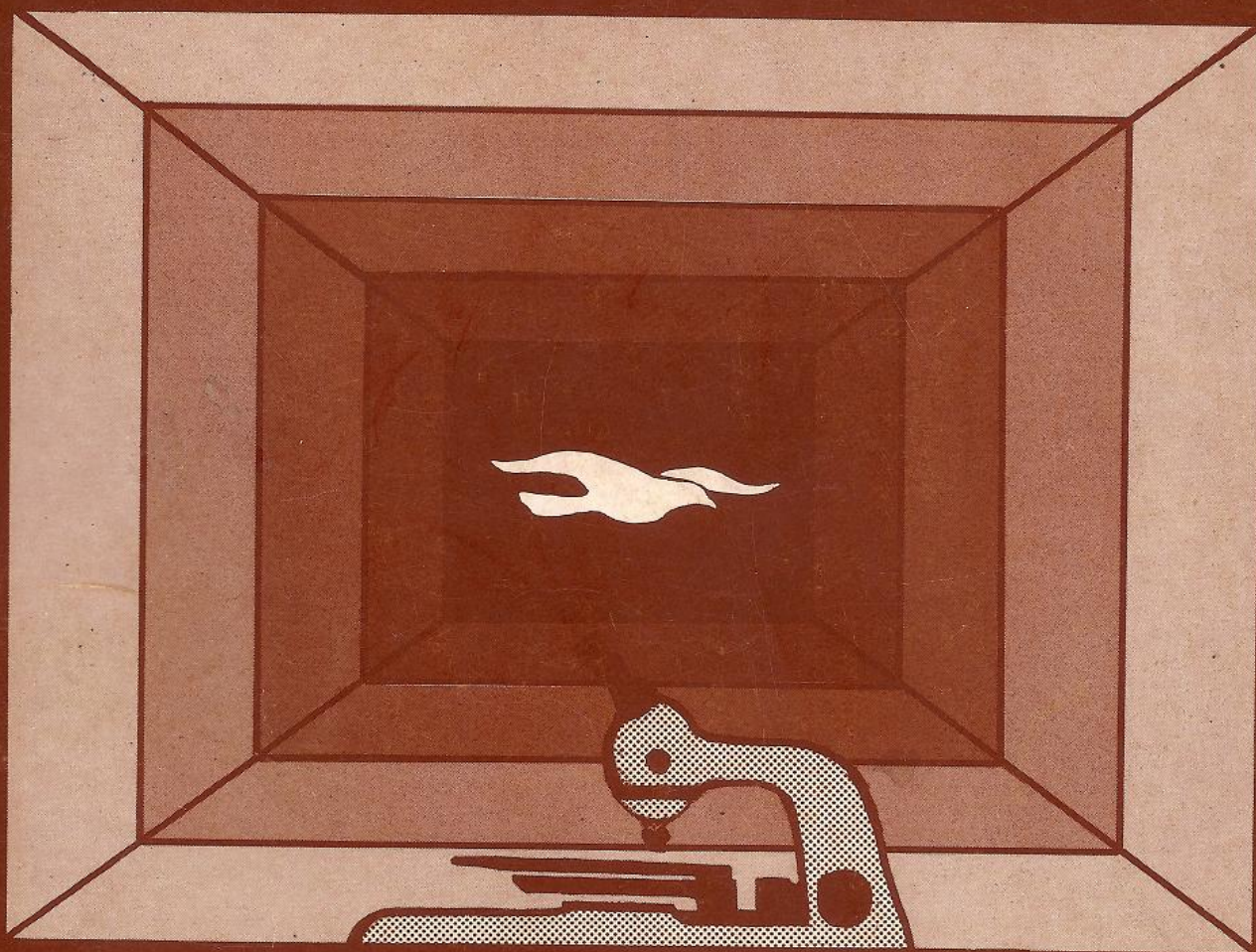


VIII SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA

UFBA



RESUMOS

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

SALVADOR, 1988

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

REITOR:

Prof. José Rogério da Costa Vargens

VICE-REITOR:

Prof^a. Eliane Elisa de Souza Azevedo

PRO-REITOR PARA ASSUNTOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Erundino Pousada Presa

ASSESSOR DO REITOR PARA ASSUNTOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Eulógio Moreira Caldas

COORDENADOR CENTRAL DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Hermes Teixeira de Mello

APOIO

COMCITEC

CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico

FJC - Fundação José Carvalho
Fundação Escola Politécnica

R E S U M O S

DO

VIII SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA

Salvador, 30 de novembro, 01 e 02 de dezembro de 1988

Salvador
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFBA
1988

(ficha catalográfica)

VIII Seminário Estudantil de Pesquisa (8: 1988)

S741 : Salvador

Resumos/do 8, Seminário Estudantil de
Pesquisa, Salvador, 30 de novembro, 01 e 02
de dezembro de 1988

Salvador: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-
Graduação da UFBA, 1988

224 p.

1. Pesquisa - Universidade Federal da Bahia-
Congressos: I. Universidade Federal da Bahia.
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. II.
Título.

CDU 061.3:0001.891(814.2)UFBA.

CDD 068.814

Biblioteca Central da UFBA

A força não provém da capacidade, mas
da vontade férrea.

Mahatma Gandhi - 1869-1948.

COORDENAÇÃO:

Profª Lícia Margarida Senna Borges de Barros
Profª Maria Leticia de Braga Senna

COLABORAÇÃO:

Bohumila Sampaio de Araujo
Elizete Ferraz de Souza Rebouças
Guido André Sampaio de Araujo
José Mota da Paz
Maria de Lourdes Menezes
Maria do Carmo Cabanelas
Marivon de Oliveira Santos
Nildenor Ourives de Souza
Paulo Cesar Santos Costa
Renato Bueno da Silva Junior
Suzana Maria Pimentel Ribeiro
Thelma Soares Lemos
Tomás Dantas de Menezes
Wellington Manuel Santos Araujo

DATILOGRAFIA:

Ana Maria Fernandes

CAPA:

Marcus Senna Borges de Barros

ARTE FINAL:

Virgínia Lúcia da Silveira Pimentel

S U M Á R I O

INTRODUÇÃO	11
TABELAS	15-19
PROGRAMAÇÃO	21
SESSÕES DE ABERTURA E ENCERRAMENTO DO SEMINÁRIO	
COMUNICAÇÕES DO DIA 30.11.88	33
COMUNICAÇÕES DO DIA 01.12.88	33-37
COMUNICAÇÕES DO DIA 02.12.88	37-43
RESUMOS:	
ÁREA I	
ESCOLA POLITÉCNICA	47
FACULDADE DE ARQUITETURA	63
INSTITUTO DE FÍSICA	64
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	76
INSTITUTO DE MATEMÁTICA	83
INSTITUTO DE QUÍMICA	87
ÁREA II	
ESCOLA DE AGRONOMIA	93
ESCOLA DE ENFERMAGEM	110
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA	110
FACULDADE DE FARMÁCIA	209
FACULDADE DE MEDICINA	114
FACULDADE DE ODONTOLOGIA	135
ISNTITUTO DE BIOLOGIA	139
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	155
ÁREA III	
CENTRO DE RECURSOS HUMANOS	171
ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO	172
FACULDADE DE BIBLIOTECONOMIA	174
FACULDADE DE COMUNICAÇÃO	175
FACULDADE DE DIREITO	177
FACULDADE DE EDUCAÇÃO	178
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS	181
ÁREA IV	
ISNTITUTO DE LETRAS	191
ÁREA V	
ESCOLA DE MÚSICA	197
ESCOLA DE BELAS ARTES	197
TRABALHOS APRESENTADOS SOB FORMA DE PAINEL	205
SALA GAIVOTA - EXPOSIÇÃO DE ARTE	215

I N T R O D U Ç Ã O

A melhor universidade é a felicidade
de viver.

ALEXANDER PUSHKIN

Poeta Russo - 1799/1837

A comunidade avança pelo impulso do
indivíduo; e o indivíduo fenece sem
o continuado estímulo de sua comuni-
dade.

WILLIAM JAMES - 1842/1910

Psicólogo e Filósofo

Americano

Numa época conturbada, em que os conflitos humanos, decorrentes de injunções de ordem social, política e econômica, se intensificam, voltar-se para aprender mais, discutir, indagar, buscar soluções, é realmente edificante. Felizmente é o que estamos podendo presenciar: jovens, cerca de quinhentos, de nossa Universidade, de outras Instituições de Ensino do País e até alunos de uma Escola Técnica interiorana de 2º grau - se unem em torno de uma atividade nobre, a pesquisa.

Nada mais justo, portanto, que os professores, numa homenagem à inteligência nova, deles se aproximem ainda mais e reflitam juntos, irmanados na comemoração do saber.

Durante três dias estaremos todos, à maneira peripatética, "passeando" pelas idéias, descobertas, avaliações, assertivas e rejeições, que conduzirão, sem dúvida, à elucidação de questionamentos, à ampliação de conhecimentos. E o trilhar conjunto desses caminhos é, a meu ver, o aspecto primordial. Ao lado do entrosamento professor/aluno, fundamental para a consubstanciação do nível de excelência universitário, verifica-se que o móvel das

investigações, quer sejam elas científicas, literárias ou artísticas. é sempre a melhoria da condição humana.

Busca-se num estudo, aprimorar os sofrimentos do semelhante, alertar (como o fez no ano passado uma estudante de Medicina, ganhadora do Concurso Jovem Pesquisador) a gestante sobre os perigos do toxoplasmose, com um trabalho que ganhou ampla repercussão nos jornais da Cidade, despertando o interesse da comunidade. (Soropositividade para toxoplasmose no 3º trimestre de gravidez).

Em outro, mostrou-se que a Beleza pode ser alcançada com talento e paciência, através de uma simples caneta esferográfica, instrumento ao alcance de todos. Seu autor, também premiado, bem o demonstrou com seus trabalhos admiráveis, já expostos em várias galerias de arte.

Que dizer da preocupação ecológica de preservar o solo da caatinga e facilitar a sobrevivência do homem no seu habitat, ensinando-lhe a usufruir dos benefícios medicinais e alimentares disponíveis na flora da sua região? É o que vem fazendo a equipe da Escola Agrotécnica de Juazeiro, interior da Bahia, com a seriedade e devoção próprias dos bens intencionados. A razão de termos permitido, desde o ano passado, a participação dessa Instituição, assenta no fato de que consideramos da maior relevância o apoio à instrução técnica de nível médio, face à carência de técnicos de segundo grau no mercado de trabalho do nosso País, cujo parque industrial necessita, em seu avanço tecnológico, de crescente contingente de cientistas e tecnólogos. Além do estímulo aos universitários para formação de mestres e doutores, por que não dar oportunidade de crescimento a esta fatia de ensino profissionalizante?

Poderíamos nos alongar, pois extensa é a relação de temas de utilização prática imediata. Maior então a dos trabalhos cuja aplicação, em termos mediatos, ainda demanda maiores estudos.

Mas a conclusão é a de que estamos participando de um movimento cultural de feição altamente humanística, em que o acadêmico vivencia seu aprendizado, buscando melhores meios de estender o resultado da sua missão ao próximo, numa nítida interação com os problemas da Sociedade em que se insere.

Não se trata apenas de publicar trabalhos, expor uma relação de assuntos investigados. Percebo que a filosofia do Programa de Pesquisa Estudantil vai mais além: é um veículo para socializar a ciência, para fazer com que o conhecimento extrapole os muros universitários e ofereça uma contribuição modesta, mas concreta, ao desenvolvimento agrícola, tecnológico, biomédico, biotecnológico, buscando atender aos desafios modernos.

Assim, vale a pena assistir às comunicações! Estas vibrantes lições de vida, partindo da juventude, além de nos convencer de que "alguma coisa escapa ao naufrágio das ilusões", sem dúvida alguma, nos tornarão um pouco mais ricos.

Lícia Margarida Senna Borges de Barros
Coordenadora do Programa de Bolsa/Pesquisa

VIII SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA

30/11, 01 e 02/12/88

ÁREA	UNIDADE	Nº TRABALHOS	PROJETO DE ALUNO	Nº ESTUDANTES
I	POLITÉCNICA	29	17	52
	ARQUITETURA	02	02	02
	FÍSICA	20	14	29
	GEOCIÊNCIAS	10	-	13
	MATEMÁTICA	07	02	18
	QUÍMICA	03	-	04
			71	35
II	AGRONOMIA	28	14	52
	ENFERMAGEM	01	-	02
	MED. VETERINÁRIA	04	-	10
	FARMÁCIA	01	01	06
	MEDICINA	27	07	49
	BIOLOGIA	31	01	30
	*ICS	20	-	27
	ODONTOLOGIA	06	04	14
	*EMSP	01	01	06
		119	28	196
III	ADMINISTRAÇÃO	03	01	04
	EDUCAÇÃO	06	02	08
	*FFCH	13	06	28
	*CRH	01	-	05
	BIBLIOTECONOMIA	01	-	02
	COMUNICAÇÃO	04	-	09
	DIREITO	01	01	01
	*ISP	01	01	01
		30	11	58
IV	LETRAS	06	01	08
		06	01	08
V	BELAS ARTES	39	35	38
	MÚS. e ARTES CÊNICAS	01	01	01
		40	36	39
TOTAL GERAL		266	111	429

OBS: BOLSISTAS DO PROGRAMA: 65
 Participação de outras IES: 08
 Número de Estudantes: 47
 Número de Trabalhos: 40

*ICS: Instituto de C. da Saúde
 FFCH: Fac. de Filosofia e C. Humanas
 CRH: Centro de Recursos Humanos
 ISP: Centro de Est. Interdisciplina-
 res para o Setor Público

VIII SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA

- QUADRO DE COMUNICAÇÕES -

Nº DE TRABALHOS	Nº DE ALUNOS	PROJETOS DE ALUNOS	EXPOSIÇÕES ORAIS	PAINÉIS	TRABALHOS DE OUTRAS IES*
266	429	111	251	15	27

* TRABALHOS DE OUTRAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

ENTIDADE	LOCAL	ÁREA	Nº DE TRABALHOS	Nº DE ESTUDANTES
UFFA	PARÁ	ENGENHARIA	4	6
		EDUCAÇÃO	2	4
		FIL.C. HUM.	3	9
		C. da Saúde	1	1
UFPB	PARAÍBA	ENGENHARIA	2	2
UFMA	MARANHÃO	ENGENHARIA	2	2
		AGRONOMIA	2	2
		BIOLOGIA	3	3
		BIB./DIREITO	1	2
		FIL. C. HUM.	2	5
UNICAMP	SÃO PAULO	MEDICINA	1	1
UESB	SUD./BAHIA	AGRONOMIA	1	2
UEFS 1	F. SANTANA	EDUCAÇÃO	1	2
EMSP 2	SALVADOR	MEDICINA	1	6
EAJ 3	JUAZEIRO/BA	AGRONOMIA	1	8
TOTAL:				
8			27	55

OBSERVAÇÃO:

1. UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA - BAHIA
2. ESCOLA DE MEDICINA E SAÚDE PÚBLICA DA BAHIA
3. ESCOLA AGROTÉCNICA DE JUAZEIRO - BAHIA

SEMINÁRIOS ESTUDANTIS DE PESQUISA

QUADRO COMPARATIVO DO NÚMERO DE COMUNICAÇÕES APRESENTADAS EM 1980, 1981, 1982,
1983, 1985, 1986, 1987 e 1988.

ÁREA	1980	1981	1982	1983	1985	1986	1987	1988
I ARQUITETURA	-	06	04	08	03	02	02	02
QUÍMICA	03	02	02	-	-	01	07	03
POLITÉCNICA	-	01	02	01	04	09	20	29
FÍSICA	02	03	05	04	09	04	05	20
MATEMÁTICA	01	-	01	01	-	03	07	07
GEOCIÊNCIAS	05	08	03	07	12	13	17	10
II MEDICINA	09	18	32	18	29	35	33	27
*ICS	03	10	11	15	29	11	20	20
ODONTOLOGIA	03	04	06	09	02	-	01	06
FARMÁCIA	03	03	02	02	01	05	13	01
VETERINÁRIA	03	06	08	01	10	04	03	04
ENFERMAGEM	02	02	01	03	-	01	02	01
BIOLOGIA	08	14	23	27	19	22	33	31
AGRONOMIA	-	11	24	45	11	19	23	28
NUTRIÇÃO	-	-	-	01	-	01	-	-
*EMSP	-	-	-	-	05	-	01	01
III *FFCH	06	04	14	15	15	08	17	13
*CRH	-	-	-	-	01	01	02	01
*ISP	-	-	-	-	-	-	-	01
DIREITO	01	01	-	-	-	-	-	01
COMUNICAÇÃO	-	-	-	-	-	01	-	04
C. ECONÔMICAS	-	-	-	-	-	01	-	-
EDUCAÇÃO	01	03	03	02	02	-	14	06
ADMINISTRAÇÃO	-	-	-	-	01	-	-	03
BIBLIOTECONOMIA	-	-	-	-	-	-	-	01
IV LETRAS	01	04	04	05	02	03	06	06
V BELAS ARTES	-	02	07	10	22	06	28	39
MÚSICA	-	-	-	-	-	-	-	01
TOTAL DE COMUNICAÇÕES	51	102	152	174	177	150	254	266

FONTE: RESUMOS DE COMUNICAÇÕES DOS 8 SEMINÁRIOS - PROGRAMA ESTUDANTIL DE PESQUISA - PROPPG

OBS: Em 1984 não foi realizado o Seminário Estudantil

* ICS - Instituto de Ciências da Saúde

EMSP - Escola de Medicina e Saúde Pública

FFCH - Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas

CRH - Centro de Recursos Humanos

ISP - Centro de Estudos Interdisciplinares para o Setor Público

V CONCURSO JOVEM PESQUISADOR - 1988 - TRABALHOS CONCORRENTES

ÁREA	UNIDADE	DEPARTAMENTO	AUTOR	PROJETO	ORIENTADOR
I	ESC. POLIT.	ENG. ELÉT.	PAULO ANDRÉ O. LIBONATI	CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL	—
I	ESC. POLIT.	ENG. ELÉT.	PAULO ANDRÉ O. LIBONATI	CHAVE DIGITAL.	—
II	AGRONOMIA	FITOTECNIA	NEY JORGE NEGRÃO PORCIO	ESTUDO DO BIOCOTROLE DAS LIXAS DO COQUEIRO	EMMANUEL F. FILHO
II	AGRONOMIA	QUI. AGR. e SOLOS	ANTENOR O. AGUIAR NETTO PAULO GABRIEL S. NACIF	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E FÍSICO-HÍDRICA DE SOLOS REPRESENTATIVOS DO RECÔNCAVO BAIANO II. DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE CAMPO "in situ" E SUAS RELAÇÕES COM DADOS OBTIDOS EM LABORATÓRIO.	JOELITO O. REZENDE
III	FFCH	PSICOLOGIA	CLÁUDIA M ^{te} HEIMER	O ATENDIMENTO A DEPENDENTES QUÍMICOS - O PAPEL DO PSICÓLOGO.	ANTONIO VIRGÍLIO B. BASTOS
III	FFCH	PSICOLOGIA	SILVANA M ^{te} GRISI SARNO LIANE SANTOS P. PINTO	A RELAÇÃO DA MULHER COM O TRABALHO E SUA INFLUÊNCIA NA VIDA CONJUGAL.	EULINA DA ROCHA LORDELO
III	FFCH	PSICOLOGIA	MARY LOPES FONTES	AUTONOMIA E DEPENDÊNCIA EM MULHERES DE FAIXAS ETÁRIAS DIFERENTES.	EULINA DA ROCHA LORDELO
III	FFCH	PSICOLOGIA	MARIA TEREZA COELHO MARIA EDITH SANTOS OLGA LOPO HASTENREITER	RELAÇÃO SUPERVISOR-SUPERVISIONADO DO CURSO DE PSICOLOGIA DA UFBA.	EULINA DA ROCHA LORDELO
III	FFCH	PSICOLOGIA	DANIELLA A. DANTAS LORENA DE ASSIS REIS	A PREFERÊNCIA DE PAIS POR ESCOLAS COM PROPOSTAS EDUCACIONAIS INOVADORAS PARA O SEU FILHO	ANTONIO VIRGÍLIO B. BASTOS
III	FFCH	PSICOLOGIA	MARIA INÊS S. LIMA	- LEVANTAMENTO DOS MOTIVOS PARA ESCOLHA	ANTONIO VIRGÍLIO B. BASTOS
III	FFCH	SOCIOLOGIA	PATRICIA LEONÍDIA C. SILVA INDALÁ COSTA SÃO BERNARDO	EXPECTATIVAS DE VIDA E AUTO-IMAGEM DE MENORES CARENTES DA CIDADE DO SALVADOR.	ANTONIO VIRGÍLIO B. BASTOS
III	FFCH	SOCIOLOGIA	TEREZINHA FLOR DE JESUS FARIAS GILEIDE G. VILELA ROSA BEATRIZ MARINHO	PERFIL DOS CHEFES DE FAMÍLIA BAIANOS. UMA ALTERNATIVA DE COMUNICAÇÃO NA BAHIA-VERBO ENCANTADO, BOCA DO INFERNO E INVASÃO.	TRACEMA BRANDÃO GUIMARÃES GUSTAVO ARYOCARA O. FALCÃO

CONTINUAÇÃO

ÁREA	UNIDADE	DEPARTAMENTO	AUTOR	PROJETO	ORIENTADOR
III	FFCH	SOCIOLOGIA	RUY AGUIAR DIAS TEREZINHA FLOR DE JESUS FARIAS	UMA ALTERNATIVA DE COMUNICAÇÃO NA BAHIA- VERBO ENCANTADO, BOCA DO INFERNO E INVASÃO	GUSTAVO ARYOCARA O. FALCÓN
V	MÚSICA	COMP. LITERAT. E ESTRUT. MUSICAL	CELSO MENDONÇA DE AGUIAR	INTERFACE PARA SÍNTESE EM COMPUTADOR PADRÃO MSX: DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÕES MUSICAIS.	RAIMUNDO CAVALCANTE
V	BELAS ARTES	DES. E ESCULTURA	LUZIA M ^{te} MATOS VENTURA	"ALFA 1" - CADEIRA TENSIONAL DE FERRO E MA- DEIRA.	JOSÉ MILTON MENEZES
V	BELAS ARTES	DES. E ESCULTURA	DILSON F. OLIVEIRA	SEM TÍTULO - ESTUDOS ENUMERADOS.	HERBERT VIANA MAGALHÃES
V	BELAS ARTES	(INDEPENDENTE)	GABRIEL M.C. LOPES PONTES	AS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS, UMA EXPERIÊN- CIA VISUAL ÚNICA, PLENA DE RECURSOS PLÁ- STICOS, LITERÁRIOS E CINEMATOGRAFÍCOS.	—
V	BELAS ARTES	DES. E PINTURA	RONALDO MARTINS DOS SANTOS	O CULTO A OXUM EM SALVADOR-BA E OXOGÔ- NIGÉRIA. ASPECTOS CONSTITUTIVOS DA DIVINDA- DE: FORMA, COR, TIPOS E MITOS.	EDUARDO EVANGELISTA (CRÍTICO DE ARTE) E CÉLIA MARTINS AZEVEDO

■ DIA 02.12.88

- 08:00/14:45 — TEMAS LIVRES
Salas 1, 2, Auditórios A e B

- 15:00/17:00 — PAINEL

"A problemática da pesquisa e suas implicações na produção do conhecimento"

Coordenador: Prof. Erundino Pousada Presa

Expositor: Dr. Abraham Benzaquen Seisu (ANE/CNPq)

Debatedores:

Prof. Ubirajara Rebouças (FFCH/ UFBA)

Prof. Roberto Meyer (ICS/UFBA)

Prof. Amilcar Baiardi (CONCITEC)

Prof. Umberto Costa (Geociências/UFBA)

- 17:00 — SESSÃO DE ENCERRAMENTO
 - Dr. Erundino Pousada Presa - Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
 - Prof. Adinoel Motta Maia - Escola Politécnica
 - Prof. Eulógio Moreira Caldas - Assessor do Reitor para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação
 - Prof. Hermes Teixeira de Mello - Coordenador Central de Pesquisa e Pós-Graduação
 - Profa. Licia S. Barros - Coordenadora do Programa Estudantil de Pesquisa

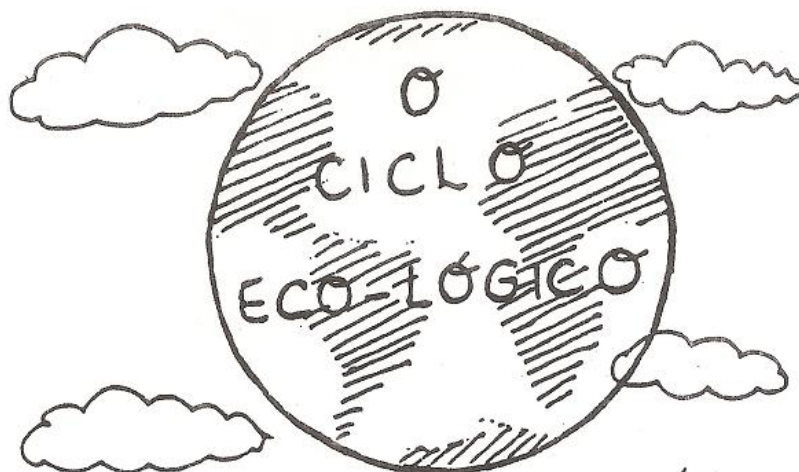
* ENTREGA DOS PRÊMIOS DO V CONCURSO JOVEM PESQUISADOR

* APRESENTAÇÃO DOS SEGUINTE ESPETÁCULOS:

"Vênus Lua" - Solo de dança criado e interpretado por Lívia Serafim

Participação Especial: Gisela Gigliotti

"Olhos de Horizonte" - Solo de dança de Lia Rodrigues



Valmir Henrique de Paula ()*

A vida é a eterna procura da pista

A pista se avista no ar

O ar que respiro e poluo

Poluído, não posso aspirar

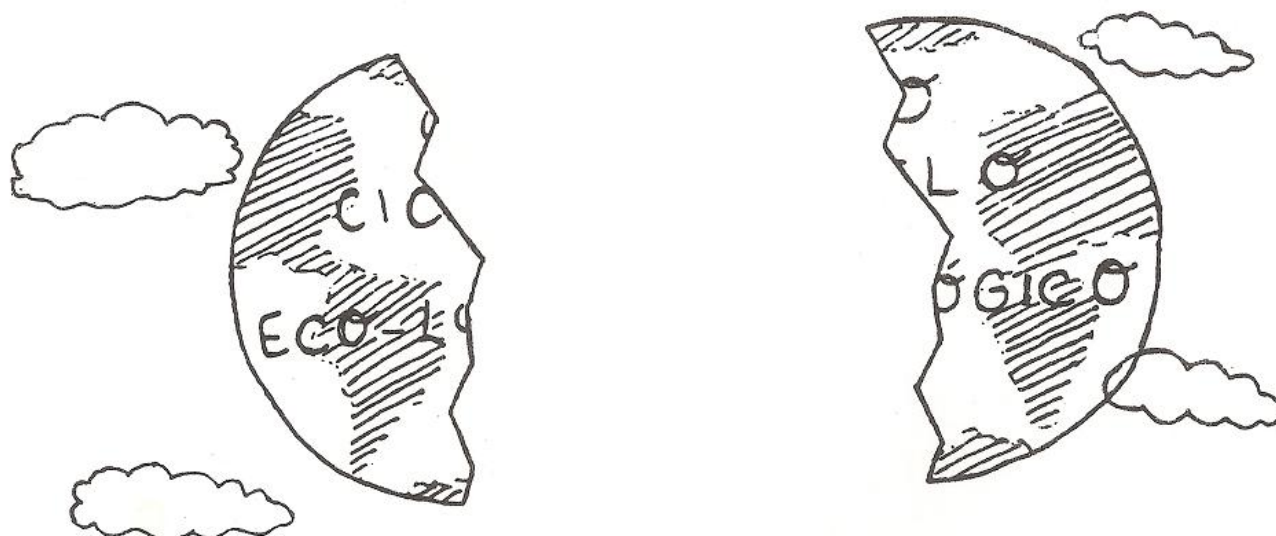
Sem ar, vida não tenho

Sem vida, pista não há

Sem pista, já não se avista

Se a pista se acaba com a vida

Se a vida se acaba com o ar.



(*) Estudante de Física - 1987.

PROGRAMAÇÃO

* DIA 30.11.88 - (4ª Feira)

• AUDITÓRIO A:

08:00 - Abertura do Seminário
08:30 - 10:30 - Painel
"Ensino, Pesquisa e Extensão na Universidade".

Coordenação: Prof. Osvaldo Manuel Santos

BIOLOGIA

- 10:45 - Estudo da biologia e ecologia de fungos micorrízicos das dunas costeiras do litoral norte do Estado da Bahia.
- 11:00 - O significado ecológico da endomicorriza U.A num ecossistema de Floresta Tropical úmida secundária perturbada e semi-perturbada.
- 11:15 - Efeitos da inoculação de fungos micorrízicos vesicular arbusculares no aproveitamento de nutrientes, crescimento e produção de plantas de interesse econômico regional.
- 11:30 - Biologia e Ecologia de fungos micorrízicos U.A. em associação com plantas de uma floresta tropical úmida secundária.
- 11:45 - Variações morfológicas em Otólitos Sagitta de teleóstos do Golfão Maranhense (Maranhão).
- 12:00 - Sobre o encontro do PSYCHODOPYGUS FRAIHA, H; SHAW, J.J. & LAINSON, R (1971) na Ilha de São Luis (Maranhão).
- INTERVALO. A L M O Ç O

Prof. JOSÉ PEREIRA DE SOUZA
- 14:00 - Variação estacional de LUTZOMYA LONGIPALPIS E LUTZOMYA WHITMANI na Ilha de São Luis (Maranhão)
- 14:15 - Biodinâmica da decomposição da celulose e do folhedo em ecossistema de dunas.
- 14:30 - Uso de iscas alternativas na captura de tubarões no litoral de Salvador-Ba.

- 14:45 - Aspectos da reprodução de Rhizolprionodan porosus e Lalandei no litoral da Praia do Forte e Boipeba.
- 15:00 - Estudo anatômico das madeiras de ANDIRANITIDA e ERYHROXYLUM sp.
- 15:15 - Estudo da morfologia externa e interna das espécies da família Rubiaceã , ocorrentes nas dunas de Abaeté, Salvador-Ba.
- 15:30 - Bioecologia em cavernas baianas - estudos florísticos e biocológicos (Chapada Diamantina, Ituaçu, Ba.)
- 15:45 - Biodinâmica da decomposição do folheto da mata atlântica do Recôncavo baiano associada ao grau de distúrbio.

16:00 - INTERVALO - VISITA AOS PAINÉIS E SALA GAIVOTA

- 16:15 - Estudo citogenético no gênero Indigofera.
- 16:30 - Estudo citogenético da Stévia Rebaudiana (Bert) -Bertoni. I Produção de sementes.
- 16:45 - Estudo citogenético no gênero Clitoria.
- 17:00 - Aplicação de técnicas citogenéticas em Bovidae
- 17:15 VET - Eficiência do tratamento da papilomatose cutânea Bovina com cloretana etanol a 30%.
- 17:30 VET - Ocorrência de microorganismos em esponjas utilizadas na sincronização do cio, em caprinos.
- 17:45 VET - Ocorrência de lesões de cascos em caprinos na MRH - 134 - Médio São Francisco, durante a estação chuvosa (Bahia).
- 18:00 VET - Eficiência da HMG. (gonodotrofina humana da menopausa) na sincronização do estro em caprinos.

● AUDITÓRIO B:

08:00 - Abertura-Auditório A.

08:30 - 10:30 - Painei

"Ensino, Pesquisa e Extensão na Universidade"

Coordenação: Prof. Antonio Albino Robim

- 10:45 COM - Comunicação Sindical em Salvador
- 11:00 CRH - Trajetória do movimento sindical baiano nos anos 80
- 11:15 COM - Memória do Sindicato dos Jornalistas Profissionais da Bahia.
- 11:30 FFCH - O sindicalismo na categoria dos Petroleiros da Bahia
- 11:45 FFCH - Impactos das políticas sociais numa população pauperizada-um estudo de caso na Vila Isabel (Maranhão)
- 12:00 COM - Projeto Cansação semi-árido baiano - sub projeto de comunicação social.

INTERVALO - A L M O Ç O

COORDENAÇÃO: Profa Maria da Graça Pitiá Barreto

- 14:00 DIR - Novas formas políticas
- 14:15 BIBL/DIR - Extração e Indexação da Jurisprudência do Tribunal de Justiça do Maranhão - Títulos de crédito e Processo Falimentar (Maranhão).
- 14:30 COM - Teoria da Comunicação Social no Brasil-Contribuições brasileiras para a teoria da Comunicação Social.
- 14:45 ISP - Projetos e estudos do NACIT - Parque da Alta Tecnologia em Química Fina no Estado da Bahia.
- 15:00 ADM - Fatores determinantes do estágio evolutivo da tecnologia - o caso das indústrias metalúrgicas da região metropolitana de Salvador.
- 15:15 ADM - Dinâmica empresarial da grande Salvador.
- 15:30 ADM - Descentralização administrativa e participação popular - gestão municipal e participação do cidadão - um estudo comparado Espanha-Brasil.
- 15:45 EDC - Um estudo de acompanhamento de estagiários do curso de formação de técnicos em química da Escola Técnica Federal da Bahia.

16:00 - INTERVALO - VISITA AOS PAINÉIS E SALA GAIVOTA

- 16:15 FFCH - Fazer fazendo - uma etnologia da pesquisa documental (U.F. Pará)
- 16:30 EDC - A escola pública - desestímulo ou desafio?(Pará)
- 16:45 FFCH - A preferência de pais por escolas com propostas educacionais inovadoras para seu filho - levantamento dos motivos para escolha.
- 17:00 EDC - A Escola Básica em Feira de Santana 1950-1980 (Feira de Santana-Ba)
- 17:15 EDC - A presença da CNEC na Rede de Ensino Baiano
- 17:30 FFCH - Prostituição masculina, DST'S e AIDS em Salvador - quais as alternativas de profilaxia?
- 17:45 FFCH - A religiosidade em dois tempos - Belém-décadas de 50-80 /militantes eclesiais de base) Pará.
- 18:00 FFCH - À semelhança de Deus - reconstruindo o mito da criação-

● SALA 1

08:00 - Abertura do Seminário - Auditório A
08:30 - 10:30 - Painel - " " "
"Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade

Coordenação: Profª Glória Meyberg Costa

- 10:45 ENG - Critério de convergência de séries.
- 11:00 ENG - Regras para seleção de modelos para as propriedades relacionadas com o cálculo de equilíbrio de fases.
- 11:15 ENG - Aspectos numéricos da implementação da equação cúbica de Estado.
- 11:30 ENG - O cálculo do coeficiente de atividade através de contribuição de grupos.
- 11:45 FÍS/ENG- Estudo dos fenômenos básicos descritos pela equação diferencial parcial não linear de Kleigordon

e construção de um software para a solução numérica e gráfica desta equação.

12:00 ARQ - Teodolito eletrônico

INTERVALO - A L M O Ç O

Prof. IURI MUNIZ PEPE

14:00 FIS - Controlador de temperatura para pequenos sistemas utilizando um termistor.

14:15 FIS - FIM-STM - microscópios por tunelamento de elétrons.

14:30 FIS - Desenvolvimento de dispositivos para automação do monocromador Jarrel Ash .

14:45 FIS - Operador de Lionville para interação interpartícula singular.

15:00 FIS - Espectroscopia fotoacústica

15:15 FIS - Delineamento unidimensional analítico e numérico da equação de E. Schroedinger para o decaimento alfa.

15:30 QUI - Síntese e caracterização de sulfetos duplos com metais de transição d isomorfos com o Sal de Chevreul.

15:45 QUI - Aplicações analíticas do ácido fosfórico

16:00 QUI - Isolamento e identificação de substâncias do óleo dos frutos de Pterodon Pubescens, Benth.

INTERVALO

Coordenação: Profª Ivira Iracema Alves

16:30 LET - Estudo das variantes da tradução de Artur de Sales do drama Macbeth.

16:45 - A literatura baiana (1880-1960)

17:00 - Variação temática no romanceiro brasileiro

17:15 - A literatura baiana (1880-1960)

17:30 - A indeterminação do sujeito no Português.

17:45 - O conto popular

● SALA 2

AUDITÓRIO A:

08:00 - Abertura do Seminário
08:30 - 10:30 - Painel
"Ensino Pesquisa e Extensão na Universidade".

Coordenação: Prof. Emmanuel Franco Filho

- 10:45 AGR - Avaliação da resistência em vinte cultivares de Feijão ao fungo Rhizoctonia microsclerótica Martz.
- 11:00 AGR - Avaliação das enfermidades mais comuns sobre o feijoeiro no Recôncavo Baiano.
- 11:15 AGR - Alternativas de controle das enfermidades nas sementes de feijão no Recôncavo Baiano.
- 11:30 AGR - Sistemas de tratos culturais para a laranjeira.
- 11:45 AGR - Controle Biológico da podridão mole da jaca.
- 12:00 AGR - Comportamento de cultivares de abacaxi em competição com ervas daninhas.
- INTERVALO - A L M O Ç O

- 14:00 AGR - Avaliação da patogenicidade dos fungos entomopatogênicos Metarhizium anisopliae e Beauveria bassiana sobre a Empoasca Kraemeri.
- 14:15 AGR - Métodos do controle da Tiririca na cultura de cenoura.
- 14:30 AGR - Influência do período armazenamento em silos plásticos não aerados no grau de deterioração e nas qualidades físicas, fisiológicas e organolépticas do feijão mulatinho, vagem roxa.
- 14:45 ODONT- Diabetes mellitus e doença periodontal
- 15:00 ODONT- Iatrogenias evidenciadas pelo exame radiográfico intra bucal.
- 15:15 ODONT- Frequência do freio teto-labial persistente em crianças de ambos os sexos dos 6 aos 12 anos de idade.
- 15:30 ODONT - Impactação de segundos molares inferiores.

15:45 ODONT - Contribuição ao estudo da importância da água ozonizada como agente efetivo no controle da placa dental.

16:00 ODONT - Presença do 2º canal na raiz distal do 1º molar inferiores.

.....

* DIA 01.12.88 - (5ª feira)

AUDITÓRIO A:

Coordenação: Prof. Luiz Edmundo Campos

08:00 ENG - Influência pluviométrica nos movimentos das encostas do Salvador.

08:15 ENG - Avaliação do Saneamento rural no Estado da Bahia.

08:30 ENG - Geração e renovação de Calor. Oxidação catalítica de orot-xileno e anidrido fíálico.

08:45 ENG - Micro aerogeradores para fornecimento de energia no meio rural.

09:00 ENG - Projeto, construção e testes de um túnel de refrigeração (Paraíba)

09:15 ENG - Perda de carga da casca do dendê.

09:30 ENG - Avaliação do desempenho de um motor de ciclo Diesel com uso do óleo de dendê como combustível na forma "in natura".

09:45 FIS/ENG - Equacionamento, resolução e análise dos sistemas de variações de bombas mecânicas.

