estereotipada das diferentes regiões, desconsiderando a inserção das mesmas na dinâmica do desenvolvimento nacional. Assim, por exemplo, ao se falar de Programa para a Amazônia, quase que instantaneamente surge como o centro a ecologia e, ao se tratar do Nordeste, o foco de atenção é a seca. Evidentemente, esta ótica visa as ações da C&T, muitas vezes em direções não muito coerentes com a realidade encontrada. São exemplos destes Planos, o Programa do Trópico Úmido e o Programa do Trópico Semi-Árido.

As análises efetuadas quanto aos resultados obtidos com os planos concebidos, segundo estas visões, levam à conclusão de que pouco têm contribuído para a melhoria das estruturas regionais periféricas.

1.2 - PREMISSAS PARA O DEBATE

O trabalho foi desenvolvido levando em consideração algumas premissas que devem ser explicadas. Em primeiro lugar admite-se que o Estado não desempenha um papel neutral no processo de desenvolvimento, pois o seu posicionamento, através de políticas explícitas ou implícitas, configura-se em mecanismo eficiente para viesar o crescimento em diferentes direções. Além disso, considera-se papel inerente ao Estado esta intervenção no processo de evolução da sociedade e, portanto, espera-se poder discutir em que sentido ele se dará.

O segundo aspecto a ser ressaltado é o de que o planejamento sempre envolve aspectos de ordem técnica mas também de ordem política. Ignorar estes ou querer negá-los é, no mínimo, uma postura ingênua frente ao processo de planejamento. O que se está ressaltando é a necessidade de serem inseridas as condicionantes políticas como elementos do planejamento, caso se queira obter uma perspectiva de implementação dos planos.

Por fim, deve-se ressaltar que se entende como fundamental o planejamento na descentralização dos recursos, principalmente agora com a nova Constituição, evitando a anarquia do Sistema Nacional de C&T e permitindo que se otimize os

impactos regionais da redistribuição.

1.3 - CARACTERÍSTICAS DO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

A tendência de uma economia industrializada no sentido da concentração espacial de suas atividades surge como algo inerente ao processo de desenvolvimento. As economias de aglomeração advindas do processo de urbanização e industrialização fazem com que os diversos segmentos de uma sociedade, sejam os produtivos, sejam os de apoio, acabem se concentrando geograficamente. Esta tendência leva a aumentar as distorções inter-regionais, o que, em termos de um País, conduz a um desenvolvimento pouco harmônico e, conseqüentemente, com instabilidade no seu crescimento sócio-econômico.

Como mecanismo de minorar essa concentração em exagero, surge o Estado através de seu papel de planejador e como indutor de uma reorganização das atividades no espaço nacional. Neste sentido, o Estado assume importância para e vitar grandes rupturas no processo de desenvolvimento e permitir um crescimento mais equilibrado.

A eficácia desta intervenção do Estado tem sido negada principalmente alegando-se a dicotomia que teria com os interesses do capital privado hegemônico no País. No entanto, o que se nota em anos recentes é que não só ela é possível como pode vir ao encontro dos interesses desse capital. Assim, por exemplo, ao serem idealizados, entre outros, pólos petroquímicos como os do Rio Grande do Sul e da Bahia, conseguiu-se que nos primeiros anos da década dos oitenta o Produto Industrial Bruto do Sul e do Nordeste crescesse mais que o do Centro-Sul.(3) Evidentemente que este crescimento não foi comandado pelos capitais locais mas sim pelos oligopólios nacionais e internacionais já instalados no País que, embora induzidos, viam perspectivas de ampliação neste movimento.

Neste trabalho procurou-se ressaltar a importância da política de Ciência e Tecnologia, e seu impacto, a médio e longo prazos, no processo de crescimento industrial do País. Nessa direção, qualquer planejamento para o setor que tenha em mente um projeto nacional de longo prazo e não ape-

nas da região hegemônica, deve ser regionalizado, priorizando os investimentos e a inclusão de iniciativas para um maior equilíbrio entre as regiões. Isto fica mais claro ao analisar-se o recente processo pelo qual a nação passou.

