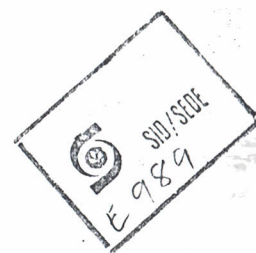


EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO



PROGRAMAÇÃO DE PESQUISA DO SISTEMA EMBRAPA PARA O NORDESTE

1977

Programação de pesquisa de
1977 LV-1979.00794



37545-1

630.72
E53p
1977

LV-1979.00794

Petrolina, Maio de 1977

1. INTRODUÇÃO

O presente documento tem o objetivo de dar conhecimento aos integrantes do Protocolo EMBRAPA/SUDENE/BNB, dos trabalhos de pesquisa agropecuária em andamento no Nordeste, no corrente exercício, através dos Sistema EMBRAPA.

São componentes desse Sistema, 04 Centros Nacionais de Pesquisa, 08 Unidades Executivas de Pesquisa de Âmbito Estadual e 04 Empresas Estaduais de Pesquisa.

Os trabalhos constantes desse documento, são frutos da ação integrada dos Governos Federal e Estadual na região, visando a modernização do setor agropecuário. Com esse espírito de integração, o Sistema procura dar continuidade e ampliar os projetos de pesquisa considerados prioritários, tendo em vista a necessidade de gerar e adequar tecnologia às características próprias de cada região, de forma a tecnificar a produção, permitindo a curto prazo um aumento substancial na produção agropecuária e criando subsídios para a continuidade de desenvolvimento a médio e longo prazos.

As pesquisas programadas se concentram em 27 produtos, considerados prioritários do ponto de vista econômico e/ou social, objetos de 514 subprojetos, com aplicação de recursos financeiros da ordem de Cr\$ 148.877.445, não computados os custos de investimento e administração.

2. ANTECEDENTES E OBJETIVOS

A exploração agropecuária no Nordeste, caracteriza-se pela sua baixa produtividade. De uma maneira geral, essa baixa produtividade, entre outros fatores, é condicionada pela quantidade e irregularidade na distribuição pluviométrica, pobreza dos solos e, principalmente, por inexistir na Região uma tecnologia apropriada que oriente o seu aproveitamento agrícola.

Longe de ser homogêneo, divide-se o Nordeste em regiões fisiográficas, que condicionam atividades econômicas distintas. Em uma análise das potencialidades edáficas dentro das condições climáticas de cada subregião, podem ser identificadas as seguintes situações:

- Áreas de baixa precipitação pluviométrica e com potencial em solos e reservas de água de superfície ou subterrânea, possíveis de serem exploradas intensivamente com irrigação;
- Áreas de caatinga sujeitas a forte instabilidade climática que, exceto em anos excepcionais, não são indicadas para a produção

agrícola, e cuja alternativa de uso mais adequado está na pecuária;

- Áreas que apresentam menor irregularidade na quantidade e distribuição das chuvas e com potencial de solos, oferecendo possibilidades de proporcionar uma razoável colheita com culturas de ciclo curto.
- Áreas que apresentam uma maior quantidade e melhor distribuição das chuvas (6-10 meses) nas quais se encontram as culturas de grande expressão na economia regional, como cana-de-açúcar e cacau.

As pesquisas em desenvolvimento visam identificar tecnologias capazes de melhorar a rentabilidade dos sistemas de produção em uso para as áreas de caatinga, para áreas irrigadas e para aquelas que apresentam melhor distribuição pluviométrica.

No primeiro caso, os estudos visam a determinação de novos sistemas, onde a água e o solo sejam utilizados racionalmente, a fim de garantir a exploração agrícola com irrigação rentável.

No segundo, as pesquisas objetivam prioritariamente, definir tecnologias capazes de permitir o uso racional da caatinga, para obtenção do aumento da produção animal (caprino, ovino e bovino), bem como preservar o equilíbrio ecológico já bastante danificado, em virtude do uso inadequado.

No terceiro caso, onde a exploração agropecuária oferece maior segurança, ênfase é dada a geração de tecnologia para melhorar a rentabilidade dos sistemas de produção em uso. Um enfoque particular vem sendo dado ao desenvolvimento de pesquisas nos micro-climas de altitude, nos quais as modificações dos parâmetros climáticos permitem uma agricultura com menor risco de perda.

Finalmente, no último caso, os estudos visam gerar uma tecnologia adequada a exploração dos sistemas de produção em uso, apresentando alternativas que visem torná-los mais eficientes, com ênfase especial nas culturas de cana-de-açúcar, coco, caju, pecuária de leite, entre outros.

Além desses estudos, está programada a realização de levantamento dos recursos naturais e sócio-econômicos que permitam um melhor conhecimento das subregiões do Nordeste. Inicialmente, esse levantamento compreende estudo sobre os solos, recursos hídricos e vegetação.

Para alcançar esses objetivos, o Sistema vem se utili-

zando de um conjunto de conhecimentos interdisciplinares amplo, fornecido diretamente pela sua equipe técnica e mediante colaboração com outros órgãos de pesquisa e desenvolvimento nacionais e internacionais.

OBJETIVOS - Consolidar a implantação do Sistema, visando ditá-lo de recursos materiais, financeiros e humanos, capazes de permitir a obtenção das informações tecnológicas para promover o desenvolvimento da agropecuária do Nordeste. Especificamente objetiva-se:

1. Identificar problemas que constituem obstáculos ao desenvolvimento agropecuário regional, buscando soluções mediante o emprego de tecnologia compatível com o ambiente;
2. Executar, promover e coordenar trabalhos de pesquisa na área do "Polígono das Secas" (zona muito árida, árida e semi-árida), visando a modernização e a expansão do setor agropecuário nas condições de pluviometria natural e sob irrigação, em consonância com a política e a orientação dos programas governamentais;
3. Estudar e desenvolver melhores alternativas para utilização dos recursos disponíveis de modo a proporcionar maiores retornos ao capital e a mão de obra ocupada no setor agropecuário;
4. Identificar e melhorar espécies vegetais nativas com potencial econômico, considerando a possibilidade de introdução de novas espécies;
5. Desenvolver sistemas de produção compatíveis com as condições físicas, biológicas e econômico-sociais das diversas regiões fisiográficas do Nordeste;
6. Promover atividades de difusão da tecnologia gerada nas diversas unidades, em articulação com o Sistema Embrater;
7. Estabelecer intercâmbio técnico-científico com Centros especializados em problemas agropecuários de interesse do Nordeste;
8. Promover assistência técnica e treinamento de pesquisadores em serviço;
9. Fornecer subsídios ao Governo para estabelecimento de políticas de desenvolvimento para a zona semi-árida.

3. PROGRAMAÇÃO

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO

CPATSA

PROJETO : Projeto de desenvolvimento de sistemas de produção para áreas irrigadas

OBJETIVOS : Aumentar a produtividade dos sistemas de produção do semi-árido, estudando os diversos aspectos da irrigação e suas inter-relações com os demais fatores de produção, quais sejam : fertilidade; carências de micronutrientes; métodos e épocas de aplicação de fertilizantes; adubação orgânica; criação de variedades adaptadas; época de plantio; uso de herbicidas; rotação de culturas; uso de equipamentos e máquinas agrícolas; combate à pragas e doenças através de controle químico, biológico e, principalmente, criando variedades resistentes.

Este Projeto objetiva, ainda, conhecer as expectativas de demanda e oportunidade de colocação dos produtos no mercado; identificar aspectos de padronização e embalagem; determinar a melhor relação benefício/custo para cada sistema de produção.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 17.669.396

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 75

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Ensaio de populações de cebola (<u>Allium cepa</u> , L.) em duas épocas do ano	Petrolina
	Estudo de cultivares de pimentão	Juazeiro
	Influência da densidade de plantio na produtividade dos milhos Piranão e Centralmex	Petrolina, Belém do S. Francisco
	Coleção de cultivares de cevada	Juazeiro
	Seleção de cultivares de cana de açúcar com alta rentabilidade e comportamento fisiológico compatível com as variações climatológicas locais	Juazeiro
	Competição de variedades de algodoeiro herbáceo em regime de irrigação no Submédio São Francisco	Petrolina Juazeiro
	Avaliação da coleção de videiras em Mandaguari	Juazeiro

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos semi-dentado Jatinã C-3 Anão	Petrolina, Cabrobó, Belém do São Francisco, Serra Talhada, Custódia
	Seleção de famílias de meios irmãos no milho Composto Jatinã C-3 HS I	Petrolina, Juazeiro, Belém do São Francisco
	Estudo e obtenção de novos cultivares de feijão	Petrolina, Belém do São Francisco
	Seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos Denta do Composto NE/Anão e Flint Composto NE/Anão	Petrolina
	Ensaio de cultivares de tomate (<i>Lycopersicum esculentum</i> , Mill) industrial visando a maturação concentrada de frutos, em duas épocas do ano	Petrolina, Belém do São Francisco, Juazeiro
	Ensaio de avaliação de cultivares de batata (<i>Solanum tuberosum</i> , L.) em latossolos do Submédio São Francisco	Petrolina
	Obtenção e seleção do cultivar Centralmex Braquítico	Belém do São Francisco
	Introdução e estudo de cultivares de trigo	Petrolina, Juazeiro
	Introdução e avaliação de algumas fruteiras sob regime de irrigação no Vale do São Francisco	Petrolina Juazeiro
	Coleção de variedades de pomeiros	Juazeiro
	Seleção massal estratificada no cultivar Baia Periforme Precoce do Cedo e no Composto Baia e produção de sementes	Petrolina, Juazeiro, Belém do São Francisco
	Competição de cultivares de bananeira do grupo Cavendish	Petrolina, Juazeiro
Química e Fertilidade de Solo	Introdução, Avaliação e Multiplicação de Germoplasma de Feijão	Petrolina
	Controle de clorose e queima das folhas basais de arroz cultivados nos vertissolos	Juazeiro
	Influência da matéria orgânica na produtividade da cebola e nas propriedades física e química do solo	Petrolina, Belém do São Francisco

