



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO — UEMA

Cidade Universitária PAULO VI - C.G.C. 06.352.421/0001-68 - FONES: 245-54 61/245 15 00 - FAX:(098) 245 5882  
Criada nos Tempos da Lei Nº 4.400 de 30.12.81 - Caixa Postal 09 - São Luís/Maranhão.

### Resolução nº 349/2002 - CEPE/UEMA

Aprova o Conjunto de Projetos de Iniciação Científica em desenvolvimento na Universidade Estadual do Maranhão - UEMA.

O Reitor da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, na qualidade de Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CEPE, tendo em vista o prescrito no Estatuto da UEMA, em seu Art. 58 inciso VIII e,

considerando o resultado de processo de análise e julgamento do Comitê local de Pesquisa e do Comitê Externo do CNPq e aprovados para serem desenvolvidos por alunos de diferentes cursos de graduação, no período de agosto de 2001 a julho de 2002, sob a orientação de professores/pesquisadores;

considerando que a Iniciação Científica é uma atividade da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, com início na década de 90 e que vem experimentando avanços significativos nos últimos anos;

considerando ainda, a deliberação deste Conselho nesta data,

#### **RESOLVE:**

**Art. 1º-** Aprovar o Conjunto de Projetos de Iniciação Científica em desenvolvimento na Universidade Estadual do Maranhão -UEMA, na forma dos Projetos anexo, à presente Resolução.

**Art. 2º-** Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Cidade Universitária Paulo VI, em São Luís (MA), 18 de março de 2002.

Prof. César Henrique Santos Pires  
Presidente do CEPE

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TÍTULO	OBJETIVO
Avaliação de produtos químicos seletivos e plantas inseticidas no controle da mosca branca, <i>Bemisia argentifolli</i> (Bellows e Ferring, 1994) na cultura do tomate.	Utilizar inseticidas químicos seletivos e plantas com ação inseticidas viabilizando o controle biológico da mosca branca.
Desenvolvimento de variedades de tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ) em diferentes substratos sobre fertirrigação em ambiente protegido.	Comparar a produção de quatro variedades de tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ), em ambiente protegido, distribuído em quatro tipos de substratos, fertirrigado por sistema localizado sob gotejamento em São Luis, na estação chuvosa.
Avaliação do efeito da calagem e da adubação potássica sobre a produtividade do milho ( <i>Zea mays</i> ), submetido ao sistema de cultivo em aléias.	Avaliar o efeito da calagem e adubação potássica sobre a cultura do milho no sistema de aléias.
Utilização de "EM" e adubação orgânica em solo cultivado com alface ( <i>Lactuca sativa</i> , L.).	Avaliar experimentalmente o uso da técnica do "EM" (microorganismos eficazes) e adubação orgânica na cultura da alface, em aspectos quantitativos e qualitativos.
Sustentabilidade da produção de culturas alimentares em sistema de cultivo em aléias em solos de baixa fertilidade natural.	Analisar o comportamento das leguminosas arbóreas, em produção de arroz de sequeiro em sistema de cultivo em aléias.
Sustentabilidade da produção de culturas alimentares em sistema de cultivo em aléias em solos de baixa fertilidade natural.	Medir os efeitos da adição de biomassa de 4 espécies de leguminosas arbóreas, nas características químicas de um argiloso de baixa fertilidade natural.
Florística, etnobotânica e tipagem fitoquímica de espécies medicinais de uso popular nos cerrados dos municípios de Caxias e Timon, Maranhão.	Contribuir para o conhecimento da composição da composição florística e da tipagem fitoquímica de espécies medicinais de uso popular dos municípios de Caxias e Timon, Maranhão.
Diagnóstico organizacional e tecnológico da agroindústria de polpa de fruta no município de São Luis-MA: com vista a implementação de um programa de controle de qualidade.	Dimensionar o cenário tecnológico e qualitativo das unidades produtoras de polpa de fruta do município de São Luis-MA.
Caracterização da fauna de pequenos mamíferos em uma área não impactada da Amazônia Maranhense.	Caracterizar uma comunidade de pequenos mamíferos em área não impactada da Amazônia Maranhense.
Seleção de microorganismos com potencial antagonico a <i>Phytophthora palmivora</i> , agente de podridão das raízes do mamoeiro.	Selecionar microorganismos com potencial antagonico a <i>Phytophthora palmivora</i> .
Ecofisiologia da germinação de sementes de espécies arbóreas nativas da Pré-Amazônia Maranhense.	Estudar os métodos capazes de acelerar a germinação de sementes de espécies arbóreas nativas da Pré-Amazônia Maranhense.
Reprodução de Arraias marinhas no litoral do MA.	Compreender o ciclo reprodutivo das principais espécies de Arraias marinhas no litoral maranhenses.
Diatomáceas do trato digestivo de peixes fitoplânctófagos, coletados ao longo do estuário do rio Aura-MA.	Identificar a dieta alimentar dos peixes fitoplânctófagos entre o período chuvoso e de estiagem.
Histologia da glândula tiróidea do muçã ( <i>Kinosternon scorpioides</i> )	Realizar o estudo histológico da glândula tiróidea do muçã macho.
Ciclagem de nutrientes e indicadores biológicos da reabilitação de áreas com uso de leguminosas arbóreas.	Avaliar a atividade de organismo do solo como indicadores do estágio de reabilitação de áreas com rejeito alcalino de bauxita revegetada com leguminosas arbóreas.
Interrupção da dormência de sementes e influência de diferentes substratos de semeadura na formação de mudas de murici ( <i>Byrsonima crassifolia</i> L. Rich.)	Elevar a taxa de germinação de semente de <i>Byrsonima crassifolia</i> facilitando a produção de mudas.