Concluída a implantação de seu parque industrial pesado, ao final dos anos setenta, "com desenvolvimento do setor de bens de capital e com a complementação dos setores de insumos básicos", o Brasil se deparou, "imediatamente (, com) o repto da mudança de paradigma tecnológico, posta em marcha pelo impacto das novas tecnologias". Além do mais, face à forma extraordinariamente concentracionista como foi, em termos espaciais, constituída a sua avançada estrutura industrial, o país se defronta, hoje em dia, com o espectro das desigualdades inter-regionais de renda, cuja permanência ou agravamento tendem a perpetuar-se, caso não sejam adotadas medidas inovadoras para a sua redução.

Nestas condições, a atual estrutura industrial brasileira "vê-se desafiada a renovar-se segundo o padrão emergente (a nível mundial) ou a cristalizar-se na obsolescência" (4). E, o que é mais desafiador: mesmo com a "séria crise fiscal-financeira do Estado e do ônus do excessivo endividamento externo", para não agravar as desigualdades inerentes ao movimento do capital, deverá o Brasil implementar sua renovação industrial contemplando com grandes investimentos suas regiões periféricas, com vista à sua melhor integração sócio-econômica e a reduzir a pressão avassaladora que a urbanização tem exercido sobre a região hegemônica do capitalismo nacional, ou seja, o Estado de São Paulo e adjacências.

Daí, a necessidade premente e inadiável de ser definida uma estratégia nacional de ciência e tecnologia e seus reatamentos a nível regional.

Finalmente, outro aspecto que deve ser repensado é a própria natureza do crescimento regional. Analisar regiões estanques e delimitadas apenas fisicamente pode levar, como tem levado, a conceituações que nada acrescentam à análise da dinâmica econômica. A interação entre regiões no processo de desenvolvimento tem implicado em constante redefinição das regiões e suas identidades. Por isso, procurou-se

centralizar a atenção muito mais no processo de evolução baseado na dinâmica de complementaridade e dependência das regiões(5), incorporado no trabalho através do que se chamou "fatos portadores de futuro".

1.4 - O SETOR DE C&T

Partindo da premissa de que a política de C&T é vetor importante da estratégia de crescimento, a questão a ser respondida é a de como pensar o desenvolvimento do setor de C&T tornando mais clara sua estratégia espacial.

Se for analisado até a criação do Ministério de Ciência e Tecnologia, pouco explícita era a estratégia para o setor como um todo. Não se definiam prioridades, na medida em que tudo era prioritário (ver, por exemplo, os PBDCT'S) e a definição dos esforços passava muito mais pela chamada elite da comunidade científica do que por uma análise do processo de desenvolvimento e o papel do setor.

Com a criação do MCT (atualmente Secretaria Especial de C&T) começam a ser definidas prioridades e uma política mais clara passa a ser formulada. Esta política, de uma maneira geral, tem sua base em dois vetores:

- 1º) A ampliação da infra-estrutura científica e tecnológica, principalmente no que tange à formação de recursos humanos.
- 2º) Definição de setores estratégicos para o país poder acompanhar as tendências internacionais.

Esta postura evidentemente está assentada em algumas premissas. A primeira é a consciência da debilidade ainda existente na base científica e tecnológica do País, principalmente em termos quantitativos.

A segunda é a opção pela modernização nacional, como única aceitável, num País que amadurece e almeja seu lugar entre as nações avançadas do mundo.

No entanto, esta definição de política não esclarece qual a participação das diferentes regiões do País neste processo, o que, logicamente, induz à tendência de maior concentração.

Nestas condições considera-se fundamental que este vetor, o da regionalização da Política de C&T, seja devidamente explicitado para tornar claro os cenários que vão sendo

desenhados, bem como para que o Estado possa intervir no sentido de priorizar suas atividades, levando em consideração a necessidade de um crescimento mais harmônico.

1.5 - O ENFOQUE DA QUESTÃO

Tendo em vista o que foi aqui descrito, o trabalho procurou redefinir o enfoque da questão regional. Desta maneira, chegou-se à posição de que o fundamental não é a definição de Programas Regionais, mas sim a priorização espacial das estratégias nacionais, com indicação de como isto pode ser feito e de quais as premissas que, para tanto, devem ser levadas em consideração.

Assim, o trabalho não teve preocupações meramente acadêmicas de analisar a evolução do segmento de C&T nas diversas Regiões do País, uma vez que, também, procura oferecer subsídios para a reformulação das Políticas, bem como para o redirecionamento do papel do Estado.