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Química e Fertilidade de Solo	Efeito de diferentes níveis de nitrogenio e fósforo na cultura do <u>Pimentão</u>	Petrolina
	Identificação da dose econômica de P_2O_5 na presença e ausência da adubação potássica em duas variedades de cebola	Petrolina, Juazeiro
	Estudo de adubação de N P K na bananeira nanicão	Petrolina, Juazeiro
	Efeito da adubação na variedade de milho Piranão, quando submetida a diferentes espaçamentos em alguns solos do Vale do São Francisco	Petrolina, Juazeiro, Belém do São Francisco
	Efeito de diferentes fontes, níveis e época de aplicação de nitrogenio na produção de cana-de-açúcar em vertissolos	Juazeiro
	Efeito da interação de zinco e fósforo na nutrição de milho, tomate e arroz em solos calcários	Juazeiro
	Fixação e disponibilidade de fósforo nos vertissolos do Médio São Francisco	Petrolina, Juazeiro
	Método de aplicação de fertilizante fosfatado na cultura do tomateiro, variedade de Rossol, em solos do Submédio São Francisco	Petrolina, Juazeiro
	Níveis e efeito residual de fósforo no sistema de rotação de arroz e algodão herbáceo	Petrolina, Juazeiro, Belém do São Francisco
	Nutrição de planta e manejo da fertilidade dos solos, no Vale do São Francisco	Petrolina, Juazeiro, Belém do São Francisco
	Efeito de diferentes fontes de fósforo em diferentes níveis no incremento da produção de cana-de-açúcar	Juazeiro
	Relação entre o fósforo adicionado ao solo e a disponibilidade para as plantas	Petrolina
	Experimento de níveis de N em cultivares de cevada cervejeira	Juazeiro

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Química e Fertilidade de Solo	Estudo de fertilidade versus espaçamento na cultura do <u>tomate industrial</u> cultivar <u>Roçol V.F.N.</u> , em duas épocas do ano	Petrolina, Juazeiro, Belém do São Francisco
Irrigação	Estudo comparativo da viabilidade técnico-econômica de métodos de irrigação e sistemas de plantio na cultura da melancia	Petrolina
	Determinação da evapotranspiração em culturas irrigadas	Petrolina, Juazeiro
	Estudo comparativo da viabilidade técnico-econômica de métodos de irrigação e sistemas de plantio na cultura do <u>tomate industrial</u>	Petrolina, Belém do São Francisco
	Estudo de infiltração em <u>vertissolos</u> durante o ciclo de irrigação	Juazeiro
	Estudo das interações entre níveis de irrigação, densidade de plantio, e níveis de fertilização nitrogenada na cultura da melancia	Petrolina
	Produção da bananeira nanica irrigada por diferentes níveis de umidade	Petrolina, Juazeiro
	Avaliação do processo de salinização dos solos irrigados de Petrolândia	Petrolândia
	Parâmetros para manejo da irrigação dos principais solos e culturas	Petrolina, Juazeiro
	Estudo comparativo da viabilidade técnico-econômica de métodos de irrigação	Petrolina, Juazeiro
	Efeito de diferentes níveis de N, população e irrigação no rendimento da cana-de-açúcar	Juazeiro
	Determinação do período ideal para a suspensão das irrigações em videira no Vale do São Francisco	Juazeiro
	Efeito do déficit fenológico de água sobre a produção em culturas irrigadas	Petrolina, Juazeiro
	Estudo comparativo da viabilidade técnico-econômica de métodos de irrigação em duas variedades de cebola (<u>Allium cepa</u> , L.)	Petrolina
	Efeito de níveis de umidade sobre a produção de culturas ir-	Petrolina

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Irrigação	Caracterização físico-hídrica dos solos do Submédio São Francisco	Petrolina Juazeiro
Práticas Culturais	Observação de época de plantio em cultivares de cevada cervejeira	Juazeiro
	Determinação de algumas práticas culturais para a cultura da videira no Submédio São Francisco	Petrolina
	Influência de níveis de N P e número de frutos por planta no tamanho dos frutos de melão e melancia	Petrolina
Sementes	Levantamento da qualidade da semente de cebola plantada no Médio São Francisco	Vale Irrigado do Médio São Francisco
	Efeito de práticas culturais na produção e qualidade da semente	Petrolina
	Estudo sobre a possibilidade de produção de sementes de hortaliças nas condições irrigadas do Submédio São Francisco	Petrolina, Belém do São Francisco
Controle Químico	Controle do "Mal de Sete Voltas" em cebola (<i>Allium cepa</i> , L.) com uso de fungicidas na parte aérea da cebola	Petrolina, Juazeiro, Vitória Stº Antão
	Controle químico de plantas daninhas em culturas irrigadas	Petrolina, Juazeiro
	Uso de fungicidas no tratamento de sementes de hortaliças	Petrolina
	Efeito de nematicidas na população de nematóides e rendimentos do melão no Submédio São Francisco	Petrolina
	Estudo do controle às principais doenças que afetam a parte aérea do meloeiro (<i>Cucumis melo</i> , L.) no Submédio São Francisco	Petrolina
	Estudo de controle às principais doenças que afetam a parte aérea da videira (<i>Vitis</i> spp.) no Submédio São Francisco	Juazeiro

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Taxonomia	Levantamento de nematóides fito-parasitas associados a culturas em vários tipos de solos no Submédio São Francisco	Petrolina, Juazeiro
Ervas daninhas	Influência de ervas daninhas no rendimento da cultura de cebola	Petrolina
	Determinação do período crítico de competição de ervas daninhas na cultura do algodoeiro herbáceo	Petrolina, Juazeiro
	Competição de herbicidas, aplicados individualmente e em combinação, na cultura do algodoeiro herbáceo	Petrolina, Juazeiro
Manejo	Influência do espaçamento na produção de tomate (<u>Lycopersicon esculentum</u> , Mill) industrial, cultivar Rossol, em latossolos do Submédio São Francisco	Petrolina
	Espaçamento na cultura da bananeira - variedade nanicao	Petrolina, Juazeiro
Fisiologia Vegetal	Influência de fitohormônios na melhoria do enraizamento de estacas de videira	Juazeiro
	Estudo sobre salinidade em culturas do Trópico Semi-Árido	Petrolina
	Comportamento fisiológico de algumas fruteiras tropicais em região de irrigação	Petrolina, Juazeiro
Engenharia Agrícola	Estudo de métodos de conservação de taludes de terra em canais de irrigação	Petrolina, Juazeiro
Sistema de Produção	Avaliação do sistema de produção em videira no vertissolo	Juazeiro
Nematologia	Relação entre a densidade de população de nematóides fito-parasitas e perdas na produção da videira no Submédio São Francisco	Petrolina

PROJETO : Manejo da Caatinga

OBJETIVOS : Identificar tecnologias que viabilizam economicamente a atividade de exploração agropecuária em áreas de "caatinga", preservando o equilíbrio ecológico, pelo uso racional dos recursos naturais. Com isso, será possível:

- a) Elevar o padrão de vida do homem local e fixá-lo à área, evitando as migrações para centros urbanos ou para os projetos de irrigação incapazes de absorver-lo;
- b) Incorporar efetivamente à economia nacional extensas áreas sub e inadequadamente utilizadas;
- c) Inverter ou pelo menos, estabilizar o processo de degradação da comunidade vegetal, evitando uma provável desertificação da área e
- d) Aumentar a oferta de alimento na região, onde o déficit no consumo do produto carne, por exemplo, é bastante acentuado;

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 2.673.288

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 06

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Produção, manejo e utilização de pastagens	Manejo de caatinga em base conservacionista para a produção de bovinos	Petrolina
	Manejo de caatinga em base conservacionista para a produção de caprinos	Petrolina

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Produção, manejo e utilização de pastagens	Introdução de forrageiras exóticas	Petrolina
	Estudo de forrageiras nativas da caatinga	Petrolina
Nutrição animal	Avaliação qualitativa de forrageiras nativas e de exóticas na região da caatinga	Petrolina
Sistema de produção animal	Estudo comparativo entre sistemas de produção de caprinos	Petrolina

PROJETO : Desenvolvimento de sistemas de produção para áreas de Sequeiro

OBJETIVOS : Aumentar a produtividade dos atuais sistemas de exploração agropecuária do semi-árido, estudando os diversos aspectos dos produtos envolvidos no sistema, bem como a compreensão do próprio sistema que está em andamento pelas unidades produtivas. Assim sendo, as pesquisas em andamento visam desenvolver variedades adequadas de milho e feijão, bem como o zoneamento agroclimático no semi-árido, o balanço populacional do consórcio milho/feijão, a eficiência em comparação com métodos tradicionais de cultivo, a economicidade da resposta a macro e micronutrientes em milho e feijão.

CUSTO DO PROJETO * : Cr\$ 1.870.064

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 09

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Fitomelhoramento	Avaliação e seleção de genótipos em relação à tolerância à seca	Belém do São Francisco, Petrolina-PE
	Seleção massal estratificada na variedade Centralmex HS IV M II (J III)	Belém do São Francisco-PE Barreiras-BA
	Síntese de compostos para as diversas áreas ecológicas do Nordeste de produção de híbridos interpopulacionais	Açu, Itaporanga-RN; Belém do São Francisco, Petrolina-PE; Poço Verde-SE; Barreiras-BA; Dom Pedro-MA; Alagoinha-PB
	Resistência de germoplasma de sorgo a Contorima sorghicola (Coquillett, 1898) (Diptera, Ceado myiidae)	Serra Talhada PE
	Seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos no Milho Flint composto	São Gonçalo-PB Surubim-PE Santana do Ipanema-AL; Açu-RN.
	Seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos no Milho Dentado composto	São Gonçalo-PB Surubim-PE Santana do Ipanema-AL

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Zoneamento ecológico do milho através das interações genótipo x ambiente para as diversas regiões ecológicas do Nordeste	Codó, São Pedro, Bacabal, Sta. Ines-MA; Teresina, Oeiras e Picos-PI; Barbalha CE; Açú, Cerro Corá, Stº Antonio, Marcelino Vieira, São Miguel - RN; Caruaru, Correntes, Serra Talhada, Tabira, Belém do São Francisco, Petrolina, Tacaratu e Surubim-PE; Penedo, Santana do Ipanema-AL
Química e fertilidade de solo	Estudos de níveis de N, P e K e de resposta à calagem e a macronutrientes	Codó, Dom Pedro, Sta. Ines, Bacabal-MA; Picos, Oeiras, Elestão Veloso, Teresina-PI; Milagres, Mombaca-CE; Stº Antonio, Cerro Corá, Açú, Marcelino Vieira- RN; Itaporanga, Souza, Mamede, Alagoinha-PB; Caruaru, Serra Talhada, Tabira, Tacaratu-PE; Arapiraca, Santana de Ipanema, União dos Palmares-AL.
	Efeito da adubação mineral sobre a resistência à seca em feijão	Petrolina-PE.