10:00 I N T E R V A L O

10:15 ENG - Projeto Robot.

10:30 ENG/MÚSICA - A distribuição estereofônica do som.

10:45 ENG - Estudo e montagem de uma pastilha de material super condutor.

- 11:00 ENG - Programa de resolução de circuitos elétricos resistivos com o auxílio de estruturas de programação utilizadas em Inteligência Artificial.
- 11:15 ENG - Programa digital para avaliação do calor específico a pressão constante e entalpia de uma mistura gasosa.
- 11:30 ENG - Determinação em tempo real da topologia da rede elétrica usando PROLOG (Pará)
- 11:45 ENG - Estação de desenvolvimento de Hardware.
- 12:00 ENG - Conversor analógico digital

INTERVALO - A L M O Ç O

Coordenação: Prof. Adinoel Motta Maia

- 14:00 ENG - Chave Digital
- 14:15 ENG - Radio controle digital de 10 canais (RCD-10)-Maranhão
- 14:30 ENG - Ponte RLC. Digital (Maranhão)
- 14:45 ENG - Controladores digitais IP e PI para motores elétricos (Pará)
- 15:00 ENG - Projeto e implementação de um simulador de controle de processos em tempo real (Pará).
- 15:15 ENG - Sistema computadorizado de aquisição e processamento de dados em experimentos de operações unitárias (Paraíba).
- 15:30 ENG - Controle de sistemas de estrutura variável usando microprocessadores (Pará).
- 16:00 - PAINEL - NESTE AUDITÓRIO
"Ensino, Pesquisa e Extensão na área de Artes"

● AUDITÓRIO B:

Coordenação: Prof. Naomar de Almeida Filho

MEDICINA

- 08:00 - Análise ultra-estrutural comparativa entre suturas e interfasciculares do nervo ciático do rato.

- 08:15 - Avaliação da resposta imune humoral e imune celular em camundongos submetidos a derivação jejuno-cólica.
- 08:30 - Avaliação cinética dos níveis séricos de Crotoxina em camundongos Balb/c.
- 08:45 - Avaliação cinética dos níveis séricos de veneno Botrópico em camundongos.
- 09:00 - Resistência natural das aves ao Tripanossoma Cruzi.
- 09:15 - Diarréia infantil e contaminação da água de abastecimento doméstico.
- 09:30 - Distribuição da mortalidade por diarréia em menores de um ano em Salvador.
- 09:45 - Características epidemiológicas e etiológicas da diarréia aguda em crianças em Salvador.

10:00 I N T E R V A L O

- 10:15 - Uma abordagem metodológica com o objetivo de servir de referencial para o aperfeiçoamento do ensino de clínica médica.
- 10:30 - Dificuldades para o diagnóstico precoce. O cuidado com armadilhas diagnósticas.
- 10:45 - Condições de vida e saúde mental da mulher.
- 11:00 - Aspectos clínico - epidemiológico das depressões.
- 11:15 - Prevalência de doença mental infantil em uma área urbana de Salvador-Ba.
- 11:30 - Prevalência do consumo de drogas em estudantes, na Região Cacaueira da Bahia.
- 11:45 - Consumo de álcool e variáveis associadas em duas amostras estudantis.
- 12:00 - O consumo de maconha entre escolares de Salvador.

INTERVALO - A L M O Ç O

● Coordenação: Profª Inês Lessa

- 14:00 - Atividade diurética de algumas plantas sob a forma de chás e infusões de uso corrente nessa comunidade.
- 14:15 - Problemas diagnósticos do abdome agudo infeccioso em nosso meio.
- 14:30 - Lesões de músculos esqueléticos na infecção chagásica aguda murina experimental com a CEPA 12 SF.
- 14:45 - Sobrevida de pacientes com infarto agudo do miocárdio.
- 15:00 - A solicitação da tomografia computadorizada do crânio em um Centro diagnóstico de Salvador. Estudo clínico epidemiológico.
- 15:15 - Avaliação do pâncreas endócrino em anemia falciforme (UNICAMP)
- 15:30 - Alteração renais em pacientes portadores de hepatite e de cirrose hepática.
- 15:45 - Hepatopatias na criança e biópsia hepática de agulha-descrição e correlação clínico-histológica.
- 16:00 - PAINEL - AUDITÓRIO A
" Ensino, Pesquisa e Extensão na área de artes".
-

● SALA 1

Coordenação: Prof. Antonio Virgílio Bastos

- 10:30 FFCH - O processo de transmissão de atitudes e valores frente ao fato Canudos entre habitantes da região.
- 10:45 ENF - Ações educativas no Bairro do Alto das Pombas.
- 11:00 FFCH - Alcoolistas num hospital psiquiátrico entre 1966 e 1975.
- 11:15 FFCH - Conceito de adolescência e imagem do adolescente em diferentes idades e segmentos sociais.
- 11:30 FFCH - Uma visão do adolescente da periferia de São Luiz (Maranhão)
- 11:45 FFCH - Expectativas de vida e auto imagem de menores carentes da cidade de Salvador.

12:00 - INTERVALO - A L M O Ç O

Coordenação: Profª Maria Solange de Castro Faria

- 14:00 BIO - Etapas do aconselhamento genético para crianças disléxicas.
- 14:15 ARQ - Coleção de informações sobre conhecimentos de acústica para aplicação à estimulação de deficientes auditivos, independente do uso de aparelhos de amplificação sonora.
- 14:30 BIO - Polimorfismo no comportamento da tartamudez.
- 14:45 BIO - O fator genético no aprendizado.
- 15:00 BIO - Verificação da adequação dos métodos de testagem para o diagnóstico da deficiência mental institucionalizada.
- 15:15 BIO - A investigação citogenética na prevenção da deficiência mental.
- 15:30 BIO - Participação de alterações cromossômicas na etiologia da mola hidatiforme I. Estudo cromossômico de casais.
- 16:00 - PAINEL - AUDITÓRIO A
"Ensino, Pesquisa e Extensão na área de artes".

* DIA 02.12.88 - (6ª FEIRA)

AUDITÓRIO A:

Coordenação: Prof. Yuri Muniz Pepe.

- 08:00 FIS - Análise da performance de funcionamento de algumas Linguagens de programação .
- 08:15 FIS - Desenvolvimento de uma rede de micros simples utilizado em hardware de microcomputadores de 8 bits e um software híbrido para gerenciamento da rede.

- 08:30 FIS - Desenvolvimento de um software para a resolução de equações diferenciais parciais com coeficientes variáveis e não homogêneas.
- 08:45 FIS - Desenvolvimento de um algoritmo e um software híbrido para cálculo numérico de integrais simples.
- 09:00 MAT - Formatador e exibidor de textos no vídeo de microcomputador compatíveis com IBM-PC.
- 09:15 MAT - Formatador de textos em português para impressoras gráficas.
- 09:30 MAT - Editor de textos em português para microcomputadores compatíveis com IBM-PC.
- 09:45 FIS - Software para gerenciamento de uma interface (12bits) para aquisição de dados em tempo real.
-
- 10:00 - I N T E R V A L O
-
- 10:15 FIS - Desenvolvimento de software para classificação de algas.
- 10:30 FIS - Cálculo de integrais de superposição
- 10:45 FIS/ENG - Estudo do modelo matemático denominado celular Automata - sem uso na Mecânica Estatística.
- 11:00 ENG - Equacionamento e resolução do problema de movimento de uma massa puntual.
- 11:15 MAT - Pontos no infinito.
- 11:30 MAT - Monografias em estruturas de dados.
- 11:45 MAT - Construção de programas com tipos abstratos de dados
- 12:00 MAT - Perturbações e mau condicionamento nos sistemas de equações lineares.
-
- INTERVALO - A L M O Ç O
-
- 14:00 FIS/ENG - Tentativa de detecção dos ditos "efeitos piramidais" em plantas na geração de interferência.
- 14:15 ENG - Um estudo sobre a teoria das congruências.
- 14:30 EGN - Sobre a demonstração do teorema de Gödel.
- 15:00 - PAINEL - NESTE AUDITÓRIO - A PROBLEMÁTICA DA PESQUISA E SUAS IMPLICAÇÕES NA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO".
- 17:00 - SESSÃO DE ENCERRAMENTO

● AUDITÓRIO B:

Coordenação: Prof. Joelito Rezende

AGRONOMIA

- 08:00 - Influência da adubação fosfatada no desenvolvimento de cultivares de Phaseolus vulgaris L.
- 08:15 - Influência de sistemas de manejo nas condições físicas e químicas de um latossolo, sob o cultivo de Phaseolus vulgaris, L.
- 08:30 - O avanço da agricultura intensiva no oeste baiano. Análise histórico-comparativa com outras regiões de expansão da fronteira agrícola.
- 08:45 - Levantamento da nematofauna dos agroecossistemas da Região de Cruz das Almas.
- 09:00 - Perspectivas de implantação de equipamentos irrigantes com o uso de tecnologia alternativa (Maranhão)
- 09:15 - Estudo da flora nativa da Micro-Região de Juazeiro (Escola Agrotécnica de Juazeiro).
- 09:30 - Humificação do esterco de caprinos com utilização de minhocas (EISENIA FOETIDA).
-
- 10:00 - INTERVALO - VISITA AOS PAINÉIS E SALA GAIVOTA
-
- 10:15 - A economia do gado bubalino na Baixada Maranhense - O Caso de Pinheiro. (U.F. Maranhão)
- 10:30 - Avaliação da região pastoril de Itapetinga-Ba (UESB-BA).
- 10:45 - Caracterização morfológica e físico hídrica de solos representativos do Recôncavo Baiano.
- 11:00 - Idem - Parte II.
- 11:15 - Uso do índice de colheita e do rendimento biológico na comparação de cultivares de arroz.
- 11:30 - Efeito do processo de solarização no controle de fitone-matóides na cultura do tomateiro.

11:45 - Efeito potencial antagônico de Trichoderma spp a Rhizoctonia microsclerotia Martz e Compatibilidade com Rhizobium spp. em Phaseolus vulgaris L.

12:00 - Levantamento das espécies nativas de fungos micorrízicos vesículo - arbusculares em Phaseolus vulgaris L.

INTERVALO - A L M O Ç O

14:00 - Efeito do fungo micorrízico vesículo - arbuscular na produção de matéria seca em Phaseolus vulgaris L

14:15 - Estudo da produção e qualidade da parte aérea da mandioca com vistas ao arraçoamento animal.

14:30 - Humificação da casca do fruto do cacaueteiro com utilização de minhocas.

14:45 - Estudo do biocontrole das "lixas" do coqueiro - II.

15:00 - PAINEL - AUDITÓRIO A

" A problemática da pesquisa e suas implicações na produção do conhecimento".

17:00 - Sessão de Encerramento do VIII Seminário - Auditório A.

● SALA 1

Coordenação: Prof. Joaquim Júlio de Oliveira.

08:00 GEO - Mapeamento geológico da região da Serra da Miúda.

08:15 GEO - Uma medida da evolução recente da organização espacial da Bahia.

08:30 GEO - Distribuição e ecologia dos Briozoários da Bahia.

08:45 GEO - Estudo dos minerais dos produtos de alteração dos granulitos e rochas intrusivas da região de Salvador.

09:00 GEO - Caracterização e identificação de argilas da Bahia

- 09:15 GEO - Geoquímica dos elementos maiores dos diques basálticos do Sul da Bahia.
- 09:30 GEO - Caracterização e identificação de argilas da Bahia através da Geoquímica.
- 09:45 GEO - Geoquímica dos elementos traços dos diques basálticos do Sul da Bahia.

10:00 - I N T E R V A L O

- 10:15 GEO - Classificação químico mineralógica e tipologia de alguns granitoides do Craton de São Francisco-Bahia.
- 10:30 GEO - Estrutura interna de uma intrusão = Uso da Petrologia estrutural como ferramenta (Maciço de Jussiapê-Ba.)
- 10:45 EBA - As histórias em quadrinhos - uma experiência visual única, plena de recursos plásticos, literários e cinematográficos.
- 11:00 EBA - Alfa 1 - cadeira tensional de ferro e madeira
- 11:15 EBA - Educar para preservar.
- 11:30 EBA - A policromia da imaginária baiana no século XVIII
- 11:45 EBA - Construção de sintetizador com tecnologia de processamento distribuído.
- 12:00 EBA - Idem

- INTERVALO - A L M O Ç O

Coordenação: Prof. Milton Menezes

- 14:00 EBA - Projeto memória - a dança, o teatro, o cinema e as artes plásticas na Bahia na década de 60.
- 14:15 EBA - Atividades de Educação Artística para Crianças.
- 14:30 EBA - Da necessidade da pesquisa nas Artes Plásticas na Bahia.

- 14:45 EBA - Estudo das manifestações artísticas - culturais do distrito de Nova-Ibiá, município de Gandú-Ba e sua transposição para uma linguagem artística.
- 15:00 - PAINEL - AUDITÓRIO A
" A problemática da Pesquisa e suas implicações na produção do conhecimento".
- 17:00 - Sessão de Encerramento-Auditório A.

● SALA 2

Coordenação: Prof. João Augusto S, Faria

- 08:00 MED - Diferenças na resposta inflamatória à agressão pelo *Cryptococcus neoformans*.
- 08:15 MED - Anticorpos circulantes na Leishmaniose.
- 08:30 MED - O baixo peso ao nascer.
- 08:45 ICS - Papel da Epinefrina Central sobre a secreção de Prolactina no Estresse.
- 09:00 ICS - Papel dos receptores 5 HT-2 e Beta-2 na secreção de Prolactina durante o Estresse.
- 09:15 ICS - Interação serotonina-adrenérgicos na secreção de Prolactina durante o Estresse.
- 09:30 ICS - Operacionalidade e eficácia terapêutica de esquemas combinados em pacientes portadores de malária falciparum. (UFPARÁ)
- 09:45 ICS - Prevalência de parasitoses intestinais no município de Itacararé-Bahia.
- 10:00 - INTERVALO
- 10:15 ICS - Cryptosporidium sp. em usuários do setor de parasitologia do Laboratório Central da Secretaria de Saúde do Estado da Bahia.

- 10:30 ICS - Eficácia do tratamento homeopático nas parasitoses intestinais.
- 10:45 ICS - Perfil hematológico e histopatológico do pâncreas de ratos expostos à toxina do escorpião *Tityus serpulatus*.
- 11:00 ICS - Biodisponibilidade do cálcio da goiaba e da laranja - estudo da etapa digestiva.
- 11:15 ICS - Papel dos lisossomos no desenvolvimento de processos ulcerativos gástricos. Efeito citoprotetor do zinco.
- 11:30 ICS - Carência em vitamina A e sistema nervoso central - 2ª parte.
- 11:45 ICS - Resultados parciais do inquérito sorológico da infecção chagásica no Sul do Piauí. (Corrente e Cristalândia).
- 12:00 ICS - Modificação do método de Lowry para a quantificação de proteínas.

A L M O Ç O

Coordenação: Prof. Paulo F. Almeida

- 14:00 ICS - Caracterização biológica, bacteriológica e antigênica de cepas de *Corynebacterium pseudotuberculosis* - II.
- 14:15 ICS - Efeitos do PH, agitação, aeração, temperatura e nutrientes na produção de células e exotoxina de *Corynebacterium pseudotuberculosis*.
- 14:30 ICS - Considerações sobre os métodos de diagnóstico, controle e profilaxia da linfadenite caseosa.
- 14:45 ICS - *Campylobacter jejuni* em alimentos de origem animal.
- 15:00 -- PAINEL - Auditório A - "A problemática da Pesquisa e suas implicações na produção do conhecimento.
- 17:00 -- SESSÃO DE ENCERRAMENTO - AUDITÓRIO A

ÁREA I

1.

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

EM CIÊNCIA, A AUTORIDADE DE UM MILHAR NÃO É SUPERIOR
AO HUMILDE RACIOCÍNIO DE UMA SÓ PESSOA.

GALILEU GALILEI - 1564/1642

Físico Italiano

O CONHECIMENTO NÃO É SEMPRE CLARO, AINDA QUE AS IDÉIAS
O SEJAM.

GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ

Físico e Filósofo Alemão - 1646/1716

A NATUREZA NÃO FAZ NADA EM VÃO, E O QUE É MAIS É EM
VÃO, QUANDO BASTA O MENOS.

ISAAC NEWTON - 1642/1727

Físico e Matemático Inglês

INFLUÊNCIA DA PLUVIOMETRIA NOS MOVIMENTOS DAS ENCOSTAS DO SALVADOR.

Aluno: Rogério Pinheiro Borges
Ana Cláudia Neves Vieira Rocha

Orientador: Prof. Luis Edmundo Prado de Campos

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

UM ESTUDO SOBRE A TEORIA DAS CONGRUÊNCIAS - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Paulo Rogério Souza Brandão
Vilton Jeovan Viana Pinheiro

O trabalho apresentado faz uma incursão no potente e belo ramo da Teoria dos Números conhecido como Teoria das Congruências, um ramo da matemática muitas vezes colocado em segundo plano devido à sua simplicidade e que, contudo, consegue resolver complicados problemas matemáticos devido à clareza de suas aplicações.

Serão expostas noções fundamentais de Teoria das Congruências, algumas das suas propriedades e aplicações, bem como tópicos desta teoria estabelecidos por Fermat, Gauss, Euler, Jacobi, Legendre e Wilson.

SOBRE A DEMONSTRAÇÃO DO TEOREMA DE GODEL - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Paulo Rogério Souza Brandão

Um dos maiores progressos do pensamento científico deste século tem sido tratado como inacessível a pessoas sem conhecimentos altamente especializados, desde que apareceu em 1931, em um periódico científico alemão. Trata-se do trabalho de nome "Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme" ("sobre as proposições indecidíveis dos Principia Mathematica e sistemas análogos"), de Kurt Gödel, da Universidade de Viena, com 25 anos na ocasião.

Trabalhando sobre o colossal "Principia Mathematica" de A. N. Whitehead e B. Russel, este artigo mostra que a pressuposição de que todo ramo de pensamento matemático pode ter uma base axiomática suficiente para gerar a infinidade de proposições sobre a área investigada é insustentável.

Os detalhes da Prova de Gödel são realmente complicados, mas a idéia da demonstração é acessível.

A proposta deste trabalho é analisar o método usado por Gödel, estudar o método investigado por V. Uspensky em seu artigo no "Uspekhi Matematicheskikh Nauk", que usa conceitos elementares da teoria de algoritmos, e ainda investigar o arcabouço matemático usado por estes métodos.

CRITÉRIO DE CONVERGÊNCIA DE SÉRIES - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Vilton Jeovan Viana Pinheiro

Tentando encontrar uma série limite, a partir da qual todas as outras convergissem ou divergissem, e usando operadores

logarítmicos e exponenciais múltiplos, graus relacionais de funções e outros conceitos, demonstra-se neste trabalho um novo critério de convergência de séries.

O critério encontrado revela-se poderoso, funcionando muito simplesmente para resolver problemas de convergência quando aplicado a algumas séries que não se resolvem facilmente quando são aplicados os critérios comumente usados.

"REGRAS PARA SELEÇÃO DE MODELOS PARA AS PROPRIEDADES RELACIONADAS COM O CÁLCULO DE EQUILÍBRIO DE FASES".

Aluna: Silvana Mattedi e Silva

Orientador: Profª Glória Meyberg Nunes Costa

Na simulação de processos de separação, uma etapa primordial é o cálculo de propriedades termodinâmicas, que descrevem o equilíbrio de fases. Para esta descrição, se torna necessário conhecer o melhor método de cálculo de propriedades, pois não é possível se obter experimentalmente todas as propriedades para todas as misturas nas mais variadas pressões, temperaturas e composições encontradas nos processos químicos. Entretanto, existem diversos métodos de predição de propriedades para cada uma delas individualmente. É impossível se afirmar que um determinado método é o melhor para as combinações possíveis de composição, temperatura e pressão. O que se faz normalmente, a partir de uma análise crítica do sistema estudado, é selecionar um método que melhor se aplique na estimativa das propriedades de um determinado sistema.

Neste trabalho, será feita uma compilação e uma análise crítica das principais heurísticas que permitam selecionar o método mais adequado, para calcular as propriedades termodinâmicas de interesse no equilíbrio de fases. Após esta seleção, testes serão feitos visando a constatação da veracidade destas regras. Tais testes serão feitos a partir de programas já implementados e dados experimentais disponíveis na Literatura.

"ASPECTOS NUMÉRICOS DA IMPLEMENTAÇÃO DA EQUAÇÃO CÚBICA DE ESTADO"

Aluno: Marcelo Embiruçu de Souza

Orientador: Profª Glória Meyberg Nunes Costa

Quando uma equação de estado para uma mistura representa o comportamento PVTx do líquido e do vapor, a equação pode ser usada para calcular as propriedades termodinâmicas de ambas as fases; a equação de estado é primeiro resolvida para que se tenha o valor do fator de compressibilidade, portanto o valor correto das propriedades está relacionado ao valor correto do valor de compressibilidade. Embora as equações cúbicas de estado não representam o comportamento PVT para uma larga faixa de densidade, sua simplicidade conduz ao largo uso para cálculo de equilíbrio líquido-vapor. Para a obtenção do fator de compressibilidade pela resolução da equação cúbica de estado, é utilizado o método numérico preferencialmente ao analítico, pois este último envolve funções trigonométricas, que consomem muito tempo de computação.

Os problemas que surgem são, então, selecionar a densidade correta para a fase, não só para região de multiplicidade de raízes mas, principalmente, para a região de raiz real única.

ESTUDO E MONTAGEM DE UMA PASTILHA DE MATERIAL SUPERCONDUTOR - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Paulo Rogério Souza Brandão
Vilton Jeovan Viana Pinheiro
Eliane Bezerra de Carvalho
José Vicente Cardoso Santos
Hermano Peixoto de Oliveira Júnior
Marcelo Neto Wanderley
Sheyla Maria das Neves Damasceno

Desde que descoberta em 1911, pelo holandês Kamerlingh Onnes, a supercondutividade foi colocada como bastante afastada da prática, devido às dispendiosas técnicas de criogenia que envolviam o fenômeno.

A situação, porém, tem se modificado, desde que foram obtidos

materiais supercondutores a temperaturas que são obtidas quando usamos substâncias como o nitrogênio líquido, de obtenção mais fácil. Fica, a partir daí, estabelecido um novo ramo da engenharia, que emprega as características particulares destes novos materiais.

Trabalhando em grupo, no ano passado e no início deste, conseguimos montar uma pastilha de material supercondutor.

Este trabalho pretende expor um pouco do assunto, discutir alguns outros tópicos de criogenia, fazer um relatório da experiência feita em grupo, apresentar o material usado, bem como a pastilha que foi feita.

PROGRAMA DE RESOLUÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS RESISTIVOS COM O AUXÍLIO DE ESTRUTURAS DE PROGRAMAÇÃO UTILIZADAS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL. - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Marcelo Neto Wanderley

O objetivo do programa é encontrar as correntes e tensões nos nós nas diversas malhas que constituem um circuito elétrico. Para isso é necessário que se localize o circuito em um sistema de eixos cartesianos e entrar com os pares de coordenadas da localização de cada dipolo no circuito. Com isto, o programa analisa os pontos dados e consegue descobrir os elementos necessários (número de nós, número de malhas) que o permitirão armazenar, em uma árvore binária, os dipolos que constituem determinada malha.

Após a análise acima, uma rotina numérica encontra as respectivas correntes de malha e tensões nos nós.

O programa será posteriormente ampliado para resolução de circuitos indutivos e capacitivos.

CONTROLADORES DIGITAIS IP E PI PARA MOTORES ELÉTRICOS. - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Marilene Araújo do Vale

Orientador: Prof. Jurandyr Nascimento Garcez

A eficiência dos controladores PI contínuos para melhoria de desempenho dinâmico de motores tem sido exaustivamente comprovada. O advento da Tecnologia Digital tornou possível a implementação de estratégias de controle mais econômicas, confiáveis e robustas. O trabalho apresenta um estudo comparativo entre as estratégias convencionais e as estratégias de controle PI e IP, digitais, usando microprocessadores.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Pará

CONTROLE DE SISTEMAS DE ESTRUTURA VARIÁVEL USANDO MICROPROCESSADORES. - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Amalia Betânia Contreiras

Orientador: Prof. Jurandyr Nascimento Garcez

Os sistemas de estrutura variável constituem uma classe especial de controle não linear. A implementação de controladores de estrutura variável baseada na Teoria dos Modos Deslizantes tem se constituído em uma área emergente das pesquisas com aplicações dos sistemas elétricos. No projeto, desenvolve-se um estudo visando a implementação de controladores de estrutura variável, usando microprocessadores para utilização nos Cursos de Graduação em Engenharia Elétrica.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Pará.

ESTAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE HARDWARE

Aluno: Leizer Schnitman

Orientador: Prof. Raimundo R. Cavalcante

Este projeto visa a montagem de uma estação de desenvolvimento. Para realizar este fim, são necessárias determinadas "ferramentas", as quais são, no momento, o objeto de nosso trabalho.

A estação tem como base um computador (MICROMASTER), onde os programas são desenvolvidos em linguagem de máquina, permitindo ao usuário acesso direto aos registros e comandos da CPU.

O nosso papel é projetar interfaces e buffers para a conexão do barramento do MICROMASTER com um rack, onde outras placas poderão ser testadas e/ou desenvolvidas, sob a monitoração do nosso computador.

O barramento do rack segue um padrão denominado E.C.B., largamente difundido, a fim de que, futuramente, possamos não apenas testar, como também projetar placas industriais.

PROGRAMA DIGITAL PARA AVALIAÇÃO DO CALOR ESPECÍFICO A PRESSÃO CONSTANTE E ENTALPIA DE UMA MISTURA GASOSA.

Aluno: Alberto Carneiro da R. Cardoso

Orientador: Prof. Ednildo Andrade Torres

Busca-se desenvolver um programa para micro-computador, que forneça o valor do calor específico à pressão constante (C_p) para uma família de gases, podendo o programa ser rodado para um único gás ou para uma mistura gasosa. Como resultado final são impressos valores do C_p X temperatura e o C_p médio, isto é, para o intervalo da temperatura, assim como também a entalpia do gás ou da

mistura para a faixa de temperatura.

CONVERSOR ANALÓGICO/DIGITAL - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Paulo André Oliveira Libonati

Projeto e construção de um conversor analógico/digital por aproximação sucessiva, utilizando circuitos integrados comuns (Flip-flop, nand, contador, decodificador,...)

O conversor permite a digitalização de sinais de voz, monitoração de valores analógicos em um computador digital (o sinal analógico pode provir de um transdutor de pressão, temperatura, umidade,...), construção de um osciloscópio com memória (para sinais de baixa frequência, acoplando o conversor a um micro-computador), e demais aplicações de um conversor analógico/digital.

O circuito do conversor a/d tem grande caráter didático, por não ser construído com circuitos integrados dedicados, e prático, por possuir alta velocidade de conversão (utiliza CIs da linha TTL e converte por aproximação sucessiva).

CHAVE DIGITAL - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Paulo André Oliveira Libonati

Projeto e construção de uma chave digital de baixo custo e alta performance, que permite a abertura de portas, acionamento de equipamentos eletrônicos e alarmes anti-furto.

O acionamento se dá por meio da digitação de um código previamente programado por meio de estripes, chaves rotativas, jumpers ou outra forma equivalente. Podem ser programados códigos de um a nove dígitos, com ou sem repetição de números (Ex.: 0, 0000, 09558, 123456789,...). O acionamento do circuito controlado pela

chave só ocorre se o código for digitado na sequência correta e com o número de dígitos previamente programado. Ex: se for programado o código 0500, não serão aceitos os códigos 500, 00500, 5000 ou qualquer outro diferente de 0500.

O circuito da chave utiliza circuitos integrados da linha CMOS, o que lhe confere um consumo de energia muito baixo.

RADIO CONTROLE DIGITAL DE 10 CANAIS (RCD-10) - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Marcos Tadeu Rezende de Araújo

Orientador: Prof. Nelson José Camelo

O RCD-10 é um sistema transmissor-receptor-decodificador, que utiliza a técnica PCM com uma onda de rádio como portadora de códigos.

Algumas características são:

- alcance em torno de 500 mts
- componentes facilmente encontráveis e de uso cotidiano
- baixo custo
- baixo consumo (150 mA)
- frequência de operação: 100 MHz
- em teste versão para modelo-barco

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Maranhão.

PONTE R.L.C. DIGITAL - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Marlon Wilfred Gemeris

Orientador: Prof. Manuel Leonel da Costa Neto

A ponte R.L.C., em desenvolvimento utiliza a técnica do equi

líbrio de uma ponte de Wheatstone AC, de modo a se obter uma ten
são proporcional ao valor da capacitância, indutância ou resis
tência a ser medida. O sinal analógico (tensão) é convertido em
sinal digital de forma conveniente para mostrar seu valor em dis
plays. No projeto é levado em consideração a simplicidade dos
circuitos e a facilidade dos componentes no mercado nacional. As
faixas de medição de ponte R.L.C. são:

Resistência: 0.1 ohm - 10 Mohm (resolução: 0.1 ohm)

Capacitância: 1 pF - 11 uF (resolução: 1 pF)

Indutância: 1 nH - 1 H (resolução: 1 nH)

A precisão das medições deve se situar entre 95 e 99 %.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do
Maranhão.

SISTEMA COMPUTADORIZADO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS EM EXPERIMENTOS DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS.

Aluna: Maria do Socorro Arruda Palmeira

Orientador: Prof. Romeu Fiorize

Este trabalho descreve um sistema para monitorar experimen
tos em Laboratório de operações unitárias desenvolvido pelo se
tor de instrumentação do Laboratório de Energia Solar e o
Grupo do Laboratório de Operações Unitárias da UFPB; baseado em
um microcomputador APPLE II. Descreve os transdutores e circui
tos condicionadores dos mesmos, as técnicas de medidas e aferi
ções das grandezas; as interfaces utilizadas; programa de aquisi
ção e processamento de dados em tempo real. Discute-se também
a montagem e instalação do sistema.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal da
Paraíba.

Alunos: Engels Marx Ferraz Souto
Ailton de S.S. Lima Jr.
César A.P. Gonzalez
Hildebrando Oliveira Maia Neto
Márcio M. Valença
Salatiel Augusto Cunha Lopes

Orientador: Prof. Ednildo Andrade Torres

Fazendo-se uma avaliação do potencial eólico do Estado da Bahia, nota-se que existem grandes possibilidades de uso da energia eólica como parcela de contribuição para levar energia ao homem do campo e o desenvolvimento rural, aumentando a produtividade e ajudando a fixar o homem ao campo.

No Estado, os ventos estão na faixa de 4 a 5 m/s o que poderá ser aproveitado para geração de energia elétrica, e/ou energia mecânica.

Este projeto visa o desenvolvimento de aerogerador de eixo vertical tipo "Savonius", de custo de fabricação e operação baixos, para serem implantados em pequenas propriedades rurais para geração de energia.

"PROJETO, CONSTRUÇÃO E TESTES DE UM TÚNEL DE REFRIGERAÇÃO"

Aluno: Alexandre Magno Duarte de Melo

Orientador: Prof. Antonio Souto Coutinho

O desenho, montagem e testes de um túnel de refrigeração, com versatilidade suficiente para servir tanto para finalidades de pesquisa como para aulas práticas a nível de graduação e pós-graduação (Mestrado), são os principais objetivos do presente trabalho.

Envolvendo docentes e discentes dos cursos de Eng. de Alimentos e Eng. Mecânica da UFPB, o túnel foi dimensionado, esquematizado e construído a partir de uma unidade compacta de refrigeração e materiais comuns do mercado, tais como: tubos de pvc, chapas galvanizadas, isopor, etc., sendo que o mesmo é construído de maneira que o ar refrigerado, vindo da unidade de refrigeração, passa através das bandejas (em nº de 12) contendo o produto, sendo este ar recirculado, e podendo alcançar uma temperatura de - 5°C.

Dentre as variáveis controláveis no túnel, estão a vazão, a temperatura e a umidade do ar, com a devida instrumentação para medição e controle dessas variáveis.

O túnel já se encontra construído, estando atualmente na fase de testes.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal da Paraíba.

AVALIAÇÃO DO SANEAMENTO RURAL NO ESTADO DA BAHIA

Alunos: Carlos Tadeu Andrade Coqueiro
Márcia Maria Nascimento de Almeida
Maria Thais Menezes Freire
Sandra Alves Teixeira

Orientador: Prof. Sérgio Gomes

Este projeto, desenvolvido com os alunos do curso de Engenharia Sanitária através do Departamento de Hidráulica e Saneamento da UFBa e a Coordenação de Saneamento da Secretaria do Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia, tem como objetivo fornecer um quadro da situação do abastecimento e utilização de água em pequenas comunidades do Estado, bem como apresentar dados sobre as soluções utilizadas para disposição dos dejetos e outros aspectos sociais e econômicos das realidades rurais.

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM MOTOR DO CICLO DIESEL COM USO DE ÓLEO DE DENDÊ COMO COMBUSTÍVEL NA FORMA "IN NATURA".

Alunos: Luiz M.da C. Dourado
Francisco J. de E. Santos
José B. Amorim Jr.
Luiz Augusto P. de Menezes
Heloisa M. de Albuquerque
Otávio B. Neto

Orientador: Prof. Ednildo Andrade Torres

Os óleos vegetais têm uma importância fundamental na substituição de uma parcela significativa dos derivados de petróleo, isto é, o óleo diesel. Dentre os óleos vegetais propomos o estudo do óleo de dendê (*Eliases Guineensis*), planta originária da África e sendo o Estado da Bahia o principal produtor brasileiro.

Diante da necessidade de substituição do óleo diesel e da possibilidade do uso dos óleos vegetais como alternativa energética, é que propomos a realização da pesquisa com um motor do ciclo Diesel mono-cilíndrico, estacionário como potência nominal de 6,5CV, queimando o óleo de dendê na forma "in natura". Neste trabalho pretende-se determinar o desempenho, rendimento, desgaste, consumo específico, potência X rotação.

PROJETO ROBOT - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Mário Cezar Nascimento Madureira
Antonio José Rios Brito
Marcos André Silveira Menezes

Orientador: Profª Ligia Souza Palma

Os pesquisadores pretendem desenvolver um braço mecânico controlado por computador. Para tal, torna-se necessário um estudo

razoavelmente aprofundado sobre mecânica fina e controladores eletrônicos.

Objetiva-se também formar um resumo do projeto, de cunho didático, a fim de permitir a outras pessoas uma iniciação ao assunto.

PERDA DE CARGA DA CASCA DO DENDÊ

Aluno: Agnaldo Petronio Junior

Orientador: Prof. Ednildo Andrade Torres

Este trabalho tem como objetivo fazer o levantamento experimental da perda de carga da casca do dendê; para isto utilizou-se a casca de dendê de granulometria variada. Os testes foram realizados no sistema composto dos seguintes elementos: ventilador, dutos, câmara de armazenagem, tubo de pitot, manômetro de coluna inclinada. O ar era impulsionado pelo ventilador, seguindo pelos dutos e percolando o produto, para cada camada de material diversa vazão de ar, e em seguida uma nova camada. Os valores levantados foram plotados num gráfico; fazendo-se uma regressão linear, ajustou-se a melhor reta para cada camada.

A DISTRIBUIÇÃO ESTEREOFÔNICA DO SOM - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Alberto dos Santos Rebouças

Orientador: Profs. Amauri Oliveira
Jamary Oliveira

A posição do som, num sistema estereofônico, pode ser simulada no plano vertical variando-se a amplitude relativa entre os dois fones de ouvido. Este efeito é explorado nos estúdios de gravação de audio, para melhorar o desempenho geral do sistema, evitando o emascaramento entre os instrumentos e proporcionando a

exploração de efeitos psicológicos.

Estamos desenvolvendo um aparelho para mostrar visualmente a posição do som, a fim de diminuir as falhas decorrentes do esgotamento físico da via auditiva dos técnicos de gravação após longos períodos de trabalho.

O CÁLCULO DO COEFICIENTE DE ATIVIDADE ATRAVÉS DO MÉTODO DE CONTRIBUIÇÃO DE GRUPOS.

Aluno: José Armando Piñon Aguirré

Orientador: Profs. João Pereira
Antonio Carlos Franco

No presente trabalho são apresentados alguns métodos numéricos de importância em soluções de problemas ligados a Engenharia sob a forma de rotinas computacionais.

Consta também um programa de computador que tem por finalidade o cálculo do coeficiente de atividade de misturas, tendo como base o método de contribuição de grupos. Este programa é fundamental para a simulação de torres de destilação.

GERAÇÃO E RENOVAÇÃO DE CALOR - OXIDAÇÃO CATALÍTICA DE ORTO-XILENO E ANIDRIDO FTÁLICO.

Aluno : Giovana Lima Couceiro d'Amorim

Orientador: Profs. João A.F. Rocha Pereira
Letícia Suñe

O presente trabalho analisa a oxidação catalítica de orto-xileno a anidrido ftálico, em reator de leito fluidizado, utilizando como catalisador pentóxido de vanádio. São abordados os possíveis mecanismos de reação, além das características de estabilida

de operacional do reator, na medida em que o anidrido maleico é um produto intermediário de oxidação do orto-xileno.

PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SIMULADOR DE CONTROLE DE PROCESSOS EM TEMPO REAL.

Aluno: Max Bastos David

Orientador: Prof. Jurandyr Nascimento Garcez

O trabalho objetiva a implementação de um Simulador para Controle de Motores Elétricos em Tempo Real usando Microprocessadores. No projeto distinguem-se 3 modelos básicos: a) Identificação on-line dos parâmetros do Processo através de um Filtro de Kalman; b) Desenvolvimento de algoritmos de controle digital, determinísticos e estocásticos; c) Configuração de um Hardware que permite a monitoração on-line da saída do Processo para fins de implementação da Estratégia de Controle mais apropriada.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Pará.

DETERMINAÇÃO EM TEMPO REAL DA TOPOLOGIA DA REDE ELÉTRICA USANDO PROLOG.

Alunos: Augusto C. Coroa
Oscar A.K. Sampaio

Orientador: Prof. Ubiratan Holanda Bezerra

A operação "On-line" dos sistemas de Energia Elétrica (SEE) requer o conhecimento da topologia atual do sistema sob monitoração, para a execução das rotinas de operação de um Centro de Supervisão e Controle. Esta topologia é determinada por um programa Configurador da rede elétrica, a partir das medidas de status de chaves e disjuntores. Apresenta-se, neste trabalho, um Configurador da rede elétrica desenvolvido em linguagem PROLOG para a obtenção da topologia atualizada da rede, a qual poderá ser acoplada aos valores de admitância/impedâncias dos elementos que a compõem, fornecendo deste modo o modelo matemático "on-line" do sistema pa

ra utilização em programas que rodam em tempo real, como o Estimador de Estado e o Fluxo de potência. A escolha do PROLOG como linguagem de programação foi decisiva para assegurar a simplicidade e o bom desempenho do configurador, demonstrado pelos resultados obtidos até então.

FACULDADE DE ARQUITETURA

TEODOLITO ELETRÔNICO - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Eduardo Lessa Cícero

A proposta deste trabalho é a elaboração de um teodolito eletrônico com tecnologia inteiramente nacional, o que seria o passo inicial para a modernização, em todas as áreas, de aplicação desse instrumento.

COLEÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE CONHECIMENTOS DE ACÚSTICA PARA APLICAÇÃO À ESTIMULAÇÃO DE DEFICIENTES AUDITIVOS, INDEPENDENTE DO USO DE APARELHOS DE AMPLIFICAÇÃO SONORA - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Rita de Cássia Cordeiro Nogueira

Orientador: Profª Celma Borges Gomes

O trabalho consiste em coletar dados sobre acústica ambiental no sentido de utilizar estas informações na estimulação de deficientes auditivos, independente da utilização de aparelhos de amplificação sonora, pressupondo a validade de desenvolvimento de terapia específica baseada na exploração destas informações. Apesar desta proposta de trabalho estar basicamente ligada à coleta de informações sobre Acústica Ambiental, e dadas às perspectivas que a avaliação destas informações apresentam, o estudo de assuntos como Percepção, Psicologia do Deficiente Auditivo, Acústica

Médica e Educação Especial, torna-se indispensável ao amadurecimento do processo de pesquisa. Deste modo, espera-se que este trabalho possa respaldar atividades com educação de deficientes auditivos, estudo em áreas correlatas e projetos de pesquisa da mesma temática. Em especial, espera-se que as conclusões da pesquisa apontem a possibilidade e a validade da utilização de processos psicoterápicos e educacionais específicos, cujos estudos, ainda hoje pouco explorados, poderão ser sistematizados de novos projetos de pesquisa.

I N S T I T U T O D E F Í S I C A

ESTUDO DOS FENÔMENOS FÍSICOS DESCRITOS PELA EQUAÇÃO DIFERENCIAL PARCIAL NÃO LINEAR DE KLEIN-GORDON E CONSTRUÇÃO DE UM SOFTWARE PARA A SOLUÇÃO NUMÉRICA E GRÁFICA DESTA EQUAÇÃO - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Marcelo Neto Wanderley
 José Vicente Cardoso Santos

O estudo das equações diferenciais não lineares vem, hoje, aumentando a compreensão dos físicos para os fenômenos aos quais elas estão associadas. A equação de Klein-Gordon aparece em várias situações na física, em particular no estudo da junção Josep hson.

O nosso trabalho foi dividido em três partes:

- 1) Reunião de fenômenos descritos pela equação de Klein - Gordon , através de uma pesquisa bibliográfica.
- 2) Estudo analítico e numérico das possíveis técnicas de solução desta equação.
- 3) Construção de alguns modelos físicos importantes e solução destes com o auxílio do software desenvolvido.

Cabe ressaltar que o software vem sendo desenvolvido em Turbo Pascal 3.0 no microcomputador PC-17000 do Instituto de Física.

ANÁLISE DA PERFORMANCE DE FUNCIONAMENTO DE ALGUMAS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO QUANDO UTILIZADA EM COMPUTADORES DE PEQUENO, MÉDIO E GRANDE PORTE EM ARRUMAÇÕES ESTRUTURADAS E/OU NÃO ESTRUTURADAS. - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: José Vicente Cardoso Santos

É feita uma análise estatística do comportamento em termos de precisão e velocidade dos seguintes softwares, em diversas versões: Fortran, Cobol, Pascal, DBase, Basic, S.A.S., Jol, comparando com as suas formas de uso, escrita e interações entre si e outras linguagens.

Faz-se uma análise do posicionamento e alcance dos níveis da dita "pirâmide do software" de cada linguagem estudada juntamente com as respectivas versões.

DESENVOLVIMENTO DE UMA REDE DE MICROS SIMPLES UTILIZANDO UM HARDWARE DE MICROCOMPUTADORES DE 8 BITS E UM SOFTWARE HÍBRIDO PARA GERENCIAMENTO DA REDE. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Antonio Anibal Fracassi Neto
Gilson Amorim de Carvalho
José Vicente Cardoso Santos

Montou-se um hardware básico, para funcionamento em modalidade SIMPLEX, de conexão em micros "locais" e/ou "não-locais" utilizando-se micromodens EES-07 com 500 Baunds e um circuito de chaveamento comandado pelo software desenvolvido para tal.

Desenvolveu-se também um software de simulação de consultas

on-line deste processo para testes da rede montada.

DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA A RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS COM COEFICIENTES VARIÁVEIS E NÃO HOMOGÊNEAS - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Fernando de Brito Mota
 José Vicente Cardoso Santos

Elaborou-se um método numérico e gráfico para solucionar equações diferenciais do tipo elíptico, hiperbólico e parabólico baseado na idéia das diferenças finitas e fez-se a plotagem dos pontos obtidos em cada eixo separadamente. Comparam-se os resultados com soluções analíticas de algumas equações para verificar a legitimidade do método.

Com isto deixa-se margem para um desenvolvimento do tipo "animação gráfica" da função solução superfície.

A linguagem utilizada foi o turbo pascal 3.0 e o hardware foi o microcomputador IBM PCxt-17000 (Itautec) do Instituto de Física da UFBA.

DESENVOLVIMENTO DE UM ALGORITMO E UM SOFTWARE HÍBRIDO PARA CÁLCULO NUMÉRICO DE INTEGRAIS SIMPLES. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Gilson Amorim Carvalho
 José Vicente Cardoso Santos

Foi feita uma pesquisa de alguns dos métodos mais importantes de integrais numéricas simples. De posse desses métodos criamos um Software que consiste em, dada uma função $F(X)$ qualquer de uma variável real, escolher-se um dentre os cerca de quinze méto

dos com seus limites de integração, precisão desejada etc. e o programa fornece o resultado da integração juntamente com o gráfico da $F(X) \times X$.

SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE UMA INTERFACE (12 BITS) PARA A
AQUISIÇÃO DE DADOS EM TEMPO REAL. - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Gilson Amorim Carvalho

Orientador: Prof. Iuri Muniz Pepe

Este Software é feito para o gerenciamento da interface que faz aquisição de dados de um experimento físico qualquer, cujos dados tenham sido previamente interfaceados.

Ele consiste basicamente de um menu com as seguintes opções: Aquisição, Plotar Gráficos, Salvar Dados, etc. A aquisição é feita através de uma subrotina em Basic, que chama outras subrotinas em linguagem de Máquina do Microprocessador 6502. A conveniência destas rotinas em linguagem de máquina está no fato de que esta é executada muito mais rapidamente que se fosse feita totalmente em Basic.. Esta peculiaridade faz com que as aquisições sejam em tempo real. Os dados podem ser adquiridos das seguintes formas: XxT , YxT , XxY e YxX . Depois de adquiridos os dados podem ser plotados, salvos, etc,.

"DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA CLASSIFICAÇÃO DE ALGAS"

Aluno: Cristina Bestetti Costa

Orientador: Prof. Iuri Muniz Pêpe

O trabalho consiste no desenvolvimento de um software, que funcionará como "biblioteca" para a classificação de espécimes de algas. Este programa nos apresentará sequencialmente um conjunto de "menus", nos quais se poderá escolher características

como: cor, forma, tamanho, tipo de pigmentação, etc.; que funcionarão como conjunto unívoco, estabelecendo assim a classificação do espécime em questão.

Utilizaremos, para tanto, um gerenciador de banco de dados, D-base II, que se mostra especialmente versátil no desempenho de tal função.

Independentemente das qualidades deste trabalho, damos maior relevo à interdisciplinaridade do projeto.

CÁLCULO DE INTEGRAIS DE SUPERPOSIÇÃO

Aluno: Rosa Bunchaft

Orientador: Prof. Luiz A.C. Malbouisson

O trabalho proposto consiste no estudo de um método e posterior desenvolvimento de um programa FORTRAN, para o cálculo das integrais de superposição. O método a ser estudado e programado foi elaborado por Corbaté e Switendick (1). O método foi desenvolvido para calcular todas as integrais de dois centros envolvendo funções tipo Slater. O método baseia-se na expansão das funções do centro 2 em termos do centro 1. Ficam assim para serem determinados os coeficientes β , que vão constituir essencialmente os integrandos. Mostra-se no método que os coeficientes são constituídos a partir das funções do Bessel esféricas modificadas, pela aplicação de "operadores" L_i e U_i que atuam elevando e abaixando os índices das funções de Bessel, respectivamente.

(1).F.J. Corbató and A.C. Switendick, Met.Comp. Phys. Vol.2, 155, (1963)

CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA PEQUENOS SISTEMAS UTILIZANDO UM TERMISTOR. - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Germano Pinto Guedes
Gildo Amorim Carvalho

Orientador: Prof. Iuri Muniz Pêpe

Trabalhando no levantamento de curvas características de componentes eletrônicos, surgiu-nos a idéia de contruir um circuito capaz de controlar temperatura, mantendo-a constante em um valor desejado.

Este circuito utiliza um NTC - Negative temperature coefficient- cuja resistência varia inversamente com a temperatura; isto significa que, ligado a uma fonte de corrente constante, gerará uma tensão variável (função apenas da temperatura) a qual será comparada com uma tensão pré-fixada, relativa à temperatura desejada. O mapeamento tensão-temperatura foi previamente estabelecido. Esta comparação é feita por um amplificador operacional 741, montado em configuração de diferenciador.

Uma das tantas aplicações possíveis para este circuito é o controle de temperatura em chocadeiras de pequeno porte.

FIM-STM : MICROSCÓPIOS POR TUNELAMENTO DE ELÉTRONS.

Aluno: Fernando de Brito Mota

Orientador: Prof. Caio Mário Castro de Castilho

NO estudo de superfícies, através do Microscópio de Campo Iônico (Field Ion Microscope-FIM), que fornece imagens de átomos individuais numa interface vácuo-cristal, o fenômeno básico para a formação da imagem é o tunelamento de elétrons através de uma barreira de potencial atômica. Este fenômeno está presente no recentemente criado Microscópio de Mapeamento por Tunelamento (Scanning Tunneling Microscope-STM).

No processo de formação de imagem no FIM dois mecanismos têm sido considerados como dominantes:

- 1) Átomos do gás imageantes são ionizados mais rapidamente

em pontos de campo elétrico mais intenso.

2) A concentração do gás imageante é maior em pontos de campo elétrico mais intenso.

A configuração do campo elétrico é o fator preponderante nestes mecanismos. Por este motivo é que no campo teórico procura-se um domínio completo das características do campo elétrico próximo à superfície da amostra, com o objetivo de otimizar as condições de operação do FIM.

Estamos, através de um método numérico e também um método analítico, analisando o comportamento do campo elétrico próximo da superfície, da amostra, para conhecer a configuração das linhas equipotenciais e prever a que distância ocorre a ionização, e, desta forma, otimizar a imagem da superfície do cristal.

DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS PARA AUTOMAÇÃO DO MONOCROMADOR
JARRELL ASH. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Gildo Amorim Carvalho
Germano Pinto Guedes

Orientador: Prof. Iuri Muniz Pêpe

No experimento de foto-acústica onde se faz necessária a variação contínua do espectro emitido por uma fonte de luz, via um monocromador, é de vital importância que se conheça o comprimento de onda a cada momento. Até então, esta determinação vinha sendo feita através de um conta-giros mecânico cujo procedimento de leitura é difícil e fastidioso.

O nosso trabalho consta da automatização desta leitura que agora será feita por um potenciômetro de posição, que terá sua informação digitalizada e adquirida por um micro computador, isto mediante um interfaceamento prévio.

O desenvolvimento, tanto da montagem mecânica quanto das

interfaces, aparece no bojo deste presente trabalho.

OPERADOR DE LIOUVILLE PARA INTERAÇÃO INTERPARTÍCULA SINGULAR.

Alunos: Goethe Odilon Freitas de Abreu
 Milton Souza Ribeiro
 Fernando de Brito Mota

Orientador: Prof. Arthur Matos Neto

Na derivação das equações cinéticas aplicáveis a Sistemas densos, via primeiros princípios, adquire uma grande importância a determinação dos operadores da evolução temporal (Operador de Liouville) associados a potenciais interpartículas de natureza altamente singular.

Neste trabalho, pretendemos inicialmente fazer um estudo comparativo dos diversos métodos usualmente encontrados na literatura (3,4) desde que alguns dos seus resultados são não compatíveis, para, em seguida, determinarmos operadores de Liouville associados a potenciais singulares de natureza mais complexa que as normalmente empregadas na literatura.

- (1) PHYSICA, 101A, 351 (1980)
- (2) PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF STAT;
PHYS (1975)
- (3) PHYSICA 80A, 46 (1975)
- (4) PHYSICA 45, 127 (1969); 86A, 169 (1977).

ESPECTROSCOPIA FOTOACÚSTICA

Aluno: Fernando de Brito Mota

Orientador: Prof. Benedito Leopoldo Pêpe

Uma maneira eficiente de estudar as propriedades físicas da

matéria e através da Espectroscopia Ótica. Dentre essas técnicas a Espectroscopia Fotoacústica permite o estudo de materiais sem a destruição de suas propriedades; podemos então investigar compostos amorfos, tecidos vivos, materiais em forma de pó, etc. Essa técnica consiste basicamente em incidirmos luz modulada no espectro visível sobre a amostra, que absorve energia e interage com o gás próximo, produzindo ondas sonoras, que são detectadas por um microfone.

No Instituto de Física está sendo montado um experimento de Fotoacústica com a finalidade de obtermos o espectro de absorção de alguns materiais.

DELINEAMENTO UNIDIMENSIONAL ANALÍTICO E NUMÉRICO DA EQUAÇÃO DE E. SCHROEDINGER PARA O DECAIMENTO ALFA, UTILIZANDO O POTENCIAL COULOMBIANO E O POTENCIAL DE WOODS-SAXON PARA NÚCLEOS ESFÉRICOS
PROJETO DE ALUNO

Aluno: José Vicente Cardoso Santos

Resolve-se analiticamente a equação de Erwin Schroedinger para o decaimento alfa de núcleos esféricos, que obedecem as restrições do modelo de camadas, supondo a existência de um potencial coulombiano e uma expansão em série de Taylor do potencial confinante do modelo de Woods-Saxon, através do método W. K.B. (G.Wentzel, K.A. Kramers e L. Brillouin). Repete-se o procedimento de forma numérica considerando o potencial de Woods Saxon, utilizando-se um software em Fortran-77 para a solução da equação e comparação do método analítico utilizado com a solução numérica.

TENTATIVA DE DETECÇÃO DOS DITOS "EFEITOS PIRAMIDAIIS" EM PLAN-
TAS, NA GERAÇÃO DE INTERFERÊNCIA. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Eliane Bezerra de Carvalho
José Vicente Cardoso Santos

Faz-se um acompanhamento do desenvolvimento da Leguminose-laboideae (papilionatae) - phaseolus sob o efeito de maquetes de pirâmides de Queops, Quefrem e Miquerinos e compara-se com a evolução da mesma sem as pirâmides.

É feito um tratamento dos dados envolvendo a Teoria dos Erros e faz-se uma análise dos fatores de correlação dos gráficos obtidos.

EQUACIONAMENTO E RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DE MOVIMENTO DE UMA MASSA PUNTUAL VARIÁVEL SUJEITA A UMA FORÇA DO TIPO:

$$F(t) = \begin{cases} At^2 + B; & 0 \leq t \leq \alpha \\ ct + D; & \alpha \leq t \leq \beta \\ Et^2 + Ht + G; & \beta \leq t \leq 2\beta \end{cases} \quad - \text{ PROJETO DE ALUNO}$$

Alunos: Marcos Bezerra de Carvalho
José Vicente Cardoso Santos

Define-se a equação da força externa como sendo a expansão de Fourier da função abaixo:

$$F(t) = \begin{cases} At^2 + B; & 0 \leq t \leq \alpha \\ ct + D; & \alpha \leq t \leq \beta \\ et^2 + Ht + G; & \beta \leq t \leq 2\beta \end{cases}$$

Com isto, testa-se a convergência da expansão e resolve-se a equação diferencial do movimento, utilizando o método de Runge-Kutta de 4ª ordem, o software Pascal Turbo 3.0 a nível de teste, devido às limitações numéricas deste, e o hardware IBM Pc-17000 (Itautec) da Escola Politécnica da UFBA.

EQUACIONAMENTO, RESOLUÇÃO E ANÁLISE DOS SISTEMAS DE VIBRAÇÕES DE BOMBAS MECÂNICAS - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Claudio Bezerra de Carvalho
José Vicente Cardoso Santos

Desenvolve-se um Software para resolução de um sistema de equações diferenciais de vibração de bombas mecânicas e faz-se a associação das possíveis amplitudes e fases de vibração com os possíveis defeitos associados. Com isto, tem-se uma matriz de associação que auxilia o trabalho de manutenção destas bombas.

O Software utilizado foi o turbo Pascal 3.0 e a tabela de associação tem valores empíricos colhidos no campo.

ESTUDO DO MODELO MATEMÁTICO DENOMINADO CELLULAR AUTOMATA, COM ATENÇÃO ESPECIAL AO SEU USO NA MECÂNICA ESTATÍSTICA. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Marcelo Neto Wanderley
 José Vicente Cardoso Santos

Cellular Automata foram originalmente introduzidas por von Neumann e Ulam como uma possível idealização de sistema biológico. Hoje, Cellular Automata estão sendo usadas como modelos para investigar a auto organização em Mecânica Estatística.

Cellular Automata são idealizações matemáticas de sistemas físicos, em que espaço e tempo são discretos e quantidades físicas tomadas sobre um conjunto finito de valores discretos.

O objetivo final do estudo é a construção de um software utilizando o modelo descrito acima, aplicado a sistemas cristalinos.

SOLUÇÃO NUMÉRICA DA EQUAÇÃO DE ERWIN SCHROEDINGER, UTILIZANDO A EXISTÊNCIA DE SOLUÇÕES INTERIORES E EXTERIORES AO NÚCLEO ATÔMICO COM CONTINUIDADE NO PONTO DE CONTATO. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: José Vicente Cardoso santos
Nathan de Oliveira Rocha

Faz-se a solução numérica da equação de Erwin Schroedinger para o núcleo atômico, utilizando o método de Runge-Kutta-Gil e a suposição de que existem duas soluções independentes dentro e fora do núcleo, de forma a haver continuidade no chamado Turing-Point.

O programa foi originalmente feito em Fortran-IV no Dec-10 da UFBA e atualmente existe uma versão em Pascal Turbo 3.0 de de desenvolvido no Micro Computador de 16 BITS do Instituto de Física da UFBA.

I N S T I T U T O D E G E O C I Ê N C I A S

MAPEAMENTO GEOLÓGICO DA REGIÃO DA SERRA DA MIÚDA. A SW DA CIDADE DE
DIAMANTINA-MG

Alunos: Angela Beatriz de Menezes (UFBa)
 Luiz Rogério Bastos Leal (UFBa)
 Rita Valverde Calixto (UFBa)
 Sandra Márcia Lart (UFMT)

Orientador: Profª Tânia Dossin

A área mapeada situa-se na porção central da Serra do Espi
nhaço Meridional, a sul de Diamantina. Ocorrem na área três gran
des unidades lito-estratigráficas: complexo infracrustal, e os Su
per Grupos Rio Parauna e Espinhaço, todos do Pré-Cambriano.

A unidade de ocorrência dominante na área é o Super Grupo Es
pinhaço representado pelas formações São João da Chapada e Sopa
Brumadinho. Os litotipos aflorantes são quartzitos, predominate-
mente, filitos, conglomerados monomíticos e polimíticos às vezes
diamantíferos e uma vulcânica sin-sedimentar conhecida por filito
hematítico. Localmente, estas litologias bem como os gnaisses do
embasamento, podem se mostrar milonitizados. Nestes casos, a dis
tinção dos xistos do Rio Parauna é muitas vezes impossível.

Três fases de deformação foram bem definidas, marcadas por
efeitos de superposição de estruturas, principalmente xistosidade,
lineação dobrada, etc. Estão relacionadas a uma tectônica compres
siva Brasileira.

Lavras de diamante e quartzo leitoso são encontradas associa
das aos conglomerados e aluviões no primeiro caso e aos filitos e
quartzitos no segundo caso.

UMA MEDIDA DA EVOLUÇÃO RECENTE DA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DO ESTADO DA BAHIA.

Aluno : Antonio Angelo Martins da Fonseca

Orientador: Prof. Sylvio Carlos Bandeira de Mello e Silva

Esta pesquisa tem como objetivo contribuir para o conhecimento da evolução da organização espacial da Bahia através de uma comparação entre o início da década de 70 e o período atual. Processos como industrialização, melhora da infra-estrutura e mudanças das relações econômicas marcaram a década de 70. A organização espacial foi estudada através do papel dirigente das cidades com o uso da Análise Fatorial, que tem como objetivo esclarecer relações entre muitas variáveis. Os resultados da Análise Fatorial permitiram uma hierarquização das cidades por ordem de escores, que foi confrontada com a da população e estes resultados foram comparados com os da década de 80. As principais mudanças na organização espacial foram identificadas com destaque, para a constituição dos subsistemas urbanos-regionais do Extremo Sul e do Oeste.

DISTRIBUIÇÃO E ECOLOGIA DOS BRIOZOÁRIOS DA BAHIA (ÁREA SALVADOR/AÇU DA TORRE)

Aluno: Charbel Niño El-Hani

Orientador: Profª Facelúcia Barros Côrtes Souza

O inventário e a determinação do padrão de distribuição das espécies de briozoários, bem como as relações entre os seus caracteres estruturais e fisiológicos com o ambiente, visam contribuir para o melhor conhecimento das potencialidades dos Briozoários nas interpretações ecológicas. O presente trabalho, em andamento, consta do estudo de 20 amostras de sedimentos superficiais da plataforma continental da Bahia, compreendida entre as cidades de Salvador e Açú da Torre para alcançar os objetivos acima.

Dos Estudos já realizados verificou-se que as espécies Discoporella umbellata var depressa, D. umbellata var conica e Cupuladria monotrema mostram-se relacionadas a fácies arenosas próximas ao litoral, e adaptadas ao ambiente detrítico próximo à desembocadura dos rios. A presença das espécies Gemelliporina glabra e Canda philipinensis indicadoras de ambientes carbonáticos, calmos e águas oceânicas substituem a associação de espécies precedentes no infra e cerca-litoral. A partir deste resultado acredita-se ser possível estabelecer um modelo de sedimentação e hidrodinâmica na área estudada.

ESTUDO DOS MINERAIS DOS PRODUTOS DE ALTERAÇÃO DOS GRANULITOS E ROCHAS INTRUSIVAS DA REGIÃO DE SALVADOR.

Aluno: Viviane Carillo Ferrari

Orientador: Prof. Joaquim Julio de Oliveira

As rochas que constituem o embasamento da região de Salvador são denominadas genericamente de granulitos. As pesquisas petrográficas dos granulitos de Salvador são ainda incipientes e, por isso, nos propomos a estudar os minerais que os constituem e as transformações ocorridas nas fases de alteração. Perfis descritos e amostrados indicam a presença de minerais herdados e neoformados que serão caracterizados e identificados, representando os diversos fácies das rochas estudadas.

CARACTERIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ARGILAS DA BAHIA.

Aluno: Maria das Graças Fernandes Dias

Orientador: Prof. Joaquim Julio de Oliveira

As pesquisas visam caracterizar e identificar argilo-minerais da Bahia, comparando-se às argilas mundialmente conhecidas. O material estudado, de várias procedências, representa ambientes de for

mação diferente. A importância destas pesquisas liga-se ao fato de que há um esforço na UFBA. de aprofundar os conhecimentos sobre os materiais passíveis de utilização como catalizadores para processos industriais e/ou na indústria de transformação como filtros para clarificação de óleos, gorduras, entre outros. Além dos tratamentos de rotina para a separação do material, utiliza-se a difração de raios X, por ser um método rápido e seguro na identificação dos minerais, baseando-se nas suas características estruturais.

GEOQUÍMICA DOS ELEMENTOS MAIORES DOS DIQUES BASÁLTICOS DO SUL DO ESTADO DA BAHIA.

Aluno: Carla Barreto de Araújo

Orientador: Profª Maria Alba Farias Tanner de Oliveira

Diques basálticos ocorrem sob a forma de enxames no litoral de Ilhéus, Bahia, compreendidos entre as cidades de Ilhéus-Oliveira, e , mais ao sul, até as proximidades de Itajú do Colônia de forma dispersa.

O trabalho tem por finalidade definir a série magmática, sua evolução e o tipo de magma. Para tanto, serão utilizados dados de análises químicas de elementos maiores, através de diagramas binários e ternários existentes na literatura.

A determinação dos elementos maiores foi obtida pela fluorescência de Raio-X, segundo as técnicas de Leoni et Saitta (1979).

A metodologia empregada constou das seguintes etapas: Análise petrográfica, locação dos dados nos diagramas (mg, MgO, I.S.- elementos maiores), interpretação dos mesmos, além de levantamentos bibliográficos, principalmente com a finalidade de comparar os resultados com os de áreas similares.

CARACTERIZAÇÃO DO AMBIENTE GEOTECTÔNICO DOS DIQUES MÁFICOS DO SUL DO ESTADO DA BAHIA, ATRAVÉS DA GEOQUÍMICA.

Aluno: Luiz Rogério Bastos Leal

Orientador: Profª Maria Alba Farias Tanner de Oliveira

A inexistência de uma classificação adequada para as rochas sub-vulcânicas de idade Pré-cambriana e Arqueana, no que se refere ao ambiente geotectônico, tem despertado interesse de pesquisadores do mundo inteiro, buscando sempre o entendimento dos ambientes de formação dessas rochas.

O objetivo deste trabalho é a caracterização do ambiente geotectônico, associado aos fenômenos geodinâmicos e tipo de magma, que deram origem aos diques basálticos que afloram no litoral da cidade de Ilhéus-Olivença, Itabuna, Itajú do Colônia, Palmira, A reia Branca-Água Preta e Anurí.

A metodologia constou da consulta bibliográfica e locação de dados químicos em diagramas ternários e binários, tais como: MFA (MgO-F e OTT-Al₂O₃) de Pearce et. al.; 1977, Ti/100-Yx3-Zr de Pearce, op. cit., que permitem estabelecer o ambiente, além de, por comparação, estabelecer equivalência com os já estudados em outras áreas, inclusive testá-los em áreas Proterozóicas.

GEOQUÍMICA DOS ELEMENTOS TRAÇOS DOS DIQUES BASÁLTICOS DO SUL DO ESTADO DA BAHIA.

Aluno: Angela Beatriz de Menezes

Orientador: Profª Maria Alba Farias Tanner de Oliveira

Os diques basálticos estudados ocorrem como enxame, no litoral do município de Ilhéus, Bahia, trecho compreendido entre a cidade de mesmo nome e Olivença, e de forma dispersa, mais para

sul até Itajú do Colônia.

O objetivo deste trabalho é, através do quimismo dos elementos traços (ce, Ba, La, Zr, Y, Sr, Rb, Nb, Cr, Ni), tentar esboçar um modelo petrogenético para essas rochas.

Vários diagramas de variação, que indicam a evolução magmática e tipo de processo envolvido, estão sendo e serão utilizados, tais como: mg, MgO, I.S., TiO₂- elementos traços, Rb-Sr, TiO₂-Zr, etc, além das razões entre estes elementos, que nos permitirão decidir o tipo de fonte se PLUME (Principal Layer Upper Mantle) ou MORB (Meso Oceanic Ridge Basalt).

O método analítico utilizado foi a Fluorescência de Raio-X. segundo as técnicas de Leoni et Saitta (1979).

A pesquisa envolve as seguintes etapas: Análise petrográfica, locação dos pontos em diversos diagramas, interpretação, consulta bibliográfica em livros e revistas científicas especializadas, com o intuito de comparar com áreas similares.

CLASSIFICAÇÃO QUÍMICO-MINERALÓGICA E TIPOLOGIA DE ALGUNS GRANITÓIDES DO CRATON DO SÃO FRANCISCO - BAHIA

Aluno: Vanilde Maria Pinto Ribeiro

Orientador: Prof. Pierre Sabaté

Os parâmetros químicos-mineralógicos, inicialmente estabelecidos por La Roche (1964-1966), adaptados recentemente por Debon e Le Fort (1983, 1984), Debon et al. (1988) são baseados, a partir da análise química das rochas, sobre o tratamento catiônico dos elementos maiores num conjunto de diagramas determinantes que podem ser interpretados em termos de mineralogia. Os parâmetros escolhidos são:

$$\begin{aligned} Q &= [Si/3 - (K+Na + 2Ca/3)] & P &= [K - (Na + Ca)] \\ A &= [Al - (K + Na + 2Ca)] & B &= [Fe + Mg + Ti] \end{aligned}$$

utilizados através de diagramas (de nomenclatura; de balanço alu_{mi}minoso: Quartzo/Feldspato/Coloridos...), tanto a nível das amo_{st}ras isoladas para definir nomenclatura das rochas, portanto sua classificação, como a nível das associações, para determinar as séries magmáticas e contudo estabelecer uma tipologia que permi_te destacar elementos da gênese dos conjuntos plutônicos.

A metodologia aplicada a alguns maciços graníticos do Cra_{ton} do São Francisco salienta associações magmáticas diferentes.

ESTRUTURA INTERNA DE UMA INTRUSÃO: USO DA PETROLOGIA ESTRUTURAL
COMO FERRAMENTA, EXEMPLO DO MACIÇO DE JUSSIAPÉ (BAHIA)

Aluno: Hosanira Santos do Nascimento

Orientador: Prof. Pierre Sabaté

Um levantamento estatístico das atitudes dos megacrístais de feldspato, marcadores passivos da deformação em regime visco_{so}, foi efetuado em diversos afloramentos do maciço granítico de Jussiapé. Esses dados permitem estabelecer orientações preferenciais magmáticas (OP) planares |Plano cristalográfico (010)| e lineares (eixo cristalográfico |c.|), a partir das quais é pos_sível realizar um traçado das trajetórias da OP na escala do ma_{ciço}.

O tratamento das medidas, efetuado por projeção estereogr_áfica equivalente, serve de base para determinar a intensidade da deformação através de diagramas de densidade e permite locali_zar os tensores. Os resultados adquiridos permitem reconstituir a forma e as estruturas internas do maciço e objetivam propor um modelamento da dinâmica do corpo intrusivo.

I N S T I T U T O D E M A T E M Á T I C A

PONTOS NO INFINITO - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Suzete de Menezes Barrêto

Orientador: Prof. José Fernandes Silva Andrade

À idéia, atribuída por Descartes, de adjuntar ao plano u sua uma reta no infinito é em essência o conjunto das retas do espaço tridimensional, passando pela origem, que define-se por Plano projetivo P^2 . Serão infocados os Espaços projetivos, as Curvas planas projetivas, sempre acompanhadas de exemplos que complementem a compreensão do tema abordado.

MONOGRAFIAS EM ESTRUTURAS DE DADOS

Alunos: Sérgio Gorender
Luiz Fernando Coutinho Fernandez
Georges Joseph Balladi Júnior
João Gualberto Rizzo Araújo

Orientador: Prof. Raimundo José de Araújo Macedo

O trabalho consiste numa série de monografias em Estruturas de Dados, acompanhadas de uma biblioteca de softwares de aplicação e implementação. Cada monografia constará de uma análise sobre uma determinada estrutura para armazenar dados, contando com uma base teórica formal e informal, uma documentação gráfica e matemática, com o objetivo de, numa forma didática e clara, mostrar como funciona cada estrutura e a sua filosofia de trabalho.

As primeiras monografias serão desenvolvidas sobre as estruturas mais simples, começando por Pilhas, Filas e Listas

Lineares e indo até um estudo sobre Árvore, nas últimas monografias. Cada monografia estará acompanhada de softwares de implementação de estrutura em estudo e também de softwares aplicativos como uma justificativa ao uso da estrutura, ambos na linguagem Pascal.

CONSTRUÇÃO DE PROGRAMAS COM TIPOS ABSTRATOS DE DADOS - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Ana Paula Costa Braun
Débora Abdalla Santos
Emagnor Tessinari Filho
Leonardo Galeffi
Paulo A.R. Lorenzo

Orientador: Profª Aline Maria Santos Andrade

Este trabalho consiste em um estudo sobre tipos de dados, conceito e especificação em linguagens de programação, envolvendo para o estudo de tipos abstratos de dados. Será utilizado, como ferramenta, a linguagem PASCAL, pois, além de outros motivos favoráveis, apresenta um conceito forte de tipos.

Veremos como a abstração de dados nos facilita na tarefa de construção de programas bem estruturados com base na invisibilidade e proteção de representação dos objetos e na separação entre implementação e especificação do comportamento.

PERTURBAÇÕES E MAU CONDICIONAMENTO NOS SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES

Alunos: Sérgio Gorender
Tatiana Galvão Ferreira

Orientador: Profª Maria Elizabeth Frões Bunchaft

Estuda-se o significado do índice de condicionamento $K(A)$ de uma matriz A na solução de um sistema de equações lineares $Ax = b$, através das matrizes perturbação $(\delta A, \delta b)$. Mostra-se

que $K(A)$ é o elemento decisivo do fator de amplificação do erro relativo entre o "input" e o "output". Verifica-se que para A normalizado $\det(A) \ll 1$ é condição necessária e (auto valor de $A) \ll 1$ condição suficiente de mau condicionamento. Mostra-se que o resíduo não pode ser considerado bom índice de condicionamento. Elabora-se o software para o cálculo de $K(A)$ e a análise dos fatores de condicionamento.

FORMATADOR E EXIBIDOR DE TEXTOS NO VÍDEO DE MICROCOMPUTADORES COMPATÍVEIS COM IBM-PC

Alunos: Paulo Marcelo Lessa Moreira
Maria Carolina Mello Passos

Orientador: Prof. Likiso Hattori

O projeto consiste no desenvolvimento de um formatador de textos que serão exibidos em vídeo de microcomputadores compatíveis com IBM-PC. A exibição se dá a partir de um arquivo do módulo de edição e se baseia em processamento multitarefa, pois à medida que as instruções inseridas no texto são interpretadas e formatadas em páginas de memórias, os comandos de controle de tela do usuário são executados. A exibição do texto será feita diretamente na memória de vídeo, com Scroll lateral e vertical, da forma que será impresso. Aproveitando-se as características do editor (formatação por meio de comandos) poderão ser inseridos no texto caracteres gráficos e a apresentação do Layout de textos multicolumnas e etiquetas, utilizando bibliotecas auxiliares.

OBS: Continuidade do trabalho apresentado no VII Seminário de Pesquisa da UFBA.

FORMATOR DE TEXTOS EM PORTUGUÊS PARA IMPRESSORA GRÁFICA

Alunos: Tatiana Galvão Ferreira
Fernando Rodrigues Perez Júnior

Orientador: Prof. Likiso Hattori

O objetivo do formador de textos é formatar textos editados em microcomputadores compatíveis com o IBM-PC para todas as impressoras gráficas nacionais. A formatação de textos será de acordo com instruções embutidas no corpo do texto seguindo uma sintaxe pré-definida, e poderá ser executada simultaneamente com a edição do próprio texto, através da técnica de processamento multi-tarefa; o motivo de se adotar essa maneira de implementação de formador é a flexibilidade de inserção de novos comandos sem alterar a estrutura de todo o projeto.

O formador deverá também permitir a inclusão de variáveis no texto para gerar mala-direta e etiquetas, e para imprimir símbolos matemáticos e outros através de uma biblioteca de fontes de caracteres.

O formador será útil em escritórios e para a impressão de textos matemáticos.

EDITOR DE TEXTOS EM PORTUGUÊS PARA MICROCOMPUTADORES COMPATÍVEIS COM O IBM-PC.

Alunos: Márcio Gonçalves Pereira da Rosa
Luciano José Salvador Bahia

Orientador: Prof. Likiso Hattori

O projeto tem por objetivo o desenvolvimento de um editor de textos para microcomputadores compatíveis com o IBM-PC, que permitirá ao usuário a utilização de todos os caracteres da língua por

tuguesa.

A edição será do tipo "Full-Screen", usando diretamente a memória de vídeo e com formatação posterior. No final da edição, um arquivo será gravado contendo o texto editado que possui os comandos de formatação em vídeo ou impressora. Esses comandos serão do tipo: negrito, sublinhado, início de página, parágrafo, etc.

A edição poderá também ocorrer simultaneamente com qualquer um dos dois tipos de formatação (vídeo ou impressora) através da técnica de processamento multi-tarefa.

OBS: Continuidade do trabalho apresentado no VII
Seminário de Pesquisa da UFBA.

I N S T I T U T O D E Q U I M I C A

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE SULFITOS DUPLOS COM METAIS DE TRANSIÇÃO d ISOMORFOS COM O SAL DE CHEVREUL ($\text{Cu}_2\text{SO}_3 \cdot \text{CuSO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)

Alunos: Rosana Lopes Fialho
 José Roberto Alves

Orientador: Prof. Jailson B. de Andrade

Estamos estudando novas rotas de síntese para os sulfitos duplos e metais de transição d, que permitam obter sais suficientemente puros para a determinação de suas estruturas e propriedades óticas e magnéticas. Também estamos avaliando a seletividade das reações de formação dos sulfitos duplos quando vários cátions M (II) estão presentes na solução mãe.

A caracterização dos sais obtidos é feita através de análise do teor dos metais por espectrofotometria de absorção atômica, espectros na região do infravermelho (estudo das bandas M-O e M-S) e cristalografia de raios -X.

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

APLICAÇÕES ANALÍTICAS DO ÁCIDO FOSFÓRICO

Aluno: Silvio do Desterro Cunha

Orientador: Profs. Jailson B. Andrade
Merílio P. Veiga

Dando continuidade ao estudo sobre a utilização do ácido fosfórico na dissolução de minérios, avaliou-se a eficiência do ataque de misturas contendo ácido fosfórico e ácido sulfúrico na abertura de cromitas, a qual é tradicionalmente dissolvida através de fusão alcalina oxidante.

Adissolução completa ocorre quando é utilizado apenas ácido fosfórico, em temperatura entre 290-300°C. A eficiência de misturas H_3PO_4/H_2SO_4 diminuiu com o aumento da quantidade de H_2SO_4 (tabela abaixo).

T A B E L A 1

% H_3PO_4	GRAU DE DISSOLUÇÃO %
100,0	100,0
83,3	94,3
66,7	91,7
50,0	89,5
33,3	88,7

A determinação de cromo foi feita por espectrofotometria diferencial em 625 nm.

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DO ÓLEO DOS FRUTOS DE
PTERODON PUBESCENS, BENTH

Aluno: Celso de Amorim Câmara

ORIENTADOR: Profs. Gildásio A. Silva
Miguel Fascio
Wilson A. Lopes

Dando prosseguimento ao estudo dos constituintes químicos do óleo dos frutos de Pterodon pubescens, BENTH, procurou-se, neste, trabalho a otimização e aplicação de técnicas cromatográficas que melhor possibilitassem a separação dos componentes em causa, visto tratar-se de mistura de substâncias de difícil resolução.

Assim, procedeu-se ao tratamento do extrato metanólico com HCl 5%, à quente, e as frações foram novamente extraídas com CHCl₃ e AcOEt. O uso de reagentes químicos específicos indicou a presença de açúcares e ou substâncias triterpenóides. Na sequência de elucidação estrutural dos esqueletos foram utilizadas técnicas espectroscópicas de absorção de luz IV, UV/VIS, RMN¹H e espectrometria de massas.