2. - A POLÍTICA NACIONAL DE C&T*

a revolução científica e tecnológica de magnitude crescente, ora em curso no mundo, tem como vetor as chamadas novas tecnologias - microeletrônica, biotecnologia, novos materiais. Seus impactos diversos e sua difusão para os diversos setores da vida econômica e social apontam, pela intensidade das transformações que provocam, para a constituição de uma sociedade pós-moderna, a emergir em princípios do próximo século, nos países líderes do progresso técnico.

De maneira mais imediata, esta poderosa onda de inovações tecnológicas provoca significativa mudança na divisão internacional do trabalho, tornando vulneráveis países menos desenvolvidos que apoiam sua estrutura produtiva e sua competitividade em mão-de-obra barata, insumos tradicionais ou recursos naturais abundantes. Para estes países colocam-se as seguintes opções: ou se modernizam e procuram ocupar espaço significativo na nova ordem econômica mundial ou se recolhem a uma postura terceiro-mundista, cristalizando-se na obsolescência.

A opção pela modernização, única adequada para que o Brasil ocupe lugar de destaque entre as nações avançadas do mundo, é duplamente desafiadora. De fato, às dificuldades

inerentes a um processo de industrialização que, ao mal se completar, já enfrenta o desafio de superar-se pela incorporação do novo paradigma tecnológico, soma-se a grave crise fiscal-financeira do Estado e o ônus do excessivo endividamento. A retomada do processo de desenvolvimento nacional, mais além do enfrentamento dessa crise exigirá, contudo, que a inovação tecnológica flua vigorosamente, constituindo-se no fulcro de uma nova etapa de acumulação produtiva. Para tal é imprescindível uma política nacional de ciência e tecnologia de longo prazo, a salvo das descontinuidades administrativas e orçamentárias.

Dentro deste quadro, a política nacional de ciência e tecnologia, como fundamental instrumento da modernização econômica e social do País, terá como principais pontos: (i) a constituição dos chamados novos setores, que formarão a base técnica do novo paradigma tecnológico, na medida mesma em que, portadores de progresso técnico autônomo, atuam como líderes de difusão das inovações; (ii) atualização tecnológica do conjunto dos setores produtivos, quer pela difusão dos setores de ponta, quer pelo estímulo à inovação das técnicas convencionais em setores já estabelecidos; (iii) ampliação da capacitação científica e tecnológica nacional, mudando seu patamar tanto em termos quantitativos como qualitativos, visando quer o apoio aos novos setores, de grande densidade científica, quer o conjunto das atividades produtivas e de serviços, preparando o País para a grande tarefa de modernizar-se; (iv) forte estímulo à P&D no setor privado, promovendo seu nexu dinâmico com o conhecimento produzido nos centros de pesquisa e universidades, que permanecem estocados nas prateleiras destas instituições; (v) promoção de mecanismos de proteção à empresa nacional, sempre que necessário, sem prejuízo dos benefícios da tecnologia importada ou gerada internamente por empresas privadas estrangeiras.

O papel do Estado, pelas dificuldades herdadas do desenvolvimento tardio, será essencial em todos os itens indicados cabendo-lhe, ainda, presidir a organicidade, consistência política e racionalidade do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia. Entre outras, cabe-lhe a tarefa de promover a compatibilização entre as diversas políticas e instrumentos de políticas setoriais com a política de C&T.

Se a política de ciência e tecnologia é peça fundamental

para a modernização do sistema produtivo e da nação brasileira de uma maneira geral, deve também ser entendida como instrumento de planejamento, auxiliar do Estado na regulação das transformações por que passa o País, não apenas de natureza econômica, mas também social e política.

O presente documento trata da questão regional de C&T. Novas formas de encarar a espacialização do território nacional são sugeridas. Trata-se, na verdade, de regionalizar as políticas públicas nacionais, ou seja, rebater espacialmente as ações previstas por essas políticas. No que se refere especificamente à questão científica e tecnológica sugerem-se princípios gerais de espacialização da PCT.

* Esta seção resume e reproduz partes do documento "Proposta de uma Estratégia de Ciência e Tecnologia para o Brasil: 1990-2000", submetido pelo Ministério da Ciência e Tecnologia ao CCT.