* não computados investimentos e administração

PROJETO : Projeto de inventários dos recursos naturais e sócio-econômicos

OBJETIVOS : Identificar espécies forrageiras nativas com possibilidade de aproveitamento econômico e estudá-las racionalmente;
Determinar o balanço hídrico das principais bacias hidrográficas da zona semi-árida;
Identificar fatores edáficos limitantes à produção agropecuária e corrigi-las.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.500.000

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 03

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Vegetação e Flora	Eleição de áreas de amostragem e levantamento das espécies forrageiras nativas	Zona Semi-Árida do Nordeste
Levantamento de solo	Mapeamento detalhado dos micro-climas de altitude	Micro-climas do Nordeste
Engenharia	Levantamento das bacias hidrográficas do Nordeste	Zona Semi-Árida do Nordeste

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MANDIOCA E FRUTICULTURA

CNPME

PROJETO : Mandioca

OBJETIVOS : Identificar os fatores limitantes nos sistemas de produção vigentes, com o intuito de aumento da produtividade, redução dos custos de produção e aumento da rentabilidade; propor novos e viáveis sistemas de produção que possam ser utilizados pelos produtores; viabilizar e estimular uma maior utilização da mandioca no consumo humano e animal.

CUSTO DE PRODUÇÃO : Cr\$ 4.129.556

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 15

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Banco ativo de germoplasma	Cruz das Almas
	Melhoramento genético da mandioca	Cruz das Almas
Fisiologia Vegetal	Acumulação de matéria seca e composição química de 3 cultivares de mandioca	Cruz das Almas
	Efeito de reguladores do crescimento sobre o enraizamento de talos jovens de mandioca	Cruz das Almas
	Indução ao florescimento da mandioca	Cruz das Almas
	Propagação rápida da mandioca	Cruz das Almas
Química e Fertilidade do Solo	Comportamento de cultivares de mandioca em relação à nutrição fosfatada	Cruz das Almas

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitopatologia	Suscetibilidade de cultivares de mandioca a baixos níveis de fertilidade de solo	Cruz das Almas
	Efeito de N, P, K, S, micro nutrientes e calagem na produção da mandioca	Cruz das Almas, Jaguaquara, Itaeté, Ubaíra
	Avaliação de clones e cultivares de mandioca visando resistência à cercosporo spp.	Cruz das Almas
	Avaliação de resistência de cultivares de mandioca à bacteriose	Brasília
Ervas daninhas	Competição de herbicidas no controle de ervas daninhas na cultura da mandioca	Cruz das Almas e Itaeté
Manejo	Rotação da cultura da mandioca com leguminosas	Cruz das Almas e Itaeté
Bioclimatologia	Influência da época de plantio sobre a produtividade da mandioca	Itaeté
Sistema de produção agrícola	Sistemas de produção para a mandioca no estado da Bahia	Cruz das Almas, Irará, Jaguaquara e Itaeté
Levantamento de custos e receitas da produção	Eficiência e rentabilidade econômica na exploração da mandioca, estudo de caso	Salvador

PROJETO : Fruticultura

OBJETIVOS : Estudar os fatores que limitam ou impedem o desenvolvimento de sistemas de produção compatíveis com as excelentes condições naturais para a exploração econômica de fruteiras; elevar a produtividade e rentabilidade da fruticultura, diminuindo os custos de produção; oferecer sistemas alternativos para o agricultor.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 6.851.638

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 24

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Banco ativo de germoplasma de abacaxizeiro (<u>A. Comosus</u> L. Merr.)	Cruz das Almas
Manejo	Estudo da influência da densidade de plantio no rendimento do abacaxizeiro (<u>A. Comosus</u> L. Merr.)	Cruz das Almas, Coração de Maria
Fitopatologia	Métodos de controle da fusariose do Abacaxizeiro, <u>Fusarium moniliforme</u> v. <u>subglutinans</u> Wr. & Rg.	Cruz das Almas e Coração de Maria
	Estudos sobre a epidemiologia da fusariose do abacaxi, <u>Fusarium moniliforme</u> V. <u>Subglutinans</u> Wr. & Rg.	Cruz das Almas
Fitomelhoramento	Banco ativo de germoplasma da bananeira (<u>Musa sp.</u>).	Cruz das Almas

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
	Seleção clonal de bananeira, variedade nanicão	Cruz das Almas
Sistemas de Produção agrícola	Ensaio de sistema de produção para banana	Cruz das Almas, Stº Amaro e Valença
Fitomelhoramento	Coleção de variedades -obtenção de clones de citrus	Cruz das Almas e Santo Antonio
	Competição de cultivares de citrus	Cruz das Almas e Santo Antonio
	Competição de porta-enxertos para citrus	Cruz das Almas e Santo Antonio
Práticas culturais	Espaçamento para citrus	Cruz das Almas, Stº Antonio, Elisio Medrado
Química e fertilidade do solo	Efeitos de N, P, K, S, micronutrientes e calagem em citrus	Cruz das Almas e Santo Antonio
Fitopatologia	Doenças causadas por virus em citrus	Cruz das Almas e Jaguaquara
	Doenças fúngicas em citrus	Cruz das Almas e Santo Antonio
	Gomose de Phytophthora dos citrus	S. Paulo, Campinas, SP, Cruz das Almas, BA,

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
	Cancro cítrico	S. Paulo, Paraná, Mato Grosso, Bahia
Entomologia	Determinação no nível de <u>da</u> no econômico causado pelo <u>áca</u> ro da "Ferrugem dos citrus", <u>Phylocoptruta</u> oleivora no Estado da Bahia	Muritiba
	Dinâmica populacional do <u>Áca</u> ro da Ferrugem, <u>Phylocoptruta</u> oleivora na região de Cruz das Almas, BA.	Cruz das Almas
	Avaliação dos índices de ataque e levantamento populacional das principais pragas e insetos que vivem associados aos citrus na região de Cruz das Almas em áreas submetidas a diferentes tratamentos culturais	Cruz das Almas
	Época de ocorrência das "Mosca dos frutos" e seus inimigos naturais em pomares cítricos na região de Cruz das Almas, Ba.	Muritiba, Cruz das Almas e Gov. Mangabeira
Fitomelhoramento	Banco ativo de germoplasma da mangueira (<u>Mangifera indica</u> , L.)	Cruz das Almas
Mudas	Multiplicação vegetativa da mangueira	Cruz das Almas
Fitomelhoramento	Banco ativo de germoplasma de fruteiras tropicais	Conceição do Almeida

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Práticas culturais	Processos de cultivo do solo	Cruz das Almas

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DO ALGODÃO

CNPA

PROJETO : Algodão

OBJETIVOS : Identificar e pesquisar os fatores que influenciam na economicidade dos sistemas de produção do algodoeiro herbáceo e arbóreo, visando o aumento da produtividade e redução dos custos de produção; propor novos e viáveis sistemas de produção que possam ser utilizados pelos produtores; viabilizar e estimular a cultura do algodoeiro em áreas ecológicamente apropriadas.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 8.773.378

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 18

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título
Tecnologia de sementes	Efeito de tratamentos químicos e mecânicos em sementes de algodão
Práticas culturais	Influência da época de plantio na produtividade do algodoeiro
Química	Levantamento da fertilidade dos solos das zonas algodoeiras do Nordeste Brasileiro
Manejo	Manejo do solo para a cultura algodoeira no Nordeste Brasileiro
Práticas culturais	Métodos de controle de ervas daninhas na cultura dos algodoeiros herbáceo e arbóreo
Fitomelhoramento	Melhoramento do algodão herbáceo a partir de variedades em cultivo
	Competição de cultivares de algodoeiro herbáceo, <u>Gossypium hirsutum</u> , "maria galante", Hutch.

Linha de pesquisa	Título
	Seleção de cultivares em algodoeiro herbáceo, <u>Gossipium hirsutum</u> , "maria galante", Hutch
Fitopatologia	Levantamento das principais doenças que ocorrem na cultura do algodoeiro, no Nordeste Brasileiro
Tecnologia agrícola	Zoneamento para as qualidades da fibra segundo as principais regiões produtoras de algodão do Nordeste Brasileiro
Fitomelhoramento	Melhoramento do algodoeiro herbáceo para áreas irrigadas.
Fisiologia vegetal	Aspectos fisiológicos na cultura do algodoeiro arbóreo
Sistema de produção agrícola	Estudo da economicidade de alternativas de exploração do algodoeiro mocô (<u>Gossipium hirsutum</u> , "marie galanti", Hutch)
Fitomelhoramento	Banco ativo de germoplasma de algodão Avaliação de linhagens e/ou variedades de algodoeiro herbáceo
Sistema de produção agrícola	Avaliação e desenvolvimento de sistemas de produção em algodão
Levantamento e taxonomia	Levantamento das ervas daninhas nas diversas zonas algodoeiras do Nordeste Brasileiro
Fisiologia vegetal	Aspectos fisiológicos na cultura do algodoeiro herbáceo

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE CAPRINOS

CNPC

PROJETO : Caprino

OBJETIVOS : Proceder estudos comparativos de práticas de manejo, visando a detecção da mais aplicável; Analisar a economicidade das práticas a serem estudadas, bem como da própria exploração caprina; Tentar racionalizar práticas de manejo aplicáveis ao rebanho, relacionadas com a parte produtiva (reprodução, sanidade e alimentação).