2.

ÁREA II

ESCOLA DE AGRONOMIA

ESCOLA DE ENFERMAGEM

ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA

FACULDADE DE FARMÁCIA

FACULDADE DE MEDICINA

FACULDADE DE ODONTOLOGIA

INSTITUTO DE BIOLOGIA

INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

MARAVILHAR-SE É O PRIMEIRO PASSO PARA UM DESCOBRIMENTO.

Louis Pasteur - 1822/1895
Biólogo e Químico Francês

A CIÊNCIA É INCAPAZ DE RESOLVER OS MISTÉRIOS FINAIS DA NATUREZA, PORQUE NÓS SOMOS PARTE DA NATUREZA, E, PORTANTO, DO MISTÉRIO QUE TENTAMOS RESOLVER.

Max Planck - 1858/1947
Físico Alemão

INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO FOSFATADA NO DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES DE Phaseolus vulgaris L.

Alunos: Eliézio Ferreira Vasconcelos
Luciano José Pereira Pinto

Orientador: Prof. Celso Luiz Borges de Oliveira

A viabilidade de cultivo do feijão comum na micro-região de Cruz das Almas tem sido investigada, devido à existência de condições naturais que favorecem a expansão da área de cultivo desta leguminosa. A introdução e avaliação de cultivares de feijão é uma importante alternativa para a obtenção de material adaptado às condições locais. Entretanto, a deficiência de fósforo dos solos é um dos fatores edáficos limitantes para a produtividade de feijão. Este trabalho pretende avaliar o comportamento de dois cultivares de feijão em gradiente de fósforo no solo. Experimento está sendo conduzido nas condições de campo em delineamento de parcelas subdivididas, combinando: cultivar de feijão (cachinho e mulatinho variedade roxa) e adubação fosfatada (0, 30, 60 e 90 kg de P_2O_5 /ha), sendo cada tratamento repetido três vezes.

INFLUÊNCIA DE SISTEMAS DE MANEJO NAS CONDIÇÕES FÍSICAS E QUÍMICAS DE UM LATOSSOLO, SOB O CULTIVO DE Phaseolus vulgaris L. - PROJETO DE ALUNO:

Alunos: Eliézio Ferreira Vasconcelos
Yuri dos Santos Costa

Orientador: Prof. Heraldo Peixoto da Silva

O emprego de técnicas de manejo de solo e água inadequados é um fator limitante na produtividade de feijão na região nordeste. O presente trabalho pretende avaliar a influência de três sistemas

de manejo nas condições físicas e químicas de um latossolo vermelho amarelo distrófico, bem como seus reflexos na produtividade e custos de produção da cultura do feijão na região de Cruz das Almas (Recôncavo Bahiano). Os seguintes tratamentos serão utilizados: 1. Sistema convencional (uma aração e duas gradagens); 2. Preparo do solo apenas com grade e capinas manuais; 3. Plantio direto, com uso de tração animal. As culturas de feijão serão sucedidas por sorgo, no período de maior estiagem. O ensaio constituir-se-á de um modelo hierárquico composto por quatro sub-amostras dentro de cada parcela, distribuídas num delineamento de blocos casualizados com três repetições.

USO DO ÍNDICE DE COLHEITA E DO RENDIMENTO BIOLÓGICO NA COMPARAÇÃO DE CULTIVARES DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Aureo Silva de Oliveira
Amarildo Nascimento do Sacramento

Orientador: Prof. Pedro Jacinto Cruz

Está sendo conduzido, no Campo Experimental da Escola de Agronomia da UFBA., Cruz das Almas, um ensaio de 14 variedades de arroz (*Oryza sativa* L.) de diferentes grupos de maturação e porte. Objetiva-se investigar a existência de variabilidade para o índice de colheita e rendimento biológico e verificar as inter-relações com o rendimento de grãos e outras características agrônomicas. Na área útil da parcela, serão feitas as seguintes observações: data de emergência; data de início dos primórdios florais; data de florescimento e data de maturação. Com esses dados, serão calculados a duração do ciclo; do período vegetativo e do período de maturação. Após a maturação serão retirados 30 perfilhos, sendo 10 em cada fileira útil da parcela e as demais plantas da parcela serão colhidas e trilhadas. Em cada perfilho amostrado serão determinadas as seguintes características: nº de grãos/panícula e peso de grão. O rendimento biológico será obtido do peso total (grão+palha) de cada parcela útil, após a secagem em secadores solares até atingir peso constante.

EFEITO DO PROCESSO DE SOLARIZAÇÃO NO CONTROLE DE FITONEMATÓIDES NA CULTURA DO TOMATEIRO.

Aluno: Gilson Oliveira Barreto

Orientador: Prof. Emmanuel Franco Filho

Avaliou-se o processo de solarização em cinco espécies de fitonematóides, afetando ao tomateiro (Lycopersicum esculentum Mill) e o comportamento da microflora do solo sob a influência de diferentes espessuras e coloração de plástico e o gradiente de temperatura em um determinado tempo. Utilizou-se um delineamento experimental em quadro latino 5 x 5. Avaliou-se a porcentagem de peso de raízes e número de folhas através de escala de notas utilizada por Garcia(1984). Resultados obtidos indicaram que a menor porcentagem de danos ao sistema radicular deu-se com o plástico de coloração preta de 150 μ .

O AVANÇO DA AGRICULTURA INTENSIVA NO OESTE BAIANO - UMA ANÁLISE HISTÓRICO-COMPARATIVA COM OUTRAS REGIÕES DE EXPANSÃO DA FRONTEIRA AGRÍCOLA.

Alunos: Clovis Oliveira de Almeida
Rui Barbosa Rocha

Orientador: Prof. Amilcar Baiardi

O objeto da pesquisa é o conhecimento das formas em que vem se dando a ocupação do Oeste baiano, para daí concluir quanto às semelhanças e dessemelhanças entre o padrão de penetração do Capitalismo na agricultura nesta região e em outras como o Norte e Nordeste do Paraná, Sul do Mato Grosso do Sul e Sul de Goiás.

A pesquisa encontra justificativa na necessidade de se estabelecerem estudos comparativos entre processos históricos apa

rentemente assemelhados com vistas a poder conceber cenários e antecipar possíveis impactos. Em casos como este, onde todas as evidências apontam na direção de um padrão de aproveitamento da terra parecido com o ocorrido em outras regiões de expansão da fronteira agrícola, é necessário que se produzam conhecimentos que "ex - ante" possam delinear os grandes traços de como se organizará a produção agrícola na área de estudo. Estes elementos poderão servir de base à formulação de diretrizes de política pelo Estado, com o propósito de enfrentar situações muito peculiares a esta ocupação caracterizada pela utilização massiva de técnicas avançadas no processo produtivo, tais como mecanização, utilização de insumos químicos, etc. que repercutem negativamente sobre a estrutura agrária (pelo aspecto concentrador), sobre o emprego (pelo aspecto deslocador de força-de-trabalho e exacerbador da sazonalidade) e sobre o meio ambiente (pelo aspecto preponderantemente monocultor e desequilibrador de ecossistema).

ESTUDO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE DA PARTE AÉREA DA MANDIOCA (Manihot esculenta Crantz), com vistas ao arraçamento animal

Alunos: Alex Duarte Luz
Ana Karina L. Meira
Ana Maria S. Santos
Auriane Maria S. Santos
Gustavo Luiz Assis
Max Winicius Bomfim

Orientador: Profs. Heraldo Vasconcelos Sampaio
Silvio O. Soglia

A parte aérea da mandioca é pouco aproveitada para o arraçamento animal, embora detenha 17% de proteína com base na matéria seca, constituindo-se num excelente potencial como ingrediente proteico no preparo de rações. Alguns poucos trabalhos demonstram a sua qualidade na alimentação, tanto de poligástricos como de monogástricos. De um modo geral, a parte aérea é utilizada como subproduto da exploração da raiz, quando a haste já detém uma percenta

gem mais alta de fibra, diminuindo o seu valor. Com vistas à sua exploração como produto e não como subproduto, estão sendo avaliados os efeitos de 3 espaçamentos, 3 alturas de corte e presença e ausência de irrigação e suas combinações, sobre a produção de hastes, pecíolos e folhas, bem como sobre os percentuais de fibra, umidade e proteína.

EFEITO POTENCIAL ANTAGÔNICO DE TRICHODERMA spp. A RHIZOCTONIA MICROSCLEROTIA MARTZ E COMPATIBILIDADE COM RHIZOBIUM spp, em PHASEOLUS VULGARIS L. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Mariella Camardelli Uzêda
Cosme José de A. Souza
Joaquim Batista

Orientador: Prof. Emmanuel Franco Filho

A utilização de Trichoderma spp. na agricultura tem sido considerada alternativa tecnológica para controle de inúmeras doenças fúngicas.

Visando avaliar os mecanismos antagônicos de Trichoderma spp. envolvidos no controle Rhizoctonia microsclerótia Martz, bem como a interação global do mesmo com Rhizobium spp. e fitopatógeno, o ensaio está sendo conduzido em casa de vegetação, testando diferentes concentrações de Trichoderma spp. (10^3 , 10^6 , 10^9).

Como parâmetros avaliados: peso e número de nódulos; quantidade de Trichoderma no solo; porcentagem de plantas doentes e o peso de raízes.

EFEITO DO FUNGOMICORRIZICO VESÍCULO-ARBUSCULAR NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA EM PHASEOLUS VULGARIS L. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Mariella Camardelli Uzêda
Luciano José Pereira Pinto

Orientador: Jorge Antonio Gonzaga Santos

A utilização de fungos micorrízicos na agricultura tem sido considerada alternativa tecnológica para melhor aproveitamento do fósforo do solo ou aplicado como fertilizante.

Visando avaliar a eficiência de fungos micorrízicos vesículo arbusculares na produção de matéria seca em feijão, ensaio está sendo conduzido em casa de vegetação segundo delineamento em blocos ao acaso, testando combinações - condição de solo (natural e fumigado); fungo MVA (Glomus clarum, Glomus etunicatum e espécies nativas); adubação fosfatada (o quádruplo, o dobro e a dose de P_2O_5 recomendada pela análise de solo, além do tratamento zero). Cada tratamento foi repetido seis vezes.

LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES NATIVAS DE FUNGOS MICORRÍZICOS VESÍCULO - ARBUSCULARES EM Phaseolus vulgaris L. PROJETO DE ALUNO

Alunos: Luciano José Pereira Pinto
Mariella camardelli Uzêda

Orientador: Prof. Jorge Antonio Gonzaga Santos

Visando a identificação das espécies nativas de fungos (MVA), de ocorrência em áreas de cultivo de feijão situados na micro-região de Cruz das Almas, realizou-se o levantamento destas espécies, o que possibilitará obter e transmitir informações sobre o comportamento das mesmas em estudos subsequentes.

Para alcançar de esse objetivo, amostraram-se, aleatoriamente, seis áreas de cultivo de feijão comum, em diferentes regiões do município, estando em andamento: avaliação da densidade populacional dos fungos (MVA); e identificação dos fungos a nível de espécie, junto à Universidade de Goettingen (Alemanha).

HUMIFICAÇÃO DO ESTERCO DE CAPRINOS COM UTILIZAÇÃO DE MINHOCAS
(EISENIA FOETIDA)

Alunos: Gilson Oliveira dos Anjos
 Pedro Antonio O. Mangabeira

Orientador: Prof. José Carlos Ribeiro de Carvalho

A Eisenia foetida teve um bom desempenho no esterco de caprinos, mostrando-se adaptada tanto a canteiros plásticos como aos de alvenaria. Com relação à cobertura utilizada no experimento, a plástica teve uma maior durabilidade, não sendo substituída durante todo o trabalho.

Observou-se também que os custos com a mão de obra utilizada na construção dos canteiros plásticos foi significativamente menor em relação aos canteiros de alvenaria. Foram feitas análises químicas e físicas do esterco em canteiros com e sem inoculação de minhocas, comparando-se a humificação dos mesmos. Dados definitivos serão mostrados durante a apresentação do trabalho.

HUMIFICAÇÃO DA CASCA DO FRUTO DO CACAUIIRO (THEOBROMA CACAO, L)
COM UTILIZAÇÃO DE MINHOCAS (EISENIA FOETIDA) - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Pedro Antonio Oliveira Mangabeira

Orientador: Prof. José Carlos Ribeiro de Carvalho

No processo de industrialização dos produtos agrícolas são gerados sub-produtos que quase sempre não são aproveitados racionalmente: no caso específico da cultura do cacau, as sementes são o produto comercial, sendo descartadas partes importantes que podem ter outros usos, como as cascas do fruto. Na safra de 1982-83, verifica-se que, em um total de 4.086.098 T de frutos, ocorreu uma perda de 2.905.216 T de cascas. A casca do fruto pode ser transformada em adubo orgânico, através do pro

cesso de compostagem, sendo que a introdução de minhocas acelera a humificação, assim como produz um material mais rico em bactérias aeróbicas, azotobactérias, clostridium, entre outros, que facilitam a assimilação dos nutrientes pelas raízes das plantas.

ALTERNATIVAS DE CONTROLE DAS ENFERMIDADES NAS SEMENTES DO FEIJÃO
(Phaseolus vulgaris L.) no Recôncavo Baiano. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Márcia Silva de Queiroz
 Ana Carolina Carvalho de Melo

Orientador: Prof. Emmanuel Franco Filho

Visando aumentar a produtividade nas áreas de Feijoeiro (Phaseolus vulgaris L.) no Recôncavo Baiano, foi feito um levantamento da população fúngica e fitopatógenos mais frequentes nas sementes de feijão. Sendo o controle dos mesmos, através de métodos químicos e biológicos, como controle químico estão sendo usados quatro diferentes fungicidas (Preposan, Rovral, Rhodiauram, Brestam) e como controle biológico o Trichoderma spp.

SISTEMAS DE TRATOS CULTURAIS PARA A LARANJEIRA

Aluno: Luciano José Pereira Pinto

Orientador: Prof. Djael Dias da Silva

É imperioso que se parta da premissa de que só é válido um trato cultural se este refletir-se em vantagem, tanto do ponto de vista econômico como de conservação dos recursos naturais. Embora existam várias técnicas de controle das plantas invasoras, utilizadas eficazmente em outras regiões, a simples importação e implantação dessas técnicas, não nos parece a melhor opção devido à variabilidade do solo e clima existente entre as diferentes localidades. Assim surge a necessidade de que diferentes técnicas sejam testadas ou que se

desenvolva metodologia própria adaptada agrônômica e economicamente às nossas condições. Este trabalho objetiva testar o e feito de diferentes tratos culturais na produção das laranjeiras e na conservação do solo. Para isto utilizaremos o pomar da Escola de Agronomia onde testaremos os seguintes tratamentos : 1. cultivo com enxada; 2. grade nas ruas e enxada sob as laranjeiras; 3. roçadeira nas ruas e enxada sob as laranjeiras; 4. rotoador em toda área; 5 Herbicida de ação total. Utilizaremos o delineamento em blocos ao acaso com 05 repetições e as avaliações serão: através da produção, custo dos tratos e alterações nas características físicas do solo (densidade, porosidade e infiltração de água).

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA EM VINTE CULTIVARES DE FEIJÃO (Phaseolus vulgaris L.) AO FUNGO Rhizoctonia microsclerotia Martz.

Alunos: Romualdo Anselmo dos Santos
Romilson Calixto de Araújo Filho

Orientador: Prof. Emmanuel Franco Filho

A mela ou murcha-da-teia-micélica, incitada pelo fungo Rhizoctonia microsclerotia Martz. (Thanatephorus cucumeris), é uma das enfermidades de maior importância para o feijoeiro no Recôncavo baiano; seu ataque resulta na perda quase que total desta cultura. Pretende-se avaliar a resistência de vinte cultivares de feijão ao R. microsclerotia, após inoculações do mesmo a nível de casa de vegetação e campo, utilizando-se como parâmetro a incidência da enfermidade em cada cultivar.

LEVANTAMENTO DA NEMATOFUNA DOS AGROECOSSISTEMAS DA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS.

Aluno: Tanise Moitinho Santana

Orientador: Prof. Emmanuel Franco Filho

A incidência de Fitonematoides na Região de Cruz das Almas tem contribuído para uma sensível redução de produtividade das culturas predominantes nas propriedades agrícolas. O trabalho visa documentar as principais espécies encontradas e de importância fitonematológica. Utilizou-se teste de patogenicidade para avaliar o grau de danos de cada espécie por cultura.

ESTUDO DO BIOCONTROLE DAS "LIXAS" DO COQUEIRO - 2ª ETAPA - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Ney Jorge Negrão Pôrto

Orientador: Prof. Emmanuel Franco Filho

A incidência das "Lixas" em coqueiro (Cocos nucifera L.), incitadas pelos fungos Catacauma torrendiella Batista e Cocostroma palmicola (Speg) Von Arx and Müller, prejudica a parte aérea da planta, reduzindo a atividade fotossintética das folhas, limitando a produção.

Diante do difícil controle dessa doença é que o presente trabalho tem por objetivo investigar os agentes bióticos envolvidos no biocontrole das "lixas" e os prováveis mecanismos antagônicos relacionados.

CONTROLE BIOLÓGICO DA PODRIDÃO MOLE DA JACA

Aluno: Ana Lúcia Silva Nunes

Orientador: Prof. Emmanuel Franco Filho

Foi constatada na região nordestina a "podridão mole" da jaca, incitada pelo ficomiceto Rhizopus artocarpii, reduzindo sensivelmente a produção desta fruteira (FRANCO, 1987).

Em condições de campo, encontraram-se em frutos atacados

pelo fitopatôgeno, a presença de um fungo biocontrolador, atuando como hiperparasita, denominado de Trichoderma spp. Foram feitos os testes de laboratório, comprovando a existência de mecanismos antagônicos entre esses organismos.

AVALIAÇÃO DAS ENFERMIDADES MAIS COMUNS SOBRE O FEIJOEIRO (Phaseolus vulgaris L.) NO RECÔNCAVO BAIANO.

Alunos: Romilson Calixto de Araújo Filho
Romualdo Anselmo dos Santos

Orientador: Prof. Emmanuel Franco Filho

As enfermidades mais comuns em feijoeiro no Recôncavo Baiano são representadas pelo vírus mosaico dourado, vírus mosaico comum, crestamento bacteriano incitado por Xanthomonas campestris pv. phaseoli Dye. e antracnose que tem como agente etiológico o fungo Colletotrichum lindemuthianum (Sacc & Magn) Scrib. A área experimental foi látice 7x7, sendo avaliadas 10 plantas por variedade. Observou-se o número de vagens e grãos por planta. As perdas na produção, ocasionadas por essas enfermidades, podem ser totais. Constitui-se de suma importância a detecção dos efeitos dessas doenças sobre o feijoeiro e seus reflexos na produtividade e desenvolvimento do vegetal.

"COMPORTAMENTO DE CULTIVARES DE ABACAXI EM COMPETIÇÃO COM ERVAS DANINHAS"

Aluno: Patricia Pereira Mota

Orientador: Prof. Gilson de Oliveira Kesende

Face à evolução no conhecimento do abacaxizeiro, tem-se modificado o conceito da planta rústica, fazendo com que essa cultura seja vista como planta exigente, de bom manejo para proporcionar produção adequada. Considerando que os solos utiliza

dos para os seu cultivo não suprem por si só as necessidades de nutrientes desta cultura, a prática de adubação se torna uma constante nos plantios que objetivam exploração econômica, haja vista que a não aplicação de fertilizantes resulta quase sempre em reduções sensíveis no peso dos frutos. Sabendo-se que o abacaxizeiro é bastante sensível à ação competitiva das plantas daninhas pelos fatores ambientais, principalmente nutrientes, e que esta competição assume grau diferenciado em função das plantas concorrentes, objetivou-se estudar a competição de três ervas daninhas sobre duas variedades de abacaxi, avaliadas através de peso seco das plantas, quantidades de nutrientes extraídos, peso seco das plantas, quantidades de nutrientes extraídos, pesos e tamanho do fruto.

AVALIAÇÃO DA PATOGENIDADE DOS FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS Metharizium anisopliae e Beauveria bassiana SOBRE A Empoasca Kraemeri, EM FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.) PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Gilson Oliveira Barreto

Orientador: Prof Emmanuel Franco Filho

A utilização de fungos entomógenos na agricultura tem sido considerada alternativa tecnológica para o controle de inúmeras pragas.

O trabalho visa avaliar a patogenicidade de alguns fungos entomógenos sobre a cigarrinha verde do feijoeiro (*E. Kraemeri*); objetivando o seu biocontrole.

O experimento será conduzido em casa de vegetação e nos laboratórios de Fitopatologia e Entomologia da Escola de Agronomia da UFBA, onde serão testadas diferentes concentrações dos fungos sobre as cigarrinhas verdes, inoculados nas unidades experimentais.

Os parâmetros a serem avaliados serão nº de indivíduos parasitados, tempo necessário para o ataque do fungo e percentual de mortalidade.

MÉTODOS DE CONTROLE DA TIRIRICA (Cyperus rotundus, L.) NA CULTURA DA CENOURA (Daucus carota, L.). - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Denis Rogério Matos de Souza
Jaécio Matos Santos

Orientador: Prof. Heraldo Soares de Vasconcelos Sampaio

Entre as plantas cultivadas que apresentam elevada sensibilidade à ocorrência das ervas daninhas, destaca-se a cenoura (Daucus carota, L.), sendo bastante prejudicada, tanto na produção como na qualidade do produto, principalmente quando se refere à tiririca (Cyperus rotundus, L.), considerada entre as 10 plantas daninhas de maior problema em todo mundo. Com este trabalho, objetiva-se verificar a eficiência e economicidade de métodos de controle da tiririca na cultura da cenoura, utilizando-se: herbicida EPTC, cobertura com polietileno preto e o método tradicional, com capinas realizadas manualmente, além de se avaliar a influência competitiva da tiririca na produção, tamanho e qualidade da cenoura.

INFLUÊNCIA DO PERÍODO DE ARMAZENAMENTO EM SILOS PLÁSTICOS NÃO AERADOS NO GRAU DE DETERIORAÇÃO E NAS QUALIDADES FÍSICAS, FISIOLÓGICAS E ORGANOLÉPTICAS DO FEIJÃO MULATINHO VAGEM ROXA (Phaseolus vulgaris, L.).

Alunos: Maria Rosangela P. dos Reis
Nathália Maria Laranjeira Barbosa

Orietador: Prof. Luciano Soares de Vasconcelos Sampaio

O trabalho objetiva avaliar o efeito do armazenamento em silos plásticos não aerados, nas qualidades físicas, fisiológicas e organolépticas do feijão Mulatinho Vagem Roxa. As sementes estão sendo multiplicadas no Campo Experimental da Politecnico, situado em área da Escola de Agronomia, em Cruz das Almas.

A colheita e o beneficiamento serão feitos manualmente, procedendo-se em seguida à secagem a percentuais de umidade abaixo de 8%, com posterior armazenamento. Após a colheita, e a cada tres meses, o vigor e o potencial de armazenamento das sementes serão a validados através do teste padrão de germinação, velocidade de germinação, comprimento do eixo raiz-hipocótilo, peso seco das plântulas, teste de envelhecimento acelerado, teste de embebição e testes organolépticos.

PERSPECTIVAS DE IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS IRRIGANTES COM O USO DE TECNOLOGIA ALTERNATIVA. - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Alsenir Bruno da Silva

Orientador: Prof. Carlos Alberto Pereira da Silva

Este trabalho constitui-se de uma pesquisa sobre os sistemas de irrigação atualmente utilizados por grandes e pequenos produtores rurais, visando identificar recursos mais eficazes empregados na prática da agricultura.

A pesquisa tem como objetivo principal fornecer subsídios para a geração de Tecnologia Alternativa adequada ao Maranhão, propiciando, desta forma, ao pequeno e médio agricultor, maior acesso à agricultura irrigada. Está dividida em três partes principais:

1. Registro de informações;
2. Procedimentos de análise e avaliação;
3. Propostas para o estabelecimento de requisitos que serão utilizados como apoio à geração de alternativas para o desenvolvimento de projetos de sistemas de irrigação açcessíveis ao pequeno e médio produtor maranhense.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Maranhão.

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E FÍSICO HÍDRICA DE SOLOS REPRESENTATIVOS DO RECÔNCAVO BAIANO: II - DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE CAMPO "in situ" E SUA CORRELAÇÃO COM DADOS OBTIDOS EM LABORATÓRIO. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Antenor de Oliveira Aguiar Netto
 Paulo Gabriel Soledade Nacif

Orientador: Prof. Joelito de Oliveira Rezende

Objetivou-se estudar a caracterização morfológica e físico-hídrica de um solo representativo da área destinada ao centro de treinamento de irrigantes ora em implantação no Campus da EUAFBa. Inicialmente fez-se um estudo detalhado da morfologia do perfil de um Latossolo Amarelo, constatando-se a presença de camadas endurecidas (adensadas), constituindo-se em impedimento mecânico ao crescimento das raízes e a livre movimentação de gases e de água. Então procurou-se estudar algumas características físico-hídricas a fim de melhor compreender o comportamento de tal solo quando submetido à prática de irrigação. Dentre estas características encontram-se a granulometria, a densidade real e aparente, a porosidade e o armazenamento da água no solo. Outrossim, estudou-se a correlação entre a determinação da capacidade de campo "in situ" e dados obtidos em laboratório com distintas granulometrias e tempos de saturação. De posse dos resultados pôde-se verificar o seguinte: 1) a retenção de água no solo aumentou com a diminuição do tamanho das partículas; 2) o tempo de saturação da amostra de solo não influencia na retenção de água; 3) os valores da "capacidade de campo" usualmente estimados em laboratório não representam a situação real verificada no solo em condições de campo; 4) os dados obtidos com a presente experiência indicaram a necessidade de um acompanhamento sistemático do comportamento do solo quando submetido à prática de irrigação, a fim de se evitar a degradação do mesmo.

AVALIAÇÃO DA REGIÃO PASTORIL DE ITAPETINGA

Alunos: Ângela Maria de Souza Lemos
 Ronaldo Vasconcelos Farias Filho

Orientador: Prof. Carlos Alberto Miranda Peixoto

Realizar um levantamento geral sobre as atuais condições das pastagens na região pastoril de Itapetinga, onde estão registradas as variações de topografia especiais naturais, ervas daninhas e tóxicas, manejo, tipo de cultivo, dimensão da área, métodos de conservação, solo, aguadas, e capacidade de suporte. Após o levantamento destes dados, o produtos da região terá condições de avaliar sua propriedade, encontrando subsídios para a correção das falhas existentes.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia.

A ECONOMIA DO GADO BUBALINO NA BAIXADA MARANHENSE: O CASO DE PINHEIRO - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: José de Ribamar Sá Silva

Orientador: Prof. Raimundo Moacir Mendes Feitosa

O projeto de pesquisa procura investigar os impactos da pecuária bubalina no município de Pinheiro (Baixada Ocidental Maranhense), nos seus aspectos econômico -sociais e no que diz respeito ao meio ambiente. A necessidade de compreensão dessa realidade se traduz no fato de o município comportar a maior concentração do rebanho bubalino do estado do Maranhão, sendo este o segundo maior do Brasil.

Tendo sua introdução incentivada por planos governamentais, o búfalo (*bubalus bubalis*) multiplicou-se rapidamente em função

das condições naturais da região. Todavia, as consequências desse crescimento quantitativo podem gerar uma situação encontrolável no futuro, uma vez que já se mostram preocupantes, necessitando investigação objetiva e medidas eficientes que possam proporcionar melhor aproveitamento dos rebanhos e, ao mesmo tempo, garantir a sobrevivência das demais formas de produção locais.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Maranhão.

ESTUDO DA FLORA NATIVA DA MICRO REGIÃO DE JUAZEIRO - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Durcilene Gonçalves da Silva
Edson Gonçalves Duarte
Givaldo José de Amorim
José Medrado da Silva Filho
José Moureira Melo
Marcos Antonio Lopes
Moaci Carlos Fernandes Maia
Maria Auxiliadora Gomes Ribeiro

Orientador: Profs. Ana Lilian dos Reis
Rosimary de Carvalho Gomes

Este trabalho se deve à grande diversificação de espécies florísticas da caatinga de relevante importância medicinal, alimentícia e econômica para o homem que nela habita e ao longo dos anos vem sofrendo a ação exploratória, causando um processo acentuado de desmatamento na micro-região de Juazeiro-Ba, tendo como consequência o desequilíbrio ecológico e modificações sócio-culturais para as populações rurais. Daí, a necessidade do levantamento da flora nativa, com observação "in loco" para o reconhecimento da vegetação, coleta de material para a determinação e propagação, entrevista com o homem do campo para o levantamento dos valores e consequentemente a utilização das espécies, construção de um Bos

que em área da escola, considerando principalmente as espécies em via de extinção.

OBS: TRABALHO APRESENTADO PELA ESCOLA AGROTÉCNICA DE JUAZEIRO

E S C O L A D E E N F E R M A G E M

AÇÕES EDUCATIVAS NO BAIRRO DO ALTO DAS POMBAS

Alunos: Sandra Mara Ferraz de Souza
 Tania Santana Menezes

Orientador: Profª Sônia Maria Passos da Silva Pinto

Trabalho desenvolvido no Bairro de Alto das Pombas, utilizando a metodologia de pesquisa - ação, onde os moradores têm participação ativa através de seus representantes. A partir do levantamento da realidade do Bairro, estão sendo planejadas ações pela Comissão de saúde local, no sentido de transformá-la.

ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA

OCORRÊNCIA DE MICROORGANISMOS EM ESPONJAS UTILIZADAS NA SINCRONIZAÇÃO DO CIO, EM CAPRINOS, NO ESTADO DA BAHIA.

Aluno: Rita Rosarium Azevedo Alonso

Orientador: Profs. Thereza C.N. Martinez
 José Resende

Foram realizadas análises das características bioquímicas e sensibilidade a antibióticos e quimioterápicos, de amostras bacterianas isoladas de esponjas utilizadas em sincronização de cio em cabras, obtendo-se os resultados seguintes: CORYNEBACTERIUM PYOGENES com resistência múltipla a eritromicina, lincomicina e vancomicina. PSEUDOMONAS AERUGINOSA resistência simples

à estreptomina. Cinco amostras de *ESCHERICHIA COLI* apresentam resistência múltipla a colistina, gentamicina, neomicina, polimixina B e canamicina. *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* com resistência a estreptomina, tetraciclina, oxacilina, penicilina e vancomicina. *ENTEROBACTER HAFNIAE* resistência à colistina e polimixina B. *MICROCOCCUS* resistência a lincomicina, bem como *STREPTOCOCCUS*.

OCORRÊNCIA DE LESÕES DE CASCOS EM CAPRINOS NA MRH-134-MÉDIO SÃO FRANCISCO DURANTE A ESTAÇÃO CHUVOSA, NO ESTADO DA BAHIA.

Alunos: Selma Turrioni Azevedo
José Carlos de Souza Filho
Perolina Spinola

Orientador: Profs. José Resende
Dra. Monika Hlavnicka

Os autores realizaram levantamento sobre a ocorrência de lesões de cascos em caprinos mestiços, criados extensivamente, na MRH-134-Médio São Francisco-Bom Jesus da Lapa, no período de novembro de 1984 a março de 1985. Nesta época os cascos dos animais tornam-se amolecidos e predispostos a lesões, principalmente causadas por perfurações com espinhos ou acúleos, evoluindo a processos ulcerativos, septicemias, peritonite com aderência de vísceras e até a morte. Foram encontrados cerca de 20% de animais com esta afecção.

Inicialmente realizou-se higienização, toillet e curativos dos cascos afetados; não obtendo melhora satisfatória, utilizaram-se também passagens dos animais em pedilúvio*, durante 5 minutos, duas vezes por semana, havendo recuperação de 100% dos cascos. O pedilúvio promoveu a desinfecção e endurecimento dos cascos, tornando-os mais resistentes a novos traumatismos, demonstrando ter boa eficiência como medida profilática desta afecção.

* Pedilúvio: CuSO_4 (1.000g), cal (10.000g), formol comercial (500 ml) e água (q.s.p. 20 ml)

EFICIÊNCIA DA HMG (GONODOTROFINA HUMANA DA MENOPAUSA) NA SINCRONIZAÇÃO DO ESTRO EM CAPRINOS.

Alunos: Perolina Spinola
Selma Turrioni Azevedo
Carlos Aguiar Ribeiro Filho
José Carlos de Souza Filho

Orientador: Profs. José Resende
Dra. Monika Hlavnicka

O experimento foi conduzido no Setor de Fisiopatologia da Reprodução da EMV-UFBA; MRH-150 Salvador, durante o período de 07 a 23 de junho de 1988.

Foram utilizadas 09 cabras na sincronização do estro por meio de esponjas impregnadas com 50mg de AMP* (Acetato de Medroxi-Progesterona) depositadas no fundo de saco vaginal, HMG** (Gonodotrofina Humana da Menopausa) contendo 75UI de FSH e 75UI de LH, e 5mg de PGF2*** (Cloprostenol) aplicados por via intramuscular. A duração das esponjas foi de 10 dias. O tratamento hormonal realizado no momento da retirada das esponjas foi subdividido em 02 grupos = GI com aplicação de PGF2 (05 cabras) e GII com aplicação de PGF2 e HMG (04 cabras).

No GRUPO I não foram constatados sinais de estro, entretanto no GRUPO II o início e a duração do estro após o tratamento foi de $\bar{X}=38,9$ h (32,45-43,33h) e $\bar{X}=29,7$ h (26,50-36,21h) respectivamente.

- * AMP - PROMONE - E - Upjohn
- ** HMG - PERGONAL 500 - Serono
- *** PG F2 - LUTALYSE - Upjohn

EFICIÊNCIA DO TRATAMENTO DA PAPILOMATOSE CUTÂNEA BOVINA COM CLORETONA ETANOL A 30%.

Alunos: José Carlos de Souza Filho
Maurício da Silva Oliveira

Orientador: Profs. José Resende
Maria da Conceição de Souza Ferreira

A Cloretona Etanol a 30%, desenvolvida no Laboratório de Tecnologia Farmacêutica da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal da Bahia, vem sendo utilizada no tratamento da papilomatose bovina cutânea nos últimos dois anos, embora nenhum trabalho com provando sua eficiência tenha sido encontrado na literatura.

Os Autores acompanharão a involução da doença após o tratamento, observando-se, periodicamente, as constantes fisiológicas e reações locais que por ventura venham a ocorrer.

A pesquisa será desenvolvida na Região Cacaueira-MRH 154 , Município de Ibicarai. Utilizar-se-ão 10 bovinos mestiços, adultos e jovens, devidamente identificados.

O tratamento consistirá em 3 aplicações, 10,0 ml de Cloretona na Etanol a 30%, de 3 em 3 dias, independentemente do porte ou idade dos animais.

ANÁLISE ULTRA ESTRUTURAL COMPARATIVA ENTRE SUTURAS E INTERFASCICULARES DO NERVO CIÁTICO DO RATO

Aluno: Eron Garcia de Santana

Orientador: Profs. Renato Tourinho Dantas
 Mário Castro Carreiro

Nas suturas de nervos periféricos, muitos fatores, a maioria deles de ordem biológica, influenciam a regeneração dos nervos e a qualidade do retorno funcional.

Em vista deste problema, técnicas mais avançadas têm sido propostas, a fim de facilitar o retorno funcional do nervo lesado, e a sutura interfascicular (que aproxima cada fascículo da fibra nervosa) parece ser a que apresenta mais vantagens, teoricamente por promover uma coaptação mais perfeita.

Este trabalho tem como objetivo comparar ultra-estruturalmente a regeneração nervosa em diferentes técnicas de sutura (epineural e interfascicular) e em nervos não suturados, e verificar através da microscopia eletrônica se de fato a sutura interfascicular apresenta vantagens sobre as demais.

Serão utilizados 30 ratos, divididos nos seguintes grupos:

- Grupo I - Animais submetidos a secção nervosa com sutura epineural
- Grupo II - Animais submetidos à secção nervosa com sutura interfascicular
- Grupo III - Animais submetidos à secção nervosa sem sutura. Cinco animais de cada grupo serão sacrificados e avaliados 72 horas após a cirurgia. Os animais restantes serão sacrificados e avaliados uma semana após a cirurgia.

Para análise, serão ressecados os fragmentos nervosos correspondentes à região onde houve a secção e após fixados e ultra-corados, serão observados à microscopia eletrônica, servindo como parâmetros de observação os seguintes itens:

- Densidade de microtúbulos e neurofilamentos
- Números de mitocôndrias
- Distúrbios do retículo endoplasmático liso
- Proliferação das células de Schwann.

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE HUMORAL E IMUNE CELULAR EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A DERIVAÇÃO JEJUNO-CÓLICA.

Alunos: Luiz Pereira de Magalhães
 Paulo Guilherme Mettig Rocha

Orientador: Prof. Renato Tourinho Dantas

Têm sido descritas repercussões da derivação jejuno-cólica no fígado, baço, intestino delgado, bem como o comportamento histopatológico e ultra-estrutural do pâncreas de ratos submetidos a esse procedimento. Em camundongos esplenectomizados houve queda acentuada da resposta imune humoral duas semanas após a cirurgia. Observou-se também uma diminuição temporária da resposta imune celular e imune humoral até a terceira semana, após cirurgia, quando houve recuperação da imunidade de todos os animais. O presente trabalho se destina a observar o comportamento da resposta imune humoral e imune celular em camundongos da área absorptiva-intestinal, e conseqüente desnutrição criada pela derivação jejuno cólica. Serão utilizados 56 camundongos, divididos em dois grupos; grupo I-será avaliada a resposta imune humoral e o grupo II-a resposta imune celular. Ambos os grupos subdivididos em três subgrupos: subgrupo A - derivação jejuno cólica; subgrupo B - Shamp operation; subgrupo C - controle intacto. Como antígeno, usar-se-á hemácea de carneiro. A imunidade humoral é avaliada dosando os níveis de anticorpos por hemaglutinação. A imunidade celular é avaliada através de teste cutâneo

por espessura das patas traseiras dos animais.

Até o momento foram realizadas atividades de revisão bibliográfica, estudo piloto, e seleção de animais. As próximas etapas compreendem a realização de cirurgias, coleta e análise dos dados.

AVALIAÇÃO CINÉTICA DOS NÍVEIS SÉRICOS DE CROTOXINA EM CAMUNDONGOS BALB/C. - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Roberto Lebram Von Söhsten

Orientador: Prof. Manoel Barral Netto

O conhecimento da cinética da Crotoxina é de grande importância para a utilização racional da soroterapia antiofídica, a dequando as doses do antissorro à quantidade total de veneno inoculada. Ainda, uma correlação entre Crotoxina sérica e sintomatologia clínica seria importante na assistência médica e programação terapêutica do acidentado. Após a estandardização de um ELISA (met. "sandwich") para detecção de Crotoxina, passamos ao estudo desta cinética, inoculando 10 μ g de veneno crotálico s. c. na pata de camundongos. Um grupo controle recebeu apenas salina. Após 60 minutos, o nível sérico foi da ordem de 80ng/ml. Após 24 horas não mais se detectou toxina circulante. Serão ainda apresentados dados de uma cinética mais completa, em andamento, estudando outros pontos ao longo do tempo (30 min., 2, 4, e 6 horas).