2.1 - A REGIONALIZAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE C&T

A questão regional deve ser tratada em consonância com a opção do País pela modernização e melhor posicionamento na nova divisão internacional do trabalho.

Tradicionalmente, encara-se o modelo de desenvolvimento econômico adotado como necessariamente concentrador, sendo os benefícios desse desenvolvimento capitalizados sobretudo pela região Sudeste.

As demais regiões necessitam, assim, de tratamento compensatório e especial, o que normalmente resulta em assistencialismo simplista.

Criam-se, dessa forma, programas regionais, quase sempre "sociais", com a finalidade de corrigir distorções dos programas desenvolvidos ao nível nacional. Deixa-se, então, de atender às prioridades e necessidades das regiões ditas periféricas, tratadas como "regiões-problema", que seriam incapazes de traduzir, ao nível regional, as políticas nacionais. Assim, por exemplo, as ações governamentais no Nordeste readequam-se às daquelas de cunho "social", a Amazônia torna-se sinônimo de preservacionismo e os cerrados passam a ser vistos como o novo celeiro do País. Configura-se, dessa maneira, uma divisão territorial do trabalho alheia ao dinamismo próprio da economia. Ou seja, predeline-se o

papel das regiões no processo de desenvolvimento social e econômico, instaurando-se uma dinâmica de difícil reversão no que diz respeito à formulação das políticas públicas.

No que se refere à ciência e tecnologia, esta visão do regional se traduz em ações que se definem a partir da identificação dos "problemas típicos" indicados acima, os quais constituirão a base das "políticas regionais" de C&T. Assim, por exemplo, os grandes programas regionais que envolvem C&T, tais como, dentre outros, o Programa Trópico Úmido, Trópico Semi-Árido e PDCT/NE trazem embutidos essa concepção de "regiões-problema".

Deve-se reconhecer, contudo, que a consolidação da dinâmica urbano/industrial e sua crescente complexificação e diversificação colocaram as diferentes regiões do País sob lógica única de desenvolvimento, ditada pelas leis do mercado. Supera-se, dessa forma, a visão clássica cepalina de relação centro-periferia inter-regiões. A homogeneização da dinâmica econômica, contudo, não implica no fim das macro-regiões brasileiras. Ao contrário, o processo de acumulação do capital vai utilizando fatores endógenos, articulando-os com outros, exógenos, interferindo no "como" produzir e no "quem" produz. Criam-se grupos sociais, recriam-se grupos econômicos, em um processo extremamente dinâmico. As regiões econômicas acabam por se transformar muito rapidamente e de maneira global, sofrendo profundas mudanças também ao nível social, cultural e político. A articulação e combinação destas diversas dimensões caracterizarão, assim, regiões brasileiras "diferentes", com potencialidades distintas, mas não "desiguais", justamente porque integradas ao mesmo processo de desenvolvimento econômico.

O processo geral de dinamismo econômico que integra as regiões pode ser traduzido, mais especificamente, nos chamados "fatos portadores de futuro". Entende-se por "fatos portadores de futuro" os processos econômicos em curso, ou em vias de acontecer que, pela abrangência das dimensões que incorporam (recursos humanos, investimentos físicos, tecnologia, mercado), são capazes de induzir significativas transformações não só ao nível econômico, como também social, político e cultural, que extravasam os limites físico-territoriais no qual ocorrem. São esses "fatos" que, servindo de fator de integração entre as regiões, permitem

a regionalização das políticas nacionais. A homogeneização da dinâmica econômica garante a possibilidade de ocorrência destes "fatos" no território brasileiro como um todo, e não única e exclusivamente nas tradicionais regiões dominantes. De fato, a ocorrência em si dos "fatos" no espaço nacional constitui, ou provoca, uma nova regionalização, ditada por vinculações que os processos sociais, econômicos, políticos e culturais daí decorrentes estabelecem com outros espaços.

Para efeito de exemplificação pode-se citar como "fatos portadores de futuro" a área de impacto do projeto Grande Carajás nos limites da Amazônia com o Nordeste; o eixo petroquímico de Salvador a Maceió no litoral do Nordeste; o semi-árido Nordeste com a irrigação aí prevista; o desenvolvimento dos cerrados no Centro-Oeste, dentre outros. Sem entrar no mérito destes "projetos" pode-se vislumbrá-los como portadores de futuro na medida em que deverão transformar radicalmente o uso dos recursos naturais e dos fatores de produção nas áreas em que se estão manifestando.