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.008.681

NÚMERO DE SUBPROJETOS: 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Reprodução animal	Influência de duas épocas de cobertura sobre o nascimento de cabritos	Sobral
Manejo animal	Estudo comparativo do efeito da castração e não castração de caprinos em diferentes idades	Sobral

UNIDADE EXECUTIVA DE PESQUISA DE ÂMBITO ESTADUAL

UEPAE TERESINA - PI

PROJETO : : Algodão

OBJETIVOS : Determinar a produtividade do sistema de produção do algodão arbóreo consorciado com milho e feijão, no período de três anos.
Estudar o efeito de diversas práticas culturais na produtividade do algodão arbóreo.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 622.777

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 05

SUBPROJETO :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Competição de bulks de algodão arbóreo	Picos, São Julião, Pío IX
Práticas culturais	Estudo do consórcio milho x feijão vigna na cultura do algodão arbóreo	Picos, São Julião, Pío IX
	Ensaio central de algodão arbóreo	Picos
	Estudo do espaçamento na cultura do algodoeiro arbóreo em consórcio com milho e feijão	Picos, São Julião, Pío IX
	Estudo dos efeitos de limpa a enxada e do roço na cultura do algodão arbóreo	Picos

PROJETO : Milho

OBJETIVOS : Definir regiões ecológicas do Estado propícias à exploração do milho, onde as variações ambientais sejam pouco pronunciadas, permitindo, assim, uma maior interação genótipo x ambiente. Obter parâmetros sobre teores de macro e micronutrientes nos solos destinados à cultura do milho. Estudar a viabilidade técnica e econômica do sistema de produção com o uso do consórcio milho x feijão vigna.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 761.673

NÚMERO DE SUBPROJETOS: 06

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Fertilidade de solo	Estudo de níveis econômicos de N, P e K e de resposta à calagem e a micronutrientes para a cultura do milho no NE.	Terezina, Picos, Oeiras, Piripiri, Floriano e Luzilândia
Ervas daninhas	Avaliação de métodos de controle de ervas na cultura consorciada milho x feijão vigna	Terezina e Picos
Fitomelhoramento	Ensaio nacional de milho normal e milho opaco	Terezina e Picos
	Determinação das áreas ecológicas para a seleção do milho, através da interação genótipo x ambiente	Terezina, Elesbão Veloso, Picos, Oeiras, Amarante, Floriano, Piripiri e Luzilândia
Práticas culturais	Efeito de diferentes níveis de N e população de plantas sobre o milho Centalmex, em cultura pura e consorciada com feijão vigna	Terezina e Picos
	Avaliação técnico-econômica do sistema consorciado milho x feijão vigna	Terezina e Picos

PROJETO : Mandioca

OBJETIVOS : Testar possíveis sistemas de produção para mandioca evidenciando que componentes desses sistemas precisam ser pesquisados especificamente para melhorar sua efetividade. Estudar e promover a multiplicação das melhores variedades regionais.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 605.008

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Sistema de produção	Sistema de produção para mandioca	Terezina
Fitomelhoramento	Introdução e avaliação de cultivares de mandioca	Terezina

PROJETO : Feijão

OBJETIVOS : Introduzir, multiplicar, caracterizar e avaliar material genético procedente de vários Estados do Brasil e do exterior, nas condições ecológicas do Piauí.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 649.994

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 04

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Competição de cultivares de caupi no Estado do Piauí	Terezina, Picos e Elesbão Veloso
	Introdução e avaliação de germoplasma de caupi	Terezina
Práticas culturais	Ensaio central de feijão caupi em consorciação com milho	Terezina e Picos
	Estudo de épocas de plantio em cultura consorciada com milho	Terezina e Picos

PROJETO : Arroz

OBJETIVOS : Identificar tecnologias mais desenvolvidas que permitam a obtenção de melhores níveis de produtividade da cultura e um maior rendimento econômico por unidade de área explorada, a nível de sistema de produção.

Os experimentos componentes deste projeto visam identificar cultivares adaptados e produtivos, determinar níveis eficientes e econômicos de fertilizantes, identificar práticas eficazes de controle de ervas daninhas e determinar a lotação ótima para os cultivares (espaçamento e densidade).

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.526.756

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 08

SUBPROJETOS:

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Sistema de produção	Sistema de produção contínua de arroz	Terezina
Química e fertilidade do solo	Calibração de análise de solo para fósforo e potássio em cultura de arroz irrigado	Terezina
	Calibração de análise de solo para fósforo e potássio em arroz de sequeiro	Terezina e São Pedro do Piauí
Ervas daninhas	Determinação da eficiência e economicidade do controle de ervas daninhas em arroz de sequeiro	Terezina e São Pedro do Piauí

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Competição de cultivares de <u>ar</u> roz irrigado	Terezina
	Ensaio central de arroz de sequeiro	Terezina
	Determinação de cultivares mais adaptados e produtivos às condições de sequeiro no Estado do Piauí	Terezina e São Pedro do Piauí
Práticas culturais	Estudo sobre espaçamento e população na cultura de arroz de sequeiro no Estado do Piauí	Terezina e São Pedro do Piauí

PROJETO : Bovino de corte

OBJETIVOS : Estudar a incidência das helmintoses gastro-intestinais em bovinos e determinar seu grau de importância na micro-região de Campo Maior. Proceder estudos sobre um sistema de produção tendo como base o aproveitamento de pastagem nativa, analisando os efeitos de diversas práticas melhoradas nos índices de desempenho do rebanho.

Estudar determinados tipos de pastagens com uma lotação definida para cada tipo, visando de terminar um manejo adequado que proporcione maior ganho de peso.

Identificar técnicas de formação de pastagens que possam contribuir efetivamente para melhorar o sistema de produção em uso.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 2.130.206

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 04

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Sistema de produção	Estudo de sistema de produção para bovinos de corte	Campo Maior
Produção, manejo e utilização de pastagens	Determinação de métodos de plantio de forrageiras cultivadas na "Zona do Mimoso" no Piauí	Campo Maior e Valença do Piauí
Manejo animal	Estudo da carga animal na pastagem nativa em pastoreio protelado	Campo maior e Valença do Piauí
Doenças parasitárias	Estudo da epidemiologia de helmintos gastro-intestinais de bovinos	Campo Maior

PROJETO : Caprinos

OBJETIVOS : Definir um sistema de manejo adequado para o Estado, através da mensuração de dados relacionados com índice de fertilidade, peso ao nascer, peso ao desmame, ganho-de-peso pós desmame, peso vivo e época do abate, período de gestação e época de monta.
Realizar levantamento e identificação dos parasitas gastro-intestinais de caprinos, na zona do sertão, onde se concentra um maior número de animais em relação ao rebanho total do Estado.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.249.169

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Doenças parasitárias	Levantamento epidemiológico de helmintos gastro-intestinais de caprinos	Campo Maior, Castelo e Valença do Piauí
Manejo animal	Estudo de sistemas de manejo tradicional e melhorado	Valença do Piauí

UNIDADE EXECUTIVA DE PESQUISA DE ÂMBITO ESTADUAL

UEPAE PACAJUS - CE

PROJETO : Algodão

OBJETIVOS : Determinar alternativas de produção de algodão "mocô" e culturas alimentares quando cultivados isolados ou em associação, visando conhecer a economicidade de cada alternativa, bem como conhecer os aumentos de rendimento com aplicação de fósforo.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 138.961

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Manejo	Estudo do cultivo isolado e em consórcio do algodão "mocô", milho e feijão na cassar	Milagres
	Determinação do nível de fósforo, época de aplicação e efeitos residuais	Milagres, Juazeiro do Norte

PROJETO : Caju

OBJETIVOS : Desenvolver pesquisas em diversas linhas consideradas prioritárias para a cultura. Genética e Melhoramento : prospecção genética dos cajueiros do NE, visando a constituição de um banco de germoplasma, estudo sobre biologia floral e competição clonal; Manejo e Tratos culturais: ênfase especial será dada aos trabalhos sobre propagação vegetativa, consórcio e rotação de culturas consorciadas, espaçamento e controle de ervas daninhas; implantação no campo de sistemas de produção para o cajueiro; Fitossanidade : estudos sobre distribuição das principais pragas e doenças, interessando os meios de controle, solos e nutrição; Economia: pesquisas de mercado e da regularização do fluxo de mão-de-obra na agroindústria, bem como análise dos experimentos; Tecnologia : estudos sobre a qualidade de castanha, amêndoa e pedúnculo processamento do pedúnculo e padronização da amêndoa e LCC; Fisiologia: pesquisas básicas e fenologia da planta; Bioclimatologia: zoneamento edafo-climático da cultura do Nordeste.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 3.298.611

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 20

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Genética e melhoramento	Prospecção dos cajueiros do Estado do Ceará	Camocim, Granja, Acaraú, Itapipoca, Trairi, Caucaia, Russas, Aracati, Beberibe, Cascavel e Pacajus.
	Banco de germoplasma	Pacajus
	Competição de clones	Pacajus e Goiana (PE)

Linha de pesquisa	Título	Local de execução
Manejo e tratos culturais	Influência do tamanho da <u>co</u> va e da época de desbaste sobre o desenvolvimento do cajueiro	Pacajus
	Propagação vegetativa - <u>Esta</u> quia	Pacajus
	Propagação vegetativa - <u>Bor</u> bulhia	Pacajus
	Propagação vegetativa - <u>Gar</u> fagem	Pacajus
	Controle de ervas daninhas	Pacajus
	Espaçamento	Pacajus
	Comparação entre o plantio de castanhas no local definitivo e o de mudas formadas em sacos plásticos.	Pacajus
	Ensaio de sistemas de <u>produ</u> ção para o cajueiro	Pacajus, Russas e Trairi
Fitopatologia	Distribuição das principais doenças do cajueiro	Trairi, Caucaia, Pacajus, Cascavel, Russas, Aracati e Aracoiaba
	Controle químico da <u>autracno</u> se	Pacajus, Russas, Aracati e Itapipoca.
Entomologia	Identificação e distribuição das principais pragas	Trairi, Caucaia, Cascavel, Pacajus, Aracoiaba, Russas e Aracati.
	Controle químico das <u>princi</u> pais pragas	Pacajus
	Efeito do ataque do <u>Crimissa</u> sp	Pacajus

Linha de pesquisa	Título	Local de execução
Economia	Análise econômica dos experi <u>mentos</u>	Pacajus
Bioclimatologia	Zoneamento edafo-climático Fenologia do cajueiro	Nordeste Pacajus

PROJETO : Amendoim

OBJETIVOS : Selecionar cultivares de boa produtividade que apresentem boa adaptação às condições da região do litoral cearense. Após esse trabalho de seleção, o projeto deverá iniciar estudos das variedades escolhidas com relação a espaçamento, densidade, plantio, tratamento de sementes com defensivos, inoculação, solos, controle fitossanitário, combate às ervas daninhas com herbicidas. Características com precocidade, teor em óleo e resistência às pragas e doenças serão incluídas nas pesquisas.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 180.555

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de execução
Fitomelhoramento	Introdução e coleção de cultivares de amendoim	Pacajus
	Competição de cultivares de amendoim	Pacajus e Milagres

PROJETO : Mandioca

OBJETIVOS : Identificar e pesquisar os fatores limitantes nos sistemas de produção vigentes, com o intuito de aumento da produtividade, redução dos custos de produção e aumento da rentabilidade; propor novos e viáveis sistemas de produção que possam ser utilizados pelos produtores; viabilizar e estimular uma maior utilização de mandioca no consumo humano e animal.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 606.843

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de execução</u>
Fitomelhoramento	Introdução de cultivares de mandioca	Pacajus e Pente-costes
Sistemas de produção agrícola	Ensaio de sistema de produção com a cultura da mandioca	Pacajus-Redenção Barbalha-Cascavel Russas-Capistrano Tianguã-Ubajara e Itapipoca.