AVALIAÇÃO CINÉTICA DOS NÍVEIS SÉRICOS DE VENENO BOTRÓPICO EM CAMUNDONGOS. - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Nicolaus Albert Borges Schriefer

Orientador: Prof. Manoel Barral Netto

A quantidade de veneno inoculada por uma serpente é que deveria determinar a quantidade de soro a ser utilizada para a sua neutralização. Para se obter esta informação é necessário conhecer a cinética do veneno, relacionando os níveis séricos com o tempo de inoculação. Estamos efetuando a avaliação da cinética do veneno de Bothrops jararaca em camundongos Balb/c, visando a obtenção de parâmetros que possam ser utilizados no homem. Dosa mos o veneno sérico através do método de ELISA (sandwich) após a inoculação de 3 μ g de veneno, s.c., na pata. Após uma hora, es tes níveis foram da ordem 400 ng/ml.

RESISTÊNCIA NATURAL DAS AVES AO TRIPANOSSOMA CRUZI

Aluno: Sara Mota Borges

Orientador: Prof. Moisés Sadisgurky

A resistência natural das aves e dos animais de sangue frio ao T. Cruzi é bem conhecida. Tem sido sugerido que esta resistência natural seja devida à ação do complemento. Entre tanto, animais com infecção crônica (camundongos infectados com T. Cruzi) que apresentam todos setores do sistema imune potencialmente efetivos na destruição do parasito, não conseguem e vitar uma reinfecção. Isto ocorre por um mecanismos de escape. É necessário um estudo mais aprofundado levando em conta os mecanismos de escape e a avaliação histopatológica do parasitismo intracelular.

CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE MENTAL DA MULHER

Aluno: George Hamilton Gusmão Soares

Orientador: Profs. Naomar Monteiro de Almeida Filho
Vilma Souza Santana
Wânia Márcia de Aguiar

O presente estudo propõe-se a verificar a associação entre o trabalho e as condições de vida da mulher e a ocorrência de transtornos mentais, em uma área urbana de Salvador, com uma amostra aleatória de 470 famílias, perfazendo um total de 1254 indivíduos (670 do sexo feminino). Para a coleta de dados foram utilizados o Questionário de Morbidade Psiquiátrica para Adultos (QMPA) e o Questionário sobre Condições do Trabalho Feminino (QCTF), que continha dados demográficos e sócio-econômicos. A análise preliminar revela uma prevalência global de distúrbios mentais de 15,5%, sendo a prevalência de neuroses mais elevada em pessoas do sexo feminino que entre os indivíduos do sexo masculino (16,1% e 5,7%, respectivamente), relação inversa àquela observada para o alcoolismo (0,2% e 3,6%). Além disso, foi observado que a prevalência de neuroses correlaciona-se negativamente com os níveis ocupacionais, elevando-se para os autônomos, as domésticas sem carteira assinada e a categoria "outros", que engloba as mulheres que trabalham apenas para a família.

DIARRÉIA INFANTIL E CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DOMÉSTICO.

Alunos: Clarissa Maria de C. Mathias
Marla Teixeira da Cruz
Marcos Antonio Trindade Matos

Orientador: Profs. Fernando M. Carvalho
Sílvio Orrico

Realizou-se um estudo do tipo caso-controle sobre o papel da contaminação biológica da água de abastecimento doméstico e diarreia infantil. Setenta e quatro casos de diarreia aguda foram selecionadas dentre a clientela do Hospital Pediátrico do INAMPS (CHR), Salvador, Bahia, com idade variando de zero a 24 meses. Setenta e quatro controles foram tomados, pareados por idade e residência, individualmente. Amostras de água de abastecimento doméstico foram analisadas para determinação do número de coliformes totais, nitrogênio amoniacal, nitratos e ni

tritos. A contaminação da água por coliformes foi semelhante entre casos (33,8%) e controles (36,5%). Foi evidenciado um efeito protetor da amamentação em relação à diarreia. O padrão de consumo da água por esta população foi caracterizado e associado com a contaminação da água e com a ocorrência de diarreia.

DISTRIBUIÇÃO DA MORTALIDADE POR DIARRÉIA EM MENORES DE UM ANO EM SALVADOR.

Alunos: Analice Goes
 Ilana Santos
 Zulmira Reis
 Marnie Santana
 Patricia Mendonça Silva
 Isabel Guevara

Orientador: Prof^{as.} Luciana Rodrigues Silva
 Nadya Bustani Carneiro

Foram obtidas informações sobre todos os óbitos por diarreia em menores de um ano em Salvador em 1985 da Secretaria de Saúde da Bahia. Foram notificados 766 casos dos quais 78 foram excluídos. Dos 678 analisados (89,7%) se dispunha de informações sobre os endereços para localização espacial. Baseada em critérios físico-urbanísticos, administrativos e de planejamento, a Companhia de Desenvolvimento da Região Metropolitana divide a cidade em 76 zonas de inforação (ZI). Utilizou-se 61 ZI excluindo-se aquelas com densidade demográfica baixa. Observou-se que a incidência de diarreia não se distribui de modo aleatório na área urbana. As zonas foram divididas em: aquelas com mortalidade baixa com média de 29,9/10000 menores de um ano; zonas de mortalidade média com 83,2/10000 menores de um ano e zonas com mortalidade alta com 180,6/10000 menores de um ano (21 zonas). As áreas de altos índices de mortalidade por diarreia se caracterizam pela precariedade de infraestrutura urbanística.

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS E ETIOLÓGICAS DA DIARRÉIA AGUDA
EM CRIANÇAS EM SALVADOR.

Alunos: Suzy Cavalcante
Claúdia Smith
Lídia Souza
Georgina Oliveira
Vladimir Souza
Zulmira Reis
Márcia Santos

Orientador: Prof^{as}. Luciana Rodrigues Silva
Neuza Neves

Foram atendidos 436 pacientes no Ambulatório do Centro de Hidratação e Recuperação do Hospital Pediátrico (INAMPS/UFBa.). A faixa etária de maior frequência foi de crianças menores de 6 meses com predomínio nítido abaixo dos 3 meses. A escolaridade dos pais foi baixa em grande proporção dos casos; 54,2% das mães não desempenhavam qualquer ocupação, 52,2% dos pais eram assalariados de baixa renda. As condições de habitação eram deficientes. Chamou atenção e desmame precoce das crianças ocorrendo em 63,5% dos casos antes de 1 mes de vida. A avaliação nutricional revelou que apenas 24,3% das crianças eram eutróficas. Entre os agentes etiológicos, os mais frequentes foram E.coli ENTEROPATOGÊNICA (31,8%), o Cryptosporidium (19,0%) e o Rotavírus (14,1%) As maiores proporções de crianças desmamadas foram observadas nas infecções por E.coli enteropatogenica (85,2%) e Shigella (88,9%). Estas crianças demonstraram frequente morbidade prévia. Foi demonstrado que a grande maioria das mães desconhece as causas, o tratamento e a prevenção da diarreia aguda, e desmamam as crianças precocemente, principalmente por falta de informação. Atualmente as crianças portadoras de diarreia aguda, principalmente aquelas portadoras de Cryptosporidium, estão sendo acompanhadas e visitadas, a fim de se estabelecerem a duração e apresentação desta forma de diarreia até recentemente não descrita em nosso meio.

APENDICITE AGUDA - DIFICULDADES PARA O DIAGNÓSTICO PRECOCE - O
CUIDADO COM ARMADILHAS DIAGNÓSTICAS - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Luiz Carlos Passos
José Renato Almeida
Ricardo Pondê

Orientador: Prof. Antônio Alberto Lopes

Apresentamos o resumo dos dados clínicos e evolutivos de um médico de 24 anos que apresentou em novembro de 1987, num intervalo de 1 semana, dois episódios de dor intensa em epigástrico e mesogástrico com duração média de 6 horas, sendo que em ambas situações ocorreu alívio após episódio de vômitos. Em julho de 1988, logo após o almoço, começou a sentir novo episódio de dor com as mesmas características e localização das anteriores, o que o impossibilitou de trabalhar. Novamente, após vomitar, houve melhora da dor, que passou a localizar-se em flanco direito. Ao ser examinado 5 horas após, parecia bem, encontrava-se apirético e o exame de abdome revelou apenas discreta dor à palpação de fossa ilíaca direita que se exacerbava com a decompressão brusca. Permaneceu apirético até o momento da cirurgia, com dor muito discreta em flanco direito. Foram realizados 2 leucogramas, sendo que o primeiro revelou leucocitose com desvio para a esquerda e o segundo foi normal. Durante a cirurgia foi encontrado um apêndice edemaciado, hiperemiado e endurecido, sendo encaminhado para estudo histológico. O presente caso está sendo apresentado pelas seguintes razões: a) tivemos a oportunidade de realizar exame numa fase inicial, o que não tem sido comum em serviços de emergência em nosso meio, o que permitiu o reconhecimento precoce dos achados clínicos; b) levantar a questão da dor recorrente em apêndice aguda, que em casos semelhantes pode direcionar o raciocínio para outras causas de dor abdominal; c) alertar o médico para a ocorrência de falsas pistas diagnósticas. Os achados aqui apresentados serão confrontados com dados da literatura e com os que estão sendo encontrados pelo nosso grupo no principal hospital de urgência da Cidade de Salvador.

ANÁLISE DO RACIOCÍNIO CLÍNICO - UMA ABORDAGEM METODOLÓGICA COM O OBJETIVO DE SERVIR DE REFERENCIAL PARA O APERFEIÇOAMENTO DO ENSINO DE CLÍNICA MÉDICA.

Aluno: Luiz Carlos Passos

Orientador: Prof. Antonio Alberto Lopes

Recentemente tem ocorrido um interesse em entender o processo do raciocínio clínico de médicos experientes. Neste trabalho temos como um dos objetivos detectar diferenças nas atitudes adotadas por estudantes e professores de medicina a partir do conhecimento das informações iniciais da história clínica ou da queixa principal do paciente. Estão sendo entrevistados 5 professores de medicina, com pelo menos 10 anos de formados, e 5 estudantes de medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Federal da Bahia, que já tenham concluído todas as disciplinas de clínica médica. Escolhemos o caso de um paciente, que tivemos a oportunidade de acompanhar e que teve uma boa documentação dos dados evolutivos. A metodologia consiste em oferecermos os dados de identificação e a queixa principal e ficarmos à disposição do professor ou do estudante para informações solicitadas pelos mesmos. Cabe ao professor e ao estudante comentar a razão das perguntas, o seu entendimento sobre o caso, bem como as atitudes que julgue necessárias de serem adotadas de acordo o conteúdo das respostas. Estamos pretendendo utilizar as conclusões deste trabalho como subsídios que sirvam de guia para futuros planejamentos dentro do ensino de clínica médica.

ASPECTOS CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DAS DEPRESSÕES

Alunos: Raimundo Fernandes
Ronaldo Farias
Karla Matias

Orientador: Profs. Naomar de Almeida Filho
Vilma Sousa Santana

Em nosso país ainda são raros os estudos epidemiológicos sobre doenças mentais, mesmo considerando-se aqueles restritos a grupos em tratamento. O presente estudo foi realizado em um bairro de Salvador, com uma amostra representativa de 1549 pessoas de idade acima de 14 anos, empregando-se uma metodologia de duplo estágio, onde suspeitos de doenças mental, selecionados pela aplicação do QMPA (Questionário de Morbidade Psiquiátrica de Adultos) (previamente validado), foram examinados por psiquiatras para avaliação diagnóstica. Utilizou-se nessa última etapa um roteiro padronizado (EMPA), que continha elementos de entrevista psiquiátrica tradicional. Os diagnósticos foram baseados na CID-VIII. Encontrou-se uma prevalência anual de quadros depressivos de 2,2%, com uma predominância das formas unipolares e neuróticas. Observou-se também associação positiva com o sexo feminino e idade. Identificando-se picos no grupo de 35-45 anos e acima de 55 anos de idade. Cerca de 50% dos indivíduos não se encontravam em tratamento (Geral ou especializado), o que indica uma maior atenção a esse problema por parte dos organismos responsáveis pela política de saúde mental em nosso meio, bem como estudos específicos por parte dos pesquisadores da área.

PREVALÊNCIA DO CONSUMO DE DROGAS EM ESTUDANTES NA REGIÃO CACAUEIRA DA BAHIA.

Aluno: Raimundo Nonato Ribeiro Fernandes

Orientador: Profs. Naomar de Almeida
Vilma Souza Santana

Na Região Cacaueira do Estado da Bahia, realizou-se um estudo de prevalência do consumo de drogas na população estudantil. Empregou-se um instrumento auto-aplicável, previamente testado e validado (QCD), preenchido em cabines indevassáveis e recolhido em urnas colocadas nas classes pesquisadas. O álcool foi a droga de uso não médico mais comum (84,4% já haviam experimentado e 41,1% o havia consumido na última semana). Em seguida situava-se o fumo, os inalantes e a maconha, com prevalências de experiência

de consumo, respectivamente de 37,1%, 26,3% e 6,2%, enquanto que os medicamentos, com ou sem prescrição, já haviam sido consumidos por 85,4%. As drogas ilícitas (maconha, inalantes, cocaína e alucinógenos) foram mais consumidas pelos indivíduos do sexo masculino e também entre aqueles de idade mais elevada (acima de 18 anos).

PREVALÊNCIA DE DOENÇA MENTAL INFANTIL EM UMA ÁREA URBANA DE SALVADOR BAHIA.

Alunos: Márcia Lilian Sampaio
Flávio Fucs
Zaíra Assunção

Orientador: Profs. Naomar de Almeida Filho
Ana Cecília Sousa Bastos

Em duas invasões ou favelas de Salvador, realizou-se um estudo de corte transversal, com uma amostra aleatória de 530 crianças tendo como um dos objetivos analisar a prevalência de morbidade psiquiátrica infantil naquela população. Como instrumento de detecção de suspeitos para essa condição foi utilizado o QMPI (Questionário de Morbidade Psiquiátrica Infantil), (Almeida Filho, 1977) Foram tomados dois escores de corte diferentes a partir de dois modelos de construção de escore originalmente propostos. Numa subamostra de 128 famílias conduziu-se uma etapa de confirmação diagnóstica através de entrevista psiquiátrica voltada para este fim. Efetuou-se o cálculo de prevalência para a amostra como um todo e para estratos dela (segundo variáveis como: sexo, idade das crianças, idade e inserção produtiva dos pais, renda e estrutura familiar). Obteve-se uma prevalência global de 22% e de aproximadamente 10%, abrangendo apenas os casos que, por sua maior gravidade, requeriam indicação de tratamento imediato. Estão sendo ultimados os cálculos das prevalências segundo os estratos mencionados, bem como das prevalências de sintomas específicos.

CONSUMO DE ÁLCOOL E VARIÁVEIS ASSOCIADAS EM DUAS AMOSTRAS ESTUDANTIS.

Aluno: Raimundo Nonato Ribeiro Fernandes

Orientador: Profs. Naomar de Almeida Filho
Vilma Sousa Santana

O presente estudo avalia a prevalência dos diferentes padrões de consumo de álcool em duas amostra estudantis: em Salvador e na Região Cacaueira da Bahia. Utilizou-se como instrumento de pesquisa um questionário autoplicável. A experiência do consumo de álcool foi de, aproximadamente, 84% na Região Cacaueira e 86% em Salvador. A prevalência para todos os padrões de consumo se mostrou mais elevada no sexo masculino, na Região Cacaueira, enquanto em Salvador observou-se uma concentração maior da prevalência, entre os homens, nos padrões de consumo; experiência e consumo associado a problemas. Para distribuição da prevalência por idade, verificaram-se as maiores taxas entre os mais velhos, em ambas as localidades estudadas.

O CONSUMO DE MACONHA ENTRE ESCOLARES DE SALVADOR - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Antonio José Costa Cardoso

Orientador: Profs. Naomar de Almeida Filho
Vilma S. Santana
Plínio J.B. Aguiar

Foram estudadas as estimativas de prevalência do consumo de maconha em uma amostra, representativa e aleatória, com 2500 alunos da 4ª série do 1º grau à 3ª série do 2º grau, matriculados na rede formal de ensino, no ano de 1987, em Salvador. Nas classes sorteadas, era aplicado um questionário, previamente testado, para detecção de consumidores de drogas, por equipes de coleta que se utilizavam de procedimentos padronizados. A análise dos dados ob

tidos demonstrou taxas de prevalência de consumo de maconha muito baixas. Assim, apenas 2,5% (62 indivíduos) referiu experiência de consumo, dos quais 35,5% referiu um "consumo regular" e 24,2% a existência de problemas de qualquer natureza motivados pelo "consumo exagerado" de maconha. Especificamente em relação ao sexo, verifica-se que as prevalências relativas ao consumo de maconha é sempre maior entre os homens, e esta observação alcança níveis de significância estatística em todas as modalidades de consumo.

ATIVIDADE DIURÉTICA DE ALGUMAS PLANTAS SOB A FORMA DE CHÁS E INFUSÕES DE USO CORRENTE EM NOSSA COMUNIDADE.

Alunos: Maria da Conceição Andrade
 Maria Fernando Grassi

Orientador: Profs. Antonio Alberto Lopes
 Heonir Rocha
 Gildete Irene B. Lopes

Aplicou-se um questionário envolvendo 110 pacientes do Hospital Prof. Edgar Santos, em busca de informações sobre o uso de plantas medicinais, em especial as rotuladas como diuréticas. As plantas mais usadas com esta finalidade, por esta população de doentes, foram: *Phyllanthus niruri* (Quebra Pedra) e *Persea gratissima gaerti* (Abacate). Numa etapa seguinte ao questionário, observamos, em 8 voluntários normais, a capacidade diurética de 1500 ml de chá de 'quebra pedra', comparado a igual volume de água, administrado durante 24 horas, não sendo possível demonstrar efeito diurético com este preparado, porém o número de observações foi pequeno. Em continuação, estudamos 39 voluntários procurando determinar o efeito agudo, num período de 6 horas de 500 ml de chá de quebra pedra e de folha de abacate comparado com igual quantidade de água, em dias diferentes (intervalo nunca menor do que 48 horas). O volume urinário quando comparado à ingestão de água não ofereceu diferença significativa e foi o seguinte: H20: 356+136 ml/6h, abacate: 354+154ml/6h e quebra pedra:

315±139 ml/6h ($p < 0,05$). Isto significa que, neste período de observação (6 horas), não foi demonstrado efeito diurético deste produto. No momento iniciamos um estudo com os mesmos preparados, visando avaliar o efeito diurético num período de 36 horas em 30 voluntários.

PROBLEMAS DIAGNÓSTICOS DO ABDOME AGUDO INFECCIOSO EM NOSSO MEIO

Aluno: José Renato Barbosa Almeida

Orientador: Prof. Antonio Alberto Lopes

Durante o período de abril de 1986 a outubro de 1987, estudamos 95 pacientes com o diagnóstico de abdomen agudo de origem infecciosa no Hospital Getúlio Vargas (Hospital de Emergências) pelo mesmo grupo de médicos. O principal objetivo desse estudo foi determinar o valor de dados clínicos e laboratoriais no diagnóstico diferencial de tais casos. Todos os dados clínicos e laboratoriais foram coletados e analisados, e informações detalhadas foram obtidas dos procedimentos cirúrgicos. Um total de 64 destes 95 pacientes foram operados e avaliação histológica e bacteriológica foi realizada para obtenção do diagnóstico. Os outros 31 foram acompanhados clinicamente, sendo que pneumonia, infecção urinária, gastroenterite aguda, doença inflamatória pélvica foram os diagnósticos de certeza mais comuns. Entre os 64 que foram operados, a cirurgia deveria ter sido evitada em 20%, porque não se encontrou nenhuma razão que justificasse a laparotomia. Apendicite aguda foi a suspeita mais comum em ambos os grupos. O leucograma acima de 10.000 foi muito sensível e apresentou um valor de predição negativo de 100% para o diagnóstico de apendicite. A leucocitose foi mais intensa em doença inflamatória pélvica; os níveis mais baixos foram encontrados em casos de perfuração ileal. Somente 53% dos doentes com apendicite aguda apresentaram dor epigástrica ou mesogástrica como sintoma inicial. Após outubro de 1987 já coletamos dados de mais 10 pacientes, no entanto os mesmos não foram ainda analisados.

Decisões terapêuticas em pacientes com abdomen agudo infeccioso requerem uma análise minuciosa da história, exame físico e de dados evolutivos e um seguimento cuidadoso pela mesma equipe de médicos.

LESÕES DE MÚSCULOS ESQUELÉTICOS NA INFECÇÃO CHAGÁSICA AGUDA MURINA EXPERIMENTAL COM A CEPA 12SF - ASPECTOS ULTRAESTRUTURAIIS.

Aluno: Paulo Lisboa Bittencourt

Orientador: Prof. Luiz Antonio Rodrigues de Freitas

Estudando fragmentos de músculo esquelético de camundongos suíços não isogênicos, infectados por via subcutânea com $3,5 \times 10^3$ tripomastigotas da cepa 12SF do T.cruzi, em microscopia óptica, verificamos aspectos variados de lesões. (Vide o 7º Seminário Estudantil de Pesquisa).

Um aspecto interessante nestas observações, foi o encontro de lesões degenerativas e necróticas de fibras musculares, frequentemente acompanhadas por infiltrado de células mononucleares, mas quase sempre sem relação com a presença de parasitadas em alterações aparentes.

Na presente etapa, os autores caracterizam morfológicamente a nível ultraestrutural, as células inflamatórias e suas relações com as fibras musculares, além de analisarem as relações dos parasitos com as fibras parasitadas, relacionando seu estado de preservação com as lesões musculares.

SOBREVIDA DE PACIENTES COM INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO -

Aluno: José Guilherme Ribeiro Nogueira Filho

Orientador: Profª Ines Lessa

Com o objetivo de determinar a sobrevida de indivíduos que tiveram um infarto agudo do miocárdio, após 1,5 e 10 anos do episódio, foram levantados todos os prontuários médicos dos pacientes que tiveram aquele diagnóstico e que foram internados entre 1977 e 1987 em um serviço especializado em doenças cardiovasculares em Salvador. Foram selecionados para acompanhamento os indivíduos cujo diagnóstico foi considerado de certeza, correspondendo a 220 casos. Dos prontuários foram coletados os dados demográficos, dados clínico-epidemiológicos e complicações, ocorridas durante o internamento. Todos os sobreviventes da fase aguda da doença foram relacionados, listados seus endereços residenciais e de trabalho para o rastreamento necessário ao estudo da sobrevida. No momento estes pacientes estão sendo entrevistados em visitas domiciliares para complementação das informações necessárias quanto à evolução da doença. Terminadas as entrevistas será realizada a análise da sobrevida (set. de 88).

A SOLICITAÇÃO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DO CRÂNIO (TCC) EM UM CENTRO DIAGNÓSTICO DE SALVADOR. ESTUDO CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICO - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Ana Tereza Ramos de Oliveira
Lísia Marcílio Rabelo

Orientador: Profª Inês Lessa

Com o objetivo de analisar os resultados da TCC segundo algumas variáveis, foram levantados os dados de 3000 pacientes que realizaram TCC em um centro diagnóstico de Salvador e os respectivos resultados dos exames. Os dados correspondem àqueles de todos os pacientes que realizaram TCC desde o início de funcionamento do serviço até junho de 1988.

Observou-se que 58% dos exames solicitados são normais; 2º) que os exames solicitados pelos convênios apresentam maior percentual de normalidade (64,1%)^{3º} - que a proporção de exames normais diminui com o aumento da idade; 4º) que a maior proporção

de exames normais (63,3%) pertence às mulheres; 59) que a cefaléia isolada, como motivo de solicitação de exame, apresenta 80 a 86% de resultados normais 69) que os gastos com exames normais atingem 166 milhões de cruzados contra 119 milhões dos anormais, sendo que só para a cefaléia os custos com exames normais são 5,6 vezes maiores do que com exames anormais.

AVALIAÇÃO DE PÂNCREAS ENDÓCRINO EM ANEMIA FALCIFORME

Aluno: Giséle de Souza Braga

Orientador: Profs.: Mário José Abaalla Saad
Sara Terezinha Olalla Saad

O estado homozigótico para hemoglobina S, ou Anemia Falciforme, caracteriza-se pelo comprometimento de múltiplos órgãos devido a microinfartos por hemáceas falcizadas. Nenhum órgão parece estar isento destes bloqueios capilares, o que torna possível o comprometimento endócrino do pâncreas. No entanto, nenhum estudo procurou caracterizar adequadamente a secreção de insulina nestes pacientes. Assim, o objetivo deste trabalho foi o de determinar, após estímulo com glicose endovenosa, os níveis de Peptídeo C, uma vez que nestes doentes, em geral, há comprometimento hepático, o que poderia superestimar os níveis insulínicos.

Foram colhidas amostras de 9 pacientes com Anemia Falciforme, de 15 controles normais, e feitas dosagens de Glicemia e Peptídeo C. Os resultados demonstraram que os níveis de Peptídeo C foram significativamente menores que os dos indivíduos normais, o que sugere um comprometimento do pâncreas endócrino, detectado, principalmente pela diminuição da fase rápida de secreção de Peptídeo C.

OBS: Trabalho apresentado pela UNICAMP (São Paulo)

HEPATOPATIAS NA CRIANÇA E BIÓPSIA HEPÁTICA DE AGULHA-DESCRIÇÃO
E CORRELAÇÃO CLÍNICO-HISTOLÓGICA.

Alunos: Wladmyr Machado
 Valter Cruz
 Rita Franca
 Daniele Miranda
 Alba Grangeon
 Nilma Lázara

Orientador: Profª Luciana Rodrigues Silva

A prevalência das hepatopatias varia a depender da área e faixa etária estudada. Foram analisados retrospectivamente os prontuários dos pacientes de 0 a 18 anos no período de 1960 a 1988 no Hospital Professor Edgard Santos de Salvador.

A população foi representada por 232 pacientes, 135 (58,1%) do sexo masculino e 96 (41,8%) do sexo feminino. Os diagnósticos mais frequentes nas diversas faixas etárias foram: grupo de 0 a 1 ano-Hepatite neonatal (21%), atresia de vias biliares (21%) e cirrose (27%); no grupo de 1 a 5 anos-Doença de Niemann-Pick (13%), Calazar (10%), Hepatite reacional inespecífica (10%); No grupo de 5 a 10 anos - esquistossomose (45,5%), hepatite crônica (15%) e cirrose (12,1%). No grupo de 10 a 15 anos - esquistossomose (67%), hepatite crônica (3,6%) e hepatite reacional inespecífica (3,6%); e no grupo de 15 a 18 anos sobressaiu a esquistossomose (66,2%).

O diagnóstico histológico foi concordante com a suspeita clínica em (63,3%) dos casos, observando-se diferentes taxas de acerto a depender da faixa etária considerada. Salienta-se a importância da biópsia no diagnóstico das hepatopatias em pediatria, particularmente sua realização precoce em certos casos.

ALTERAÇÕES RENAIIS EM PACIENTES PORTADORES DE HEPATITE E DE CIRCULOSE HEPÁTICA. ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DE 50 CASOS.

Alunos: Luiz Sérgio Alves da Silva
Jackson Marcony Cordeiro dos Santos

Orientador: Prof. Luciano Espinheira Fonseca Júnior

Insuficiência renal pode ocorrer em pacientes com insuficiência hepática grave. Nestes casos, os rins podem, ou não, apresentar alterações histopatológicas a nível de glomérulos ou túbulos, independentemente do quadro de insuficiência renal, o que constitui um problema tanto para clínicos como para patologistas. Estudos mais recentes têm demonstrado que as alterações mais recentes têm demonstrado que as alterações mais características em pacientes com insuficiência hepática estão representadas por alterações proliferativas mesangiais e pela deposição de material mesangial e/ou sub-endotelial, semelhante à nefropatia primária por IgA. Estes casos, por apresentarem alterações histopatológicas renais não fazem parte do quadro de síndrome hepato-renal. Serão estudados 25 casos de pacientes com cirrose hepática e 25 casos de pacientes com hepatite de diferentes etiologias, procedentes do arquivo do Serviço de Anatomia Patológica do HPES. O tecido renal será analisado no sentido de serem detectadas alterações glomerulares ou tubulares. Os prontuários clínicos serão revistos na tentativa de se observar ou não a correlação entre os graus de insuficiência hepática e renal.

O BAIXO PESO AO NASCER: UM ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS EM SALVADOR, BAHIA, 1987 . - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Paulo Sérgio de Andrade Conceição

Orientador: Prof. Eduardo Luiz Andrade Mota

Este estudo objetivou analisar os fatores determinantes do

baixo peso ao nascer (BP) em Salvador, Bahia. Foram estudados 385 nativos, selecionados aleatoriamente em quatro maternidades: registrando-se uma proporção de 11% de crianças com peso igual ou inferior a 2500g. A análise dos dados não revelou associação de BP com idade e paridade maternas; destacam-se uma maior frequência de BP quando o intervalo para a gestação anterior for inferior a 18 meses (22,7%) e quando ocorreu prematuridade na gestação anterior (25%). Observou-se também que a proporção de BP foi maior no grupo de mães com baixo número de consultas de pré-natal. Utilizou-se a inserção produtiva para definir grupos sócio-econômicos, analisando a relação desses grupos com a frequência de BP. Assim, a maior proporção de casos de BP foi observada entre os assalariados, seguindo-se em ordem decrescente os empregados domésticos e autônomos sem negócios e o grupo dos autônomos e empregadores com pequenos negócios. As crianças de baixo-peso ao nascer apresentam uma média de doenças nos dois primeiros meses de vida quase duas vezes maior do que a de peso normal, apresentando também maior proporção de hospitalização e óbitos no mesmo período.

DIFERENÇAS NA RESPOSTA INFLAMATÓRIA À AGRESSÃO PELO CRIPTOCOCCUS NEOFORMANS. ESTUDO COMPARATIVO DAS LESÕES NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL EM RELAÇÃO A OUTROS ÓRGÃOS.

Aluno: Carlos Alberto Sampaio Pereira Filho

Orientador: Prof. Aristides Cheto de Queiroz

A criptococose do SNC é uma condição cuja incidência vem aumentando, particularmente em relação ao aparecimento de AIDS. A resposta inflamatória tecidual é de baixa intensidade ou mesmo ausente, independente da intensidade do parasitismo. Em cerca de metade dos casos há uma doença básica preexistente, enquanto a outra metade representa doença primária do SNC. O presente trabalho se reporta ao estudo histopatológico com avaliação do tipo e intensidade da resposta inflamatória nestes dois grupos. A intensidade da resposta foi variável, indo desde os graus mais leves com infiltração linfocitária focal, até graus mais intensos com res

postas exuberantes, denso infiltrado linfoplasmocitário, formação granulomatosa e lesão perivascular. Não foi observada uma boa cor relação com doença preexistente no que se refere à intensidade de resposta. O tipo da resposta entretanto, com lesão granulomatosa nítida e reação perivascular, foi vista na sua maioria nos casos de doença primária do SNC, sem comprometimento de outros órgãos. Naqueles casos, com disseminação da doença, a resposta inflamatória está ausente ou é de pequena monta. Além disso, observou-se que podem coexistir diferentes graus de resposta em órgãos distintos de um mesmo indivíduo.

ANTICORPOS CIRCULANTES NA LEISHMANIOSE : AVALIAÇÃO PRÉ E PÓS TERA
PÊUTICA ESPECÍFICA. - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Ana Yuri Saito

Orientador: Prof. Roberto Badaró

Estudo comparativo entre a Leishmaniose Visceral e a Leishmaniose Tegumentar vem sendo realizado no sentido de detecção de anticorpos específicos presentes no soro desses pacientes. Através da utilização da técnica de Elisa para detecção de anticorpos específicos IgG e IgM, foram analisadas amostras consecutivas no soro de 9 pacientes portadores de Leishmaniose Visceral forma clássica, 18 pacientes com forma subclínica, 7 pacientes com doença de mucosa e 3 pacientes com doença cutânea. Apenas 3 pacientes revelaram presença de anticorpos da classe IgM no sangue periférico, sendo estes portadores da forma visceral. A média da recíproca dos títulos sorológicos para IgG específicas ficou assim distribuída: Leishmaniose Visceral clássica 5512 ± 4834 ; Leishmaniose subclínica 44 ± 66 ; Leishmaniose cutânea 150 ± 177 ; Leishmaniose de mucosa 630 ± 630 . Imediatamente após a terapêutica específica, não se verificou nenhuma alteração significativa nos títulos sorológicos dos pacientes.

Uma variação da positividade no teste de Elisa foi observada no acompanhamento dos pacientes. A alternância de negatificação e

positividade foi um fato interessante notado no acompanhamento dos pacientes. A presença de Ac específico no soro de pacientes com Leishmaniose tem sido demonstrado há vários anos; entretanto, uma correlação entre a presença de títulos de anticorpos e atividade da doença não está claramente demonstrada. Esses resultados representam dados preliminares de um estudo para verificação da possibilidade de persistência de parasitismo nos pacientes que tiveram Leishmaniose.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA

DIABETES MELLITUS E DOENÇA PERIODONTAL. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Cristina Maria de Oliveira Muniz
Iara de Freitas Teles
Isabella Costa de Almeida
Jandira Fernández Fernández
Jane Montenegro de Araújo

Orientador: Profª Maria do Carmo Oliveira Rummeler

A diabetes mellitus, síndrome na qual o portador tem uma deficiência na produção de insulina ou uma resistência tecidual periférica a este hormônio, tem tido na população ocidental incidência de 1% a 2%.

A presença de periodontopatias em pacientes com a diabetes, cuja idade e nem a quantidade de agentes irritantes (placa, cálculo) explica o estado avançado de destruição óssea e tecidual tem incentivado estudos da relação da diabetes com agente etiológico ou agravante da doença periodontal.

Nesse trabalho, far-se-á estudo das consequências da diabetes na cavidade oral e também de planos de tratamento específicos a estes pacientes controlados ou não, confirmando a necessidade de a profissional odontólogo estar preparado a fazer diagnóstico

nóstico de suspeita da diabetes.

**IATROGENIAS EVIDENCIADAS PELO EXAME RADIOGRÁFICO INTRA-BUCAL.
PROJETO DE ALUNO.**

Alunos: Isabella Costa de Almeida
 Jane Montenegro de Araújo

Orientador: Profª Regina Lúcia Seixas Pinto

No presente trabalho serão evidenciadas radiograficamente as iatrogênias mais comuns na clínica odontológica; abrangendo as especialidades de endodontia, dentisteria operatória, prótese fixa, exodontia; e suas possíveis repercussões periodontais.

Uma vez coletados os dados, estes serão catalogados a fim de permitir uma análise e uma posterior discussão do nível dos atendimentos prestados aos pacientes.

IMPACTAÇÃO DE SEGUNDOS MOLARES INFERIORES. - PROJETO DE ALUNO

Aluno : Cristina Licia Saraiva Matias de Castro

Orientador: Profªs Nivalda Rodrigues Silva
 Lúcia Sarmento

O caso a ser apresentado segundos versa sobre impactação de molares inferiores são casos raros,mas a que estão apresentando-se nestes últimos cinco anos com uma frequência maior, o que só acontecia comumente com os terceiros molares inferiores. Estamos fazendo um estudo para chegarmos à etiologia, como também às técnicas cirurgicas e ortodônticas para detecta o problema existente na eclusão dos pacientes portadores dessa anomalia.

PRESENÇA DO 2º CANAL NA RAIZ DISTAL DO 1º MOLAR INFERIOR

Alunos: Maria Olívia Pereira Pinheiro
Margareth Resende dos S. Muniz

Orientador: Prof. Odilon Mattos Rasquin

Com o objetivo de verificar a presença do 4º canal 1º molar inferior, é que nos propusemos a realizar esse trabalho científico, aliado a um trabalho de pesquisa que consta de:

- Exame clínico = observar o nº de canais através da abertura e preparo dos canais.
- Exame radiográfico
- Cortes longitudinais, no terço cervical, médio apical, dos dentes a serem estudados, com método de descalcificação pelo ácido nítrico.

Com este trabalho nos propusemos, ainda, a selecionar os dentes jovens e adultos.

A previsão para exame é de 50 unidades, extraídas nos postos de saúde da rede pública da Cidade do Salvador.

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA IMPORTÂNCIA DA ÁGUA OZONIZADA COMO AGENTE EFETIVO NO CONTROLE DE PLACA DENTAL. - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Carlos Alberto Lima da Silva
Marister Ribeiro Teixeira de Carvalho

Orientador: Profª Elizabeth Maria Costa de Carvalho

O procedimento odontológico na atualidade deve fundamentar-se, basicamente, na prevenção das doenças da cavidade oral. Sendo assim, o trabalho visa observar a possível efetividade ou não da água Ozonizada no controle da Placa Dental, levando-se em conta o seu alto poder bactericida.

A Placa Dental é a responsável pela maior parte das doenças da boca e, por sua constituição ser eminentemente bacteriana, tentaremos verificar através de bochechos diários ou semanais a eficácia da ação bactericida sobre estes microorganismos componentes da microbiota oral.

FREQUÊNCIA DO FREIO TETO-LABIAL PERSISTENTES EM CRIANÇAS DE AMBOS OS SEXOS, DE 6 A 12 ANOS DE IDADE.

Alunos: Marcos Alan V. Bittencourt
Maria Amélia C.M. Castro

Orientador: Profª Adeliza Maria C. de Oliveira

A presença do Freio Teto-Labial Persistentes (FTLP), na dentição mista, frequentemente promove o diastema entre os incisivos centrais superiores, provocando desvio ou retardo na erupção dos incisivos laterais e caninos permanentes, e por vezes, a retenção desses dentes.

Neste trabalho, tem-se como objetivo avaliar o percentual do ETLP, isoladamente, e o percentual do ETLP associado a outras causas de diastemas interincisais. Para isto serão examinadas cerca de 500 crianças, de ambos os sexos, na faixa etária de 6 a 12 anos, pacientes do ambulatório de Odontopediatria da FOUFBa. Para o reconhecimento do FTLP utilizamos os seguintes critérios: baixa inserção, presença de diastema interincisal com divergência de longo eixo e isquemia na região da papila palatina, quando traçado o lábio superior. Para efeito de complementação de diagnóstico, todos os casos de diastema serão radiografados.

I N S T I T U T O D E B I O L O G I A

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS CITOGENÉTICAS EM BOVIDAE

Aluno: Gilberto Cafezeiro Bomfim

Orientador: Profª Lucy Magalhães de Freitas

A Citogenética tem como finalidade identificar o complemento cromossômico a nível de indivíduos e espécies, permitindo estabelecer o cariótipo normal, assim como identificar modificações nele ocorridas - aberrações e variantes. Tais alterações podem se refletir no fenótipo do indivíduo ou interferir na produção normal das gerações seguintes. Em relação a animais domésticos, é de interesse econômico a obtenção de prole hígida e fértil, sendo necessária a realização de estudo citogenético para identificação de portadores de alterações cromossômicas. Pesquisas relacionadas com bovinos selecionados como reprodutores, têm indicado em de crêscimo da fertilidade em fêmeas portadoras da translocação 1/29. No que se refere a caprinos, não há indicação de alterações cariotípicas que levem a problemas reprodutivos. Nesta investigação está sendo estabelecido o tempo adequado para incubação da cultura de linfócitos e ajustes nas técnicas de formação de bandas cromossômicas. Estas técnicas estão sendo aplicadas em animais da família Bovidae.

