



**Resolução nº 348/ 2002 - CEPE/ UEMA**

Aprova o Conjunto de Projetos de Pesquisa Seniores em desenvolvimento na Universidade Estadual 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 que a Pesquisa Seniores em desenvolvimento na UEMA, vem obtendo resultados significativos nos últimos anos;

considerando ainda a deliberação deste Conselho; nesta data,

**RESOLVE:**

Art.1º- Aprovar o Conjunto de Projetos de Pesquisa Seniores em desenvolvimento na Universidade Estadual do Maranhão - UEMA.

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

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO - PPGE

PROJETOS DE PESQUISA

TÍTULO	OBJETIVO
Avaliação das propriedades da "pedra preta" (carvão animal) como produto terapêutico (indústria farmacêutica) e filtrante (indústria química).	Avaliar as propriedades químicas, físicas e biológicas da "pedra preta" como produto terapêutico na indústria farmacêutica e filtrante na indústria química.
Adoção das novas técnicas biotecnológicas para criopreservação do sêmen a curto e longo prazo nas espécies bovina e pequenos ruminantes.	Avaliar soluções criopreservadoras para manter viabilidade do sêmen a curto prazo em diferentes espécies de interesse econômico para o homem.
Estudo apibotânico da vegetação nativa do município de Alto Alegre do Pindaré - MA (Amazônia Oriental) para o desenvolvimento apícola	Conhecer a vegetação nativa da Amazônia Oriental de interesse para prática apícola e demonstrar, através da criação racional de abelhas, a importância da preservação da flora para geração de renda e manutenção dos ecossistemas.
Avaliação da fertilidade do solo em áreas degradadas por queimadas na região do cerrado do Baixo Parnaíba - MA.	Avaliar o efeito da queima no balanço de nutrientes e no conteúdo de carbono e nitrogênio do solo, bem como a sustentabilidade desses nutrientes à mineralização.
Comportamento produtivo e longevidade do maracujazeiro amarelo ( <i>Passiflora edulis Sims f. flavicarpa Deg.</i> ), submetido a diferentes sistemas de condução, poda e tipo de muda.	Aumentar a produtividade e longevidade da cultura do maracujazeiro amarelo no Estado do Maranhão.
Desenvolvimento tecnológico para o agronegócio de hortaliças em São Luís - MA	Promover o desenvolvimento e/ou aperfeiçoamento de tecnologia, serviços e produtos, para as unidades produtivas de hortaliças nos pólos de produção de São Luís, garantindo maior competitividade e qualidade do produto final.
Influência da macrofauna edáfica na faixa de água limitante e na produtividade do algodoeiro	Verificar a influência das interações entre o sistema de preparo, o uso de cobertura morta, a presença da macrofauna edáfica nas características físicas do solo e no crescimento do algodoeiro.
Projeto de capacitação tecnológica agroindustrial para os pólos de produção do município de São Luís	Proporcionar aos agricultores da ilha de São Luís, conhecimentos de novos padrões tecnológicos visando o aproveitamento de seus produtos.
Caracterização dos estoques das principais espécies de peixes na área de proteção ambiental das reentrâncias maranhenses	Estudar as características biológicas e o status populacional dos estoques das principais espécies de tubarões, capturados na área de proteção Ambiental das Reentrâncias maranhenses.
Criação e manejo de colônias de <i>Melipona compressipes fasciculata</i> Smith (Hymenoptera, Apidae), provenientes de diferentes ecossistemas do Estado de Maranhão.	Preservação da abelha <i>Melipona compressipes fasciculata</i> (Tüiba), especialmente as populações distribuídas no interior do Estado do Maranhão.
Desenvolvimento de pesquisa sobre controle biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith, 1797) na cultura do milho na região do Baixo Parnaíba - MA	Estudar a frequência e distribuição de parasitoides associados à <i>Spodoptera frugiperda</i> na cultura do milho, em propriedades agrícolas localizadas na região do Baixo Parnaíba (MA) visando estabelecer estratégias de manejo para esta praga.
Caracterização da fauna de mamíferos em uma área de proteção ambiental (Delta das Américas) e uma reserva biológica (Gurupi) na Amazônia Maranhense.	Conhecer a composição das espécies de mamíferos terrestres não voadores existentes nas áreas do Delta das Américas/Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses e da região da Reserva Biológica do Gurupi.
Otimização do sistema "Alley Cropping" para uso alternativo à Agricultura Itinerante no Tópico Úmido.	Selecionar espécies para o uso em "Alley Cropping" em solos de baixa fertilidade natural, no trópico úmido definindo o melhor esquema de sucessão/rotação para culturas alimentares.



TÍTULO	OBJETIVO
Macromoléculas de Produtos Naturais do Estado do Maranhão	Desenvolver técnicas de identificação, separação, concentração e purificação de macromoléculas obtidas a partir de produtos naturais regionais visando o seu melhor aproveitamento.
Impactos culturais, econômicos e edáficos da introdução do sistema em aléias como alternativa à derruba e queima na agricultura familiar do Maranhão.	Avaliar as possibilidades e as dimensões sociais, culturais, econômicas e edáficas dos impactos decorrentes da substituição das tecnológicas tradicionais de derruba e queima pelo sistema de cultivo em aléias entre agricultores familiares de áreas de assentamentos na região Centro-Norte do Maranhão.
Biologia, manejo e conservação de abelhas: uma atividade essencial para o desenvolvimento sustentável do Maranhão.	Desenvolver técnicas de manejo para abelhas Tiúba ( <i>Melipona compressipes fasciculada</i> ) do Maranhão.
Uso do sistema de cultivo em aléias como alternativa à agricultura de corte e queima para a região Centro-Norte do Maranhão.	Validar ao nível da agricultura familiar maranhenses, a tecnologia do cultivo em aléias com leguminosas arbustivas associadas ao plantio direto como alternativa à agricultura de derruba e queima para a região Centro-Norte de Maranhão.
Utilização das técnicas biotecnológicas de transferência de embriões como via do melhoramento genético aplicada à reprodução de bovinos.	Desenvolver biotecnologia reprodutiva como método capaz de promover melhorias dos padrões zootécnicos da pecuária bovina maranhense.
Sustentabilidade da produção de culturas alimentares em sistema de cultivo em aléias de Leguminosas arbóreas sobre o solo de baixa fertilidade natural.	Analisar o comportamento das leguminosas arbóreas em sistema de cultivo em aléias com culturas alimentares.
Melhoramento genético de <i>Apis mellifera</i> (Desenvolvimento de Tecnologia para o agronegócio apícola do Nordeste)	Desenvolver técnicas de melhoramento genético para <i>Apis mellifera</i> .
Estudo da Flora Apícola do Nordeste (Desenvolvimento de Tecnologia para o agronegócio apícola do Nordeste).	Identificar a flora apícola do Estado do Maranhão para o desenvolvimento da apicultura regional.
Projeto de Apoio ao Desenvolvimento de Tecnologia de Produção de Mudanças de Alta Qualidade para Fruteiras Tropicais do Maranhão.	
Sequenciamento genético da <i>Leishmania chagasi</i>	Sequenciar os genes funcionais da <i>L. chagasi</i> .