PROJETO : Fruteiras

OBJETIVOS : Reunir coleções de variedades de fruteiras tropicais (manga e goiaba, de início), a partir do material existente no Estado e o proveniente de outros Estados e/ou países, com a finalidade de obter genótipos superiores a partir dos trabalhos de botânica e melhoramento. Numa etapa posterior pretende-se desenvolver estudos relacionados com adubação mineral e orgânica, métodos de controle de doenças e pragas, estabelecimento de adequadas práticas culturais e pesquisas sobre propagação assexuada.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 64.102

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS

Linha de pesquisa	Título	Local de execução
Fitomelhoramento	Coleção de variedades de mangueiras e goiabeiras	Pacajus

UNIDADE EXECUTIVA DE PESQUISA DE ÂMBITO ESTADUAL

UEPAE CAICÓ - RN

PROJETO : Algodão Arbóreo

OBJETIVOS : Alcançar um aumento de produtividade e melhoria das qualidades na cultura do algodoeiro arbóreo que proporcione um maior retorno econômico para o agricultor;
Aumentar o poder competitivo das micro-regiões produtoras de algodão arbóreo do Estado, com outras áreas produtoras do Nordeste;
Divulgar através de Sistemas de Produção viáveis, os resultados econômicos devidamente comprovados.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.193.042

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 03

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Competição de cultivares do algodoeiro arbóreo	MRH Seridó
Práticas culturais	Efeitos dos herbicidas Tri-fluralin e DCPA no consórcio algodão arbóreo + feijão	MRH Seridó
Física e fertilidade do solo	Determinação do nível crítico econômico para o Fósforo na cultura do algodoeiro arbóreo	MRH Seridó

UNIDADE EXECUTIVA DE PESQUISA DE ÂMBITO ESTADUAL

UEPAE ALAGOINHA - PB

PROJETO : Abacaxi

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.896.113

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 04

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título
Fitomelhoramento	Seleção de clones e coleção
Fertilidade do Solo	Níveis de adubação
Fitossanidade	Estudo sobre problemas climáticos e patológicos que afetam a qualidade da produção de abacaxi CAYENE LISO
Práticas culturais	Estudo sobre o ciclo natural do abacaxizeiro CAYENE LISO, época de produção e densidade.

PROJETO : Algodão

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 885.213

NÚMERO DE SUBPROJETOS: 06

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa

Título

Fitomelhoramento

Competição de cultivares de algodão anual

Sistema de produção agrí-
cola

Aplicação de sistema de produção do algo-
dão anual - Nível II

Implantação do sistema da produção da cul-
tura do algodão anual.

Implantação do sistema de produção do al-
godão anual - Nível III

Implantação do sistema de produção da cul-
tura algodão arbóreo - Nível I

Implantação do sistema de produção da cul-
tura do algodão arbóreo - Nível II

PROJETO : Batatinha

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 131.601

NÚMERO DE SUBPROJETO : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa

Título

Sistema de produção agri-
cola

Implantação do sistema de produção para a
cultura da batatinha - Nível I

Implantação do sistema de produção para a
cultura da batatinha - Nível II

PROJETO : Feijão Phaseolus

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 734.849

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa

Título

Fitopatologia

Levantamento e conhecimento das pragas e doenças na cultura do feijão (Phaseolus vulgaris L.)

Fitomelhoramento

Melhoramento do feijão comum (Phaseolus vulgaris L.) no Estado da Paraíba

PROJETO : Feijão Vigna

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 240.074

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa

Título

Fitomelhoramento

Melhoramento do feijão (*Vigna unguiculata*
(L) Walp) no Estado da Paraíba

PROJETO : Mandioca

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 609.931

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 04

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa

Título

Sistema de produção agrícola

Ensaio de sistema de produção para mandioca

Práticas culturais

Estudo de época de plantio na cultura da mandioca

Fitomelhoramento

Multiplicação e avaliação de culturas de mandioca

Fertilidade do solo

Efeito de N, P, K e calagem na produção de mandioca

PROJETO : Milho

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 407.734

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 05

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título
Ecologia	Zoneamento ecológico para a seleção de milho através das interações Genótipos x Ambiente
Fitomelhoramento	Seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos no milho dentado composto
	Seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos no milho FLINT composto
	Síntese de composto para as diversas áreas ecológicas da Paraíba - Ensaio de híbridos interpopulacionais
Química e fertilidade do solo	Calibração da adubação através da química do solo para a cultura do milho no Nordeste

PROJETO : Gado de leite

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 2.557.247

NÚMERO DE SUBPROJETOS: 03

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa

Título

Manejo

Introdução e avaliação de plantas forragei
ras

Avaliação de pastagens

Reprodução animal

Determinação da baixa fertilidade em bovi-
nos de leite

UNIDADE EXECUTIVA DE PESQUISA DE ÂMBITO ESTADUAL

UEPAE ITAPIREMA - PE

PROJETO : Cana-de-Açúcar

OBJETIVOS : Oferecer a curto prazo indicações para o uso correto de fertilizantes, viáveis do ponto de vista econômico e flexíveis com respeito às variações de solo e de preços de nutrientes e produto; combater a poluição ambiental e substituir por completo as adubações nitrogenada e potássica através do uso racional da calda de destilaria; apontar os meios mais eficazes para a correção de deficiências nutricionais (micronutrientes) e de limitações ao desenvolvimento da cana-de-açúcar.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 622.713

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 04

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Manejo e tratos culturais	Deficiência de micronutrientes na cana-de-açúcar em solos da zona "Litoral e Mata" de Pernambuco	Goiana
	Calda de destilaria como fertilizante para cana-de-açúcar	Goiana e Igarassú

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Manejo e tratos culturais	Influência profunda de de aplicação do calcário, no enraizamento e aproveitamento da água pela cana-de-açúcar	Goiana
	Determinação das doses econômicas recomendáveis de N, P ₂ O ₅ e K ₂ O para cana-de-açúcar	Goiana, Amajari, Itambé, Jaboaão, Sirinhoém, Igarassu e Aliança

PROJETO : Cajũ

OBJETIVOS : Caracterização dos sistemas de deficiências minerais, sob condições de campo e em casa de vegetação, relacionadas com os níveis de fertilidade das diversas unidades de solo regionais com e sem a aplicação de fertilizantes e/ou corretivos; verificação de possíveis efeitos da desnutrição sobre a produtividade e a qualidade da produção.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 114.067

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

<u>Linha de Pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Práticas culturais	Adubação mineral e nutrição do cajueiro em "Tabuleiros costeiros do Nordeste"	Goiana

PROJETO : Côco

OBJETIVOS : Obtenção de dados que permitam uma visão geral dos aspectos agroeconômicos da cultura do côco-da-Bahia no Estado de Pernambuco e entre outros objetivos orientar os produtores quanto as perspectivas de maior rentabilidade econômica e maior produtividade da cultura.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 91.452

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Sistema de produção agrícola	Observações preliminares sobre a cultura do côco-da-Bahia no Estado de Pernambuco	Goiana, Igarassú, Rio Formoso

PROJETO : Mandioca

OBJETIVOS : Introduzir e multiplicar os cultivares nas diversas zonas produtoras, estudando o seu comportamento no que diz respeito a: alto rendimento/ha; resistência a doenças e pragas; alto teor de amido e baixo teor de HCN e produção de maniva; avaliar o emprego de herbicidas no controle a ervas daninhas no aspecto técnico e econômico; estabelecer a dose econômica de N, P_2O_5 e K_2O ; densidade de plantio e sistemas de plantio para a zona Litoral e Mata de Pernambuco e testar o sistema de produção para a mandioca na referida zona.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 859.213

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 07

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Introdução e multiplicação de cultivares de mandioca	Goiana
	Competição de cultivares em diferentes épocas de colheita	Goiana, Vitória de Santo Antão, Feira Nova, Pombos Itambé
Práticas culturais	Sistemas de plantio x variedade de mandioca	Goiana, Itambé, Pombos, Feira Nova
	Estudo de espaçamento na cultura da mandioca	Goiana, Pombos, Vitória de Santo Antão e Feira Noca

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Práticas culturais	Determinação de doses econômicas recomendáveis de N, P_2O_5 e K_2O para Mandioca em Pernambuco	Goiana, Pom-bos, Feira <u>o</u> va
Ervas daninhas	Controle de invasoras na cul-tura da mandioca	Goiana, Vitó-ria de Santo Antão, Feira Nova e Itam-bé
Sistema de produção agrícola	Sistema de produção para a cultura da mandioca no Estado de Pernambuco	Goiana, Itam-bé, Feira No-va

PROJETO : Amendoim

OBJETIVOS : Primordialmente, o projeto tem como objetivo global gerar informações técnico-científicas que possibilitem o desenvolvimento de moldes nacionais da cultura do amendoim (Arachis hypogaeae L.) nas zonas "Litoral e Mata de Pernambuco". À fim de colimar o objetivo supracitado previu-se:

Introduzir novos cultivares multiplicando-se os mais promissores, (elevada produtividade e resistentes a pragas e moléstias); determinar a melhor época de plantio; determinar a influência da calagem e da aplicação adicional de cálcio; estudar os efeitos da densidade de plantio, adubação e cultivares sobre a produtividade e qualidade dos grãos; verificar o efeito da matéria orgânica, da adubação mineral e sistemas de plantio na cultura; desenvolver técnicas de controle de pragas e moléstias.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 471.339

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 06

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Manejo e tratos culturais	Influência da época de plantio no rendimento cultural do amendoim na zona " Litoral e Mata" de Pernambuco	Goiana e Itambê