ESTUDO CITOGENÉTICO NO GÊNERO CLITORIA

Aluno: Ariane Wanderley Landim

Orientador: Profª Ângela Maria Freire de Lima e Souza

As leguminosas do Estado da Bahia têm sido bastante estudadas nos seus aspectos biológico e botânico, sendo muito incipiente ainda o seu estudo citogenético. O presente trabalho integra a pesquisa Estudo Citogenético de Leguminosas da Bahia, que

pretende a descrição de número e a análise morfométrica dos cromossomos de plantas desta família, nativa do nosso Estado.

Este trabalho tem como objetivos específicos:

1. Descrição do número cromossômico de uma espécie do gênero Clitoria.
2. Comparação dos resultados deste estudo com dados obtidos com plantas do mesmo gênero, de outras regiões do Brasil.

A metodologia utilizada é a descrita por Aguiar-Perecin (1979).

ESTUDO CITOGENÉTICO DA Stévia rebaudiana (Bert) Bertoni

1. PRODUÇÃO DE SEMENTES

Alunos: Ariane Wanderley Landin
Márcia Maria de Souza

Orientador: Profª Nícia Carvalho Albuquerque

A importância da Stévia rebaudiana (Bert) Bertoni tem conduzido a uma grande variedade de estudos agronômicos em todo o mundo, inclusive no Brasil. No entanto, são poucos os trabalhos na área de Genética e Melhoramentos, justificando assim a realização do estudo citogenético desta planta, considerando ser o esteviosídeo, o glicosídeo da Stévia, o único adoçante dietético permitido pelas autoridades sanitárias brasileiras para aditivo em alimentos e bebidas.

Temos como objetivo, realizar análise morfométrica dos cromossomos de Stévia rebaudiana, através de estudos citogenéticos, visando a formação de germoplasma. No momento, a etapa metodológica que vem sendo desenvolvida consiste na produção de sementes em diferentes substratos, apresentando resultado significativo em determinado substrato.

ESTUDO CITOGENÉTICO NO GÊNERO INDIGOFERA

Aluno: Márcia Maria de Souza

Orientador: Profª Rozália Mendes Figueira Campos

Os estudos no campo da Sistemática baseiam-se, atualmente, em características bioquímicas e citogenéticas das plantas. No caso das leguminosas brasileiras, vários autores têm procurado, na análise citogenética, indícios de significado taxonômico e filogenético, como Bandel (1974), Goldblat (1981) e Alves e Custódio (1984), entre outros. Este trabalho integra a pesquisa Estudo Citogenético de Leguminosas da Bahia, que pretende a descrição do número e a análise morfométrica dos cromossomos de plantas desta família, nativas do nosso Estado.

Os objetivos específicos deste trabalho são:

1. Descrição do número cromossômico de espécies do gênero Indigofera.
2. Comparação dos resultados deste estudo com dados obtidos com plantas do mesmo Gênero, de outras regiões do Brasil.

A metodologia utilizada é a descrita por Aguiar-Perecin, 1979.

BIODIÂMICA DA DECOMPOSIÇÃO DO FOLHEDO DA MATA ATLÂNTICA DO RE
CÔNCAVO BAIANO ASSOCIADA AO GRAU DE DISTÚRBIO.

Aluno: Chistine de Almeida Ribeiro

Orientador: Prof. Donald Henry Smith

Os efeitos de distúrbio pelo homem na taxa de decomposição de folheto e a subsequente liberação de nutrientes do "litter", estão sendo estudados na mata atlântica do Recôncavo Baiano. As

atividades da microfauna e microflora na decomposição estão sendo quantificadas separadamente, utilizando sacos de malha de nylon para excluir seletivamente a microfauna. A diversidade da microfauna e microflora e os processos biológicos e físico-químicos são relacionados às variáveis do tempo e ao grau de distúrbio da mata na Unidade Ecológica de Cotegipe, no Centro Industrial de Aratu, Simões Filho, Bahia.

BIOECOLOGIA EM CAVERNAS BAIANAS - ESTUDOS FLORÍSTICOS E BIOECOLÓGICOS EM CAVERNAS DA REGIÃO DA CHAPADA DIAMANTINA - ITUAÇU-BA.

Aluno: Caroline Todt de Azevedo

Orientador: Prof. Edilson Pires de Gouvêa

Com o presente trabalho, pretendemos demonstrar a ampla interação de fatores que possibilitam a formação e manutenção de um ecossistema cavernícola, especificamente com estudo de cavernas da Chapada Diamantina no Sudoeste Baiano. Assim, estamos analisando a flora de arredores de uma caverna "Gruta de Mangabeira" em Ituaçu-Ba, flora esta que contribui para com o ecossistema e sua fauna cavernícola (Cadeias alimentares e Nichos Ecológicos), além das características Físicas internas (microclima).

Assim, pretendemos comprovar a importância ecológica desses ecossistemas na natureza, preservação dos mesmos, minimizando sua depredação e contribuindo por conseguinte para com a Secretaria Especial do Meio Ambiente - SEMA.

ESTUDO DA MORFOLOGIA EXTERNA E INTERNA DAS ESPÉCIES DA FAMÍLIA RUBIACEAE, OCORRENTES NAS DUNAS DE ABAETÉ, SALVADOR, BAHIA.

Aluno: Ivanádia Maria de Santana Silva

Orientador: Prof. José Pereira de Souza

O estudo apresenta a anatomia foliar de duas espécies de Rubiaceae ainda não perfeitamente identificadas, Rudgea sp. e Psychotria sp. oriundas das Dunas de Itapuã, área próxima à Lagoa do Urubu e Aeroporto Dois de Julho, Salvador-Bahia, a 12°56'S , 38°21'W. A histologia, baseada em fragmentos de folhas adultas, frescas ou preservadas em álcool a 70%, consta de análise do número de estômatos por área, dos caracteres do revestimento, mesófilo, nervura central e margem foliar em cada espécie. Apresentam folhas glabras, hipoestomáticas, dois estratos de paliçádico e grande quantidade de elementos esclerenquimatosos. Entretanto, a forma, tamanho e espessura das paredes das células epidérmicas em vista frontal, o arranjo das células subsidiárias, assim como estratos sub-epidérmicos de células incolores ao nível do mesófilo e as células esclerenquimáticas ao redor da nervura central são caracteres importantes à sistemática das espécies.

PARTICIPAÇÃO DE ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS NA ETIOLOGIA DA MOLA HÍDATIFORME. I. ESTUDO CROMOSSÔMICO DE CASAS.

Aluno: Evandro J. Lima Rego

Orientador: Profª Lília M. Azevedo Moreira

Mola é a denominação comum dos diversos tipos de neoplasia trofoblástica gestacional. Trata-se de gravidez anormal, caracterizada pelo desenvolvimento anômalo do ovo, em que o feto morre ou não se desenvolve, e a placenta transforma-se em numerosas vesículas. Investigações citogenéticas, desenvolvidas por Kajii (1977), indicam origem androgenética da mola completa. O autor também relata aumento de translocações cromossômicas em portadoras da mola, presentes em 6% das pacientes investigadas, o que corresponde a cerca de 20 vezes ao observado na população adulta normal que está em torno de 0,3%. Neste estudo está sendo verificada a correlação entre alterações cromossômicas (aberrações e variantes) e a formação do tumor molar. A análise está sendo realizada em material obtido por cultura convencional de linfócitos.

Os resultados até então obtidos, mostram frequências altas de variantes de regiões organizadoras de nucleólo na amostra analisada.

" A INVESTIGAÇÃO CITOGENÉTICA NA PREVENÇÃO DA DEFICIÊNCIA MENTAL "

Aluno: Nádía Afonso das Chagas

Orientador: Prof^{as} Lília Maria de Azevedo Moreira
Lucy M. Freitas

A deficiência mental (D.M.) é configurada por um déficit da função intelectual, sendo sua etiologia representada por dois grupos de fatores, que podem atuar isoladamente ou estar associados na manifestação da D.M. Aos fatores genéticos e ambientais são atribuídos cerca de 40 e 20%, respectivamente, dos casos de D.M., restando 40% de etiologia desconhecida. O presente trabalho, com deficientes mentais do Setor de Excepcionais do Hospital Santo Antonio (Salvador-Ba), analisa a contribuição de alterações crosômicas na etiologia da deficiência mental associada a malformações. A amostra é composta de 12 internos (7♀ e 5♂) com mais de 7 malformações congênitas. Nestes não foi detectada alteração a nível cromossômico. A análise dos resultados revelou que, na amostra investigada, 50% dos indivíduos não foram informativos quanto à possível etiologia da D.M. e 25% revelaram fatores genéticos.

VERIFICAÇÃO DA ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE TESTAGENS PARA O DIAGNÓSTICO DA DEFICIÊNCIA MENTAL (DM) INSTITUCIONALIZADA.

Alunos: Eulália Requião de Oliveira
Ana Cláudia Nunes Maia Ribeiro
Mônica Machado Becker
Morgana Campos Brasil
Marisa Baruch Portela
Sílvia Choucate Braga

Orientador: Profª Lilia Maria Azevedo Moreira

A constatação do grau e severidade da DM é condição necessária para o estudo etiológico, diagnóstico e orientação psicopedagógica dos possíveis portadores. A avaliação consiste geralmente na aplicação de testes psicométricos. Em DM com severos comprometimentos físicos, a aplicação dos métodos convencionais de testagem apresenta dificuldades. Nestas condições, alguns profissionais realizam diagnóstico pela observação do desempenho do paciente em AVD. Este trabalho apresenta um estudo sobre o processo de avaliação do nível da deficiência; é realizado por profissionais de três instituições, através de entrevistas com os pais, bateria de testes, levantamento das AVD, e outros. Serão também verificadas as formas de avaliação usadas em instituições que atendem comunidades de diferentes níveis sócio-econômicos, comparando os dois processos e averiguando a adequação destes em crianças carentes.

ESTUDO ANATÔMICO DAS MADEIRAS DE ANDIRA NITIDA E ERYTHROXYLUM sp.

Aluno: Lázaro Benedito da Silva

Orientador: Profs. José Pereira de Sousa
Maria Lenise Guedes

Andira nitida e Erythroxyllum sp. pertencem às famílias Papilionaceae e Erythroxyllaceae respectivamente. Segundo Burkart (1952), o gênero Andira Lam (não é de Lamarck como escreve, mas de Jussieu), conta cerca de 30spp. Martius (1879), refere-se à família Erythroxyllaceae com cerca de 80 spp., na América tropical sendo 60 spp., muito comuns no Brasil. Coletamos as plantas nas Dunas de Itapoã Salvador-Ba.

Andira nitida, árvore elegante com cerca de 6m de altura ; casca muito grossa, recoberta de líquens. Madeira dura. Cristais no lenho; elementos de vasos curtos, de perfuração simples, pon

tuações alternas; raios numerosos e fibras curtas.

Erythroxylum sp. arvoreta de casca fina. Madeira dura apresentando cristais. Os elementos de vasos são curtos, perfuração simples; raios extremamente baixos e fibras curtas.

ASPECTOS DA REPRODUÇÃO DE Rhizoprionodon porosus E Rhizoprionodon lalandei (Carcharinidae) NO LITORAL DA PRAIA DO FORTE E BOIPEBA.

Aluno: Leonardo Tortoriello Messias

Orientador: Prof. Everaldo Lima de Queiroz

Das várias espécies de caçonetes capturados nas redes de espera, as mais abundantes são Rhizoprionodon porosus e Rhizoprionodon lalandei.

As medidas de comprimento total para estas espécies variam de 21,3 a 89 cm para R.lalandei e de 59 a 89,5 cm para R.porosus. O ciclo reprodutivo dos elasmobrânquios é estabelecido através de mudanças periódicas do peso total do ovário, número e tamanho dos ovócitos, largura da glândula nidamentária, peso do fígado e características dos conteúdos dos úteros.

A existência de embriões e ovócitos, maduros ou em reabsorção, indicam que as espécies se reproduzem ativamente durante todos os meses de coleta (maio, junho, agosto, setembro, novembro 87 e abril/88). A fecundidade ovariana varia de 1 a 7 ovócitos por fêmea e a fecundidade uterina de 1 a 4 embriões por fêmea.

É encontrada, para os elasmobrânquios, a existência de 3 tipos básicos de ciclos anuais: 1) reprodução durante todo ano; 2) um ciclo anual parcialmente definido com 1 ou 2 picos; 3) um ciclo anual ou bianual bem definido.

Para as espécies R. porosus e R. lalandei, parece haver reprodução durante todo o ano.

USO DE ISCAS ALTERNATIVAS NA CAPTURA DE TUBARÕES NO LITORAL DE SALVADOR-BA.

Aluno: Andreá Amado Gama

Orientador: prof. Everaldo Lima de Queiroz

A pesca do tubarão vem sendo desenvolvida ao longo do nosso litoral, frente ao aproveitamento total dessas espécies. A pesca com espinhel fixo de fundo, utilizado pelos pescadores com iscas de golfinho, baleia, tartaruga, cações e outras espécies, confronta-se com uma problemática, já que a captura dos cetáceos e tartarugas é proibida pelos órgãos de fiscalização SUDEPE e IBDF. Objetivamos testes com iscas alternativas para a captura do tubarão, proteção das espécies com captura proibida e transferência de novas técnicas de captura aos pescadores no litoral da Bahia. Realizamos testes na Praia do Forte, norte do litoral de Salvador e Boipeba, ao sul, utilizando iscas de vísceras de galinha e boi e toucinho de porco tipo xebeu. Êxito foi obtido com o toucinho de porco, com a captura de 4 exemplares: 2 espécies de Galeocerdo cuvier (tintureira), ambos do sexo masculino, com 268cm e 203cm de comprimento total e 2 espécies de Carcharhinus sp., ambos do sexo feminino, com 210cm e 280cm de comprimento total. Para 10 anzóis, como unidade de CPUE, obtivemos os seguintes dados relacionados aos 2 primeiros exemplares: 26,9kg e 38,6kg de cação/dia teste. Um novo projeto vem propor a separação de uma substância comum ao toucinho salgado e a carne do golfinho também salgado através de análises bromatológicas e uma determinação mais específica pela técnica de eletroforese, visando a industrialização a baixo custo desta substância. Se viável, contribuirá para o incremento da pesca do tubarão no nosso litoral.

O FATOR GENÉTICO NO APRENDIZADO

Aluno: Suely Ribeiro dos Santos

Orientador: Profª Maria Solange de Castro Faria

Devido a fatores genéticos, crianças inteligentes podem a apresentar distúrbios de aprendizagem. O objetivo deste trabalho é mostrar que fatores genéticos podem interferir na vida escolar da criança e influenciar no seu desenvolvimento emocional e adaptação social.

POLIMORFISMO NO COMPORTAMENTO DA TARTAMUDEZ

Aluno: Suely Ribeiro dos Santos

Orientador: Profª Maria Solange de Castro Faria

Os polimorfismos funcionais como a tartamudez ou gagueiras, resultam em diferenças de comportamento e as pesquisas em polimorfismo interessam a vários setores do conhecimento porque têm ajudado na compreensão dos mecanismos de diferenciação no homem.

Essas pessoas chamam atenção por manifestações de conduta e não pela real dificuldade que apresentam, sendo estes distúrbios psíquicos uma reação ao problema específico, sem qualquer tipo de relação causa-efeito.

ETAPAS DO ACONSELHAMENTO GENÉTICO PARA CRIANÇAS DISLÉXICAS

Aluno: Suely Ribeiro dos Santos

Orientador: Profª Maria Solange de Castro Faria

A terapêutica racional da Dislexia Específica de Evolução exige o domínio de sua etiologia, patogenia e patologia. Embora progressos tenham sido feitos, esses aspectos são ainda desconhecidos. Assim, para a compreensão desse distúrbio, serão da maior importância a obtenção de dados e o desdobramento do seu estudo em etapas:

1) Determinação do mecanismo genético. 1.1) detecção de afecção; 1.2) anamnese; 1.3) exame do paciente e de outras pessoas da família; 1.4) levantamento do histórico familiar; 1.5) heredogramas; 1.6) exames complementares. 2) Avaliação dos riscos. 3) Acompanhamento do caso até chegar a uma conclusão. 4) Entrevistas com o consulente. 5) Função da equipe multidisciplinar. 6) Entrevista final.

BIODINÂMICA DA DECOMPOSIÇÃO DA CELULOSE E DO FOLHEDO EM ECOSISTEMA DE DUNAS.

Aluno: Iolanda Barbosa de Almeida

Orientador: Prof. Oswaldo Manuel Santos

A ação dos microorganismos na decomposição da celulose e do folhedo e a conseqüente liberação de nutrientes estão sendo estudadas em Ecossistema de Dunas costeiras do litoral Norte, próximo do Município de Lauro de Freitas, Bahia.

A decomposição da celulose e do folhedo está sendo feita utilizando-se sacos de nylon de abertura de malha 1,0 mm e 0,5mm para excluir seletivamente a microfauna. A diversidade de microflora e os processos biológicos e físico-químicos serão relacionados à variável tempo e fatores climáticos.

Os resultados serão discutidos durante a apresentação do trabalho.

BIOLOGIA E ECOLOGIA DE FUNGOS ENDOMICORRÍZICOS V.A. EM ASSOCIAÇÃO COM PLANTAS DE UMA FLORESTA TROPICAL ÚMIDA SECUNDÁRIA.

Aluno: Walter Miranda Boaventura Filho

Orientador: Prof. Oswaldo Manuel Santos

Objetiva estudar a biologia e ecologia dos fungos micorrízicos em associação com as plantas existentes numa floresta tropical úmida secundária, localizada no município de Simões Filho Ba.

Mensalmente estão sendo coletadas amostras de solo da rizosfera de plantas identificadas para determinação do número de esporos e identificação dos fungos micorrízicos presentes. Amostras de raízes também estão sendo coletadas das plantas para determinação da colonização radicular.

Serão discutidos os resultados do número de esporos presentes na rizosfera das plantas, e da colonização radicular, relacionados com os fatores pH, umidade e teor de matéria orgânica do solo.

EFEITOS DA INOCULAÇÃO DE FUNGOS MICORRÍZICOS VESICULAR-ARBUSCULARES NO APROVEITAMENTO DE NUTRIENTES, CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE PLANTAS DE INTERESSE REGIONAL.

Aluno: Normando Carvalhal de Oliveira

Orientador: Prof. Osvaldo Manuel Santos

Objetiva selecionar os fungos micorrízicos existentes nas dunas, bem como determinar a efetividade na capacidade de absorção de nutrientes e de promover maior crescimento e produtividade quando em associação simbiótica com plantas regionais de interesse econômico.

As amostras de solo coletadas na rizosfera de plantas nas dunas, serão peneiradas pela técnica de peneiragem (GERDEMANN & NICOLSONN 1963) para separação e identificação dos esporos. Sementes de Sorghum serão postas para germinar e, quando suas raízes tiverem comprimento de mais ou menos 5 cm, os esporos serão inoculados para multiplicação, os quais servirão como inóculo para infectar plantas de interesse econômico regional.

A verificação do efeito da inoculação sobre o crescimento da planta será feita através da determinação do peso da matéria seca, da altura, diâmetro do caule e área foliar.

Amostras de solo e raízes serão coletadas dos vasos em que as plantas estiverem crescendo para determinação da infectividade, colonização e número de esporos.

O SIGNIFICADO ECOLÓGICO DA ENDOMICORRIZA V.A. NUM ECOSISTEMA DE FLORESTA TROPICAL ÚMIDA SECUNDÁRIA DISTURBADA E SEMI-DISTURBADA.

Aluno: Royner Machado Lordelo

Orientador: Prof. Osvaldo Manuel Santos

O objetivo deste trabalho é verificar a influência do distúrbio do ecossistema sobre a micorriza vesiculo-arbuscular na Mata Atlântica da Unidade Ecológica de Cotegipe, do Centro Industrial de Aratú (CIA); localizada no município de Simões Filho, Ba.

Mensalmente estão sendo coletadas amostras de solo em blocos inteiramente casualizados, constando de três repetições, utilizando-se cilindro de 5cm de diâmetro à profundidade de 0 a 20 cm, para serem estudados o número de esporos e as espécies de fungos micorrízicos existentes e colonização radicular.

Também estão sendo determinados parâmetros edafo-climáticos como pH, umidade e teor de matéria orgânica do solo, os quais serão correlacionados com os resultados do número de esporos existentes no solo e com a colonização radicular.

ESTUDO DA BIOLOGIA E ECOLOGIA DE FUNGOS MOCORRÍZICOS DAS DUNAS
COSTEIRAS DO LITORAL NORTE DO ESTADO DA BAHIA.

Aluno: Edvana dos Santos Ferreira

Orientador: Prof. Oswaldo Manuel Santos

Este trabalho tem o objetivo de determinar o significado ecológico da micorriza para as plantas colonizadoras e fixadoras existentes no Parque das Dunas da Lagoa do Abaeté, Salvador-Bahia.

A determinação do número de esporos e taxa de infecção radicular foi feita através de coleta de amostras de solo e raízes das seguintes plantas : Vellozia sp; Mimosa carvalhoi Barneby; Stylosanthes viscosa SW; Urena lobata L; Hidrocotyle banarienses Lam ; Polygala sp; Aechmea itapoana W. Till e Moraw etz; Andropogum sp ; Waltheria cinerescens St. Hill; Krameria tomentosa St. Hill. A diversidade e abundância de esporos variaram com a espécie de planta , teor de materia orgânica na rizosfera destas, bem como variação de pH.

Será discutida a importância da micorriza para a estabilidade e sucesso de vegetação neste tipo de ecossistema.

VARIAÇÃO ESTACIONAL DE LUTZOMYA LONGIPALPIS E LUTZOMYA WHITMANI NA
ILHA DE SÃO LUIS (MA).

Aluno: Claudia Maria de Castro Gomes

Orientador: Profª Moema de Castro Alvim

Em capturas sistemáticas realizadas no período de agosto de 1987 a julho do corrente ano na localidade de Ubatuba, município de São José de Ribamar da Ilha de São Luis foram coletados flebotomíneos das espécies Lu. longipalpis e Lu. whitmani, utilizando-se armadilhas luminosas e aspirador manual.

Lu. longipalpis ocorreu durante os 12 meses consecutivos de captura, apresentando seu maior pico entre maio e julho, logo após as grandes precipitações pluviiais (abril e maio), exibindo a ainda dois picos menores entre os meses de fevereiro e março e de novembro a janeiro, indicando que esta espécie apresenta três gerações durante o ano.

Lu. whitmani apresenta somente um pico entre maio e agosto, declinando acentuadamente nos outros meses do ano.

Observou-se, outrossim, que na Ilha de São Luis a pluviometria é o fator climático que exerce influência mais nítida sobre Lu longipalpis e Lu.whitmani, uma vez que suas maiores densidades correspondem ao final do período das chuvas. Durante o ano de captura a temperatura e umidade apresentaram ligeiras oscilações.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Maranhão.

SOBRE O ENCONTRO DO PSYCHODOPYGUS WELLCOMEI FRAIHA, H; SHAW, J. J. & LAINSON, R (1971) NA ILHA DE SÃO LUIS (MA).

Aluno: Orzinete Rodrigues Soares

Orientador: Profª Moema de Castro Alvim

A presença do Psychodopygus wellcomei foi registrada pela primeira vez, em território maranhense, em capturas realizadas nas localidades de Ubatuba e São José dos Índios (São José de Ribamar); Suzano (Paço do Lumiar) e na Sede desse município (Ilha de São Luis) em julho pp., quando da execução do Projeto "Levantamento da fauna flebotomínica da Ilha de São Luis".

As armadilhas utilizadas nos trabalhos em campo, eram do tipo miniatura e alimentadas à bateria e a corrente elétrica, instaladas aproximadamente 30cm do solo, sendo utilizados como

iscas roedores do gênero Holochilus suínos e humanos.

A importância epidemiológica do P. wellcomei reside no fato de ser incriminada na transmissão da Leishmaniose Tegumentar Cutânea causada pela Leishmania braziliensis braziliensis.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Maranhão.

VARIAÇÕES MORFOLÓGICAS EM OTOLITOS SAGITTA DE TELEÓSTEOS DO GOLFO MARANHENSE (Maranhão-Brasil). - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Andreia de Carvalho Saul

Orientador: Profª Rosângela P.T. Lessa

Foi estudada a variação da morfologia de otólitos sagitta provenientes de projetos de levantamento ictiofaunístico, realizados no Golfo Maranhense, objetivando a construção de uma chave de identificação, básica, em estudos relacionados à sistemática de teleósteos e de hábitos alimentares em animais ictiofágos locais. Trabalhamos com 22 espécies das seguintes famílias: Scombridae, pomadasyidae, anablepidae, batrachoididae, ariidae, mugilidae, scianidae, soleidae, loricaridae, centropomidae, engraulidae e elopidae, e observamos que, embora dentro de uma mesma família a similaridade morfológica seja evidente, foi possível estabelecer distinções baseadas principalmente no relevo e, secundariamente na forma dos otólitos.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Maranhão.

PAPEL DA EPINEFRINA CENTRAL SOBRE A SECREÇÃO DE PROLACTINA NO ESTRESSE.

Alunos: Andréa Pugliese
 Christiane Cobas
 Mônica Midlej

Orientador: Prof. Emílio José de Castro e Silva

Neurônios epinefrinérgicos estão envolvidos na regulação hipotalâmica da secreção de prolactina (PRL). Recentemente têm sido sintetizadas drogas que conseguem inibir seletivamente a síntese de epinefrina sem afetar a síntese das demais catecolaminas. Como a secreção de PRL encontra-se elevada em diversos tipos de estresse, resolvemos averiguar o papel da epinefrina central sobre a secreção de PRL nesta condição. Ratos Wistar machos, adultos receberam injeção i.c.v. (3º ventrículo) de dois inibidores da PNMT (SKF4139 e LY134046), enzima responsável pela síntese de epinefrina, sendo após seis horas submetidos a estresse de imobilização. Amostras de sangue eram coletadas nos tempos: 0,5,10,20 e 40 minutos. A droga SKF64139 na dose de 10 μ g/rato inibiu a liberação de PRL durante o estresse, quando comparado com o controle nos tempos de 5 e 10 min. O mesmo resultado se evidencia após a injeção i.c.v. do Ly134046 nas doses de 10 e 20 μ g. Sugere-se que a liberação inicial de PRL durante o estresse depende ao menos em parte do componente epinefrinérgico central.

PAPEL DOS RECEPTORES 5HT-2 e BETA-2 NA SECREÇÃO DE PROLACTINA DURANTE O ESTRESSE.

Alunos: Mônica Midlej
 Christiane Cobas
 Andréa Pugliese

Orientador: Prof. Emílio José de Castro e Silva

As vias serotoninérgicas e adrenérgicas centrais participam na regulação da secreção de prolactina (PRL). Como este hormônio tipicamente se encontra elevado durante o estresse, procurou-se averiguar o papel dos receptores 5HT-2 e Beta-2 adrenérgicos neste processo. Ratos Wistar machos, adultos, receberam injeção i.c.v. de IPS339 (antagonista Beta-2 seletivo). Tal tratamento bloqueia parcialmente a secreção de PRL durante o estresse. Da mesma forma, a administração de LY53857 é também capaz de induzir bloqueio parcial de PRL estresse-induzida. Sugere-se que a participação adrenérgica na regulação da PRL durante o estresse depende dos receptores Beta-2, enquanto que o envolvimento serotoninérgico se expressa através dos receptores 5HT-2.

INTERAÇÃO SEROTONINA-ADRENÉRGICOS NA SECREÇÃO DE PROLACTINA DURANTE O ESTRESSE.

Alunos: Christiane Cobas
 Andréa Pugliese
 Mônica Midlej

Orientador: Prof. Emílio José de Castro e Silva

As vias serotoninérgicas e adrenérgicas centrais influenciam a secreção de prolactina. A estimulação de ambas as vias parece incrementar a secreção desse hormônio pela hipófise. Recentemente tem-se demonstrado interação entre as vias serotoninérgicas e adrenérgicas e adrenérgicas centrais. Investigou-se a interação dessas vias na secreção de prolactina (PRL) durante o estresse. Ratos Wistar machos adultos receberam injeções i.p. de um antagonista dos receptores 5HT-2 (LY53857, 3,0 µg/kg), tendo sido submetidos a estresse após 60 min. A resposta da PRL ao estresse, nessas condições, ficou parcialmente reduzida. Ratos tratados com a mesma dose do antagonista serotoninérgico que receberam injeções i.c.v. (2,5 e 5,0 mg) de salbutamol (agonista beta-2 adrenérgico) 15 min antes de serem submetidos ao estresse

tiveram secreção de PRL igual à dos ratos controle. Tais dados sugerem que a indução da secreção de PRL no estresse depende de uma pré-ativação de receptores beta adrenérgicos centrais pelas vias serotoninérgicas.

CAMPYLOBACTER JEJUNI EM ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL

Aluno: Marcos Antonio Almeida Matos

Orientador: Prof. Paulo Fernando de Almeida

Infecções por Campylobacter em seres humanos têm sido relacionadas a alimentos crus de origem bovina, assim como a ingestão de água contaminada.

Embora seja grande o número de trabalhos sobre a campylobacteriose de origem humana, vários aspectos de sua epidemiologia continuam ainda pouco conhecidos. Desde modo, este trabalho tem por objetivo verificar a ocorrência de Campylobacter jejuni em alimentos de origem animal, procurando estabelecer o possível papel destes veículos na transmissão ao homem.

CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO, CONTROLE E PROFI-
LAXIA DA LINFADENITE CASEOSA.

Aluno: Moacyr Antonio de Moraes Neto

Orientador: Prof. Paulo Fernando de Almeida

O Corynebacterium pseudotuberculosis é o agente etiológico da Linfadenite Caseosa de caprinos e ovinos. Este organismo é comopolita e encontra-se amplamente difundido nas criações de caprinos e ovinos

No nordeste do Brasil a Linfadenite Caseosa é endêmica e apresenta alta prevalência, particularmente, na região semi-árida

da onde se encontra a maioria dos caprinos do Brasil.

Neste trabalho discute-se os métodos disponíveis para diagnóstico, controle e profilaxia desta importante doença de caprinos.

EFEITOS DO pH, AGITAÇÃO, AERAÇÃO, TEMPERATURA E NUTRIENTES NA PRODUÇÃO DE CÉLULAS E EXOTIXINA DE Corynebacterium pseudotuberculosis.

Aluno: Moacyr Antonio de Moraes Neto

Orientador: Prof. Paulo Fernando de Almeida

Muito embora o Corynebacterium pseudotuberculosis, agente da Linfadenite Caseosa de caprinos, seja objeto de estudos para produção de antígenos e imunógenos, poucos são os trabalhos relacionados com a fisiologia deste organismo. Este trabalho tem por objetivo analisar os efeitos do pH, temperatura, aeração, agitação, e adição de nutrientes e agentes tensoativos sobre a produção de células e exotoxina do Corynebacterium pseudotuberculosis.

As produções de células exotoxina estão sendo analisadas por determinações da densidade celular e teor proteico, respectivamente, utilizando métodos padronizados.

CARACTERIZAÇÃO BIOLÓGICA, BACTERIOLÓGICA E ANTIGÊNICA DE CEPAS DE Corynebacterium pseudotuberculosis. - II

Aluno: Moacyr Antonio de Moraes Neto

Orientador: Prof. Paulo Fernando de Almeida

Culturas de Corynebacterium pseudotuberculosis (C.p.) de ocorrência natural e após serem submetidas a passagens sucessivas em meios de cultura e em animais de laboratório estão sendo caracte

rizadas a intervalo de 10 e 20 pas., respectivamente, através de avaliação das características morfológicas, culturais, bioquímicas, de patogenicidade e de antigenicidade. Inicialmente todas as culturas apresentaram as propriedades típicas do "C.p.". Até o momento foram realizadas 100 pas. em meios de cultura e 40 pas. em camundongos. Algumas culturas apresentaram alterações na formação de película, padrão hemolítico, características bioquímicas, patogenicidade e estrutura antigênica. Na 50ª pas. as culturas foram inoculadas em cobaias, coelhos, caprinos apresentando 100% de mortalidade para cobaias e 57% e 25% de formação de abscessos em coelhos e caprinos, respectivamente. A cultura "C4" submetida a passagens em camundongos apresentou redução do período de incubação, observado quanto à formação de abcesso no local de inoculação. Nas pas. iniciais o período de incubação médio foi de 11,5 dias até a 10ª pas. Nas pas. subsequentes, o P.I. médio foi de 6,9 dias até à 20ª pas., quando reduziu para 6,4 dias até à 30ª pas. e para 4,8 dias até à 40ª pas.

MODIFICAÇÃO DO MÉTODO DE LOWRY PARA A QUANTIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS.

Alunos: Maria Soraya Pinheiro de Amorim
Clarissa Maria de C. Mathias

Orientador: Prof. Luiz Erlon Araújo Rodrigues

Vários métodos têm sido propostos para a determinação quantitativa de proteínas totais, presentes em pequenas quantidades nos diversos líquidos biológicos, meios de culturas, suspensões celulares, homogeneizados celulares etc. Entre eles se destacam vários métodos colorimétricos, espectrofotométricos, fluorimétricos, imunoquímicos e radiométricos, muitos deles já automatizados. Contudo, aquele descrito em 1951, por Lowry et al., é, de longe, o mais corriqueiramente empregado por tratar-se de uma técnica simples, sensível e bastante precisa. Várias modificações têm surgido no sentido de eliminar as interferências provocadas por determinadas substâncias presentes nos diversos meios onde se encontram as proteínas dosadas, assim como diminuir

sua fotossensibilidade, além de adaptá-lo a, inclusive, dosar ou tras substâncias não proteicas.

A grande aplicabilidade da técnica de Lowry et al. na dosagem das proteínas, reside no fato dela empregar duas etapas distintas que contribuem para a coloração final. A reação cupro-alcalina é capaz de detectar ligações peptídicas presentes em todas as proteínas e a redução do reativo de Folin, ou ácido fosfo-wolframo-molibdico, pela proteínas pré-tratadas pelo reagente cúprico. Este último reativo reforça a quantificação protéica, porque reage com os aminoácidos tirosina e triptofano.

Um dos reagentes recomendados na técnica original, precisamente o "reagente B", é composto de 0,5 por cento de sulfato cúprico pentahidratado em tartarato de sódio ou potássio a 1%. Este reagente costuma precipitar-se espontaneamente na temperatura ambiente, tornando a técnica analiticamente falha, porque, por mais que se agite para resuspender o precipitado, as retiradas volumétricas podem ser prejudicadas. Nossa modificação consiste em substituir o tartarato originariamente empregado, pelo EDTA sódico (Etileno Diamina Tetra Acetato dissódico). Esta substituição além de impedir a precipitação dos íons cúpricos, não interfere nas qualidades da técnica original.

RESULTADOS PARCIAIS DO INQUÉRITO SOROLÓGICO DA INFECÇÃO CHAGÁSICA
NO SUL DO PIAUÍ - MUNICÍPIOS DE CORRENTE E CRISTALÂNDIA.

Aluno: Solon Cavalcanti Guerra

Orientador: Prof. Antusa de Araujo da Silva
Maria Esther Carvalho

Colaboradores: Márcia Regina Delgado de Souza
Regina Yoshika Yazawa
Estudantes da USP

Dando continuidade ao inquérito sorológico da infecção chagásica em Municípios do Sul do Piauí, foram analisadas mais 132 amostras de sangue, sendo 27 do município de Cristalândia e 105 do município de Corrente. A técnica usada é a de Imunofluorescência Indireta. As reações são processadas inicialmente na diluição de 1:16 e os casos reagentes são submetidos a determinações de títulos (reação quantitativa). As 27 amostras de Cristalândia foram todas negativas, e das 105 amostras de Corrente, 13 foram positivas, com um percentual de 12,38 (%) de positividade para infecção chagásica. Os títulos das amostras variaram de 32 a 512, sendo a média geométrica dos títulos dos positivos igual a 103,4.

A análise destas amostras permitiu verificar que os casos positivos estão na faixa etária de 30 a 82 anos.

Em 225 amostras anteriormente colhidas neste mesmo município de Corrente, foi encontrado um percentual de positividade de 12,44(%) para infecção chagásica. A média geométrica dos títulos dos positivos foi igual a 221,8.

CARÊNCIA EM VITAMINA A E SISTEMA NERVOSO CENTRAL - 2ª PARTE

Aluno: Christiane Cobas Costas

Orientador: Prfª Almira Maria Vinhaes Dantas

Trabalhando com avitaminose A experimental, Moura Campos (1947) encontrou entre os animais carentes 44,4% de incoordenação motora que não regredia com tiaminoterapia. Joshi (1982) mostrou um relação dose dependente entre a vitamina A e as lípidas constituintes da mielina cerebral. Estes trabalhos nos estimularam a fazer um estudo sobre a carência de vit. A e as alterações dos sistema nervoso. Usamos ratos machos, recém-desmamados com peso inicial entre 35 e 45g, que receberam ração carente em vit. A, segundo Moura Campos. Os animais foram acompanhados com pesada semanal, índice de ceratinização (I C), apetite, queda

de pelo e mudança no brilho, sangramento ocular e/ou nasal e dos sintomas neurológicos. Foram autopsiados para retirada do cérebro para exame anátomo-patológico, quando os sintomas eram intensos ou quando sobreviviam até a 16ª semana. O quadro carencial foi progressivo e a morte ocorreu entre a 8ª e a 12ª semana, em 80%. Nossos resultados mostraram presença de alterações neurológicas em 33% dos animais colocados em carência e, segundo o sintoma, foram divididos em 4 grupos: GRUPO I - gemendo ao toque (5,26%) , GRUPO II - agressivos (6,01%); GRUPO III - com tremores e agitação (5,26%) e GRUPO IV - marcha cambaleante, perda de força e dificuldade motora das patas posteriores (16,54%). Todos os animais apresentaram IC maior que 2.0 e não houve diferença significativa entre a curva ponderal dos animais dos I, II e III, sendo mais baixa do grupo IV. Animais com alteração postural apresentaram desmielinização do corpo caloso. Estes dados preliminares sugerem que as alterações do sistema nervoso que acompanham a carência de vit A podem ser devidas à desmielinização de estruturas nervosas.

PAPEL DOS LISOSSOMOS NO DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS ULCERATIVOS GÁSTRICOS. EFEITO CITOPROTETOR DO ZINCO.

Alunos: Clarissa Maria de Cerqueira Mathias
Maria Soraya Pinheiro de Amorim

Orientador: Prof. Luiz Erlon Araújo Rodrigues

Ratos submetidos ao tratamento com etanol a 50% (10ml/kg), administrado diretamente em seus estômagos, desenvolvem extensas ulcerações na mucosa, acompanhadas de lesões hemorrágicas que chegam a levar, algumas vezes, a perfurações de todas as camadas gástricas. O tratamento prévio desses animais pela injeção intragástrica de sulfato de zinco, na dose de 20mg/kg, cada 24h e por 3 dias consecutivos, é capaz de proteger completamente suas mucosas estomacais, contra os efeitos ulcerativos do alcool etílico. Os aspectos das mucosas gástricas nos animais tratados pelo zinco, são indiferenciáveis daqueles observados nos

grupos controles, por sua vez, submetidos à administração intra gástrica de uma dose de sulfato de sódio isotônico ($155 \times 10^{-3} M$).