Propõe-se, aqui, portanto, uma abordagem alternativa à tradicional no tratamento da questão regional, privilegiando-se ações que levam em conta necessidades e impactos destes "projetos". O Estado terá aí papel essencial, através de políticas e mecanismos que tracem estratégias nacionais que promovam um desenvolvimento menos concentrador e espacialmente mais integrado.

Uma dessas estratégias de governo de valorização regional é a política de ciência e tecnologia. De fato, a PCT pode ser aí elemento fundamental, na qualidade de instrumento de valorização econômica dos fatores disponíveis, sejam recursos naturais, sejam recursos humanos, na medida em que procurara se integrar a ações mais amplas da política nacional de desenvolvimento. Vale destacar ainda que a ciência e a tecnologia podem ser, elas mesmas, fator de transformação e integração regional. É a partir desta qualidade dupla da PCT que a questão regional deve ser repensada.

2.2 - PRINCÍPIOS DA REGIONALIZAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE C&T

Dispositivos inseridos na nova Carta Constitucional do País implicam na elevação das receitas tributárias das unidades da federação, reforçando e valorizando a necessidade de tratamento regionalizado das políticas públicas nacionais. Tem-se, assim, a oportunidade de implantação de uma política regionalizada de C&T. Tal política deve anteceder-se a procedimentos que possam, em nome da descentralização, atomizar a alocação de recursos. Experiências recentes vêm demonstrando que a descentralização dos recursos em C&T, sem a devida articulação dos planos estaduais com a estratégia federal, implica em ações pontuais que não se concretizam com o tempo. Para que isso não ocorra faz-se necessária uma estratégia de planejamento que garanta o desenvolvimento nacional integrado.

A regionalização da política nacional de ciência e tecnologia deverá, assim, ser instrumentalizada através dos três vetores fundamentais a seguir caracterizados:

a) Fatos Portadores de Futuro

A regionalização da PCT partirá, conforme indicado, da identificação dos "fatos portadores de futuro". Estes, uma vez detectados e localizados espacialmente, através da identificação de oportunidades concretas das atividades produtivas, das interações setoriais que provocam e das transformações não só econômicas, como também culturais, sociais e mesmo políticas que induzem em sua área de influência, necessitarão de estratégia científica e tecnológica que lhes dê sustentação. Estratégia que deverá ser traçada a partir da demanda por C&T gerada por esses processos. Tal demanda, vista de forma global, a partir da integração e articulação dos "fatos", garantirá lugar de destaque à dimensão científica e tecnológica no processo de desenvolvimento regional. Por outro lado, o próprio desenvolvimento científico e tecnológico das regiões poderá vir a ser, ele mesmo, vetor indutor de novos "fatos portadores de futuro", na medida em que os investimentos em P&D viabilizem novos setores econômicos.

b) Capacitação Científica e Tecnológica

Pré-requisito fundamental para a atuação na área de C&T é

a ampla capacitação científica e tecnológica das regiões, seja em termos de recursos humanos, seja em termos de infra-estrutura e serviços de apoio. No momento em que a ampliação substancial da capacitação científica e tecnológica nacional, como elemento essencial da adequação do País aos rumos do desenvolvimento e da modernização, é parte fundamental da política nacional de C&T, a regionalização dessa política exigirá uma distribuição espacial da base científica de forma mais equilibrada. De fato, não se pode pensar em adequado desenvolvimento do país com a distribuição de sua infra-estrutura científica e tecnológica de forma tão desequilibrada. A Tabela 1 mostra que 55,9% dos mestres e 74,2% dos doutores do País estão concentrados na região Sudeste, em grande contraste com as regiões que ocupam posições intermediárias, o Nordeste e o Sul, com 19,2% e 17,3% respectivamente dos mestres e 9,9% e 11,5% respectivamente dos doutores. A mesma tendência se verifica quanto aos cursos de pós-graduação: 67,5% dos cursos de mestrado e 88% dos cursos de doutorado localizam-se na região Sudeste, em forte contraste com as regiões que se seguem, Nordeste e Sul, com 13,7% e 12,7% respectivamente dos cursos de mestrado e 2,9% e 6,5% respectivamente dos cursos de doutorado (cf. Tabela 2). As tabelas 1 e 2 mostram ainda discrepâncias muito mais acentuadas com relação às regiões Norte e Centro-Oeste, tanto no que se refere a recursos humanos, quanto a cursos de pós-graduação.