PROJETO : Abacaxi

OBJETIVOS : Introduzir, selecionar e multiplicar variedades de abacaxi de interesse comercial; estabelecer níveis de adubação com N, P e K e torta de mamona; determinar os efeitos de doses crescentes de nitrogênio e de diversos espaçamentos na produção e qualidade dos frutos; diminuição do ciclo da cultura e obtenção de frutos nos meses de escassez no mercado; estudo da eficiência do "Ethrel" como indutor do florescimento; determinar os efeitos exercidos pelas diversas coberturas do solo sobre o cultivo do abacaxizeiro; estudar a eficiência de fungicidas sistêmicos no controle da "Fusariose" (Fusarium moniliforme.. var. subglutinans), bem como sua incidência em diferentes níveis de N, P e K.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 767.487

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 07

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Química e fertilidade	Estudo de diferentes níveis de N - P - K na cultura do abacaxizeiro "Smooth Cayenne".	Goiana e Itambé
Fitomelhoramento	Introdução, seleção e multiplicação de matrizes de Abacaxi (Ananas Comosus)	Goiana e Itambé

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Melhoramento	Introdução e multiplicação de cultivares de Amendoim na zona "Litoral e Mata de Pernambuco"	Goiana e I-també
Práticas culturais	Calagem e fornecimento de cálcio à cultura do amendoim	Goiana
	Produtividade e qualidade do amendoim em função da adubação, densidade de plantio e cultivares	Limoeiro, I-també, Passira e Goiana
	Adubação mineral e orgânica em dois sistemas de plantio para a cultura do amendoim em Pernambuco	Goiana e I-també
Fitopatologia	Suscetibilidade de cultivares de amendoim ao <u>Fusarium</u> sp.	Goiana

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Manejo	Influência da cobertura do solo sobre o cultivo do abacaxizeiro	Goiana
	Indução do florescimento do abacaxizeiro	Goiana
Práticas culturais	Níveis de nitrogenio, espaçamento e densidades de plantio na produção do Abacaxizeiro "Smooth Cayenne"	Goiana
	Controle da Fusariose (<u>Fusarium moniliforme</u> var. <u>subglutinans</u>) no abacaxizeiro "Smooth Cayenne"	Itambé
Fitopatologia	Correlação entre a incidência do <u>Fusarium moniliforme</u> var. <u>Subglutinans</u> e níveis de N - P - K na cultura do abacaxizeiro	Itambé

PROJETO : Fruteiras

OBJETIVOS: Melhor aproveitamento dos tabuleiros costeiros na região do Litoral e Mata de Pernambuco com fruteiras tropicais; introdução, seleção e conservação de matrizes de fruteiras com características horticulturais desejáveis para consumo in-natura e para indústria; propagação vegetativa de fruteiras levando-se em consideração: desenvolvimento, precocidade de produção, produtividade, longevidade e resistência a pragas e doenças; retorno do capital empregado na implantação de pomares de fruteiras com culturas de subsistência; resposta da adubação mineral na cultura do sapotizeiro e mamoeiro; efeito da calagem no "mulching" e da irrigação no mamoeiro.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 996.343

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 09

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Mudas	Multiplicação agênica do sapotizeiro (<i>Achras sapota</i> , L) Enxertia	Goiana
	Estudo de porta-enxertos para graviroleira (<i>Annoma muricata</i> , L)	Goiana
	Multiplicação agênica de fruteiras regionais pelo processo de estaquia	Goiana
	Porta-enxertos para mangueiras	Goiana

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Introdução, seleção e conservação de matrizes de fruteiras tropicais	Goiana
Fertilidade e nutrição	Efeito da adubação e cobertura do solo na produção do mamoeiro	Goiana
	Efeito do calcário na produção do mamoeiro	Goiana
	Adubação de crescimento e de frutificação para o sapotizeiro (<i>Achras sapota</i> , L.)	Goiana
Consortiação de culturas	Redução do custo de implantação de pomares de fruteiras tropicais pela utilização de culturas de subsistências - I - Abacateiro	Goiana

UNIDADE EXECUTIVA DE PESQUISA DE ÂMBITO ESTADUAL

UEPAE PENEDO - AL

PROJETO : Arroz

OBJETIVOS : Melhorie da qualidade e produtividade do arroz cultivado na região do Baixo São Francisco, e racionalização do uso da água na irrigação dos arrozais.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.045.780

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 11

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Fitomelhoramento	Introdução de variedades de seleção de arroz	Penedo
	Seleção massal	Penedo
	Competição de variedades	Penedo
	Seleção de plantas individuais com teste de p _o gênio	Penedo
Irrigação	Determinação da altura de lâmina d'água e o manejo mais eficiente na aplicação d'água	Penedo
	Determinação dos parâmetros de irrigação na cultura do arroz irrigado	Penedo
Manejo e Tratos culturais	Determinação de época ideal de plantio do arroz para a região do Baixo S. Francisco	Penedo
	Sistema de plantio em arroz irrigado por inundação	Penedo
	Efeitos da época de colheita e no nível de adubação nitrogenada sobre a produção e rendimento no beneficiamento de arroz transplantado	Penedo
Ervas daninhas	Controle de invasoras pelo uso de herbicidas	Penedo
Química e fertilidade do solo	Estudo dos efeitos de NPK na produção do arroz irrigado	Penedo

PROJETO : Algodão

OBJETIVOS : Estudar o comportamento de 08 (oito) variedades de algodão, com o objetivo de eleger a melhor e indicar para ser fomentada, constatar a ocorrência de moléstias que incidem sobre a cultura do algodoeiro herbáceo, estudando a morfologia, fisiologia e disseminação de patógenos, a fim de se ter subsídios para estudos posteriores de controle.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 118.242

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Competição regional de cultivos de algodoeiro herbáceo no Estado de Alagoas.	Santana do Ipanema.
Fitopatologia	Levantamento das principais doenças que ocorrem na cultura do algodoeiro herbáceo na região produtora do Estado de Alagoas	Santana do Ipanema Oliveira Arapiraca

PROJETO : Mandioca

OBJETIVOS : Testar possíveis sistemas de produção para mandioca em diferentes regiões do Estado de Alagoas, evidenciar que componentes dos sistemas utilizados, necessitam de pesquisas específicas para melhorar sua efetividade, promover a multiplicação das melhores variedades regionais de mandioca.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 259.717

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 05

SUBPROJETOS:

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Sistema de produção	Ensaio de sistema de produção para mandioca	Penedo
	Ensaio de sistema de produção para mandioca	Viçosa
	Ensaio de sistema de produção para mandioca	Arapiraca
	Ensaio de sistema de produção para mandioca	Coruripe
	Ensaio de sistema de produção para mandioca	União dos Palmares

PROJETO : Fumo

OBJETIVOS : Estudar os efeitos de NPK e estabelecer ní
veis econômicos na produtividade do fumo, de
terminar épocas de aplicação de fertilizantes

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 219.959

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Química e fertilidade do solo	Efeitos de NPK na produção do fumo	Arapiraca

PROJETO : Bovino de Corte

OBJETIVOS : Estudar o manejo de capineiras de capim elefante e estabelecer vantagens proporcionadas por cinco fontes diferentes de nitrogênio, melhor utilização da ponta de cana na engorda de bovinos.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 964.814

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Nutrição animal	Utilização de subprodutos regionais na engorda de bovinos	União dos Palmares
Produção, manejo de utilização de pastagens	Sistema de produção para capineiras no Estado de Alagoas	União dos Palmares e Penedo

UNIDADE EXECUTIVA DE PESQUISA DE ÂMBITO ESTADUAL

UEPAE QUISSAMÃ - SE

PROJETO : Milho

OBJETIVOS : Aumentar a produtividade do milho através da obtenção de variedades adaptadas as condições do Nordeste e de alta produção, e verificar a viabilidade técnico-econômica do sistema consorciado milho x feijão (Phaseolus vulgaris, L.)

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 644.910

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 03

SUBPROJETOS:

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Determinação das áreas ecológicas para a seleção do milho através interações genótipo x ambiente	Poço Verde, N. S. da Glória
	Síntese de compostos para as diversas áreas ecológicas do Nordeste - ensaio de produção de híbridos interpopulacionais	Poço Verde
Consortiação de culturas	Estudo da viabilidade técnica e econômica do sistema de consórcio milho x feijão (<u>Phaseolus vulgaris</u> , L.)	Poço Verde, N. S. da Glória

PROJETO : Côco da Bahia

OBJETIVOS : Obter dados que possibilitem indicar as melhores fórmulas de adubação e de correção do solo, o melhor manejo, os melhores tratos fitossanitários para a cultura visando obter melhores rendimentos físicos e econômicos.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.947.540

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 04

SUBPROJETOS:

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Nutrição de plantas	Efeitos nutricionais de N, P, K, S, micronutrientes e calagem na cultura do côco da Bahia	Itaporanga, Sta. Luzia, N.S. do Socorro, Estância
Fitopatologia	Método de controle da queima das folhas do coqueiro. Estudo dos epidemiológicos sobre <u>Pestalotia palmarum</u> , agente causal da queima das folhas dos coqueiros	Estância, Sta. Luzia
Manejo e tratos culturais	Cobertura vegetal do solo	Carmópolis, Itaporanga, D'Ajuda

PROJETO : Feijão

OBJETIVOS : Determinar a melhor época de plantio do feijão em relação ao milho, no cultivo consorciado; obter informações sobre variedades e população de plantas de feijão no sistema de consórcio com o milho; determinar melhores níveis de fósforo para o consórcio milho/feijão nos solos da área de atuação do projeto; estudar a economicidade do uso de fertilizantes no consórcio milho/feijão.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 327.122

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Consortiação de culturas	Efeitos de níveis crescentes de fósforo e população de plantas de feijão (<u>Phaseolus vulgaris</u> L.) na produção do consórcio feijão/milho.	Poco Verde, N.S. das Dores
	Efeitos de variedades, épocas de plantio de feijão (<u>Phaseolus vulgaris</u> L.) e níveis de fósforo na produção do consórcio milho/feijão.	Poco Verde, M. S. da Glória

PROJETO : Citró:

OBJETIVOS : Determinar melhores níveis de N, P e K, estudando sua influência na qualidade dos frutos- obter informações sobre os efeitos de fontes e fracionamento de nitrogênio, na produção e qualidade dos frutos- estudar a economicidade do uso de fertilizantes, na cultura da laranja

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 223 315

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Nutrição de plantas	Efeitos de nitrogênio, fósforo e potássio na produção e qualidade dos frutos de (<u>Citrus sinensis</u> (L.) Osbeck Var. Pera)	Boquim, La _g arto
	Efeitos de fontes e fracionamento de nitrogênio na produção e qualidade dos frutos de (<u>Citrus sinensis</u> (L.) Osbeck Var. Baianinha)	Boquim, La _g arto

PROJETO : Mandioca

OBJETIVOS : Proceder a avaliação de novas introduções de variedades bem como das tradicionalmente cultivadas no Estado, considerando a produtividade, teor de amido, resistência a pragas e doenças, características de raízes e facilidade de colheita; conseguir níveis ótimos de adubação, com referência a produtividade e economicidade do tratamento; testar possíveis sistemas de produção para mandioca nas regiões produtoras, bem como proceder a multiplicação dos melhores cultivares utilizados nas respectivas regiões.

