



Universidade Estadual do Maranhão
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPG
Coordenadoria de Pesquisa

PROJETOS DE PESQUISA APROVADOS E COMTEMPLADOS COM BOLSAS PIBIC/UEMA – QUOTA NOVEMBRO/2013 A OUTUBRO/2014

• **CIÊNCIAS AGRÁRIAS: Veterinária**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR	BOLSISTA
01	Perfil metabólico e eritrocitário de vacas leiteiras na região de Imperatriz – Maranhão.	Estudo do quadro eritrocitário de vacas leiteiras na região de Imperatriz - MA	Manoel de Oliveira Dantas	Joelsy Dias Costa
02	Determinação de fraudes em Méis comercializados informalmente no Estado do Maranhão.	Determinação de fraudes em Méis comercializados informalmente no Estado do Maranhão.	Ana Cristina Ribeiro	Larissa Jayne Sameneses de Oliveira
03	Suínos nativos criados extensivamente na baixada maranhense: I – Aspectos morfológicos. II - Avaliação parasitária de Ecto e Endofauna. III – Controles alternativos e convencionais de parasitismo.	Uso de extratos botânicos de plantas medicinais aquosos e hidroalcoólicos no controle de helmintos gasintestinais em suínos nativos criados extensivamente na baixada maranhense.	Ana Clara Gomes dos Santos	Élison Silva de Macêdo
04	Imunolocalização de gastrina em células endócrinas do intestino grosso do muçã <i>Kinosternon scorpioides</i> (Kinosternidae).	Imunolocalização de gastrina em células endócrinas do intestino grosso do muçã <i>Kinosternon scorpioides</i> (Kinosternidae).	José Gomes Pereira	Emanuela dos Santos Sousa
05	Estudo da fisiologia digestiva da tartaruga <i>Kinosternon scorpioides</i> (LINNAEUS, 1766) em ambiente natural na cidade de São Bento – MA.	Análise físico – química dos componentes nutricionais da dieta da tartaruga <i>Kinosternon scorpioides</i> (LINNAEUS, 1766) em ambiente natural na cidade de São Bento – MA.	Antonia Santos Oliveira	Tatiane Avelar Ribeiro

06	Detecção sorológica e caracterização molecular de agentes da família Anaplasmataceae em aves carnívoras nos municípios da ilha de São Luís do Maranhão.	Detecção do DNA de agentes da família anaplasmataceae por meio da reação em cadeia pela polimerase (PCR) de ectoparasitas encontrados em aves carnívoras nos municípios da ilha de São Luís do Maranhão.	Maria do Socorro Costa Oliveira Braga	Walterlana Julia Sousa Sampaio
		Ectofauna e hemoparasitas da família Anaplasmataceae, ordem rickettsiales em aves carnívoras nos municípios da ilha de São Luís do Maranhão.		Mirella Castro Cordeiro Leite
07	Aquisição de imunidade passiva em caprinos recém-nascidos: efeito do uso de colostro bovino nas variáveis séricas.	Avaliar a condição de diarreia e o desempenho de cabritos recém-nascidos relacionados com a aquisição de imunidade passiva.	Anali Linhares Lima	Luis Gustavo Siqueira Matias Ramos
08	Soroprevalência de doenças infecciosas e parasitárias de bovinos oriundos de matadouros da ilha de São Luís-MA e análise imunohistoquímica de lesões produzidas por esses patógenos.	Soroprevalência e análise imuno-histoquímica de lesões da placenta e útero de bovinos infectados por <i>N. canium</i> oriundos de matadouros da ilha de São Luís-MA.	Fábio Henrique Evangelista de Andrade	Allana Freitas Barros
09	Avaliação da eficácia da <i>Morinda citrifolia</i> (noni) no tratamento de cães com sintomatologia neurológica infectados pelo vírus da cinomose e pela <i>Ehrlichia Canis</i> .	Avaliação da eficácia da <i>Morinda citrifolia</i> (noni) no tratamento de cães com sintomatologia neurológica infectados pela <i>Ehrlichia Canis</i> .	Ana Lúcia Abreu Silva	Raquel Albuquerque Silva
10	Estudo fitoquímico e avaliação da capacidade leishmanicida e cicatrizante cutânea de espécies vegetais do cerrado, da Amazônia brasileira e de plantas exóticas.	Avaliação da atividade leishmanicida <i>in vitro</i> do extrato bruto e das frações químicas da espécie <i>Vernonia ferruginea</i> (Assa peixe).	Ana Lúcia Abreu Silva	Breno Glaessner Gomes Fernandes de Souza

(Continuação Veterinária)

11	Principais cardiopatias que acometem cães da zona urbana do município de São Luís – Maranhão, diagnosticadas à partir do ecocardiograma e ecocardiograma com Doppler	Classificação das principais cardiopatias em cães de São Luís identificadas via Ecocardiograma.	Maria Cristiane Pestana Chaves Miranda	Semaias de Sousa Almeida
12	Obesidade em cães: aspectos fisiológicos e comportamentais e a participação dos proprietários no tratamento da obesidade canina.	Obesidade em cães: suas implicações nas funções cardíacas e perfil lipídico.	Maria Cristiane Pestana Chaves Miranda	Nayara Mendes Louzeiro
13	Morfofisiologia de jurará (<i>Kinosternon scorpioides</i> , Linnaeus, 1766) criado em cativeiro.	Caracterização do processo de maturação sexual do jurará (<i>Kinosternon scorpioides</i> , LINNAEUS, 1766): uma análise hormonal, histológica e ambiental do mecanismo de reprodução.	Alana Lislea de Sousa	Raysa Lins Caldas
14	Morfisiologia, biologia e conservação de jurará (<i>Kinosternon scorpioides</i>) em habitat natural na cidade de São Bento baixada – maranhense.	Análise fenotípica em população de <i>Kinosternon scorpioides</i> , (LINNAEUS, 1766) provenientes da baixada maranhense a partir dos caracteres morfológicos através da chave de identificação de espécie.	Alana Lislea de Sousa	Larissa Fernanda Soares Lima
15	Identificação dos impactos causados pela criação de animais sobre o solo e os recursos hídricos nos campos naturais do Baixo Munim.	Identificação dos impactos causados pela criação de animais sobre o solo e os recursos hídricos nos campos naturais do Baixo Munim.	Itaan de Jesus Pastor Santos	Ana Karoline Sousa Mendes
16	Diagnóstico clínico e termográfico de lesões na coluna toracolombar em equinos de hipismo e policiamento.	Diagnóstico clínico e termográfico de lesões na coluna toracolombar em equinos de hipismo e policiamento.	Cláudio Luís Nina Gomes	Jayanna Kelly Maia Cardoso