Rodrigues, Costa e Nader, em 1984, demonstraram que o álcool etílico, injetado intraperitonealmente em camundongos era capaz de desenvolver hepatite alcóolica com extensa infiltração de células inflamatórias, esteatose e necrose focal hepática. Esses efeitos foram atribuídos à propriedade labilizadora que o etanol exerce sobre os diversos componentes do compartimento lisossômico. O exato mecanismo que explica o efeito protetor, exercido pelos íons zinco, sobre a mucosa gástrica submetida à ação de agentes ulcerogênicos como o etanol, ainda não foi de todo elucidado. Conhecendo o importante papel desempenhado pelo compartimento lisossômico no desencadeamento e/ou manutenção do processo inflamatório, desenvolvemos esses estudos, com o intuito de observar quais os efeitos provocados pelos íons zinco sobre os diversos componentes do compartimento lisossômico, isolados das mucosas gástricas de ratos submetidos à ação ulcerogênica do etanol.

Os resultados das atividades lisossômicas obtidos dos diversos grupos experimentais e expressos em termos de atividade específica de fosfatase ácida (ortofosfórico monoester fosfohidrolase, EC. 3.1.3.2.) foram os seguintes:

1. Grupo controle - 6,6 mU/mg
2. Grupo de ratos tratados pelo álcool etílico - 38,7 mU/mg
3. Grupo de animais tratados previamente por única dose de zinco e posteriormente pelo etanol - 16,4 mU/mg
4. Grupo de animais tratados previamente durante 3 dias pelo zinco e posteriormente submetidos ao etanol - 6,0 mU/mg
5. Grupo de ratos tratados durante 3 dias apenas pelo sulfato de zinco - 2,1 mU/mg.

A observação desses resultados leva a supor que o efeito anti-ulcerogênico, demonstrado pelos íons zinco, pelo menos em grande parte, é devido à ação estabilizadora que esses íons promovem sobre os diversos componentes do compartimento lisossômi-

co da mucosa gástrica.

Diante desses achados e do fato de que o zinco tem sido usado, por via oral e longos períodos, no tratamento de diferentes doenças humanas a exemplo de acne vulgaris, cirrose alcóolica e mal nutrição, sem apresentar efeitos tóxicos secundários, propomos o uso oral dos íons zinco na prevenção e tratamento dos efeitos lesivos, sobre a mucosa gástrica, provocados pelo etanol e outros agentes ulcerogênicos.

BIODISPONIBILIDADE DO CÁLCIO DA GOIABA E DA LARANJA: ESTUDO DA ETAPA DIGESTIVA.

Aluno: Maria das Graças Viana Pinheiro

Orientador: Prof^ª Almira Maria Vinhaes Dantas

A avaliação da biodisponibilidade de um nutriente no alimento envolve como etapas fundamentais: o processo da digestão e absorção de transporte sanguíneo e consumo metabólico, e o processo de manutenção e/ou reposição das reservas, necessitando de um tempo relativamente extenso, onde intercorrências eliminam alguns animais, retardando a conclusão da pesquisa. Resolvemos avaliar a 1ª etapa, usando uma técnica simples que estuda a fase gástrica e a intestinal do processo. O animal de escolha é o rato jovem, depletado ou não, em jejum de 48h, recebendo soro glicosado "ad libitum". A introdução da fruta (grupo experimental) ou água deionizada (padrão) é feita por sonda naso-gástrica num volume de 5 ml da fruta homogeneizada, tamizada ou não, para cada 100g de peso do animal. Após 5h o animal será anestesiado, laparotomizado para isolamento do tubo intestinal por secção no piloro e na válvula íleo-cecal. Com o auxílio de uma sonda, colocada no piloro, serão introduzidos 10ml de água deionizada para obtenção do lavado, que será recolhido pela sonda colocada na válvula íleo-cecal. A dosagem do cálcio na fruta e no lavado será feita após mineralização, pelo método do oxalato. O resultado será obtido pela diferença entre o teor do cálcio introduzido no estômago e

o recolhido no lavado, subtraído da quantidade presente no lavado do grupo padrão.

PERFIL HEMATOLÓGICO E HISTOPATOLÓGICO DO PÂNCREAS DE RATOS EXPOSTOS À TOXINA DO ESCORPIÃO TITYUS SERRULATUS, TITYUSTOXINA, TsTx.

Alunos: Arionildes de Souza Sales
Cristiane Cardoso
Luiz Cláudio Nery Sampaio
Mário Henrique B. Carvalho

Orientador: Profs. Geóvana Novaes
Aristides Chetto de Queiroz

Em trabalhos anteriores, foram observadas alterações histopatológicas características de pancreatite em ratos machos, adultos, expostos à toxina de escorpião Tityus serrulatus (Tityustoxina, TsTX) por tempos diversos. Foram observadas degranulações e necrose com reação celular inflamatória aguda, quando os animais eram expostos à toxina por 10, 20 e 40 min e por 24 e 96 h. Numa exposição mais prolongada (120, 240, 360 e 480 h), foram observados processo inflamatório e fibrose intersticial, característica de pancreatite crônica. Objetivando continuar este estudo, foi feita dosagem sérica de amilase e proteínas totais em ratos machos, adultos, em jejum por 24 h e água "ad libitum", expostos à toxina por 10, 20 e 40 min, 24 e 48 h. A dosagem bioquímica mostrou aumento da amilase, com proteinemia aparentemente normal, o que comprovaria o diagnóstico de pancreatite.

EFICÁCIA DO TRATAMENTO HOMEOPÁTICO NAS PARASIToses INTESTINAIS.

Alunos: Luciano Argolo Nobre Cunha
Clara Maria Durães Araújo

Orientador: Profs. Gedália Borba
Ogvalda Devay Tôrres
João Augusto dos Santos Faria

A pesquisa avalia a eficácia do tratamento homeopático de parasitas intestinais em crianças de faixa etária compreendida entre 7 e 15 anos.

Para diagnóstico das parasitoses intestinais estão sendo utilizados os métodos de Faust e colaboradores (para protozooses) e o Kato-Katz (para helmintoses).

Pretende-se verificar a eficácia do tratamento homeopático não só do ponto de vista qualitativo, como, também, do quantitativo. Para tal, estão sendo aplicados como base do tratamento: remédio etiopatogênico (nosôides), remédio sindrômico e remédio constitucional.

CRYPTOSPORIDIUM sp EM USUÁRIOS DO SETOR DE PARASITOLOGIA DO LABORATÓRIO CENTRAL (LACEN) DA SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA.

Alunos: Marcia C. Conrado dos Santos
Hosanã Santana

Orientador: Profª Neuza Alcântara

Cryptosporídeos são protozoários coccídeos, parasitas intestinais de répteis, aves e mamíferos. No homem foi diagnosticado pela 1ª vez na década de 70, em portadores da síndrome de imunodeficiência adquirida (SIDA/AIDS); mais recentemente, estes protozoários vem sendo descritos em indivíduos imunocompetentes, dentre os quais as crianças constituem o grupo mais suscetível. A cryptosporidiose tem sido relatada em diversos países, com prevalência mais alta naqueles do 3º mundo. No Brasil, estudos anteriores detectaram taxas de prevalência de 7% no Ceará e 19% em Salvador, ambos realizados em crianças portadoras de gastroenterite aguda. (Weisel e cols., 1984; Silva e Cols., 1988). Este presente estudo visa demonstrar a ocorrência de Cryptosporidium em crianças que utilizam o LACEN para

o diagnóstico de parasitoses entéricas. Até o momento foram examinadas 62 amostras, sendo 20% delas positivas para oocistos parasita. Serão apresentadas as variáveis clínico-epidemiológicas pesquisadas.

PREVALÊNCIA DE PARASITOSEs INTESTINAIS NO MUNICÍPIO DE ITACARÉ-BAHIA.

Alunos: Nadjane B. Amorim
Elbo dos A.M. de Araújo
Marcio F.M. da Rocha
Onira D. de S. Torres
Antonio G.R. Miranda
Nassim H.C. Netto
Cláudia M. Barreto

Orientador: Profs. João A. dos S. Faria
Ogvalda D. de S. Torres
Maria Solange de C. Faria

Integrando o projeto "LEVANTAMENTO MULTICÊNTRICO DE PARASITOSEs INTESTINAIS NO BRASIL (ESTADO DA BAHIA)", avaliamos os índices de prevalência de parasitores intestinais na população de Itacaré, localizado no Sul da Bahia, com área de 423 km² e distante 437 km de Salvador. A população do município é de 3.797 na sede e 9.560 no distrito de Taboquinhas, totalizando 13.357 habitantes (IBGE, 1980).

Foram realizados 495 exames parasitológicos de fezes pelos métodos de Faust e Kato/Katz quantitativo, sendo 176 entre escolares residentes na sede do município e 319 da população de Taboquinhas, com idades compreendidas entre 6 e 68 anos.

Foram obtidos os seguintes índices de prevalência de protozoários intestinais: Entamoeba histolytica: 22,2%, Giardia lamblia: 16,5%; Entamoeba coli: 41,0%; Endolimax nana: 39,1%; Iodamoeba butschlii: 9,4%; Chilomastix mesnili: 3,8%. Quanto aos hel

mentos os percentuais de prevalência alcançados foram: Schistosoma mansoni: 26,2%; Ascaris lumbricoides: 66,4%; Trichuris trichiura: 78,7%; Ancilostomídeos: 32,5%; Enterobius vermicularis 1,7%; Hymenolepis nana: 1,2%.

OPERACIONALIDADE E EFICÁCIA TERAPÊUTICA DE ESQUEMAS COMBINADOS EM PACIENTES PORTADORES DE MALÁRIA FALCIPARUM

Aluno: Regina Lúcia Farias Guimarães

Orientador: Profs. Dr. José Maria de Souza
Dr. Nagib Ponteira Abdon

O uso das 4-Aminoquinoleínas e da combinação Sulfadoxina + Pirimetamina não tem mostrado eficácia desejável na Amazônia, especificamente em Regiões de Garimpo, no combate à Malaria Falciparum. Por isso decidimos delinear um estudo prospectivo, aberto e randomizado, envolvendo 120 pacientes distribuídos em 4 grupos, de 30 cada um, cujo quadro clínico variasse de assintomático até grave, sem complicações, aos quais administramos um dos esquemas a seguir: A) Quinino Sulfato -30mg/kg- U.O. em 2 tomadas com intervalos de 12 horas por 3 dias, associado à Tetraciclina (HCL) - 16.5mg/kg - 2 tomadas com intervalo de 12 horas por 7 dias; B) Quinino Sulfato como no esquema A, associado à Tetraciclina 33mg/kg - 2 tomadas com intervalos de 12hs, por 5 dias; C) Amodiaquina - 25mg/kg - dose total em 3 dias, associado à Tetraciclina 16,5mg/kg - 2 tomadas com intervalo de 12 hs por 7 dias; D) Amodiaquina como no esquema C, associado à Tetraciclina 33mg/kg - 2 tomadas com intervalo de 12 hs por 5 dias seguidos. O diagnóstico foi feito pela técnica da Gota Espessa-Lâmina Diária por 8 dias-seguido de um controle semanal por 30 dias. Até o presente momento foram concluídos 107 casos onde os resultados são: Esquema A) 205, 1 R, e 8D; Esquema B) 145, 4R, e 7D; Esquema C) 85, 8R e 9D; e Esquema D) 145, 5R, 9D. Os efeitos colaterais foram zumbido e boca amarga para o grupo Quinino e Epigastralgia para o Grupo Amodiaquina. U.F. do Pará.

3.

ÁREA II

CENTRO DE RECURSOS HUMANOS

CENTRO DE PESQUISAS INTERDISCIPLINARES PARA O SETOR PÚBLICO (ISP)

ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS

FACULDADE DE COMUNICAÇÃO

FACULDADE DE DIREITO

FACULDADE DE EDUCAÇÃO

FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

NINGUÉM PODE SER COMPLETAMENTE LIVRE ATÉ QUE TODOS O
SEJAM.

Herbert Spencer - 1820/1903
Filósofo Inglês

A CIÊNCIA AVANÇA PASSO A PASSO, NÃO AOS SALTOS.

Thomas Macanlay - 1800/1859
Historiador Inglês

A LUTA PELA VERDADE DEVE TER PRECEDÊNCIA SOBRE AS DEMAIS
LUTAS... SOU REALMENTE UM HOMEM QUANDO MEUS SENTIMENTOS,
PENSAMENTOS E ATOS TÊM UMA FINALIDADE:
A COMUNIDADE E SEU PROGRESSO.

Albert Einstein - 1879/1955
Físico Alemão

CENTRO DE PESQUISAS INTERDISCIPLINARES
PARA O SETOR PÚBLICO (ISP)

PROJETOS E ESTUDOS DO NACIT (Núcleo de Política e Administração de Ciências e Tecnologia): PARQUE DE ALTA TECNOLOGIA EM QUÍMICA FINA NO ESTADO DA BAHIA.

Aluno: Ana Lúcia Rogério da Silva

Orientador: Prof. Francisco Lima Cruz Teixeira

No momento estamos desenvolvendo pesquisas para o plano DIRETOR DO PARQUE DE ALTA TECNOLOGIA EM QUÍMICA FINA DE CAMAÇARI-BA, proposta encaminhada ao Ministério de Ciência e Tecnologia. Esta pesquisa consta de uma análise dos produtos básicos e intermediários de síntese do Polo Petroquímico, utilizados na produção de bens finais, identificando os produtos para os quais existem possibilidades de produção na Bahia, mas que, no momento, vêm sendo importados.

O NACIT (Núcleo de Política e Administração de Ciência e Tecnologia) desenvolve três atividades básicas: Pesquisa, Treinamento e Assistência Técnica. A nossa integração neste Núcleo se deu através do Programa de Bolsa/Pesquisa da UFBA.

CENTRO DE RECURSOS HUMANOS

TRAJETÓRIA DO MOVIMENTO SINDICAL BAIANO NOS ANOS 80

Alunos: Carmen Teixeira
Genice Araújo
Ireneidson Costa
Paula Silva
Solange Zumerle

Orientador: Profª Nadya Araújo Castro

O trabalho constitui-se num produto intermediário, de responsabilidade dos alunos e/ou bolsistas envolvidos na Equipe local - Bahia, do Projeto Nacional "Diversidade e Dinâmicas Regionais do Sindicalismo Brasileiro", que se desenvolve no Centro de Recursos Humanos sob a Coordenação da Profª Nadya Araújo Castro.

Baseado em levantamento de informações no Diário "A TARDE", cobrindo o período julho 79/dezembro 87, o trabalho procura caracterizar: as categorias que se mobilizam, a amplitude e as formas dessas mobilizações, além das suas demandas.

Trata-se de um esforço pioneiro, dado que inexistem levantamentos similares sistematizados analiticamente para o Estado da Bahia nesse período. Por isso mesmo, reúne as considerações iniciais dos autores face aos dados coletados.

ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO

FATORES DETERMINANTES DO ESTÁGIO EVOLUTIVO DA TECNOLOGIA -O CASO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR. PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Jair Nascimento Santos
 Silvana Salomão Goes Fontes

Orientador: Prof. Maurício Serva

A partir do momento em que a tecnologia é um tema inesgotável, consideramos importante saber de que modo se desenvolve o processo de evolução e utilização desta nas empresas industriais situadas na Região Metropolitana de Salvador.

Tendo por base este estudo de casos, enfocando o estágio de desenvolvimento tecnológico das indústrias metalúrgicas, o

mesmo servirá de ponto de partida para estender os estudos aos demais ramos da região Metropolitana do Salvador, consubstanciando pesquisas futuras que ampliarão o conhecimento a respeito da questão tecnológica no ramo industrial.

DINÂMICA EMPRESARIAL DA GRANDE SALVADOR

Aluno: Nivaldo de Borba Senna Neto

Orientador: Profª Maria da Graça Pitiá Barreto

Esse estudo visa:

- Identificar os grupos empresariais de maior destaque em cada década estudada, durante o período de 1950 e 1980;
- Estudar as causas de surgimento e da decadência dos vários grupos identificados;
- Identificar a participação de grupos empresariais baianos no Polo Petroquímico de Camaçari.

"DESCENTRALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA E PARTICIPAÇÃO POPULAR - GESTÃO MUNICIPAL E PARTICIPAÇÃO DO CIDADÃO-UM ESTUDO COMPARADO ESPANHA BRASIL".

Aluno: André Mauricio Rebouças Ferraro

Orientador: Profª Tânia Fischer - Professora Titular e Coordenadora do CMAP/UFBA.

A investigação realizada em quatro capitais brasileiras (Recife, Salvador, Rio de Janeiro e Curitiba) e quatro capitais espanholas (Madri, Barcelona, Valência e Córdova), tem por objeto de estudo o processo de descentralização intra municipal e as formas de participação popular nele verificadas.

Comparam-se as experiências brasileiras e espanhola de criação de um novo nível de governo nas capitais, considerando as diferenças de origem, formas de institucionalização, estrutura organizacional, alocação e uso de recursos e a participação da população nestes processos.

Conclui-se, com a análise das características básicas do projeto de descentralização: tanto na Espanha quanto no Brasil, o modelo adotado é basicamente desconcentrador de atividades e recursos do poder central; ressalvadas as diferenças conjunturais.

Enquanto projeto integrador do governo e cidadãos, verifica-se que as administrações regionais (no Brasil) e os governos regionais (na Espanha) são espaços de disputa de poder por parte da população organizada; caracterizados por contradições, conflitividade e avanços progressivos.

ESCOLA DE BIBLIOTECONOMIA

EXTRAÇÃO E INDEXAÇÃO DA JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO: TÍTULOS DE CRÉDITO E PROCESSO FALIMENTAR.

Alunos: Maria da Glória P. Serra Pinto
Aldinar M. Bottentuit

Orientador: Prof. Lusimar Silva Ferreira

Sistematização da Jurisprudência do Tribunal de Justiça do Maranhão sobre Títulos de Crédito e Processo Falimentar. Indexam-se extratos dos acórdãos elaborando-se índices para os referenciais legal, jurisprudencial e doutrinário. Elabora-se índice de assuntos rotando-se os termos, aumentando os pontos de acesso à informação.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Maranhão.

TEORIA DA COMUNICAÇÃO SOCIAL NO BRASIL-CONTRIBUIÇÕES BRASILEIRAS
PARA UMA TEORIA DA COMUNICAÇÃO SOCIAL.

Alunos: Marcelo Conte Bastos
Helena Maria Gouveia

Orientador: Prof. Antonio Albino Canelas Rubim

Somente a partir do final dos anos 60 e início da década de 70-simultaneamente às grandes transformações quantitativas e qualitativas acontecidas na comunicação no Brasil-aparecem de forma significativa, estudos sobre este campo de conhecimento e, em especial, reflexões brasileiras na área da teoria da comunicação social. A presente pesquisa - iniciada em julho de 1988 - objetiva inventariar estes trabalhos (artigos, livros, teses etc), fichá-los e, por fim, elaborar um texto analítico sobre as contribuições brasileiras para uma teoria da comunicação social.

MEMÓRIA DO SINDICATO DOS JORNALISTAS PROFISSIONAIS DA BAHIA
(1945-1988)

Alunos: Marjorie Moura
Rosa Leiro
Rita Aragão Matos

Orientador: Prof. Antonio Albino Canelas Rubim

A pesquisa - em fase de conclusão-objetiva esboçar uma história do SINJORBA desde sua fundação em 1945 (como Associação pré Sindical) até os dias de hoje. Para que o trabalho fosse possível foi necessário num momento inicial organizar o arquivo do Sindicato. Com base na leitura e fichamento do material (livros de Ata; de Eleições; Correspondência enviada e recebida ;

publicações, documentos vários, etc) estão sendo elaborados tres textos preliminares (um de 1945 a 64; outro de 1964 a 1975 e um terceiro de 1975 até hoje). Tais textos serão discutidos e completados com informações colhidas em entrevistas a serem realizadas, dando aos textos uma forma definitiva.

COMUNICAÇÃO SINDICAL EM SALVADOR

Alunos: Vicente Santana
 Valdicéia do Val
 Tatiana Rodrigues

Orientador: Prof. Antonio Albino Canelas Rubim

A pesquisa pretende inventariar e analisar a comunicação de senvolveda pelas entidades Sindicais de Trabalhadores em Salvador, entendendo-se por Sindicato Associações Representativas de Categorias Profissionais, sejam elas reconhecidas oficialmente ou não pelo Ministério do Trabalho. Com esta finalidade, foi aplicado um amplo questionário, visando colher informações, caracterizando a Entidade-parte inicial- e as formas de comunicação desenvolvidas pelo Sindicato. Os questionários estão sendo analisados de modo quantitativo e qualitativo, de maneira a permitir a elaboração de um texto final sobre o tema. Por outro lado, o material recolhido serviu para a constituição de um Centro de Documentação e Comunicação Alternativa na Faculdade de Comunicação.

PROJETO CANSANÇÃO SEMI-ÁRIDO BAIANO/SUB-PROJETO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL.

Aluno: Rodrigo Cruz Vieira Júnior

Orientador: Prof. Antonio Dias Nascimento

O PROJETO CANSANÇÃO SEMI-ÁRIDO BAIANO, desde 1984, vem de senvolvendo atividades de pesquisa, interdisciplinares, visando

estudar e apoiar diretamente as diversas comunidades ligadas ao Município de Cansanção, no esforço de busca da superação das condições sociais aflitivas em que vive a população e cujas causas são historicamente atribuídas às "secas".

Dentro do Sub-projeto de Comunicação Social, neste ano, a partir de uma revisão da bibliografia existente sobre Comunicação Comunitária e Rural, e da análise das experiências já realizadas, tentaremos concluir o trabalho de levantamento dos meios de comunicação próprios das comunidades e daqueles que, apesar de externos, mais atingem essas mesmas comunidades. Como objetivo principal e trabalhando com a comunidade, a partir do diagnóstico realizado, visamos propor alternativas de uso e potencialização da comunicação como processo básico para o desenvolvimento comunitário integrado.

F A C U L D A D E D E D I R E I T O

NOVAS FORMAS POLÍTICAS - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Saulo José Casali Bahia

Orientador: Prof. Washington Luiz da Trindade

OBJETIVOS: Estudar o fenômeno estatal, do ponto de vista jurídico, fornecendo a compreensão de sua personalidade na realidade humana, com a crítica de suas concepções na doutrina jurídica nacional. Estudar a repercussão das diversas teorias no sistema jurídico nacional. Estudar um novo andamento de Ciência Política e de Direito Público, à vista de nomes recentes, aparecidos no cenário nacional e internacional. JUSTIFICATIVA: Verifica-se, em nossas disciplinas que os Juristas Pátrios apenas repetem em uníssono, até, teorias acerca do Estado que não são, nem poderiam ser, o conhecimento ótimo sobre a matéria, que exige, nos dias de hoje, um estudo sério e revelador de sua natureza, que possibilite o aparecimento de uma nova forma política de convivência pacífica.

FACULDADE DE EDUCAÇÃO

A PRESENÇA DA CNEC NA REDE DE ENSINO BAIANA

Aluno: Ronalda Barreto Silva

Orientador: Profª Iracy Picanço

Este trabalho é um desdobramento da pesquisa "A Formação de Professores para as séries iniciais de 1º grau na Bahia - a Presença da CNEC", realizado na Faculdade de Educação da UFBA, com vistas a levantar elementos a cerca da história da CNEC na Bahia e empreender a discussão dessa iniciativa no sistema de ensino baiano e sua participação na formação de professores para as primeiras séries de 1º grau.

As informações trabalhadas originam-se de dados secundários coletados através de relatórios, documentos, publicações e dados primários (entrevistas), de onde foram extraídos elementos, tais como, número de matrícula, número de escolas, municípios abrangidos etc.

A importância desse estudo é, sobretudo, devido à forma como as escolas dessa rede se espalham nos municípios do interior baiano, sua forma de organização, a forte participação dos cursos de formação de professores no 2º grau e a qualidade desses cursos.

A ESCOLA BÁSICA EM FEIRA DE SANTANA 1950-1980

Alunos: Valdecí dos Santos
 Eutides Maria M. Pires

Orientador: Profª Maria Lêda Ribeiro de Barros

O presente trabalho objetiva determinar as principais características da escola básica em Feira de Santana no período de 1950 - 1980, estabelecendo os elementos determinantes dos diferenciados

padrões detectados ao longo do período, demarcando momentos de mudança, e contribuir para a apreensão dos fenômenos educacionais referidos a formações sociais. Tem por base levantamentos estatísticos, fontes documentais, legislação pertinente e pesquisa direta. Estando em fase de desenvolvimento, serão apresentados os dados com os quais foi possível trabalhar e a problemática metodológica da pesquisa. A caracterização da escola básica em Feira é feita tendo por base os anos de 1960 e 1971, a partir de nº de escolas primárias por dependência administrativa, da matrícula inicial e final e do nº de aprovações/reprovações. Observou-se que em 1960 a escola básica em Feira de Santana era principalmente estadual, reprovava muito, ocorrendo uma evasão superior a 10%. Em 1971 era principalmente municipal, reprovava menos e ocorria uma evasão menor à observada em 1960. (Apoio do CNPq).

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Estadual de Feira de Santana.

A ESCOLA PÚBLICA: DESESTÍMULO OU DESAFIO?

Aluno: Lilian da Silva Miranda

Orientador: Profª Odinéia Telles Figueiredo

Em sequência ao "Diagnóstico do Setor de Educação do Estado do Pará" objetiva-se, com a presente pesquisa, atuar no bairro da Terra-firme, localizado na periferia da Grande Belém, transformando-o em campo de estudo, com vistas a avançar na direção de uma escola democrática e de qualidade. Procurar-se-á analisar às condições de ensino bem como a prática das escolas públicas do bairro, caracterizando suas estratégias de atendimento ao aluno, formas de organização e funcionamento da escola, propostas pedagógicas da escola, qualificação dos professores e suas condições de trabalho. Pretende-se identificar as áreas ou problemas de maior relevância, tendo em vista sugerir ações imediatas e/ou subsidiar outros estudos específicos em nível de maior articulação com a realidade. |UF do Pará.

FAZER FAZENDO: UMA ETNOLOGIA DA PESQUISA DOCUMENTAL.

Alunos: Ana Paula Fagundes Campos
Clarice Nascimento de Melo
Maria do Socorro Pacó de Mattos

Orientador: Prof. Jane Felipe Beltrão (Coordenadora
do Projeto).

Este trabalho procura colocar a descoberto as deficiências do ensino de graduação, no que diz respeito à formação de discentes para a pesquisa. Para processar a análise destas deficiências, pretendemos relatar como estamos sendo preparadas, para as atividades de pesquisa, dentro do projeto "GREVES OPERÁRIAS NO PARÁ - período 1945/1965. Um estudo sobre a participação de mulheres". Evidentemente, como o trabalho está em andamento, optou-se por fazer uma etnografia sobre o trabalho de pesquisa documental, buscando mostrar como foram superadas as deficiências teóricas e empíricas, aprendendo a fazer pesquisa dentro de um processo, no qual foi preciso superar inclusive a sedução que as fontes representam, para poder levantar os dados necessários à pesquisa.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Pará.

UM ESTUDO DE ACOMPANHAMENTO DE ESTAGIÁRIOS DO CURSO DE FORMAÇÃO DE TÉCNICOS EM QUÍMICA DA ETFBA.

Aluno: Álvaro Lima Machado

O trabalho constou de um acompanhamento de estagiários do 7º e 8º semestre do curso de formação de técnicos em química da Escola Técnica Federal da Bahia, procurando evidenciar relações existentes entre Educação e trabalho neste setor, a nível de 2º

grau no Estado da Bahia.

Procuramos levantar um perfil do estagiário através de dados sócio-econômicos, do trabalho e da escola "objetivando investigar como percebem sua formação escolar com relação ao trabalho e a vida", conforme os próprios objetivos inerentes ao estudo.

FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

À SEMELHANÇA DE DEUS: RECONSTRUINDO O MITO DA CRIAÇÃO. - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Hédimo Santana

Orientador: Prof. Luiz Mott

Analisando as 3 principais formas de abordar o Homossexualismo masculino dentro dos cultos Afro-brasileiros (ou Africanos no Brasil) o presente trabalho discute o homossexualismo interpretado por diversos autores como:

- a) Feminilidade (a Superposição do Psicologismo).
- b) Atuação do divino (como o discurso dos Povos de Santo)
- c) Conexão com Hxdade e com os Fatos Sociais mais amplos.

A RELIGIOSIDADE EM DOIS TEMPOS-BELÉM, DÉCADAS DE 50-80:
UM CONFRONTO ENTRE A RELIGIOSIDADE DOS MILITANTES DA AÇÃO CATÓLICA E DAS COMUNIDADES ECLESIAIS DE BASE.

Alunos: Dário Azevedo dos Santos
Rosilene Maria da Silva de Santana
Fidelis Júnior Martins da Paixão

Orientador: Prof. Armando Risomar de Avellar

Colher dados, através de entrevistas com militantes da Ação Católica e da comunidade eclesiais de base do Guamá, década de 50-80, em Belém do Pará, tendo em vista um confronto da religiosidade, em busca de um fundamento sociológico ou Ontológico, para melhor compreensão da relação do fenômeno religioso com o político e social.

A partir de entrevistas reduzidas com as pessoas que exerceram militância pastoral, sem discriminação de classe social, pretendemos, à luz da doutrina de Bergson, constatar o fundamento da religiosidade humana (e não da religião), considerando que o fenômeno da religiosidade tem sido uma constante em todas as civilizações, repercutindo positiva ou negativamente nos destinos políticos e sociais das sociedades. Essa religiosidade é que constituirá o fulcro da pesquisa, desde o momento em que procuramos através de testemunhos e informações científicas, visualizar sua procedência, se de ordem ontológica ou social.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Pará

PROSTITUIÇÃO MASCULINA, DST'S E AIDS EM SALVADOR: QUAIS AS ALTERNATIVAS DE PROFILAXIA? - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Hédimo Santana

Orientador: Prof. Luiz Mott

O presente trabalho objetiva estudar os mecanismos de interação social entre os dois maiores grupos de prostitutas masculinos em nossa Sociedade - travestis e michês - e a relação desses grupos com seus clientes.

Através de uma análise sistemática, interpretam-se as práticas sexuais e as relações sociais entre os grupos em questão, e a ocorrência de uma recíproca transmissão de Aids e DST'S. Ao mesmo tempo, propõe-se um estudo dos meios de combate e prevenção das referidas doenças nesse grupo social.

ALCOOLISTAS NUM HOSPITAL PSIQUIÁTRICO ENTRE 1966 E 1975 - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Mirella Cardoso Motta
Anamélia Lins e Silva Franco
Jorge Luiz Lordelo de Sales Ribeiro

Orientador: Prof. Eduardo Saback

Este trabalho tem como objetivo a análise da totalidade dos alcoolistas internados na Casa de Saúde Ana Nery, no período de 1966 a 1975, através dos seus prontuários. Especial atenção será dada a indicadores específicos, a saber: padrão dominante de alcoolismo, modalidade de introdução ao álcool, atitude frente à bebida, fatores ambientais, circunstâncias do internamento, associações mórbidas, agressividade e criminalidade. Na coleta de dados realizar-se-ão adaptações, no que couber, dos procedimentos utilizados no CAIS, EADS, ADS e outros questionários específicos.

"A PREFERÊNCIA DE PAIS POR ESCOLAS COM PROPOSTAS EDUCACIONAIS INOVADORAS PARA O SEU FILHO - LEVANTAMENTO DOS MOTIVOS PARA ESCOLHA"

Alunos: Daniella de Almeida Dantas
Lorena de Assis Reis

Orientador: Prof. Antonio Virgilio Bittencourt Bastos

Este trabalho tem como objetivo levantar os fatores que pesam no processo decisório dos pais em colocar os seus filhos em escolas "alternativas". Para muitos esta escolha é feita sem o conhecimento prévio desta proposta; para outros, a escolha se deve a uma identificação das expectativas e conceitos de educação dos pais com a proposta educacional da escola. Entrevistaram-se 60 pais, escolhidos acidentalmente em duas escolas (30 em cada uma) com este tipo de proposta inovadora. As entrevistas constituíram-se de quatro questões abertas, cujas respostas foram gravadas.

das, transcritas e seus dados analisados qualitativa e quantitativamente. Os resultados mostram que os pais esperam um desenvolvimento global da criança, rompendo a forma tradicional de educação; eles atribuem um peso muito reduzido aos aspectos cognitivos tradicionalmente fornecidos pelas escolas; a identificação com a proposta foi o motivo mais apontado (34,5%) para a escolha das escolas, havendo um predomínio de pais (83,3%) que não tiveram dúvidas ou incertezas quanto a ser aquela a melhor escola para o seu filho. Não se encontraram diferenças significativas entre as respostas de pais das duas escolas "alternativas" investigadas.

CONCEITO DE ADOLESCÊNCIA E IMAGEM DO ADOLESCENTE EM DIFERENTES IDADES E SEGMENTOS SOCIAIS - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Maria Clara Oliveira
 André Fonseca
 Maria Virgínia Oliveira

Orientador: Profª Eulina da Rocha Rodelo

O que é adolescência? A imagem do adolescente difere segundo a idade e o segmento social? Buscando responder a estas questões foram aplicados 230 questionários constituídos de atributos que poderiam ser relacionados à adolescência e ou ao adolescente, a depender do julgamento de cada sujeito. O fato dos escores terem sido elevados para a maioria dos termos e a oscilação das médias segundo as variáveis (segmentos sociais e idade) não ter sido significativa, confirma, de certo modo as teorias ligadas à antropologia que tratam a adolescência como uma instituição social, válida apenas para algumas culturas. Neste sentido, obteve-se com esta pesquisa um conceito de adolescência e uma imagem do adolescente calcados em estereótipos, generalizáveis aos sujeitos de ambos os segmentos sociais e dos grupos etários pesquisados.

" O PROCESSO DE TRANSMISSÃO DE ATITUDES E VALORES FRENTE AO FATO CANUDOS ENTRE HABITANTES DA REGIÃO.

Alunos: Maria de Lourdes S.D. Farias
 Rita de Cássia de Castro

Orientador: Prof. Antonio Vírgilio Bittencourt Bastos

Este trabalho buscou investigar o processo de transmissão de atitudes e valores frente ao fato social CANUDOS, em quatro gerações de habitantes da região. Mais especificamente, levantou-se o nível de conhecimento sobre o episódio, a imagem de Antonio Conselheiro e uma avaliação do significado e consequências do conflito, entre o povo de região e as forças governamentais, ocorrido nos fins do século passado. Levantaram-se, também, as principais fontes de informação sobre o fato. Tal estudo se insere na perspectiva de resgatar o significado histórico do evento. Foram entrevistados, através de um roteiro aberto contendo 8 perguntas, 60 sujeitos (30 de cada sexo) com idades entre 40 e 70 anos. Esses sujeitos foram selecionados através de uma amostragem por quotas. Os resultados indicam que todos sabem algo sobre o episódio, embora poucos detenham um conhecimento mais amplo e profundo do mesmo (por ex. acerca das suas causas e consequências); a figura de A. Conselheiro como líder, e de que se trata de uma guerra de grandes proporções, foram os aspectos mais frequentemente apontados. A imagem de A. Conselheiro é, no geral, positivamente avaliada como um homem bom, onde se destacam os conceitos de liderança, justiceiro e profeta. A obtenção de informações se dá, mais frequentemente, por pessoas da própria cidade vindo a seguir pais e avós; leituras e escola desempenham papel reduzido no processo de transmissão desses conhecimentos. Não se observaram diferenças muito significativas entre os entrevistados de ambos os sexos e diversas faixas etárias.

"EXPECTATIVAS DE VIDA E AUTO-IMAGEM DE MENORES CARENTES DA CIDADE DO SALVADOR:

Alunos: Maria Inês Lima
 Patrícia Leonída de Carvalho Silva

Orientador: Prof. Antonio Virgílio Bittencourt Bastos

O presente trabalho procurou analisar as expectativas de vida e respectivas auto-imagens em quatro (4) grupos de meninos na faixa etária de 13 a 17 anos. Entrevistaram-se 58 sujeitos de nível sócio-econômico baixo, selecionados acidentalmente nos seguintes locais: Favela do Calabar; Associação de bairro "Pró-Meninos da Pituba"; na rua, em bairros como Campo Grande, Amaralina e Pituba, e em um Centro de Apoio da FAMEB. Utilizou-se como instrumentos para mensurar as expectativas e auto-imagem os mesmos propostos por Gomide e Trindade (s/d) em estudo similar, comparando menores infratores e não infratores. Trata-se de uma entrevista semi-estruturada, em que os sujeitos se imaginaram com 40 anos e falaram das suas vidas quanto aos aspectos profissionais, a aquisição de bens e a formação de família. Na segunda parte, a auto-imagem foi avaliada através de uma lista com 20 adjetivos, em que cada sujeito colocou de que maneira se percebia. Os resultados mostraram que na vida profissional, a grande maioria dos entrevistados (79,3%) fez referência a bens não patrimoniais como vestimentas, móveis, comida, bicicleta e outros; 65,5% fizeram referência à aquisição de bens patrimoniais, sendo os mais citados: casa, carro e pequenas empresas. Observou-se, ainda que 77,5% dos meninos falaram em constituir família. Quanto à auto-imagem, a maioria dos sujeitos se percebe de maneira positiva ou muito positiva. Os resultados obtidos não demonstram diferenças significativas entre os 4 grupos entrevistados.

O SINDICALISMO NA CATEGORIA DOS PETROLEIROS DA BAHIA - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Genice Batista de Araújo
Sirleide Aparecida de Oliveira
Júlio César Souza de Andrade
Paulo Sérgio da Costa Neves
Ruth Rodrigues Gomes
Gilmar Trindade dos Santos

Orientador: Profª Nadya Araújo Castro

Projeto de pesquisa em elaboração para o curso de graduação em Ciências Sociais, com concentração em Sociologia, que pretende dar conta dos determinantes ideológicos econômicos e sociais que marcaram o surgimento da categoria dos trabalhadores em atividades petrolíferas na Bahia.

Refletindo sobre o efeito destas condições na prática sindical e política, a pesquisa - numa perspectiva diacrônica - procura os nexos de formação de identidade de classe desta categoria tão expressiva na história da formação do novo operariado baiano.

IMPACTOS DAS POLÍTICAS SOCIAIS NUMA POPULAÇÃO PAUPERIZADA. UM ESTUDO DE CASO NA VILA ISABEL.

Alunos: Rosângela Maria Cordeiro Mota
Alcionara do Socorro Ferreira dos Santos
Marilene Costa Lima
Juelma Silva Sombra

A Política social é um mecanismo que o Estado utiliza para intervir no controle das contradições que a relação capital-trabalho gera no campo da reprodução da força de trabalho: cumpre também uma função ideológica de neutralização das tensões existentes nessa relação. É ela uma forma de marginalização, pois con

forma o trabalhador às exigências da reprodução, valorização e expansão do capital, como também é um espaço de luta dos movimentos sociais dos trabalhadores pela ampliação do atendimento de suas necessidades e reivindicações.