CUSTO DO PROJETO Cr\$ 623.449

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 03

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Sistema de produção agrícola	Ensaio de sistemas de produção para mandioca	Araúá, Itabaiana, Lagarto e Estância
Nutrição de plantas	Efeito de N, P, K, S, micronutrientes e calagem na produção da mandioca	Araúá, Itabaiana, Lagarto e Estância
Fitomelhoramento	Introdução, multiplicação e avaliação de cultivares de mandioca	N.S. das Dorcas

PROJETO : Bovino de leite

OBJETIVOS : Possibilitar a melhoria dos sistemas atuais de produção de leite na região, mediante o manejo racional de pastagens, níveis e tipos de suplementação volumosa e concentrada para manter uma produção econômica e estável durante todo ano; introduzir técnica econômica e viável para os fazendeiros da região, baseado nas informações obtidas através da experimentação.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.641.402

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 07

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Alimentação animal	Manejo de vacas leiteiras no período pré-parto	Quissamã
	Suplementação de vacas em lactação	Quissamã
	Produção, conservação, avaliação e utilização de forragem para a produção de leite	Quissamã
	Sistema de criação de bezerros de gado leiteiro	Quissamã
Manejo de forragens	Estudo de pastagens e forrageiras em regiões úmidas do Estado de Sergipe	Quissamã
	Sistema de produção para capineiras no Estado de Sergipe	Quissamã
	Estudo de fertilidade do rebanho bovino da bacia leiteira da micro-região do Vale de Catinguinha no Estado de Sergipe	Quissamã

PROJETO : Bovino de corte

OBJETIVOS : Elevar a produtividade da carne bovina no Estado de Sergipe melhorando os sistemas de produção atuais através de: estudo de pastagens cultivadas e pesquisar forrageiras (gramíneas e leguminosas) de produção mais uniforme, perene e resistente a seca; procurar níveis econômicos de fósforo na formação de pastagens consorciadas; introduzir técnicas de formação e manejo de pastagens.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 2.542.948

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 05

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Manejo de forrageiras	Estudo de pastagens e forrageiras em regiões secas do Estado de Sergipe	Nossa Senhora da Glória
	Melhoramento e manejo de pastagens no Estado de Sergipe (Propasto)	Nossa Senhora das Dores e Caúra
Forragicultura	Introdução e avaliação agrônômica de plantas forrageiras no Estado de Sergipe	Quissamã, N. S. das Dores e Caúra
Adubação de forrageiras	Efeito de calagem e níveis de fósforo na produção de gramíneas e leguminosas forrageiras consorciadas	Quissamã, N. S. da Glória
Nutrição mineral	Nutrição mineral de bovinos	Quissamã

UNIDADE EXECUTIVA DE PESQUISA DE ÂMBITO ESTADUAL

UEPAE BARREIRAS - BA

PROJETO : Trigo

OBJETIVOS : Identificação de germoplasma adaptado à região.

Determinação do período mais favorável à produção do trigo em função do meio e do germoplasma.

Otimização da adubação.

Determinação da melhor prática de irrigação.

Na base dos conhecimentos atuais determinar o melhor rendimento possível a ser alcançado

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 358.963

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Estudo das possibilidades do plantio de trigo nas Micro - Regiões Homogêneas 131 e 132	Barreiras, Sta. Maria da Vitória

PROJETO : Milho

OBJETIVOS : Obter variedades de milho dentado, duro, amarelo, de alta produtividade, boas características agronômicas, adaptadas às regiões ecológicas do Nordeste.

Obtenção de cultivares de melhor rendimento e adaptação para a exploração econômica na Região.

Estabelecer níveis econômicos de NPK, visando aumentar a produtividade da cultura do milho.

Observar a viabilidade técnica e econômica do sistema de consórcio Milho x Feijão, e estabelecer as bases para futuros experimentos, quando envolver estudos com as duas culturas

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.062.917

NÚMERO DE SUBPROJETOS: 04

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Fitomelhoramento	Síntese de compostos para as diversas áreas ecológicas do Nordeste - Ensaio de produção de híbridos interpulacionais.	Barreiras
Química e fertilidade do solo	Estudo da adubação NPK sobre algumas características agronômicas do milho, nos MRH's 131 e 132.	Riachão das Neves, Angical e Sta. Maria da Vitória
Fitomelhoramento	Estudo sobre o comportamento de cultivares nas Micro-Regiões Homogêneas 131 e 132	Barreiras, Angical, Riachão das Neves e Sta. Maria da Vitória
Consortiação de culturas	Estudo da viabilidade técnica e econômica do sistema consorciado Milho x Feijão.	Riachão das Neves, Angical e Sta. Maria da Vitória

PROJETO : Algodão Herbáceo

OBJETIVOS : Definir para as MRH'S 131 e 132 os cultivares, mais adaptados e recomendáveis para a exploração econômica, avaliando também, os efeitos e interações entre variáveis agrônomicas em termos de produtividade e de produção do algodão herbáceo na região do Vale do Rio Grande.

Como objetivo secundário serão feitos estudos fenológicos, graus de infestação de pragas e doenças e sua importância econômica.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 742.612

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Competição de variedades de Algodoeiro Herbáceo para as MRH'S 131 e 132.	Barreiras e Sta. Maria da Vitória
Manejo e tratos culturais	Estudo dos efeitos de algumas variáveis que influem na produtividade do algodoeiro	Barreiras e Riachão das Neves

PROJETO : Sorgo

OBJETIVOS : Estudar o comportamento, adaptação e produtividade dos cultivares de sorgo granífero visando obter subsídios que permitam recomendar cultivares aos agricultores da Região. Determinação de espaçamento e população de plantas mais adequadas a cultura do sorgo na MRH 131, sob condições naturais e irrigado. Avaliação dos sistemas de produção viáveis para a Região e identificando componentes limitantes; introdução e teste de conhecimento existente, objetivando o aumento de produtividade econômica; transferência e adoção desses sistemas.

CUSTO DO PROJETO: Cr\$ 717.485

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 03

SUBPROJETOS:

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Introdução e Competição de Cultivares de Sorgo Granífero nas Micro-Regiões Homogêneas 131 e 132.	Barreiras e Sta. Maria da Vitória
Sistema de produção	Avaliação e Desenvolvimento de Sistemas de Produção de Sorgo Granífero para MRH 131	Barreiras
Manejo e tratos culturais	Desenvolvimento de Práticas Culturais adequadas à cultura de Sorgo Granífero para o Centro-Oeste da Bahia	Barreiras

PROJETO : Irrigação

OBJETIVOS : Fornecer um levantamento físico-hidríco do perfil do solo a serem aplicados nos estudos de irrigação, uso e manejo do solo-água-planta.

Determinar o comprimento ideal dos sulcos de irrigação, tempo de aplicação para diferentes lâminas, vazões e declividades.

Avaliar a eficiência de aplicação para diferentes vazões contínuas e com redução da vazão inicial.

Fornecer bases para diferentes regimes de irrigação para fins de usos de extensionistas e produtores.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 791.364

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Irrigação	Caracterização Físico-Hídrica dos solos do perímetro de São Desidério para fins de irrigação.	Barreiras São Desidério
Irrigação	Avaliação do Sistema de Irrigação para regadeiras em contorno e sulcos oblíquos do perímetro de São Desidério.	Barreiras São Desidério

PROJETO : Arroz

OBJETIVOS : Identificar parâmetros que influem no comportamento da cultura, assim como as interações entre tratos culturais e meio ambiente.
Identificar germoplasma adaptado à região.
Verificar a influência de níveis e do efeito residual de fósforo nas produções de arroz.
Determinar o uso consuntivo da cultura.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.208.629

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 05

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Manejo e tratos culturais	Comportamento do arroz irrigado nas MRH'S 131 e 132.	Barreiras
Fitomelhoramento	Introdução e Avaliação de Cultivares de Arroz, nas MRH'S 131 e 132.	Barreiras e Sta. Maria da Vitória
Química e Fertilidade do Solo	Níveis de Adubação Fosfatada e Efeito Residual no Sistema de Rotação Arroz e Algodão Herbáceo.	Barreiras e Santa Maria da Vitória
Química e Fertilidade do Solo	Efeito de Diferentes Níveis de Nitrogênio e Fósforo e Densidade de Plantio, na produção de Arroz Irrigado	Barreiras e Sta. Maria da Vitória
Irrigação	Uso Consuntivo da Cultura do Arroz no Perímetro de São Desidério	Barreiras

PROJETO : Feijão

OBJETIVOS : Estudar o comportamento de cultivares e linhagens introduzidas e locais.
Indicar cultivares de linhagens com boas características agronômicas, comerciais e nutricionais.
Manutenção e renovação de cultivares e linhagens com características agronômicas, necessárias aos trabalhos de melhoramento.
Verificar as possíveis indicações para melhorar o sistema tradicional de cultivo.
Servir de demonstração para os produtores em dias de campo.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 464.984

NUMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Obtenção de Cultivares e Linhagens de Feijão para a Região Produtora de Barreiras	Barreiras, Riachão das Neves e Angical
Sistema de Produção	Estudo de Sistemas de Produção de Feijão para a Região Produtora de Barreiras	Riachão das Neves e Angical

PROJETO : Gado de Corte

OBJETIVOS : Estudar o comportamento de gramíneas e leguminosas forrageiras exóticas visando sua utilização no estabelecimento de pastagem simples e consorciada para aumento da capacidade de suporte das pastagens. Estudar a variância no valor nutritivo das forrageiras nos distintos períodos (Inverno e Verão). Competir gramíneas forrageiras adaptadas às condições adversas de balanço hídrico anual (seca). Determinar cultivares de forrageiras para corte visando sua utilização como matéria prima para ensilagem. Estudar as características do sistema de produção atual. Reduzir a idade de abate do rebanho.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.571.511