- **CIÊNCIAS AGRÁRIAS: Agronomia**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO RIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Construção de agroecossistemas adequados ao trópico úmido, com ênfase na sustentabilidade da integração lavoura/ pecuária/ silvicultura.	Impactos da palmeira babaçu na diversidade microbiana e na qualidade do solo no Maranhão	Christoph Gehring	Raudielle Ferreira dos Santos
02	Restauração de matas ciliares e da qualidade do solo nas margens do Rio Pepital, Alcântara – Maranhão. Fase 1: Caracterização das áreas prioritárias para restauração e seleção de indicadores ecológicos da restauração.	Efeito do histórico de uso e da idade da sucessão sobre a estrutura da vegetação e o estoque de carbono de matas ciliares, capoeiras e sistemas agroflorestais na Amazônia Oriental.	Guillaume Xavier Rousseau	Danilo Nunes Sodré
		Papel da vegetação na restauração da qualidade do solo em matas ciliares, capoeiras e sistemas agroflorestais na Amazônia Oriental.		Pedro Lima da Silva
03	Resposta do feijão-caupi (<i>Vigna unguiculata</i> L., Walp) a diferentes densidades de semeadura e doses de nitrogênio.	Adubação nitrogenada em diferentes populações de cultivo do feijão-caupi em Balsas/ MA.	Luciano Façanha Marques (CESBA)	Warley Brendon Sousa Costa
04	Efeito da aplicação de doses de potássio em diferentes períodos de aplicação na cultura do gergelim.	Fertilização potássica na cultura do gergelim em Balsas, MA.	Luciano Façanha Marques (CESBA)	Thalita Maria Queiroz Capuchinho
05	Adubação organomineral na cultura do milho (<i>Zea mays</i> L.).	Adubação orgânica na cultura do milho (<i>Zea mays</i> L.)	Leandro Silva do Vale (CESBA)	Luciano Santos do Nascimento
06	Seletividade de herbicidas ao feijoeiro caupi.	Analisar diferentes tipos de herbicidas no feijão-caupi.	Leandro Silva do Vale (CESBA)	Maria Felix Martins de Oliveira

(Continuação Agronomia)

07	Caracterização morfofisiológica de <i>Pestalotiopsis pauciseta</i> , agente casual da mancha de pestalotiopsis em heliconia.	Caracterização morfofisiológica de <i>Pestalotiopsis pauciseta</i> , agente casual da mancha de pestalotiopsis em heliconia.	Ilka Márcia Ribeiro de Souza Serra	Jennifer Gonçalves Ribeiro
08	Efeito da densidade e da distribuição de plantas daninhas influenciando as características morfológicas e de produção em cultivares de feijão caupi.	Caracterização fenológica de feijão caupi BRS Guariba em diferentes densidades e distribuição de plantas daninhas.	Maria José Pinheiro Corrêa	Tácila Rayene dos Santos Marinho
09	Análise da produção agrícola no Estado do Maranhão entre os anos de 1970 a 2011.	Análise da produção agrícola no Estado do Maranhão entre os anos de 1970 a 2011.	Ana Maria Aquino dos Anjos Ottati	Leonardo magno Leite Brandão
10	Eficiência dos resíduos de leguminosas arbórea como fontes alternativas de nitrogênio para a agricultura familiar do Maranhão.	Variação na área foliar específica e eficiência do uso do nitrogênio em plantas de milho submetidas ao sistema de aleias no Estado do Maranhão -	Heder Braun	Ester de Paiva Alves
11	Diagnose do estado de nitrogênio, eficiência do uso de nitrogênio e trocas gasosas em folhas de cultivares de feijão em razão da fertilização nitrogenada.	Trocas gasosas em cultivares de feijão em razão da fertilização nitrogenada.	Heder Braun	Liliane Ribeiro Nunes
12	Avaliação de genótipos de fava a <i>Meloidogyne javanica</i> e <i>M. arenaria</i> .	Avaliação de genótipos de fava a <i>Meloidogyne javanica</i> e <i>M. arenaria</i> .	Gilson Soares da Silva	Thamyres Sousa Guilhon Rosa
13	Estimativa da evapotranspiração do capim Tanzânia (<i>Panicum maximum</i> Jacq. Cv. Tanzânia) por diferentes métodos.	Determinação da evapotranspiração do capim Tanzânia pelos métodos do lisímetro, tanque classe A e Penman – Monteith.	Wilson Araujo da Silva CESI	Ricardo Vieira Silva
14	Determinação do grau de compactação em solos cultivados e não cultivados.	Determinação de parâmetros físicos do solo em áreas cultivadas e não cultivadas.	Wilson Araujo da Silva CESI	Ricardo Welder Duarte Marinho

(Continuação Agronomia)