TÍTULO	OBJETIVO
Anatomia dos órgãos genitais do muçã ( <i>Kinosternon scorpioides</i> ).	Realizar o estudo anatômico dos órgãos genitais do muçã macho.
Anatomia dos órgãos genitais do muçã ( <i>Kinosternon scorpioides</i> ) fêmea (Chetonia: Kinosternidae).	Realizar o estudo anatômico dos órgãos genitais do muçã fêmea.
Estudo bioecológico de mutucas (Díptera, Tabamidae) da região do Baixo Parnaíba e Médio Itapecuru, estado do Maranhão.	Fornecer informações sobre a tabanofauna da microrregião de Caxias (baixo Parnaíba e Médio Itapecuru).
Levantamento de espécies apícolas na ilha de São Luís-MA.	Realizar um levantamento das plantas fornecedoras de alimento para as abelhas africanizadas ( <i>Apis mellifera L</i> ) na Ilha de São Luís para incentivar a dinamização da apicultura nos municípios de São Luís, Paço do Lumiar e São José de Ribamar.
Avaliação das propriedades físico-químicas e organolépticas do mel e as correlações com seu manejo nos municípios de Paço do Lumiar, São José de Ribamar e São Luís.	Caracterizar as propriedades físico-químicas e organolépticas dos méis, produzidos de Paço Lumiar, São José e São Luís.
Ocorrência de Leishmaniose Tegumentar Americana em animais domésticos na localidade Vila São José do município de São José de Ribamar-MA.	Investigar a ocorrência da Leishmaniose tegumentar em eqüídeos e caninos.
Avaliação de dois diluidores para a congelação de sêmen na espécie caprina.	Avaliar dois diluidores para congelação de sêmen na espécie caprina.
Pesquisas de larvas de ancilostomídeos e ascarídeos nas áreas da praia do Calhau, São Luís-MA.	Avaliar o nível de contaminação por ancilostomídeos e ascarídeos nas areias da praia do Calhau, São Luís-MA.
Pontos críticos de controle no sistema de abate de suínos e nos supermercados comercializadores do produto na cidade de São Luís-MA.	Avaliar microbiologicamente os pontos considerados críticos em uma granja de suínos desde o abate até a sua comercialização em supermercados na cidade de São Luís-MA.
Evolução da Leishmaniose visceral (calazar) como uma questão de saúde pública na área urbana de Imperatriz-MA.	Estudar a população de vetores transmissores de leishmaniose na região.
Alimentação dos tubarões <i>Galeocerdo curvier</i> e <i>Carcharhinus leucas</i> na área de Proteção Ambiental das Reentrâncias Maranhenses.	Identificar a alimentação de <i>Galeocerdo curvier</i> (tubarão-tigre, jaguará ou tintureira) e <i>Carcharhinus leucas</i> (boca redonda) encontrados na área de Proteção Ambiental das Reentrâncias Maranhenses.
Uso do feno de rami ( <i>Boehmeria nivea</i> ) na alimentação de coelhos em crescimento.	Avaliar o efeito da adição de feno de rami associado a diferentes níveis de ração concentrada na dieta de coelhos em crescimento.
Reabilitação, revitalização e requalificação urbana de prédios da antiga fábrica da Oleama, no centro histórico de São Luís-MA, para construção de instituição de ensino público.	Analisar possibilidade de reabilitação, revitalização e requalificação urbana de prédios abandonados com vista privilegiada para o mar.
Composição das espécies de mamíferos terrestres não voadores na área do Delta das Américas.	Caracterizar a fauna mastozoológica da área do Delta das Américas.
Química-Matemática de isotermas de adsorção.	Avaliar o potencial adsorptivo da "pedra preta" frente ao veneno da <i>Boithrops atrox</i> por meio de tratamento matemático dos resultados experimentais, visando a construção de isotermas de adsorção.
Fracionamento da colágenos piscoes ( <i>Cynoscion leiarchus</i> , <i>Cynoscion acoupa</i> e <i>Arius parkeri</i> ).	Verificar a viabilidade das técnicas da separação por membranas (ultrafiltração centrífuga, osmofiltração e centrifugação por gradientes de densidade) no fracionamento dos colágenos solúveis.
Avaliação do efeito poluidor do chorume no lixão da cidade de Imperatriz-MA.	Avaliar o potencial poluidor do percolato produzido no lixão e suas consequências ao meio ambiente.
Alimentação de peixes Teleostei capturados na área de Proteção Ambiental das Reentrâncias Maranhenses.	Identificar a alimentação de peixes Teleostei encontrados na área de Proteção Ambiental das Reentrâncias Maranhenses.