TABELA 1

Distribuição Regional dos Recursos Humanos para a Pesquisa segundo o Grau de Formação, 1986.

REGIÃO	GRAU DE FORMAÇÃO									
	GRADUAÇÃO		ESPECIALIZAÇÃO		MESTRADO		DOUTORADO		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
NORTE	1237	3,02	1193	3,20	661	2,70	117	1,22	3268	2,80
NORDESTE	8064	19,70	6901	18,54	4719	19,24	1445	9,95	21134	18,01
SUL	7304	17,84	8828	23,72	4247	17,32	1674	11,53	22053	18,01
SUDESTE	21776	53,19	18527	49,78	13718	55,94	10773	74,17	64794	55,28
CENTRO-OESTE	2560	6,25	1772	4,76	1175	4,80	445	3,13	5962	5,09
TOTAL	40941	100,0	37221	100,0	24525	100,0	14524	100,0	117210	100,0

FONTE: MEC/SC/SEPLAN/Serviço de Estatística da Educação da Cultura

TABELA 2

Cursos de Pós-Graduação - Distribuição Regional, 1988

REGIÃO	MESTRADO		DOUTORADO	
	Nº	%	Nº	%
NORTE	18	2,01	5	1,31
NORDESTE	123	13,66	11	2,86
SUL	114	12,75	25	6,51
SUDESTE	603	67,55	338	88,02
CENTRO-OESTE	36	4,03	5	1,30
TOTAL	894	100,00	384	100,00

FONTE: MEC/SESu/CAPES - Coordenadoria de Acompanhamento e Avaliação

TABELA 3

Auxílio à Pesquisa CNPq*: Distribuição Regional

REGIÃO	1985		1986		1987	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
NORTE	76	3,02	60	2,31	67	1,92
NORDESTE	483	19,10	462	17,79	597	16,62
SUL	334	13,27	414	15,93	633	18,17
SUDESTE	1.510	60,02	1.501	57,79	2.013	57,78
CENTRO-OESTE	113	4,49	160	6,17	192	5,51
TOTAL	2.516	100,00	2.597	100,00	3.484	100,00

*Inclui todas as modalidades (Pesquisa, Viagem, Pesquisador Visitante e realização de Eventos Científicos).

FONTE: CNPq - SIGEF

TABELA 4

Recursos do FNDCT/FINEP: Distribuição Regional*

Em Cz\$ 1.000,00 de 1987

REGIÕES	1985		1986		1987	
	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
NORTE	17.419	0,22	50.578	0,49	338.521	3,79
NORDESTE	469.809	5,96	921.461	9,01	994.143	11,12
SUL	527.054	6,69	721.824	7,05	1.189.433	13,31
SUDESTE	5.927.030	75,33	8.031.682	78,56	6.210.137	69,49
CENTRO-OESTE	928.865	11,80	501.054	4,89	204.435	2,29
TOTAL	7.870.177	100,00	10.226.599	100,00	8.936.669	100,00

* Inclui operações do PADCT e do Programa de Emergência
 FONTE: Relatório de Atividades da FINEP, 1987

As tabelas 3 e 4 confirmam o caráter concentrador da alocação de recursos em C&T no País. De fato, a tabela 3 mostra que a região Sudeste absorve cerca de 60% do total de auxílios à pesquisa concedidos entre 1985 e 1987. Seguem-se as regiões Nordeste e Sul que, embora em patamares semelhantes, apresentam tendências opostas: enquanto os auxílios concedidos ao Nordeste decrescem ao longo dos três anos analisados, passando de 19,2% em 1985 a 16,6% em 1987, no Sul os auxílios crescem quase 5% no mesmo período, atingindo 18,2% em 1987. Pode-se dizer que a região Centro-Oeste caracteriza-se por ligeira melhoria de sua posição relativa, alcançando 6,2% e 5,5%, respectivamente, nos anos de 1986 e 1987, enquanto a região Norte, além de absorver proporção mínima do total de auxílios concedidos no País, esta proporção apresenta ainda tendência decrescente, não chegando a atingir 2% em 1987.