15	Alternativa de formação de pastagens, utilizando associação entre a cultura do milho e pastagem em matas de babaçu, no Estado do Maranhão.	Análise econômica de alternativa de formação de pastagem, associadas à cultura do milho em matas de babaçu, no Estado do Maranhão	Luciano Cavalcante Muniz	Eluardo de Oliveira Marques
16	Indicadores regionalizados para análise do rendimento agrícola de culturas de sequeiro no Estado do Maranhão, Brasil.	Indicadores regionalizados para análise do rendimento da cultura da soja no Estado do Maranhão, Brasil.	Ronaldo Haroldo Nascimento de Menezes	Bruno Coelho Cruz
		Indicadores regionalizados para análise do rendimento da cultura do arroz no Estado do Maranhão, Brasil		Vanessa Lago Braga
17	Bioprospecção de <i>Trichoderma</i> ssp como possível agente de biocontrole a Rhizoctoniose em mudas de pimentão (<i>Capsicum annuum</i> L.).	Bioprospecção de <i>Trichoderma</i> ssp como possível agente de biocontrole a Rhizoctoniose em mudas de pimentão (<i>Capsicum annuum</i> L.).	Cláudio Belmino Maia	Erivaldo Plínio Borges da Costa Junior
18	Avaliação do crescimento e da produtividade de 02 genótipos de tomate cereja, conduzidos em sistema hidropônico NFT, na cidade de Humberto de Campos, MA.	Avaliação do crescimento e da produtividade de 02 genótipos de tomate cereja, conduzidos em sistema hidropônico NFT, na cidade de Humberto de Campos, MA.	Eduardo Ferreira Rodrigues	Marliane da Costa
19	Quebra de dormência para otimização da germinação de sementes de fava d'anta (<i>Dimorphandra mollis</i>) e fava de bolota (<i>Parkia platycephala</i>) coletadas na área de influência da UHE-Estreito.	Quebra de dormência para otimização da germinação de sementes de fava d'anta (<i>Dimorphandra mollis</i>) e fava de bolota (<i>Parkia platycephala</i>) coletadas na área de influência da UHE-Estreito.	Paulo Henrique Aragão Catunda - CESI	Eleonora Barbosa Santiago da Costa

20	Estudo da evolução do uso e cobertura do solo no município de Urbano Santos, MA.	Estudo multitemporal do uso e cobertura do solo no município de Urbano Santos, MA.	Juliane Borralho de Andrade	Francielle Cabral Amorim
----	--	--	-----------------------------	--------------------------

• **CIÊNCIAS AGRÁRIAS – ENGENHARIA DA PESCA**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Conservação do sêmen de pescada amarela, <i>Cynoscion acoupa</i> : subsídio ao cultivo e a preservação da espécie.	Resfriamento do sêmen de pescada amarela, (<i>Cynoscion acoupa</i>).	Erivânia Gomes Teixeira	Jorgelia de Jesus Pinto Castro
02	Recrutamento e biologia reprodutiva da “ostra nativa” <i>Crassostrea gasar</i> (ANDANSON, 1757) na Ilha do Maranhão – MA, como subsídio para o desenvolvimento da ostreicultura.	Biologia reprodutiva da “ostra nativa” <i>Crassostrea gasar</i> na Ilha do Maranhão – MA.	Ícaro Gomes Antonio	Ana Karolina Ribeiro Sousa
03	Viabilidade técnica e econômica de exploração de recursos pesqueiros inexplorados pela pesca artesanal do litoral maranhense.	Hábitos alimentares do cururuca (<i>Micropogonias furnieri</i> , pisces: <i>Sciaenidae</i>) e do tibi-ro (<i>Oligoplites palometa</i> , Pisces: Carangidae) no estado do Maranhão.	Marina Bezerra Figueiredo	Carla Cristina Frazão Santos
04	Obtenção de carne mecanicamente separada – CMS de pescado e elaboração de produtos para a merenda escolar	Desenvolvimento e caracterização da massa de macarrão enriquecida com proteína de pescado.	Elaine Cristina Batista dos Santos	Leyciane Tayana de Souza Silva

- **CIÊNCIAS AGRÁRIAS – ZOOTECNIA**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A) TITULAÇÃO	BOLSISTA
01	Estrutura genética da população de ovinos no Estado do Maranhão.	Tamanho efetivo da população de ovinos da raça Santa Inês na microrregião da aglomeração urbana de São Luís – Estado do Maranhão.	Marília Albuquerque de Sousa Martins	Kamila de Sousa Otávio

- **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO RIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Formação de grupos sociais de macacos-prego (<i>Cebus apella</i> L, PRIMATES – CEBIDAE) em cativeiro.	Formação de grupos sociais de macacos-prego (<i>Cebus apella</i> L. PRIMATES – CEBIDAE) em cativeiro.	Roberto Rodrigues Veloso Júnior	Yasmim Muniz Alves
02	Caracterização genética, seleção e multiplicação de colônias visando o melhoramento genético da Tiúba, “a abelha do Maranhão”.	Caracterização genética das abelhas Tiúba por meio do mtDNA.	José Maurício Dias Bezerra	Helena Lucimar Rodrigues Oliveira Neta
03	Efeito do extrato de noni no controle de <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> em frutos pós-colheita.	Efeito do extrato de noni no controle de <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> em frutos pós-colheita.	Ilka Márcia Ribeiro de Souza Serra	Ronilde Vaz Silva
04	Avaliação da diversidade genética de estoques do surubim <i>Pseudoplatytoma punctifer</i> (telostei, pimelodidae) na bacia hidrográfica do rio Munim: subsídios para o manejo da pesca e conservação da espécie.	Estudo da variabilidade de três loci de microssatélites em <i>Pseudoplatytoma punctifer</i> da bacia do rio Munim.	Ligia Tchaika	Joseane Sousa Lima

(Continuação Ciências Biológicas)