## TÍTULO

## OBJETIVO

<p>Analises físico-química na alimentação escolar na cidade de Imperatriz-MA.</p> <p>O ensino de geografia no processo de fortalecimento da agricultura familiar nas escolas municipais dos povoados de Quebra-Pote e Itapera em São Luís-MA.</p> <p>Guia de Arquitetura Histórica de São Luís do Maranhão.</p>	<p>Analisar os parâmetros físicos-químicos da merenda escolar municipais-MA.</p> <p>Analisar o processo de ensino da geografia tendo em vista o fortalecimento da agricultura familiar.</p> <p>Elaborar um guia de Arquitetura Histórica de São Luís do Maranhão.</p>
<p>Religião e sociedade: a representação de entidades espirituais caboclas na religião afro-brasileira do Maranhão.</p> <p>Levantamento histórico-arquitetônico e avaliação pós-ocupação do Teatro Arthur Azevedo- Estudo de caso.</p> <p>Pesquisa de mercado em São Luís: estudo dos métodos e técnicas empregadas pelas consultorias especializadas.</p> <p>Perfil sócio-econômico e ambiental das comunidades relacionadas às Unidades de Conservação da ilha de São Luís-MA.</p> <p>Avaliação da aprendizagem: uma análise do processo de recuperação.</p>	<p>Examinar a relação religião-sociedade analisando as representações de entidades espirituais caboclas e/ou não africanas em terreiros afro-maranhenses.</p> <p>Levantar dados sobre o Teatro Arthur Azevedo com o intuito de analisar suas instalações, equipamentos e o grau de adequação desta imensa obra.</p> <p>Estudar a relação entre as teorias e a aplicação, pelas consultorias especializadas de São Luís, de métodos e técnicas de pesquisa de mercado.</p> <p>Analisar o perfil sócio-econômico e ambiental das comunidades relacionadas às Unidades de Conservação da ilha de São Luís.</p> <p>Analisar o processo de avaliação com o foco na recuperação em escola de Ensino Médio da rede pública estadual de São Luís-MA.</p> <p>Estudar a variabilidade genética das populações de <i>A. aegypti</i> da região do Baixo Parnaíba e Médio Itapecuru, Estado do Maranhão.</p> <p>Identificar as diversidades, da cultura indígena do Maranhão no processo ensino-aprendizagem da disciplina de Geografia.</p>
<p>A organização espacial da agricultura familiar nos assentamentos rurais- o caso do P.A. de Santa Rosa-Vitória do Mearim-MA.</p> <p>Biologia Reprodutiva de <i>Carcharhinus leucas</i> e <i>Galeocerdo cuvier</i> ( Elasmobranchi, Carchamidae) na área de Proteção Ambiental das Reentrâncias Maranhenses</p> <p>Micro e macropropagação de plantas melíferas: uma estratégia de ação conjunta com a diversidade biológica.</p> <p>Ecofisiologia da germinação de sementes de espécies arbóreas nativas da Pré-Amazônia Maranhense</p>	<p>Analisar a organização espacial da Produção Agrícola com a inserção das inovações tecnológicas e a sua contribuição para o fortalecimento da agricultura familiar no P.A. Santa Rosa-Vitória do Mearim-MA.</p> <p>Fornecer dados sobre a biologia reprodutiva das espécies <i>Carcharhinus leucas</i> e <i>Galeocerdo cuvier</i> capturados na área de Proteção Ambiental das Reentrâncias Maranhenses.</p> <p>Tem-se como objetivo principal buscar a melhor alternativa de propagação de 8 (oito) espécies de plantas melíferas encontradas no Maranhão.</p> <p>Estudar os métodos capazes de acelerar a germinação de sementes de espécies arbóreas nativas da Pré-Amazônia Maranhense</p>
<p>Aspectos ecofisiológicos de <i>Platonia insignis Mart</i> (Chusciaceae)</p> <p>Distribuição espaço-temporal e dinâmica da comunidade fitoplanctônica do estuário do Rio Aura-MA.</p> <p>Florística e estrutura fitossociológica de uma área de cerrado do Parque Estadual do Mirador, Maranhão.</p> <p>Catálogo de Plantas tóxicas no município de Rosário-Ma.</p>	<p>Estudar a ecofisiologia e a fenologia de <i>Platonia insignis Mart</i>.</p> <p>Analisar a distribuição espaço-temporal e a dinâmica da comunidade fitoplanctônica do estuário do Rio Aura-MA.</p> <p>Contribuir para o conhecimento da composição da composição florística e da estrutura fitossociológica de uma área de Cerrado marginal do Estado do Maranhão.</p> <p>Catálogo as plantas tóxicas ou tidas como tóxicas presentes no município de Rosário no intuito de auxiliar no diagnóstico e facilitar o processo de aprendizagem nesta área.</p>
<p>O movimento sindical na greve de 51.</p> <p>Decadências e Horizontais: a história das meretrizes ludovicenses nas primeiras décadas do século XX.</p>	<p>Detectar as consequências advindas do movimento sindical na greve de 51</p> <p>Identificar fatos Históricos das meretrizes ludovicenses no nas primeiras décadas do século XX</p>