É nessa contradição que nos interessa compreender os impactos causados pelas políticas sociais. Entendemos que seja de extrema importância o desenvolvimento de estudos que possam contribuir para uma melhor compreensão de como a população pauperizada, particularmente Vila Isabel, absorve os impactos causados por essas políticas, tanto no sentido de suas condições concretas de vida como na formação de uma consciência crítica de sua realidade.

OBS: Trabalho apresentado pela Universidade Federal do Maranhão.

UMA VISÃO DO ADOLESCENTE DA PERIFERIA DE SÃO LUIS - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Helena Teresa Soares Silva

Orientador: Profª Aracy Bezerra Palhano

Um estudo do adolescente de periferia de São Luis.

A visão que o adolescente da periferia tem sobre a família: o que é a família hoje e o que a família deveria ser dentro da visão de mundo desse adolescente. Caracterizar o adolescente da periferia urbana de São Luís, com vistas de evidenciar a influência do ambiente familiar na percepção de mundo do adolescente.

O universo da pesquisa abrange jovens - dos 15 aos 20 anos- estudantes de escolas públicas. As escolas selecionadas situam-se em bairros periféricos, reconhecidamente caracterizados pela precária condição sócio-econômica das populações que abriga.

Trata-se de um estudo exploratório de mundo do adolescente considerando as implicações sociais que o condicionam.

OBS: Trabalho Apresentado Pela Universidade Federal do Maranhão.

A VIDA, QUANDO SE RECOLHE AOS LIVROS, É PARA VOLTAR MAIS VIDA.

Carlos Drummond de Andrade - 1902/1987
Em "O Escritor" (Poema)

SÓ UM LIVRO PODE FAZER A ETERNIDADE DE UM POVO.

Eça de Queiroz - 1845/1900

PARA SER GRANDE É PRECISO 99 POR CENTO DE TALENTO, 99 POR CENTO DE DISCIPLINA E 99 POR CENTO DE TRABALHO.

William Faulkner - 1897/1962
Escritor Norte Americano

A IMAGINAÇÃO É MAIS IMPORTANTE QUE O CONHECIMENTO.

Albert Einstein - 1879/1955
Físico Alemão

I N S T I T U T O D E L E T R A S

O CONTO POPULAR

Alunos: Edil Silva Costa
 Fátima Santiago

Orientador: Prof.s.: Doralice F. Xavier Alcoforado
 Maria del Rosário Albán

Juntamente com a pesquisa do Romanceiro Baiano foi coletado um grande número de contos populares, principalmente contos de en can ta men to. A partir da constatação de que há temas comuns ao ro ma nce e ao conto popular, objetivamos estudar a estruturação des ses temas nessas duas formas.

A INDETERMINAÇÃO DO SUJEITO NO PORTUGUÊS. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Cassandra Barros de Matos
 Cássia Dolores Costa Lopes

Orientador: Profª Vera Rollemberg

A gramática normativa-tradicional considera apenas duas for mas de indeterminação do sujeito em português: com o verbo na ter ce ira pessoa do plural, sem um sujeito expresso, ou com o verbo na terceira pessoa do singular, seguido do pronome se.

O trabalho aborda, além dessas, outras formas de expressar a indeterminação do sujeito, com base em uma amostra do corpus. re co lh ido em Salvador, para o Projeto de Estudo da Norma Linguística Urbana Culta das Principais Cidades Brasileiras (Projeto NURC).

A LITERATURA BAIANA - 1880-1960

Alunos: Cleide Selma Alecrin Pereira

Orientador: Profª Ívia Iracema Alves

A pesquisa de Literatura Baiana consiste no levantamento e análise de obras e autores baianos (tomando como base o local de publicação), principalmente estudados com a finalidade de compor uma história da literatura do período que, por sua vez fornecerá subsídios para uma maior compreensão da literatura brasileira como um todo.

A pesquisa está dividida em 4 fases e tem duração prevista de 4 anos; tem também como objetivo a publicação de antologia, e obras de autores isolados do período, que continuam inéditos.

VARIAÇÃO TEMÁTICA NO ROMANCEIRO BRASILEIRO

Aluno: Maria de Fátima Peregrino Silva

Orientador: Profª Doralice Xavier Alcoforado

Far-se-á, apoiado no Romanceiro Tradicional Brasileiro e nos textos coletados do Romanceiro na Bahia o estudo da variação temática desses romances tradicionais, quando será determinada a predominância temática por Estado da Federação.

A LITERATURA BAIANA - 1880-1960

Aluno: Simone Lopes Pontes

Orientador: Profª Ívia Iracema Duarte Alves

O estudo da literatura baiana do fim do século XIX e século

XX, no que diz respeito a uma historiografia literária, ainda está por se fazer, assim como sua inserção na literatura brasileira.

Este projeto pretende estudar a produção literária baiana nos últimos 80 (oitenta) anos, incluindo o material inédito e disperso, em periódicos, a fim de trazer novas contribuições que ficaram à margem do processo e que, certamente, trarão novas perspectivas para o significado da cultura local e, conseqüentemente, outras dimensões para a literatura nacional.

OBS: O projeto divide-se em 3 (três) períodos: 1º-1880-1910 | 2º-1910-1930 | 3º-1930-1960. Encontra-se na 1ª etapa da 2ª fase a narrativa.

ESTUDO DAS VARIANTES DA TRADUÇÃO DE ARTHUR DE SALES DO DRAMA MACBETH.

Aluno: Gustavo Ribeiro da Gama

Orientador: Prof. Nilton Vasco da Gama

Relatório da etapa inicial da tarefa a ser realizada. 1) Colatio das Cenas 1 e 2 do Ato I do drama Shakespereano MACBETH, comparando a tradução de Arthur de Sales, nas duas variantes existentes, com o original inglês. Demonstração de como a Comparativo da tradução portuguesa, em verso, com o original inglês, servirá de base para a elaboração do Aparato Crítico e para os Comentários Filológicos da edição crítica da tradução do MACBETH pelo poeta Arthur de Salles.

5.

ÁREA V

ESCOLA DE BELAS ARTES

ESCOLA DE MÚSICA

O GÊNIO SE COMPÕE DE DOIS POR CENTO DE TALENTO E NOVENTA
E OITO POR CENTO DE PERSEVERANTE APLICAÇÃO AO TRABALHO.

Ludwig Von Beethoven - 1770/1827
Compositor Alemão

ESCOLA DE MÚSICA

CONSTRUÇÃO DE SINTETIZADOR COM TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO DISTRIBUIDOS.

Alunos: Celso Mendonça de Aguiar
Carlos Eduardo Trabuco

Orientador: Prof. Raimundo Rodrigues Cavalcante

Segunda etapa do projeto de pesquisa "SSCD" buscando a implementação de sintetizador polifônico com tecnologia de multiprocessamento, aproveitando protótipo e sua tecnologia, adquirida em etapa anterior.

Apresentação de resultados obtidos até o momento.

ESCOLA DE BELAS ARTES

ESTUDO DAS MANIFESTAÇÕES ARTÍSTICO-CULTURAIS DO DISTRITO DE NOVA IBIÁ, MUNICÍPIO DE GANDU-BA E SUA TRANSPOSIÇÃO PARA UMA LINGUAGEM ARTÍSTICA OU PROJETO NOVA IBIÁ. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Rita de Cássia Brito Ribeiro
Alexandre Luz Filho

Orientador: Profª Sônia Lúcia Rangel

O Projeto Nova Ibiá visa registrar, discutir e analisar os aspectos históricos, sociais e estéticos das manifestações artístico-culturais do Povoado de Nova Ibiá-Gandu-Ba e fazer uma transposição artística plástica a partir dos estímulos visuais, conceituais e técnicos encontrados no universo pesquisado.

As manifestações a serem pesquisadas com mais ênfase serão

as de origem na Religião - o Presépio e o Oratório e o no Folclore - o Terno de Reis, o Bumba-Meu-Boi, a Mulinha de Ouro e a Careta Malagueta.

DA NECESSIDADE DA PESQUISA NAS ARTES PLÁSTICAS NA BAHIA

Aluno: Marta Braga Vieira

Orientador: Prof. José Milton Menezes

Essa pesquisa surgiu da necessidade de fazer-se uma reflexão crítica da produção nas artes plásticas na Bahia, ante os avanços tecnológicos do mundo atual. As transformações na arquitetura, no teatro, na música, na dança, na literatura, no cinema e suas influências nas artes plásticas baianas. O avanço da cibernética, a biotecnologia, a fenomenologia, o existencialismo, a cosmonáutica, a indústria de ponta, a geometria avançada, exigem um artista mais cientista, que troque experiências com outras áreas. As múltiplas aplicações do computador e do raio laser na vida pós-moderna, trouxeram à tona técnicas artísticas avançadas como a holografia (fotografia a raio laser em 3ª dimensão), infografia (artes gráficas por computador) e aerografia que tem como resultado final um quase efeito fotográfico.

Emfim, justificamos essa pesquisa como uma necessidade básica de atualização técnico-cultural, sob pena da cristalização artística na Bahia.

ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO ARTÍSTICA PARA CRIANÇAS - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Luciene Castro
Tânia Paixão

Orientador: Prof. Milton Menezes

As artes Plásticas. comprovadamente, têm sido consideradas

como um extraordinário instrumento educacional, capaz de provocar mudanças comportamentais. No entanto, as carencias do pré-escolar, principalmente nas escolas públicas, são evidentes. A nossa proposta visa criar estímulos direcionados à educação das crianças da creche da UFBA, através da integração de atividades plásticas, de dança, de teatro e de música.

Por certo que estaremos contribuindo para a formação da personalidade integral do indivíduo e do futuro profissional.

Objetivo: contribuir para o desenvolvimento da sensibilidade e da percepção artística da criança.

PROJETO MEMÓRIA: A DANÇA, O TEATRO, O CINEMA E AS ARTES PLÁSTICAS NA BAHIA NA DÉCADA DE 60. - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Marcelo Nascimento Bernardo da Cunha

Orientador: Profª Maria Helena Ochi Flexor

Esta pesquisa tem como objetivo recolher e reunir o máximo de material referente às artes na Bahia, em um dos seus períodos mais importantes (1960-1970). Visa recuperar uma parte da memória artística do nosso Estado, procurando identificar os nossos artistas e espaços culturais dessa época, que, por vezes, permanecem no esquecimento. Pessoas que lutaram contra tudo para criar uma conscientização e respeito pela arte e pelo artista, pessoas que foram fundadoras do espaço e tempo em que vivemos. Visa a localização de acervos em seus respectivos arquivos, listando-os e identificando-os, fotocopiando o máximo de documentos possível, reunindo-os nesse trabalho, uma vez que percebemos a dispersão e perda de referências tão importantes para o estudo e ilustração da trajetória das artes na Bahia, em especial na Cidade do Salvador.

A POLICROMIA DA IMAGINÁRIA BAIANA NO SÉCULO XVIII - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Maria Marley Rodrigues Serravelle

Orientador: Prof. José Dirson Argôlo

Pesquisa sobre a policromia da imaginária baiana no século XVIII e principais artistas, com a finalidade de preparar um catálogo para servir de orientação aos estudiosos e profissionais da área de restauração e museologia e estudantes de artes, história e afins.

"ALFA 1" CADEIRA TENSIONAL DE FERRO E MADEIRA - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Luzia Maria Matos Ventura

Orientador: Prof. José Milton Menzes

Protótipo de cadeira criada a partir da disciplina Expressão Tridimensional III, orientada pelo professor Milton Menezes, tendo como proposta, uma estrutura tridimensional construída com linhas harmonizando função e beleza, nascendo assim a cadeira tensinal em ferro e madeira. É uma estrutura experimental devendo posteriormente sofrer algumas pequenas alterações, para melhor desempenho de sua função sem prejuízo à beleza e no conforto gerado pela tensão do ferro entre o encosto e assento.

"EDUCAR PARA PRESERVAR" - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Luiz Alberto Ribeiro Freire

Orientador: Profª Ana Lucia Uchoa Peixoto

O Projeto de pesquisa experimental "Educar para preservar "

consiste na elaboração de um audiovisual e na montagem de uma exposição de fotografias que documentem o precário estado de conservação do acervo cultural baiano, evidenciando o descuido e a depredação provocados pela comunidade.

Este audiovisual, acompanhado da exposição, fará uma itinerância em seis estabelecimentos colegiais, onde serão trabalhadas as turmas de 8ª série.

Os grupos de alunos visitarão a exposição e assistirão ao audiovisual guiados por monitores, que incrementarão as discussões acerca da importância de preservar e as ações necessárias à conservação dos bens culturais.

O objetivo do projeto é desenvolver uma consciência de preservação do patrimônio cultural, evitando os atos de vandalismo.

"AS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS; UMA EXPERIÊNCIA VISUAL ÚNICA, PLENA DE RECURSOS PLÁSTICOS, LITERÁRIOS E CINEMATOGRAFICOS". - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Gabriel Lopes Pontes

Texto ensaístico apresentando o resultado obtido através de pesquisas quanto a caracterização básica das histórias em quadrinhos enquanto arte. Confrontação dos dogmas tradicionais, da HQ com função mercadológica voltada para a comunicação de massa e as tendências vanguardistas, buscando o lucro em um público mais esclarecido esteticamente. Análise de ilustrações contendo trabalhos e trechos de trabalhos dos artistas que utilizam os fatores de forma e conteúdo de maneira mais eloquente.

6.

PROJETOS APRESENTADOS SOB FORMA DE PAINEL

INSTITUTO DE BIOLOGIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
FACULDADE DE EDUCAÇÃO
FACULDADE DE FARMÁCIA
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
INSTITUTO DE FÍSICA/ESCOLA POLITÉCNICA

Uma gaivota é uma ilimitada idéia de liberdade, uma imagem da Grande Gaivota; e todo o corpo de vocês, da ponta de uma asa à ponta da outra, não é mais do que o próprio pensamento de vocês.

Richard Bach

Fernão Capelo Gaivota

1 EDUCAÇÃO

UTILIZAÇÃO DO PROCEDIMENTO DE EXCLUSÃO NO ATENDIMENTO SUPLEMENTAR A UMA ALUNA COM DIFICULDADES EM LEITURA:- PROJETO DE ALUNO

Alunos: Deus Neto E.S.
Pereira, T.Y.R. U.F.PARÁ
Soares. M.C.S.

Orientador: Prof. Galvão, O.F.

O presente trabalho pretendeu replicar o estudo de Rose e Souza (1987) que teve como objetivo dar atendimento suplementar a alunos com dificuldade em aprender a ler. Levando em conta o triste quadro do fracasso escolar e o desempenho insuficiente daqueles que passam de ano, o seu objetivo específico é uma aprendizagem com o menor número de erros possível. O procedimento utilizado foi o de exclusão, que consiste em um conjunto limitado de correspondências entre palavras faladas (modelos) e seus correspondentes escritos (estímulos de comparação) num paradigma de pareamento com o modelo. A replicação desse estudo teve como finalidade: 1. Verificar a eficiência do método de exclusão na aprendizagem suplementar de leitura, 2. aperfeiçoar o procedimento de ensino suplementar de leitura através do método de exclusão. 3. Explorar as técnicas de aprendizagem em erro de ensino de leitura. 4. Detectar as variáveis que produzem a não aprendizagem de leitura, e 5. Estender esse tipo de atendimento às escolas. O estudo foi feito com uma aluna de primeira série fraca de uma escola primária de periferia. Das 20 palavras apresentadas o sujeito não teve dificuldades em ler 14 (70% do total) e teve dificuldades em ler 6 (30%). Diante dos resultados obtidos, esse estudo incentivou-nos a desenvolver um trabalho na própria escola para melhor acompanhamento do desempenho do aluno. O princípio psicológico básico envolvido no processo, proposto por SIDMAN (19), é o de classes emergentes, pelo qual basta ensinar que $a = b$ e $b = c$ para que o sujeito aprenda a relação $a = c$, a qual "EMERGE" sem ter sido explicitamente ensinada.

2

CIÊNCIAS HUMANAS U.F.PARÁ

GREVES OPERÁRIAS NO PARÁ- PERÍODO 1945/1965 - SINÓPSE DOS DADOS COLETADOS ATRAVÉS DE JORNALS:

Alunos: Ana Paula Fagundes Campos
*Clarice Nascimento de Melo
Maria do Socorro Paco de Mattos

Orientador: Profª Jane Felipe Beltrão

Apresentação de um álbum seriado que informe sobre os dados referentes aos movimentos paredistas ocorridos no Pará no período entre 1945 e 1964, contendo:

- a categoria grevista
- as datas das paralisações
- as reivindicações principais
- as conquistas.

* - A aluna responsável pela apresentação do Painel, em nome da equipe, durante o VIII seminário Estudantil de Pesquisa, que ocorrerá em Salvador-Bahia.

3

MEDICINA

TROMBOEMBOLISMO PULMONAR: QUADRO CLÍNICO E DIAGNÓSTICO. - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Eduardo Costa Sá
Eduardo Novaes de Carvalho
Eliane Almeida Rebouças
Eliene Silva Souza
Elve Pontes Cardoso
Eneida R. Dourado

Orientador: Prof. Dr. José Carlos M.R. Coelho

O tromboembolismo pulmonar é uma das enfermidades Hospitalares mais freqüentes e não raro complica condições clínicas e

cirúrgicas aparentemente benignas podendo levar ao óbito inesperado. Admite-se que 5 em cada 1.000 pacientes hospitalizados sofrem embolismo fatal e que 15 em cada 1.000 sofrem o não fatal.

A presente revisão bibliográfica focaliza esta entidade nosológica em todos os seus aspectos, principalmente quanto ao seu proteiforme quadro clínico e os meios diagnósticos.

OBS: Trabalho apresentado pela Escola Baiana de Medicina e Saúde Pública.

4

CIÊNCIAS DA SAÚDE

ASPECTOS FARMACOLÓGICOS DE ANTIINFLAMATÓRIOS NÃO HORMONAIS NÃO CLASSIFICADOS EM GRUPOS ESPECÍFICOS.

Aluno: Eduardo Costa Sá

Orientador: Prof. Luiz Erlon A. Rodrigues

Este trabalho visa expor as propriedades farmacológicas, ações no organismo, efeitos tóxicos, dentre outros, de algumas drogas antiinflamatórias não hormonais de interesse clínico não classificadas em grupos específicos.

FARMACOLOGIA DO AAS E OUTROS SALICILATOS

Aluno: Alessandro Glauco Vasconcelos

Orientador: Prof. Luiz Erlon A. Rodrigues

Este trabalho fala sobre o Ácido Acetil Salicílico e outros salicilatos, que fazem parte do grupo de drogas antiinflamatórias não hormonais. Sendo o AAS a mais importante droga deste grupo, serão abordados um breve histórico, sua farmacocinética e dinâmica, bem como suas ações no organismo, propriedades farmacológicas, efeitos tóxicos e etc.

5^{ICS}

FARMACOLOGIA DOS DERIVADOS PIRAZOLÔNICOS, INDÓLICOS, PROPIÔNICO E ANTRANÍLICOS (ANTIINFLAMATÓRIOS NÃO HORMONAIS).

Aluno: Adriano Menezes Passos

Orientador: Prof. Luiz Erlon A. Rodrigues

Este trabalho visa expor as principais drogas antiinflamatórias, derivadas dos radicais pirazolônicos, indólicos, propiônicos e antranílicos, mostrando suas vantagens, desvantagens, efeitos colaterais principais, dosagens e indicações terapêuticas, dando ênfase a algumas drogas dos grupos que são mais utilizadas em nossa comunidade.

6 FÍSICA/POLITÉCNICA

SIMULAÇÃO NUMÉRICA E GRÁFICA DO COMPORTAMENTO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS OSCILANTES REAIS UTILIZANDO O MÉTODO DE RUNGE-KUTTA DE 1ª, 2ª, 3ª e 4ª ORDEM.

Alunos: Eliane Bezerra de Carvalho
José Vicente Cardoso Santos

Faz-se a suposição de que os parâmetros elétricos do circuito (resistência, capacitância e indutância) são funções aleatórias de parâmetros físicos do circuito (ruídos térmicos, interferências eletromagnéticas, etc) tendo como envoltória uma função temporal. Com isto resolve-se numericamente a equação diferencial do circuito utilizando o método de Runge - Kutta com o software base sendo o Pascal Turbo 3.0 e o hardware base os micros computadores PC-Itautec disponíveis no Instituto de Física e na Escola Politécnica da UFBA.

LEVANTAMENTO PRELIMINAR DA FLORA MEDICINAL UTILIZADA PELA COMUNIDADE URBANA DE SALVADOR-BAHIA. - PROJETO DE ALUNO

Alunos: Adriana Mendes
 Marinalva Sant'Ana
 Matilde Dantas
 Mayana Oliveira
 Raimundo Salvador
 Sandra Queiroz

Orientador: Profª Mara Zélia de Almeida

Objetivando o conhecimento das plantas utilizadas pela medicina popular na cidade de Salvador, iniciamos o presente trabalho através da coleta de dados junto à comunidade, com aplicação de formulários aplicados aos erveiros dos mercados São Miguel, Sete Portas, Feira de São Joaquim, nas ruas do Canela, Relógio de São Pedro e moradores de diversos bairros da Capital. A pesquisa levou nos à obtenção de 81 plantas diferentes para diversos fins, sendo que 58 destas para uso restrito medicinal e as 23 demais para fins místicos ou religiosos, com as respectivas formas de uso, indicação terapêutica e parte da planta utilizada. As mais indicadas através da sinonímia popular foram identificadas botanicamente por revisão bibliográfica.

Visando contribuir com futuras avaliações botânicas, química e farmacológica dos fármacos mais consumidos pela população, iniciamos o Screening fitoquímico de algumas espécies e a herborização das mesmas. Dentre as mais indicadas pela flora medicinal da comunidade urbana de Salvador, temos as seguintes: Arruda, Boldo, Cidreira, Espinho Cheiroso, Pau de rato, Pata de vaca.

"ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO DO PROFESSOR DE 1º E 2º GRAUS NA EDUCAÇÃO SEXUAL".

Aluno: Rozani Maria Oliveira Lemos

Orientador: Profª Lília Maria de Azevedo Moreira

A Educação Sexual (E.S.) nas escolas, apesar de frequentemente solicitada, encontra problemas provenientes da sua não oficialização e da não preparação dos professores para abordagem do tema. A presente investigação, tem por objetivo: 1) Obter um diagnóstico, da realização da E.S. na rede pública e particular de Salvador; 2) Verificar posições referentes a preconceitos e mudanças de comportamento. Utilizou-se como material o levantamento das escolas públicas e particulares de Salvador, apresentado pela Secretaria de Educação, buscando a abrangência de, pelo menos, uma escola em cada setor discriminado. O estudo constou da aplicação do questionário aberto, respondido pelos professores. Os resultados indicam que a maioria dos professores não desenvolve qualquer forma de E.S. nas suas classes, mostrando-se, entretanto, receptivos à introdução da E.S. no sistema educacional, desde que seja precedido por uma preparação qualificada.

ESTUDO ANATÔMICO E QUÍMICO DAS ESPÉCIES VEGETAIS RHIZOPHORAMANGLE LAGUNCULARIA RACEMOSA E AVICENNIA SCHAUERIANA, DO MANGUEZAL DO ESTUÁRIO DO RIO JAGUARIBE - BAÍA DE TODOS OS SANTOS SOB DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE, TEMPERATURA E PH.

Alunos: Rita de Cássia Costa Santos
Maria Conceição Velanes de Faria

Orientador: Profª Néa Macedo
Sonia Sales de Oliveira

Foram feitas amostragens mensais de folhas e sedimento em duas estações com valores diferentes de salinidade. Os resultados anatômicos mostraram numerosas glândulas de sal, vários escler

tos, muitos estratos de hipoderme e pequeno número de estômatos nas folhas das espécies de salinidade mais alta. Com relação aos dados químicos preliminares, observou-se efeito de interação entre Ca e Mg; Teor relativamente elevado de K, especialmente na Avicennia de salinidade relativamente alta e baixo teor de P nas três espécies. Quanto aos microelementos Zn, Mn e Cu os percentuais foram quase desprezíveis.

PROPOSTA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM PROJETO DE PESQUISA PARA ESTUDO DOS CETÁCEOS QUE OCORREM NO LITORAL DA BAHIA. - PROJETO DE ALUNO.

Alunos: Eliane Maria Guimarães Andrade
 Margareth Peixoto Maia

Relatos históricos dão conta de que muitas baleias vinham para as costas da Bahia em busca de água mais quentes para terem as suas crias, daí a implantação pioneira, neste Estado, das primeiras feitorias baleeiras ou armações, visando principalmente a produção de óleo como combustível. O aumento crescente da matança contribuiu para a quase extinção das espécies. Dois outros aspectos podem ser acrescentados:

1º - Os constantes encalhes de mamíferos marinhos ao longo do nosso litoral, culminando com o encalhe em massa do golfinho cabeça de melão (Peponocephala electra) em Itacaré, em abril de 1987.

2º - A tradicional utilização de carne de golfinho como isca em espinhéis para captura de tubarões. Em vista disso, passamos a estruturar um projeto visando conhecer alguns aspectos históricos sobre a caça à baleia no nosso litoral, além do interesse pelo conhecimento da biologia das espécies de cetáceos que aqui ocorrem.

Os objetivos são:

a) Mapear os pontos de encalhe na tentativa de identificar as espécies através de fotos obtidas em revistas e jornais;

b) Registrar as atuais condições dos antigos contratos, com fins de tombamento;

c) Gravar com imagens e som, depoimentos de pescadores que participaram da caça à baleia;

d) Acompanhamento nas praias onde há utilização dos golfinhos como isca para espinhel, para identificação e amostragem biológica.

PRODUÇÃO EM MASSA DE CRIAS DE OSTRAS EM LABORATÓRIO.

Aluno: Carlos Luciano Brandão de Oliveira

Orientador: Profª Iracema Andrade Nascimento

A ostra de mangue, Crassostrea rhizophorae, representa uma fonte protéica de alto valor nutritivo ainda não devidamente utilizada pelas populações carentes. Esta utilização depende não apenas da exploração racional dos estoques naturais, mas sobretudo de cultivo. O ciclo vital da ostra de mangue foi fechado em cativeiro no laboratório de Biologia Marinha da UFBA. Entretanto, os resultados obtidos até 1987, foram baseados em bioensaios com base nos quais foram determinadas as melhores condições de cultivo de embriões e larvas em termos de parâmetros ambientais. A finalidade do trabalho, este ano, é transferir este resultado para o cultivo em massa, procurando-se determinar se as condições ambientais necessárias ao desenvolvimento larval, no caso do cultivo em massa de ostra C.rhizophorae permanecem as mesmas observadas nos bioensaios. Os resultados são ainda inconclusivos até o momento.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO PARQUE JOVENTINO SILVA - SALVADOR-BAHIA.
PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Lisiane Silva Lago

Orientador: Prof. Ivomar Carvalhal Britto

O Parque Joventino Silva, "Parque da Cidade", administrado pela Prefeitura Municipal de Salvador é a única área preservada da transição das dunas para a Mata Atlântica no Município.

A despeito disso, quase sempre do desconhecimento de todos, ela vem sofrendo o problema geral da difícil convivência dos Parques em área urbana. Tais como: invasões, depredações e outros impactos que descaracterizam a área.

O presente trabalho objetiva conscientizar a população sobre a importância e o uso racional do Parque, visando uma política de preservação desse patrimônio natural.

LEVANTAMENTO SISTEMÁTICO DOS FUNGOS MACROSCÓPICOS DO ESTADO DA BAHIA. I - UNIDADE ECOLÓGICA DE COTEGIPE.

Aluno: Walter Miranda Boaventura Filho

Orientador: Prof. Osvaldo Manuel Santos

Objetiva-se contribuir para o conhecimento dos fungos macroscópicos do Estado da Bahia, baseados em coletas realizadas inicialmente na Unidade Ecológica de Cotegipe.

A Unidade Ecológica de Cotegipe situa-se a 20 km da cidade do Salvador, caracterizando-se por um complexo vegetacional de Mata Atlântica secundária com áreas perturbadas e semidisturbadas. As coletas ocorreram nos meses de agosto e setembro de 1987. A coleta, herborização e identificação estão sendo feitas seguindo-se metodologia usual em micologia.

Até o presente momento, do total de 18 espécimes coletadas: Cookeina colensoi; Coriolus pinsitus; Coriolus versicolor; Cyma toderma sp; Dacriopinax elegans; Ganoderma applanatum; Marasmius sp; Mycobonia sp; Panus badius; Panus crinitus; Panus sp; Phellinus gilvus; Picnoporus sanguineus; Polyporus sp; Psilocybe cubensis; Ramaria flavo-brunescens; Tremellodon sp; Xilaria sp, o gênero Marasmius é o mais representativo, com o maior número de

espécimes e espécie coletadas.

FICOFLORA DA ZONA INTERTIDAL DO LITORAL DE SALVADOR-BA. PRAIA DA PITUBA.

Aluno: Nedson Barbosa Boccanera

Orientador: Profª Dayse Vasques Martins

Levantamento sistemático da ficoflora bentônica da praia da Pituba e análise dos aspectos mais relevantes: crescimento, reprodução, diversidade, epifitismos, sazonalidade, ação antropogênica, variações físico-químicas e edafo-climáticas. Registro da ocorrência de espécies de interesse econômico. Material coletado em bancos recifais considerando 3 zonas: batida, protegida e poça, fixado em formól a 4%, estocado em frasco de vidro hialino com tampa de polietileno, herborizado e registrado no herbário da Universidade Federal da Bahia (ALCB). Obtenção, na ocasião da coleta dos dados, de: temperatura, pH, salinidade e condutividade. Até o momento foram descritos 11 taxons de clorofíceas, 02 de rodofíceas e apenas 01 feofíceas (Dictyopteris delicatula Lamouroux). Observou-se que nos meses de abril, maio e junho, houve predomínio de biomassa dos gêneros Caulerpa e Bryopsis na zona batida e Ulva na protegida, formando tapetes densos.

SALA GAIVOTA

ESCOLA DE BELAS ARTES

COORDENAÇÃO: PROFESSOR MILTON MENEZES

NÃO SE PODE CONTEMPLAR SEM PAIXÃO.
QUEM CONTEMPLA DESAPAIXONADAMENTE,
NÃO CONTEMPLA.

Jorge Luis Borges - 1899/1986
Escritor Argentino

S A L A G A I V O T A

" O CULTO A OXUM EM SALVADOR-BA E OXOGBÔ-NIGÉRIA, ASPECTOS CONSTITUTIVOS DA DIVINDADE: COR, FORMA, TIPOS E MITOS" - PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Ronaldo Martins dos Santos

orientador: Profª Célia Martins de Azevêdo

É certo que a tradição religiosa africana sofreu um processo de modificação no Brasil. Porém, o candomblé conservou muito daquilo que os nagôs na África tinham como fundamentos religiosos e culturais: A tradição dos Orixás.

Ao estudarmos o culto a OXUM em Salvador-Ba e OXOGBÔ Nigéria, aspectos constitutivos da divindade: forma, cor, tipos e mitos, encontramos um universo rico de signos e símbolos, material este que nos mostrou a complexidade e grandiosidade desta cultura. Foram feitos, também, estudos sobre AXÊ (essência da tradição dos Orixás), tradição oral, principais representantes de OXUM em Salvador, sincretismo religioso, comidas e características gerais do Orixá.

Para nós, foi importante compreendermos a diferença existente entre a tradição dos Orixás (religião iniciativa) e a religião Cristã (baseada em revelação e doutrina); este fator deve ser levado em conta para evitarmos más interpretações quando estudarmos o culto aos deuses Orixás.

Percebemos também, que muitos autores, ao descreverem o culto aos Orixás, tratam o assunto de maneira superficial e mistificam aquilo que é fundamento religioso e possui um conteúdo cultural e sociológico, contribuindo para formação de uma visão deturpada e fútil.

Acreditamos que a compreensão dessa tradição religiosa ,

vista muitas vezes como algo negativo, tida por muitos como folclore, servirá para nos engrandecer como seres humanos e concordamos na crença em um universo dinâmico, onde todas as partes (forças) que o compõem se interrelacionam, sem extremos de bem e de mal.

Estes estudos serviram como suporte cultural, para formulação de trabalhos artísticos, 16 telas em acrílico sobre duratex (40 x 60cm) e esculturas. Os trabalhos artísticos juntamente com textos informativos, serão apresentados à comunidade acadêmica em exposição didática na Sala Gaivota, P.A.F.-UFBa.

SEM TÍTULOS - SÃO ENUMERADOS COMO ESTUDOS - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Dilson Fernandes de Oliveira

Orientador: Prof. Herbert Viana de Magalhães

Técnica óleo sobre eucatex com forro de lona e com base de PVA - tinta látex . Os trabalhos apresentados são pertencentes a uma série de estudos sobre partes ampliadas do corpo humano , desenvolvidos inicialmente em forma de croquis/esboços - nas salas de Desenhos Modelo Vivo I e II. A priori, a proposta (closes do corpo humano), não trata de algo inédito na linguagem plástica-visual, no entanto, a recriação proposta pelo autor extrapolou os limites da pura e simples ampliação. A dramaticidade das cores e formas ali empregadas evocam a expressividade íntegra dos trabalhos.

ESCULTURAS EM CIMENTO - SEM TÍTULOS - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Christiane de Araújo Santos

Esculturas

O tema é baseado no Dia-a-Dia das Mulheres - A luta contra o racismo e a elegância da mulher negra.

SEM TÍTULO I, II, III - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Rita de Cássia Muniz dos Santos

Técnica - Escultura em gesso.

ESCULTURA EM RESINA E FIBRA DE VIDRO AUGUSTO BRITO PONTES

Aluno: Gilson do Amaral Cardoso - Escultura
sem título

Cézar D'Avilla - Acrílica sobre tela

Marialda Pinho - Xilogravura sem título I,II

Marialda Pinho - Escultura em gesso

Júlio Maia - Entalhe sem título

Júlio Maia - Monotipia sem título

Bernadete Barbosa - Escultura em ferro-cavalo de ferro

Claudio Brito - Acrilica sobre tela sem título I,II e III

Box 90

SEM TÍTULO I - TÉCNICA LITOGRAVURA - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Maria Marley R. Serravalle

Trabalho com o gesto; gesto que denuncia a emoção: amor
carinho, vitória, tristeza, paixão.

REINO ANIMAL I E II - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Azenilda Marcia Santos Lopes

Trabalho Figurativo
Técnica - Litogravura
Dimensão - 30 x 40

"ROCK NA CABEÇA " - LITOGRAVURA

Aluno: Márcia Melo

O tema gira sobre a figura humana inserida no contexto social; é empregado o uso de formas orgânicas e geométricas.

CRISTO, MARIA, ANA ROSA.

Aluno: Everalдина Oliveira da Silva

Técnica gravura, xilo e lito

Temática - sonhos e planos, a grande expectativa, a fé em Deus, esperança no futuro.

"AFRICANA TRABALHANDO" 50x70CM - TÉCNICA EM XILOGRAVURA " A CIGANA" 65 x 54 CM - TÉCNICA ÓLEO SOBRE TELA - PROJETO DE ALUNO.

Aluno. Ivo Neto

Os dois trabalhos executados são do período do curso feito na Escola de Belas Artes UFBA, cujas técnicas são diferentes, pela maneira de serem figurativas em que predominam cores. São temas figurativos, mas as mensagens bem diferenciadas, que fazem parte de uma nova experimentação individual.

TÉCNICA XILOGRAVURA - FORMA HUMANA E OUTRA FORMA ABSTRATA.
PROJETO DE ALUNO.

Aluno: Maria de Lourdes Santana Hilário

Técnica de xilogravura dimensões:

60 x 60 cm e 80 x 50 cm.

SEM TÍTULO 1, 2, 3 - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Josivaldo do Carmo de Oliveira

Óleo sobre tela

Dimensão: 40 x 60

SEM TÍTULO - ACRÍLICA SEM TELA - 100 x 130 cm
SEM TÍTULO - ACRÍLICA SEM TELA - 100 x 130 cm

Aluno: Maria Regina Cosme Rodrigues Costa
Projeto de Aluno

SEM TÍTULO I

SEM TÍTULO II - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Alessandro Cesar

Técnica: Acrílica sem tela

Mista

O trabalho é desenvolvido sobre a dualidade do ser humano.
A problemática social. O caos em que vive o homem hoje.

I - SONO DE RAZÃO - II - DOCE LOUCURA - III - SONHO PSICODÊLI
CO.

Aluno: Francisco de Assis Vieira de Macedo

Técnica: Acrílica sobre tela

Temática urbana onde os desejos, sonhos, frustrações e senti-
mentos humanos são enfocados de maneira particular,
assim as necessidades dos seres e suas neuroses.

SEM TÍTULO I, II, III - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Rener Ramos

Em técnicas : Nanquin e crayon sobre papel com dimensões
de 70 x 60 . O artista se preocupa em passar uma visão do mun-
do atual e suas vicissitudes, cujo resultado é um contexto vi-
sual de impacto e de uma certa dramaticidade.

SEM TÍTULO 1, 2, 3 - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Mary Jane Santos Santana

Técnica - guache sobre papel

SEM TÍTULO - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Alba Lúcia Sampaio

Técnica: Aquarela

Dimensão: 40 x 60 cm

ABSTRATO I, II - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Ângela Britto

Técnica: Óleo sobre tela e Acrílica s/ Tela
40 x 60 cm.

TÉCNICA BICO DE PENA - MOVIMENTO HARMÔNICO I; MOVIMENTO HARMÔNICO
II; SEM TÍTULO - PROJETO DE ALUNO

Aluno: Vânia Paixão Santos

BONECOS EM PAPEL MACHÊ

Aluno: Adelaide da Silveira Pimentel

Bonecos de diversos tamanhos, confeccionados em papel machê.
Temas Infantis.

MATERNIDADE

Aluno: Virginia Lucia da Silveira Pimentel

SEM TÍTULO

Aluno: Virginia Lúcia da Silveira Pimentel

Várias técnicas de pintura e desenho.

SEM TÍTULO

Aluno: Rosemeire Pimentel Lins

Gravuras.

ORNAMENTOS DAS FACHADAS DAS CASAS DO ALTO DO BOMFIM - SÉCULO XIX.

Aluno: Edy Mabel Carvalho da Silva

Orientador: Profª Vânia Bezerra

Pesquisa de caráter exploratório, que visa analisar a conservação das casas e ornamentos arquitetônicos existentes no Alto do Bomfim.

" CABRA MACHA BRASILEIRO "

Aluno: Sebastião Edson de Jesus Crispin

Orientador: Prof. Juarez Paraiso

PESQUISA SOBRE O CANGAÇO BRASILEIRO

Na época de Lampião, Maria Bonita e o Bando.

Com objetivos Plásticos e Políticos, no sentido de resgatar a reação do Ser Humano às Injustiças Sociais e perseguições políticas contra o Nordeste, por ser sempre deixado a um segundo plano e estarmos vivendo sempre a Fome e a Miséria.