05	Analises morfométricas, cariotípicas e moleculares em <i>Holochilus (cricketidae)</i> da baixada maranhense.	Estruturação populacional em <i>Holochilus (cricketidae)</i> da baixada maranhense.	Ligia Tchaika	Renata Martins Lima
06	Bryoflora da Área de Proteção Ambiental do Buriti do Meio, município de Caxias/ Maranhão, Brasil.	Bryoflora da Área de Proteção Ambiental do Buriti do Meio, município de Caxias/ Maranhão, Brasil.	Gonçalo Mendes da Conceição - CESC	Maycon Adams da Silva Bonfim
07	Leguminosae Juss. da Área de Proteção Ambiental do Buriti do Meio, Caxias/ Maranhão.	Leguminosae Juss. da Área de Proteção Ambiental do Buriti do Meio, Caxias/ Maranhão.	Gonçalo Mendes da Conceição - CESC	Ingrid Caroline Abreu Soares
08	Avaliação morfológica e genotóxica de peixes como biomarcadores de poluição aquática na Laguna da Jansen, São Luís – MA.	Avaliação genotóxica de peixes como biomarcadores de poluição aquática na Laguna da Jansen, São Luís – MA.	Débora Martins Silva Santos	Mercia Regina Santos Melo
09	Marcadores de estresse oxidativo e outros parâmetros biológicos em peixes como instrumentos de monitoramento ambiental na área de proteção ambiental do Maracanã, São Luís – MA.	Micronúcleo písceo como biomarcador de danos genotóxico em tilápias (<i>Oreochromis niloticus</i>) cultivadas da Área de Proteção Ambiental do Maracanã (São Luís – MA).	Raimunda Nonata Fortes Carvalho Neta	Suelen Rosana Sampaio de Oliveira
10	Diversidade genética de grupos de espécies crípticas de anfíbios presentes no meio norte do Brasil.	Identificação e caracterização molecular do gênero <i>Rhinella</i> (anura, Bufonidae) de ocorrência no meio norte do Brasil (Maranhão e Pará) através do genes rRNA 16S e COI.	Maria Claudene Barros - CESC	Aryel Moraes de Queiroz
11	Diagnóstico da fauna bêntica – meiofauna, mixofauna e macrofauna bêntica (crustáceos, anelídeos e moluscos).	Estudo de poliquetas para avaliação da perturbação ambiental em dois manguezais do Golfão maranhense.	Zafira da Silva de Almeida	Lorena Karine Santos Sousa

12	Código de barras (DNA <i>Barcode</i>) da Ictiofauna do Rio Itapecuru/MA.	DNA <i>Barcode</i> de peixes da Ordem Periciformes do Rio Itapecuru/ MA	Elmary da Costa Fraga - CESC	Mauriane Nathalia dos Santos Vieira
13	Identificação molecular (DNA Barcode) e caracterização genética da ictiofauna da APA do Inhamum, Caxias/ Maranhão.	Identificação e caracterização genética de peixes da APA do Inhamum, Caxias/ MA.	Elmary da Costa Fraga - CESC	Renato Corrêia Lima
14	Controle da dengue: esterilização de ovos de <i>Aedes aegypti</i> (Linnaeus) (Diptera, Culicidae) em condições de laboratório.	Obtenção de <i>Aedes aegypti</i> (Linnaeus) (Diptera, Culicidae) esterilizados em condições de laboratório.	Valéria Cristina Soares Pinheiro CESC	Jessica Sobral de Aguiar
15	Banco de bacilos entomopatogênicos do Maranhão – BBENMA.	Isolamentos e avaliação de toxidade de <i>Bacillus thuringiensis</i> do Estado do Maranhão para larvas de <i>Aedes aegypti</i> e <i>Culex quinquefasciatus</i> (Diptera, Culicidae).	Valéria Cristina Soares Pinheiro CESC	Maxcilene da Silva de Oliveira
16	Riqueza, diversidade e composição dos táxons de insetos do Parque Estadual do Mirador, estado do Maranhão, Brasil.	Taxonomia de mutucas (Diptera, Tabanidae) do Parque Estadual do Mirador, Estado do Maranhão, Brasil.	Francisco Limeira de Oliveira - CESC	Luciana da Silva Santos
17	Conhecimento da estrutura de comunidades da entomofauna aquática no trecho médio do rio Itapecuru e alguns tributários no município de Caxias – Maranhão.	Taxonomia, ecologia e estrutura da comunidade de imaturos da Ordem Trichoptera no trecho médio do rio Itapecuru e alguns tributários no município de Caxias – Maranhão.	Carlos Augusto Silva Azevedo - CESC	Poliane Rocha de Oliveira
		Taxonomia, ecologia e estrutura da comunidade de imaturos aquáticos da Ordem Ephemeroptera no trecho médio do rio Itapecuru e alguns tributários no município de Caxias – Maranhão.		Laiane Jancielly de Souza Silva

- **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Câncer de Colo de Útero: uma abordagem crítica sobre a técnica do Exame Papanicolau.	Mulheres e Enfermagem: um cuidado humanizado.	Maria Beatriz Pereira da Silva - CESB	Nayara Alves de Sousa
02	Análise de proteínas totais e glicose no colostro de adolescentes puérperas.	Análise de proteínas totais e glicose no colostro relacionados ao IMC de adolescentes puérperas no momento pós-parto.	Christianne Silva Barreto - CESC	Camilla Duarte Ribeiro
03	Detecção de rotavírus nas fezes de crianças com diarreia aguda atendidas em Hospital Infantil do Município de Caxias – MA.	Investigação da ocorrência de rotavirose em crianças com diarreia aguda atendidas no Hospital Infantil do Município de Caxias – MA.	Francisco Laurindo da Silva - CESC	Gabriel Ibiapina do Monte Ruben Siqueira
04	Estudo prospectivo clínico-laboratorial de pacientes diagnosticados com pneumonia associada à ventilação mecânica na Unidade de Terapia Intensiva em um hospital público no município de Caxias/MA.	Análise clínico-laboratorial de pacientes diagnosticados com pneumonia associada à ventilação mecânica na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Gentil Filho no município de Caxias/MA.	Francisco Laurindo da Silva - CESC	Purcina Santos Magalhães
05	Avaliação das alterações hepáticas em pacientes com insuficiência renal crônica submetidas à hemodiálise.	Avaliação das alterações hepáticas em pacientes com insuficiência renal crônica submetidas à hemodiálise.	Lucielma Salmito Soares Pinto - CESC	Ana Patrícia Nunes Barros
06	Percepção dos profissionais de saúde a cerca da importância de se utilizar equipamentos de proteção individual no ambiente hospitalar.	Percepção dos profissionais de saúde a cerca da importância de se utilizar equipamentos de proteção individual no ambiente hospitalar.	Carolina Guimarães Aguiar Moreira CESBA	Maiara Joana Bizerra Guimarães
07	Perfil microbiológico das infecções na unidade de terapia intensiva neonatal no município de Caxias-MA.	Análise do perfil microbiológico das infecções em recém-nascidos internados na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal de Caxias-MA.	Ana Carla Marques da Costa - CESC	Haline Suelma Sousa Aragão