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ÓRGÃOS COLEGIADOS SUPERIORES**

**RELATÓRIO**

- 1. CONSELHO:** Conselho Universitário
- 2. INTERESSADO:** Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão
- 3. ASSUNTO:**

Conjunto de projetos de Iniciação Científica em desenvolvimento na UEMA.

**4. RELATOR:**

Prof. José Augusto Silva Oliveira

**5. RELATÓRIO:**

JUSTIFICATIVA (base legal) para o CONSUN

Art. 6º - Compete ao Conselho Universitário

XXXIV – deliberar sobre qualquer matéria de interesse da instituição não prevista no Estatuto ou no Regimento Interno da UEMA.

Trata o presente processo que ora submetemos à aprovação deste colendo Conselho Universitário de conjunto de projetos de Iniciação Científica em desenvolvimento na UEMA, resultado de processo de análise e julgamento do Comitê Local de Pesquisa e do Comitê Externo do CNPq e aprovados para serem desenvolvidos por alunos de diferentes cursos de graduação, no período de agosto de 2001 a julho de 2002, sob a orientação de professores/pesquisadores.

## **6. VOTO DO RELATOR:**

A Iniciação Científica é uma atividade da Universidade Estadual do Maranhão – UEMA, com início na década de 90 e que vem experimentando avanços significativos nos últimos anos.

No ano de 1998 atingimos uma quota máxima de 59 bolsas concedidas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq [30], pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Maranhão – FAPEMA [24] e por esta Universidade [5]. Com a extinção da FAPEMA e as dificuldades advindas dos cortes de recursos destinados às Universidades, atendemos hoje 27 alunos de graduação bolsistas do CNPq, 27 alunos bolsistas com o apoio da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA / Fundação de Apoio à Ciência e Tecnologia - FACT e 2 bolsistas com recursos do Fundo de Amparo à Pesquisa do Estado do Maranhão – FAPEM.

Voto favoravelmente à aprovação dos projetos em pauta. Este é o PARECER que submeto à superior consideração deste Conselho.

## **7. PARECER DO CONSELHO:**