Os recursos do FNDCT alocados pela FINEP, da mesma forma que os auxílios à pesquisa distribuídos pelo CNPq, privilegiam a região Sudeste: mais de 70% dos recursos totais do Fundo foram aí absorvidos entre 1985 e 1987, embora com tendência decrescente no período. A região Centro-Oeste

chama a atenção pela acentuada queda de sua participação neste mesmo período, passando de 11,8% em 1985 para 2,3% em 1987. O decréscimo da participação relativa nos recursos do FNDCT das regiões Centro-Oeste e Sudeste se faz em benefício das demais regiões, todas apresentando crescimentos relativos significativos (cf. Tabela 4). Não estão disponíveis, contudo, dados adicionais que permitam melhor interpretar esses resultados.

Não se trata aqui de procurar uma distribuição territorial igualitária de recursos humanos, financeiros e de cursos de pós-graduação, mas sim de diminuir o hiato entre as expectativas regionais e locais de difusão desses instrumentos de capacitação científica e tecnológica e a sua difusão concreta.

O papel do Estado é, então, mais uma vez, de grande relevância. Anota-se, na criação da base científica e tecnológica nacional sua função histórica vital. Mas, sendo vital, foi também espacialmente concentradora. Dessa forma, as ações do então BNDE e do CNPq, iniciadas ainda na década de 50, e posteriormente da FINEP e demais agências federais de fomento à C&T, confirmam a tendência apontada, embora, por certo, importantes ações possam ser identificadas fora do eixo prioritário Rio/São Paulo/Minas. Assim, no momento em que se propõe o tratamento da questão regional a partir de uma compreensão das potencialidades econômicas específicas de cada região, e não de seus "problemas típicos", impõe-se a priorização de investimentos em infra-estrutura laboratorial e de recursos humanos espacialmente desconcentrada. Assim, a melhor distribuição espacial da base científica e tecnológica do País permitirá resposta mais adequada à demanda por C&T gerada pelo próprio dinamismo da economia, dinamismo esse que, reagindo a mecanismos induzidos pelo Estado, tem ele mesmo apresentado sinais de desconcentração territorial.

Convém ressaltar ainda que, se, por um lado, é verdade que a geração de conhecimentos não necessariamente deve estar no local geográfico em que os problemas ocorrem, por outro lado, deve-se ter em mente que, sem dúvida, o pesquisador é o principal veículo portador da informação tecnológica e de finidor das prioridades de pesquisa. Assim, sendo influenci

ado pelo meio em que vive, pode melhor dirigir seus trabalhos para esta determinada realidade. Entretanto, a fixação do pesquisador em centros de pesquisa e universidades é, em grande medida, determinada pela disponibilidade de infra-estrutura (laboratórios, acesso a publicações e informações, equipamentos, serviços de apoio, etc.). É, portanto, a compatibilização entre a capacitação dos recursos humanos e a garantia dos meios necessários à sua fixação pelas diferentes regiões do país que viabilizará a regionalização da PCT.

A formação de ampla e sólida base científica e tecnológica nas regiões ditas periféricas, criando-se condições para a fixação dos recursos humanos, elevará quantitativa e qualitativamente seu patamar científico e tecnológico, capacitando-as, dessa forma, a fortiori, não só a responder às demandas por C&T induzidas pelos "fatos portadores de futuro", como igualmente a bem lidar com os problemas "típicos" e as questões específicas dessas regiões, segundo o tratamento tradicional.

c) Investimentos nas Áreas de "Novas Tecnologias"

A capacitação científica e tecnológica é especialmente importante no que se refere aos setores estratégicos, como biotecnologia, informática, novos materiais, mecânica de precisão e química fina. Sendo os vetores principais da mudança do paradigma tecnológico, esses setores provocarão transformações profundas na estrutura sócio-produtiva do país. Se, por outro lado, alguns desses setores já estão razoavelmente estruturados, como a informática, outros estão em pleno processo de constituição. Sendo setores de alta densidade científica, a formação de recursos humanos e a instalação de centros especializados assumem importância essencial. É de se supor, assim, que o Estado venha a induzir os principais investimentos nos setores em fase de constituição. Neste momento surge com clareza a possibilidade de uma política de regionalização que leve em conta as necessidades reais e potenciais de investimentos nas regiões ditas periféricas.