(Continuação Ciências da Saúde)

08	Estratégia de saúde da família: uma análise do seu funcionamento a partir do desenvolvimento do trabalho do Agente comunitário de Saúde, na cidade de Santa Inês – MA, bairro da Palmeira.	Atuação do Agente comunitário de Saúde na sua interferência da estratégia de saúde da família na unidade básica de saúde na cidade de Santa Inês – MA, bairro da Palmeira.	Dênis Rômulo Leite Furtado	Jarmesson de Oliveira Silva
09	Biologia, fauna ectoparasitária, hanseníase e valores glicêmicos de roedores do gênero <i>Holochilus</i> , hospedeiro natural da esquistossomose na baixada ocidental do Maranhão.	Identificação Ectoparasitária do roedor do gênero <i>Holochilus</i> , hospedeiro alternativo da esquistossomose.	Nêuton da Silva Souza	Guilherme Silva Miranda
		Variação de valores glicêmicos em roedores do gênero <i>Holochilus</i> : comparação entre animais positivos e negativos naturalmente para <i>Schistosoma mansoni</i> .		João Gustavo Mendes Rodrigues

- CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA: QUÍMICA

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO RIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Desenvolvimento de procedimentos analíticos usando a técnica de análise por injeção em fluxo (FIA) no controle de qualidade de leite “ <i>in natura</i> ”.	Determinação de peróxido de hidrogênio, soda caustica e hipoclorito em leite “ <i>in natura</i> ” usando análise por injeção em fluxo.	Péricles Mendes Nunes CESC	Michely da Silva Sousa
02	Proposta metodológica para determinação do teor de umidade e a construção do <i>Ethos</i> feminino: designados em produtos cosméticos.	Propostas metodológica para determinação do teor de umidade e a construção do <i>Ethos</i> feminino: designados em produtos cosméticos.	Maria do Socorro Nahuz Lourenço	Debora de Sousa Vieira
03	Investigação da capacidade de bioissorção dos metais potencialmente tóxicos (Cd, Cu e Pb) sobre macrófita (<i>Pistia stratiotes</i>) – Efeito da massa do bioissorvente, do tempo de contato e sinergia.	Aplicação da biomassa da macrófita <i>pistia stratiotes</i> em processo de bioissorção de íons cádmio (II), cobre (II) e chumbo (II) em solução aquosa sistética.	Jorge Diniz de Oliveira CESI	Márcia Dias Chaves
04	Caracterização dos lipídeos do óleo de babaçu (<i>Orbignya phalerata Mart.</i>), conforme a região de origem, no Estado do Maranhão, e estudo do seu potencial para uso em emulsões cosméticas.	Estudo reológico de sistemas emulsionados aniônico e não – aniônicos do óleo de babaçu (<i>Orbignya phalerata mart.</i>).	William da Silva Cardoso	Lisiane Cruz Menezes
05	Extração, caracterização e avaliação da atividade microbiológica de óleos essenciais de plantas medicinais do Maranhão.	Extração, caracterização e avaliação da atividade microbiológica do óleo essencial de (<i>Chenopodium ambrosioides</i>).	Antônio Francisco Fernandes Vasconcelos	Kelline Alaide Pereira Sousa
06	Caracterização dos lipídeos do óleo de babaçu (<i>Orbignya phalerata Marius.</i>), conforme a região de origem, no Estado do Maranhão, e estudo do seu potencial para uso em emulsões cosméticas.	Avaliação da estabilidade de emulsões não iônicas com potencial protetor utilizando a espécie <i>Orbignya phalerata Martius</i> (babaçu).	Maria Célia Pires Costa	Ítalo Rennan Sousa Vieira

- **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA: FÍSICA**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Análise experimental e simulação de uma unidade de refrigeração por Adsorção, utilizando energia solar como fonte térmica de refrigeração.	Simulação de uma unidade de refrigeração por Adsorção.	Jorge de Jesus Passinho e Silva	Maria Virlene Silva Alencar

- **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA: MATEMÁTICA**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR(A)	BOLSISTA
01	Uma abordagem sobre o potencial velocidade e as equações integrais.	O movimento das águas das praias de superfície suave.	Felix Silva Costa	Thiago José de Oliveira Freitas

- **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Caracterização de redes sem fio em ambientes INDOOR – caso CCT – UEMA.	Interferência em redes sem fio em 2,4 GHZ.	Rogério Moreira Lima Silva	Douglas Henrique Costa Cruz
02	Pesquisa na área de métodos numéricos e Engenharia da Computação.	Aplicação de geometria na geração de malhas bidimensionais para uso em métodos numéricos.	Henrique Mariano Costa do Amaral	Naydson Emmerson Sousa Pereira do Lago
03	SIMAVC: Sistema móvel para auxiliar na identificação do acidente vascular cerebral.	SIMAVC: Sistema móvel para auxiliar na identificação do acidente vascular cerebral.	Reinaldo de Jesus da Silva	Sthephane Silva Correa

• CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS: ARQUITETURA

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	As praças de São Luís: um resgate da sua história.	As praças do Centro Histórico de São Luís.	Thais Trovão dos Santos Zenkner	Christian Dellon Oliveira Moreira Filho
02	Interfaces entre abandono e vacância e o mercado imobiliário do Centro Histórico de São Luís-Maranhão.	Oferta pelo mercado imobiliário de imóveis vagos, seus agentes, tipos de transações e modalidades.	Alex Oliveira de Souza	Pamella Thais Menezes da Silva
03	Bioconstrução aplicada aos processos de gestão e restauro do patrimônio edificado em terra e propostas de modelos projetuais de edificações naturais.	Construção com Terra: tradição construtiva em edificação histórica e para uso na arquitetura contemporânea.	Ingrid Gomes Braga	Willnara Braga Diniz Guimarães
04	A drenagem urbana de São Luís: cenário atual e políticas públicas efetivas no controle das inundações e alagamentos.	A drenagem urbana de São Luís: intervenções recentes em bacias problemáticas e a eficácia das soluções adotadas.	José Bello Salgado Neto	Jordânia Natália Aguiar Carneiro
05	O desafio da conservação ambiental para o manguezal do município da Raposa.	Ecotecnologia como estratégias para sustentabilidade ambiental dos manguezais da Raposa.	Sanadja de Medeiros Sousa	Ana Paula Ferreira Branco
06	Análise da mobilidade e acessibilidade da Av. Litorânea da cidade de São Luís – MA.	Estudo da viabilidade de implantação de ciclovia na Av. Litorânea. Uma visão técnica sobre duas rodas.	Nadia Freitas Rodrigues	Barbara Izadora Bueno

(Continuação Arquitetura)

07	Calçadas acessíveis: barreiras superáveis?	Diagnóstico ambiental das barreiras nas calçadas de São Luís: aspectos arquitetônicos.	Barbara Irene Wasinki Prado	Julianne Gracielle Pinto Costa
08	O Caminho Grande (São Luís – MA) na construção simbólica do espaço urbano.	O Caminho Grande (São Luís – MA) no jogo das imagens simbólicas em busca de sua identidade.	Célia Regina Mesquita Marques	Ivana Moraes Pereira
		O Caminho Grande (São Luís – MA) no descompasso de seus bairros.		Mayara Câmara Serra
09	Vende-se, aluga-se, troca-se, faz-se qualquer negócio (?): um estudo sobre o mercado imobiliário residencial no centro de São Luís do Maranhão.	O mercado imobiliário residencial do Centro Histórico de São Luís do Maranhão: área de Proteção Histórica Estadual.	Marluce Wall de Carvalho Venâncio	Carla Rodrigues de Oliveira Silva
		Habitação social no Centro Histórico – uma alternativa.		Amanda Paulino de Queiroz Oliveira

• **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS: Ciências Sociais e Administração**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A) TITULAÇÃO	BOLSISTA
01	Do grito à explicação sociológica: desenvolvimentismo e conflitos agrários no Maranhão.	Desenvolvimento: noções, projetos, conflitos e violência: uma análise a partir do “campo de conflitos agrários” no Maranhão.	José Domingos Cantanhede Silva	Leonora de Jesus Mendes Tavares
02	Transformações econômicas, políticas e sociais no Maranhão: cenários de “desenvolvimento regional”.	Programa “minha casa, minha vida”; analisando o contexto sócio-espacial de suas ações na cidade de São Luís.	Zulene Muniz Barbosa	Walbert da Silva Castro Júnior
03	Mapeamento do micro empreendedor do bairro Cidade Operária em São Luís (MA).	Diagnóstico do micro empreendedor do bairro Cidade Operária em São Luís (MA).	Irlane Regina Moraes Novaes	Tanniely de Jesus Sousa Silva
04	Cidadania e cultura: um olhar a colaboração da comunidade na promoção e proteção do patrimônio cultural.	Um olhar sobre a colaboração da comunidade na atuação de conselhos municipais de cultura.	Gilson Martins Mendonça	Letícia D Ângelo Moreira
05	Mobilizações e Saberes em Comunidades Tradicionais no Maranhão.	Mobilização e saberes em áreas de implantação de grandes projetos na região de Imperatriz (MA).	Cynthia Carvalho Martins	Filipe da Cunha Gomes

(Continuação Ciências Sociais)

06	Centro Histórico de São Luís – MA: Análise do patrimônio cultural da humanidade à partir da representação dos sujeitos.	Centro Histórico de São Luís – MA: Análise do patrimônio cultural da humanidade à partir da representação das memórias dos sujeitos.	José Antonio Ribeiro de Carvalho	Ivanilde da Conceição Silva
07	O periurbano na região metropolitana de São Luís – MA: um estudo dos processos socioespaciais entre a cidade de São Luís e a cidade de Raposa.	Configuração do espaço periurbano no vetor de expansão metropolitana de São Luís em direção ao município de Raposa.	Rosirene Martins Lima	Luzinele Everton de Alcobaça
		Conflitos socioambientais no vetor de expansão metropolitana de São Luís em direção ao município de Raposa.		Letícia Sousa Frazão

- **CIÊNCIAS HUMANAS: Geografia**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Análise da erodibilidade e monitoramento das áreas degradadas por erosão na porção norte da ilha do Maranhão.	Monitoramento das áreas degradadas por erosão na porção norte da ilha do Maranhão	José Fernando Rodrigues Bezerra	Jefferson Domingos Viana
		Análise das propriedades físicas dos solos das áreas degradadas por erosão na porção norte da ilha do Maranhão.		Thiago Pereira Silva
02	A cartografia escolar e a construção de conceitos em Geografia.	A cartografia escolar e a construção dos conceitos geográficos de lugar e paisagem no 6º ano do ensino fundamental.	Ronaldo dos Santos Barbosa - CESI	Gildásio de Jesus Araújo
03	Análise integrada da paisagem na Bacia Hidrográfica do Riacho Açaizal-MA.	Análise comparativa da taxonomia da paisagem a partir dos modelos de DELPOUX (1974) e TRICARD (1977).	Ronaldo dos Santos Barbosa - CESI	Rômulo Lima Santos
04	Contradições e conflitos entre a preservação ambiental e a produção agropastoril nas comunidades de Tratada de Cima, Tratada de Baixo e Buritizal no Parque Nacional dos Lençóis Maranhense.	Conflitos socioambientais entre as territorialidades e a atividade turística nas comunidades Tratada de Cima, Tratada de Baixo e Buritizal localizadas no Parque Nacional dos Lençóis Maranhense (PNLM).	Ademir Terra	Zeliane de Jesus Silva Costa
05	Enchentes, inundações, alagamentos e enxurradas no médio curso da Bacia Hidrográfica do Paciência.	Enchentes e inundações no médio curso da Bacia Hidrográfica do Paciência	Quésia Duarte da Silva	Rosyelle Patrícia Santos Araújo

(Continuação Geografia)

06	Situação das áreas de risco a enchentes, inundações, alagamentos e enxurradas na Bacia Hidrográfica do Prata.	Enchentes e inundações na Bacia Hidrográfica do Prata	Quésia Duarte da Silva	Danyella Valle Barros
07	Políticas territoriais rurais no território do Vale do Itapecuru (MA): uma análise das discussões sobre abordagem territorial nos Projetos de Assentamentos de Reforma Agrária vinculados ao Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra – MST.	A importância da acessória técnica, social e ambiental para a organização produtivo dos assentados do Projeto de Assentamento Rural Padre Josimo -	José Sampaio de Mattos Junior	Samuel de Jesus Oliveira Maciel
08	Parque Nacional da Chapada das Mesas e áreas adjacentes: do sertanejo ao processo mercadológico dos recursos hídricos.	Apropriação dos recursos naturais pelos agentes sociais no Parque Nacional da Chapada das Mesas e áreas adjacentes.	Luis Carlos Araujo dos Santos - CESI	Ellen Dayanne Adrade Souza
		Analisar os conflitos gerados pelo processo mercadológico dos recursos hídricos no Parque Nacional da Chapada das Mesas e áreas adjacentes.		Alline Stefanny Pereira Santana

- **CIÊNCIAS HUMANAS: História**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Jogos, práticas esportivas e combates no mundo antigo.	Gladiadores na Roma antiga: cidadania, espetáculo e inserção social.	Ana Livia Bomfim Vieira	Alexandro Almeida Lima Araujo
02	“Liberdade” durante o regime escravista: marginalização e inserção social de libertos em São Luís (1830 – 1888).	Ascensão econômica e marginalização social: Trajetórias de libertos durante o regime escravista em São Luís 1830 – 1870.	José Henrique de Paula Borralho	Wallas Meireles Gouveia
03	Os “domínios” do facebook e a “sociedade controlada”: um estudo de caso dos alunos do curso de História da UEMA.	O perfil do usuário do <i>facebook</i> no curso de História da UEMA – São Luís.	José Henrique de Paula Borralho	Frankdene Lemos Belo
04	Governo Collor e a Consolidação do Neoliberalismo no Brasil (1989 – 1992)	A Agenda Neoliberal e o Governo Collor (1990 – 1992).	Monica Piccolo Almeida	Sarah Fernanda Moraes Gomes
05	Publicizando o acervo documental sobre História Contemporânea brasileira presente no Maranhão (1964 – 1985)	Publicizando o acervo do Jornal O Estado do Maranhão (1964 – 1985).	Monica Piccolo Almeida	Werbeth Serejo Belo
06	O Maranhão nas Cortes constitucionais portuguesas (1821-1822)	Deputados maranhenses nas cortes portuguesas (1821-1822).	Marcelo Cheche Galves	Mário Augusto Carvalho Bezerra
07	Posse, comércio e circulação de impressos na cidade de São Luís (1800 – 1841)	Posse, comércio e circulação de impressos a partir dos anúncios nos jornais ludovicenses (1821- 1831) -	Marcelo Cheche Galves	Lucas Gomes Carvalho Pinto
08	“Cabras, patrioteiros, balaies e bem – te – vis”: disputas políticas e participação popular no Maranhão (1823 – 1841).	Bandidos ou rebeldes? A participação popular nas lutas políticas no Maranhão Imperial (1823 – 1841).	Elizabeth Sousa Abrantes	Yuri Givago Alhadeff Sampaio Mateus

(Continuação História)

09	A dinâmica dos poderes locais do Maranhão e Grão-Pará: vínculos e tensões (século XVII/ XVIII).	Índios, dinâmica conquistadoras e prestação de serviços no Maranhão e Grão-Pará, durante o século XVII/ XVIII.	Helidacy Maria Muniz Corrêa	Edilene Pereira Vale
		A dinâmica dos poderes locais no Maranhão e Grão-Pará, durante o século XVII/ XVIII: os ouvidores e as câmaras de São Luís e Belém.		Jaciara Maria do Carmo Neves
10	A Câmara de São Luís e a ocupação do espaço urbano (1644 – 1692).	A Câmara de São Luís e as políticas para com as terras públicas.	Carlos Alberto Ximendes	Nathália da Silva do Nascimento
11	Sessenta e oito anos de oligarquia: dilemas e problemas.	“De onde, nesse caos, encontrar a esperança”? O sarneysmo na política maranhense.	Alan Kardec Gomes Pachêco Filho	Danilo da Silva Moraes
12	Nos meandros da caboverdianidade e do luso – tropicalismo: as proximidades políticas, culturais e literárias entre Brasil e Cabo Verde.	“Os anos dourados da política africana no Brasil”: uma análise sobre a aproximação política e cultural entre Brasil e Cabo Verde.	Tatiana Raquel Reis Silva	Eucilene Cherlys Pereira Vitorino