É importante ressaltar ainda que mesmo os chamados "problemas típicos" das regiões podem beneficiar-se significativamente das "novas tecnologias". Por exemplo, experiências

recentes em diversos países têm demonstrado que a contribuição da biotecnologia aos problemas tradicionais da agricultura é muito mais significativa do que programas convencionais que se possam conceber.

Por outro lado, a própria atualização tecnológica dos setores econômicos já estabelecidos e/ou dos chamados setores tradicionais dependerá da difusão das "novas tecnologias". Não se concebe, por exemplo, modernização da estrutura produtiva desses setores sem o recurso à informatização. Tal atualização não se resumirá, por certo, à incorporação de novas técnicas. Fundamental será também o estímulo à inovação das técnicas convencionais. A regionalização da capacitação científica e tecnológica é indispensável tanto num caso como no outro.

3 - OBSERVAÇÕES FINAIS

Cumprе destacar, finalmente, a essencialidade de se criar um nexo dinâmico entre as empresas privadas já existentes na região e os centros de pesquisa e universidades aí localizados, única forma eficiente de traduzir a capacidade científica básica gerada nessas instituições em projetos de ciência aplicada. A viabilidade desse elemento fundamental da PCT exigirá a criação de mecanismos que garantam a regionalização da nova política industrial.

Em resumo, a integração dinâmica entre os "fatos portadores de futuro" e a capacitação científica e tecnológica das regiões ditas periféricas garantirá a regionalização da política nacional de C&T, escapando-se, dessa forma, do tratamento tradicional de "regiões-problemas".

A regionalização da política nacional de C&T garantirá, por outro lado, que a ciência e a tecnologia se tornem, de fato, elementos essenciais ao processo de planejar o desenvolvimento nacional.

N.B.: Este documento sintetiza o relatório da pesquisa desenvolvida pela Agência Nordeste do CNPq para o projeto Avaliação e Perspectiva, intitulado Regionalização da Política Nacional de C&T.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SILVA, Nilton Pedro da "A Formação Econômica e a Problemática das Regiões Brasileiras". Indicadores da Conjuntura Sergipana: 1º Semestre de 1984, Aracaju: SEPLAN-SE/INEP, 8(1):95-110.

FURTADO, Celso. "Formação Econômica do Brasil", 18ªed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1981, p.61.

A respeito ver: Galvão, a.c.f. "O capital Oligopolista em marcha sobre a periferia nordestina: Evolução da Organização Territorial, Divisão Territorial do Trabalho e Complementariedade Industrial". São Paulo USP - Departamento de Economia, 1987.

Cf. MCT. "Proposta de uma Estratégia de Ciência e Tecnologia para o Brasil: 1990-2000", 1988 (mimeo).

Para a Região Nordeste este conceito foi desenvolvido, por exemplo, em:

ARAUJO, Tânia Bacelar. "Crescimento Industrial do Nordeste: para Quem e para Quê". Revista Pernambucana de Desenvolvimento, jun/jul/81, p.11-21.

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Participantes:

Prof. José Rogério da Costa Vargens - Reitor da UFBA

Prof. Erundino Pousada Presa - PROPPG/UFBA

Prof. Eulógio Moreira Caldas - PROPPG/UFBA

Prof. Amilcar Baiardi - COMCITEC

Profa. Ana Maria C. Luz - Presidente da Câmara de
Pesquisa e Pós-Graduação/UFBA

Profa. Maria Letícia de Braga Senna - PROPPG/UFBA

Profa. Maria do Carmo Teles D. Cabanelas - PROPPG/UFBA

Na oportunidade foi assinado o convênio entre a MITSUBISHI-KASEI-NISSHO-IWAI e a Universidade Federal da Bahia, para as bolsas de Iniciação Científica 1989/90.



BUREAU GRÁFICA E EDITORA LTDA
Rua Direita da Fiedade, 24 - Tel.: 241-4933
Salvador - Bahia