- **CIÊNCIAS HUMANAS: Educação**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Relação entre as habilidades escolares desenvolvidas pela pessoa com deficiência auditiva e o seu desempenho profissional no mercado de trabalho formal na cidade de São Luís – MA.	Fatores que interferem na formação profissional de alunos com deficiência auditiva inclusos em escolas de ensino médio em São Luís – MA.	Maria José Rabelo Aroucha	Raíssa Oliveira Everton
02	A implementação da Lei 11.645/08 nas escolas do ensino fundamental da rede municipal de ensino de Imperatriz.	A implementação da Lei 11.645/08 nas escolas do ensino fundamental da rede municipal de ensino de Imperatriz: entre o ideal e o real.	Ilma Maria de Oliveira Silva - CESI	Lívia Maria Vieira Silva Milhomens
03	Avaliação da Educação Superior: uso dos resultados do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade) e a gestão dos cursos de Licenciatura em São Luís.	Uma análise do papel da gestão acadêmica no uso dos resultados do Enade nos cursos de Licenciatura em São Luís.	Ana Lúcia Cunha Duarte	Nalzilene Raposo
04	PEDOFILIA: papel da escola e dos/as professores/as na discussão desse fenômeno sociocultural complexo.	O tema pedofilia no campo educacional: levantamento bibliográfico de produções que enfocam a discussão da pedofilia na escola e com professores/as da educação infantil e do Ensino Fundamental.	Jackson Ronie Sá da Silva	Milena Conceição de Moraes
05	A qualidade da Educação Básica no Plano de Ações Articuladas (PAR) no município de Santa Inês/MA: os desafios da formação continuada de professores.	As contribuições da formação continuada de professores no âmbito do PAR para a melhoria da qualidade da educação na rede pública de ensino de Santa Inês.	Severino Villar de Albuquerque	Brenda Bianca Chaves dos Santos
06	Violência no espaço escolar: desafios e perspectivas.	Violência no espaço escolar: desafios e perspectivas.	Diana Barreto Costa CESI	Hérika de Almeida Silva

• LINGUÍSTICAS, LETRAS E ARTES

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	A variação linguística urbana de São Luís.	O censo da variação linguística urbana de São Luís e de seu <i>continuum geográfico</i> .	Maria José Quaresma Vale	Márgilla de Sousa Pimentel
02	Divulgando poesia e revelando a natureza de Caxias.	A natureza e a poesia reveladas no acervo do PNBE, do Centro de Ensino Aluisio Azevedo.	Joseane Maia Santos Silva - CESC	Andressa Silva Sousa
03	A estética da guitarra brasileira.	Pesquisa documental sobre a estética da guitarra no Brasil.	Rogério Carvalho	Adriano Telles de Lima
04	Um breve panorama da história da guitarra no Brasil.	Pesquisa documental sobre a história da guitarra no Brasil.	Rogério Carvalho	Laicy Santana Belfort Abreu
05	A linguística e a história da colonização do Maranhão.	As peculiaridades da hidronímia da região de Balsas, Sul do Maranhão.	Maria Célia Dias de Castro - CESBA	Maria de Fátima Barbosa de Sousa
06	As estratégias de referenciação usadas por alunos de Letras na construção de textos argumentativos.	A catáfora e a anáfora como estratégias de referenciação usada por alunos de Letras na construção de textos argumentativos.	Venúzia Maria Gonçalves Belo	Vanusa Cristina Silva dos Santos
07	Histórias em quadrinhos da Turma da Mônica: narratividade e identidade nacional em foco.	Histórias em quadrinhos da Turma da Mônica: a progressão textual, motor da narratividade.	Mayalu Moreira Felix	Jonas Magno Lopes Amorim
08	Dêiticos espaciais e a construção do significado na comunidade quilombola de Cipoal dos Pretos.	Estudo da dêixis espacial em Cipoal dos Pretos.	José Haroldo Bandeira Sousa	Juliana de Jesus Azevedo Ramos

- **(Continuação Linguísticas, Letras e Artes)**

09	Proposta metodológica para determinação do teor de umidade e a construção do <i>Ethos</i> feminino: designados em produtos cosméticos.	A construção do <i>Ethos</i> feminino: designados em produtos cosméticos.	Maria José Nélo	Isabelle Victória Ramos dos Santos
10	A escrita como prática mediadora das relações interpessoais na UEMA.	Os sistemas semióticos da <i>web Page</i> da UEMA.	Fabíola de Jesus Soares Santana	Thiago Rafael ribeiro Araújo
11	A música folclórica maranhense como elemento no ensino musical de crianças no Maranhão.	Iniciação a pesquisa qualitativa: estratégia e planejamento no exemplo do resgate e da compilação de músicas folclóricas maranhenses no ensino musical de crianças no Maranhão.	Christoph Clemens Küstner	Abraão Abreu Estrela
12	As atitudes linguísticas dos falantes no Maranhão.	A concordância verbal de segunda pessoa do singular com o pronome sujeito TU.	Antonio Luiz Alencar Miranda - CESC	Juliana Sobral Costa

• **ENGENHARIA CIVIL**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Métodos para aceleração do recalque de adensamento por drenagem radial.	Métodos para aceleração do recalque de adensamento por drenagem radial.	Danilo Castro Rosendo	Tales Caminha de Lima
02	Análise comparativa entre lajes com vigotas em concreto armado e lajes com vigotas protendidas.	Avaliação e correlação das características intrínsecas das lajes com vigotas em concreto armado e lajes com vigotas protendidas.	Eduardo Aurélio Barros Aguiar	Gilcyvania Castro Corvelo Costa

• **ENGENHARIA MECÂNICA**

Nº	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR	PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA	ORIENTADOR (A)	BOLSISTA
01	Análise do fenômeno da corrosão – erosão e diagnose de falhas em motores de utilização naval em rebocadores sob condições adversas de trabalhabilidade.	Análise das condições operacionais do sistema injetor e cilindro em um motor de rebocador de navios.	Francismar Rodrigues de Sousa	Vinicius Lima de Carvalho
02	Projeto e desenvolvimento de um protótipo para conversão de energia solar em energia mecânica, composto por motor Stirling e um concentrador solar.	Projeto e desenvolvimento de um motor Stirling para utilização em um sistema de conversão de energia solar em energia mecânica.	José Clet Brito	Rayston Werner Oliveira Sousa
		Projeto e desenvolvimento de um concentrador solar para utilização em um sistema de conversão de energia solar em energia mecânica.		Márcio da Silva Pereira