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 06

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Manejo de forrageiras	Ensaio de pastejo de gramínea pura e consorciada	A selecionar
Melhoramento de forrageiras	Introdução e Avaliação de espécies forrageiras na MRH 132	Sta. Maria da Vitória
Manejo de forrageiras	Estudo comparativo de Espécies e cultivares forrageiro para Zona Seca	Sta. Maria da Vitória e Barrei -

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Manejo de forrageiras	Ensaio Nacional de Sor- ço Forrageiro	Sta. Maria da Vitória Barreiras, Cotegipe
Nutrição Animal	Estudo do comportamento de cultivares de capim elefante (<u>Pennisetum</u> <u>purpureum</u> , Schum) em so- los típicos das MEH's 131 e 132	Sta. Maria da Vitória Barreiras, Cotegipe
Melhoramento de Forra- geiras	Introdução e Avaliação de Espécies Forrageiras	Barreiras

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO CEARÁ

EPACE

PROJETO : Fruteiras

OBJETIVOS : O projeto propõe-se a elevar os índices de produtividade e melhorar a qualidade das fruteiras, através da utilização de genótipos superiores obtidos por propagação agênica, selecionar, numa etapa posterior, variedades para consumo "in natura" e para industrialização de modo a possibilitar uma melhor orientação na formulação de uma política para a produção racional e industrialização de produtos frutícolas no Estado, desenvolver técnicas de cultivo apropriadas para regiões sujeitas às irregularidades climáticas visando, notadamente, o possível incremento da fruticultura nos perímetros irrigados.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 907.156

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 07

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Manejo e Tratos culturais	Efeitos da irrigação e cobertura morta na produção do mamoeiro (Carica papaya L)	Pacajus
	Propagação assexuada da goiabeira (Psidium Guajava L)	Maranguape
	Efeitos na poda, irrigação e cobertura morta na produção da goiabeira (Psidium guajava L)	Pacajus
	Propagação assexuada da mangueira (Mangifera indica L)	Maranguape
	Propagação assexuada da Ateira (Annona squamosa L.)	Maranguape
	Espaçamento e modos de condução do maracujazeiro (Passiflora edulis L.)	Tianguá
Genética e Melhoramento	Melhoramento do mamoeiro (Carica Papaya L.)	Maranguape

PROJETO : Olericultura

OBJETIVOS : Consegui maiores rendimentos do chuchuzeiro a través da determinação de bons níveis de fertilizantes e da capação de flores masculinas, melhora de fertilidade dos solos visando uma maior utilização dos fertilizantes pelas culturas e consequentemente maiores rendimentos; dotação adequada de irrigação, pois tanto a deficiência como o excesso são prejudiciais, corrigir o uso de defensivos, procurando aqueles mais eficientes e as épocas e maneiras mais adequadas de aplicação; adotar práticas culturais que proporcionem melhores produções tanto do ponto de vista de qualidade como de quantidade; como uma alternativa para reduzir o uso de defensivos, a utilização de variedades resistentes a doenças (viroses, cancro, mancha bacteriana e fusariana), que além de reduzirem os custos de produção reduzem os riscos de resíduos tóxicos no solo, nas plantas e na água.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 867.952

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 05

SUBPROJETOS:

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Práticas culturais	Épocas de plantio x níveis de adubação no tomateiro	Tianguá e Baturité
Fitopatologia	Teste de fungicidas no controle de doenças fungicas de tomateiro	Ibiapaba e Baturité
Práticas culturais e Fitopatologia	Aplicação de cálcio e influência da irrigação no controle da podridão apical	Ubajara
Mudas	Comparação dos tipos de mudas na produção do tomateiro	Tianguá e Baturité
Práticas culturais	Níveis de fertilizantes e capação em chuchuzeiro	Guaramiranga

PROJETO : Café

OBJETIVOS : Procurar estabelecer maiores rendimentos econômicos para a cultura do café, minimizando os custos de sua exploração sem prejuízo da qualidade do produto, fazendo introdução de cultivares e híbridos de café com boa produtividade, resistência total ou parcial à estiagem e à ferrugem, controle fitossanitário e entomológico, principalmente das Rhizoctonia sp e do Bicho Mineiro; algumas práticas (manejo e tratamentos culturais) serão testados como adubação em diversos níveis, utilização de "Mulch" e faixas de contenção, etc.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.404.009

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 06

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Manejo e tratamentos culturais	Efeito do "Mulch" e faixas de contenção como práticas conservacionistas	Baturité
	Adubação NPK	Tianguá, Ubajara, Ibiapina e São Benedito
	Comparação de tipos de mudas em diferentes embalagens	Baturité
Entomologia	Controle do Bicho mineiro	Ibiapaba e Baturité (regiões)
Fitopatologia	Efeito da aplicação de fungicidas orgânicos no controle da Rhizoctonia, sp em mudas de cafeeiro	Tianguá e Ubajara.
Genética e Melhoramento	Introdução e competição de cultivares e híbridos de cafeeiro	Tianguá, Ubajara e São Benedito

PROJETO : Algodão

OBJETIVOS : Elevar a produtividade física e rentabilidade econômica do algodoeiro arbóreo, no Ceará, mediante a introdução de linhagens melhoradas, de alta produtividade e resistência à irregularidades climáticas; desenvolver e introduzir novos sistemas de produção englobando diversas alternativas de exploração que possibilitará a minimização das custas de produção da cultura e proporcionem maiores rendas aos cotonicultores.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 687.522

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Genética e Melhora <u>mento</u>	Competição de cultivares de al <u>godoeiro</u>	Sertão Cen <u>tral</u> , Cariri e Inhamuns
Sistema de produ <u>ção</u> agrícola	Estudo da economicidade de al <u>ternativas</u> de exploração	Milagres, Qui <u>xadá</u> e Inde <u>pendência</u>

PROJETO : Banana

OBJETIVOS : Formar uma coleção de cultivares de bananeira, visando uma possível seleção de material de superior qualidade para introdução nas principais zonas produtoras do Estado; estudar a viabilidade técnico-econômica do emprego de fertilizantes minerais nos cultivares "prata" e "pacova"; determinar os níveis ideais de concentração do etil-s, temperatura, URA e estágios de maturação para a colheita de modo a subsidiar as investigações sobre maturação controlada, conservação e comercialização do produto; testar tipos de embalagens na exportação de bananas.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 604.491

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 03

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Genética e Melhora <u>mento</u>	Coleção de cultivares	Baturité
Manejo e Tratos culturais	Efeito de diferentes níveis de adubação na produção dos cultivares "Prata" e "Pac <u>ova</u> "	Pacoti
Tecnologia	Maturação controlada, pre <u>servação</u> e comercialização	Maranguape

PROJETO : Cana-de-açúcar

OBJETIVOS : Aumentar a produção, produtividade e rentabilidade da cultura da cana-de-açúcar no Estado do Ceará, através do estudo e adoção de modernas práticas agrícolas e da utilização de cultivares superiores do ponto de vista agrônomo e industrial; incrementar a produção de cana-de-açúcar, a fim de que as indústrias instaladas no estado, tenham uma oferta regular de matéria prima, suficiente para as suas necessidades; introduzir no estado do Ceará, cultivares de superior qualidade do ponto de vista agrônomo e industrial, bem como melhorar o atual sistema de produção, de modo a possibilitar o desenvolvimento equilibrado da agroindústria canavieira, proporcionando igualmente, aos produtores, uma maior produtividade física e rentabilidade econômica, elevar o percentual de participação da cana-de-açúcar no VBP da agropecuária estadual.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 905.169

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS:

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Genética e Melh <u>o</u> ramento	Introdução e coleção de culti <u>v</u> ares	Ipiapaba, Ba <u>t</u> urité, Cari <u>r</u> i e litoral
Sistema de produção agrícola	Ensaio de sistema de produção	Ibiapaba e Li <u>t</u> oral, Baturi <u>t</u> é e Cariri.

PROJETO : Caprinos e Ovinos

OBJETIVOS : Estudar um sistema de pastejo rotativo prote_lado para ovinos e um ensaio de pastejo con_tínuo para ovinos e caprinos; estudar a via_bilidade econômica da caprinocultura e seu melhoramento genético.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 3.063.535

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 04

SUBPROJETOS:

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Manejo animal	Ensaio de pastejo contínuo com caprinos	Quixadá-CE
Manejo animal	Ensaio de pastejo contínuo com ovinos deslanados	Quixadá-CE
Manejo animal	Ensaio de pastejo rotativo protelado e pastagem nati_ va com ovinos deslanados	Quixadá-CE
Melhoramento animal	Melhoramento genético de caprinos	Quixadá-CE

EMPRESA PERNAMBUCANA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

IPA

PROJETO : Feijão

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 3.581.586

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 10

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título
Sementes	Levantamento da qualidade de sementes de feijão em Pernambuco
	Secagem e conservação de sementes
Fitomelhoramento	Época de plantio
Química e fertilidade do solo	Nutrição da planta e manejo da fertilidade dos solos da zona produtora
Fitopatologia	Levantamento das principais doenças do feijoeiro (<u>Phaseolus vulgaris</u> L.) nos Estados de Pernambuco e Alagoas
	Identificação de racas de <u>Uromyces phaseoli</u> var. <u>typica</u> e pesquisa de fontes de resistência a ferrugem do feijoeiro nos Estados de Pernambuco e Alagoas
Fitomelhoramento	Estudo e obtenção de novas linhas de diferentes cruzamentos entre cultivares do feijoeiro (<u>Phaseolus vulgaris</u> L.)
	Melhoria da capacidade produtiva dos cultivares do feijoeiro (<u>Phaseolus vulgaris</u> L.)
	Introdução, multiplicação e avaliação de germoplasma de feijão
	Avaliação da taxa de alopatia no feijoeiro (<u>Phaseolus vulgaris</u> L.) no Estado de Pernambuco

PROJETO : Algodão

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 2.272.917

SUBPROJETOS :

<u>Linha de Pesquisa</u>	<u>Título</u>
Fitomelhoramento	Competição de "bulks" e aplicação do Cico- cel 100A no controle do desenvolvimento ve- getativo do algodoeiro arbóreo Seleção massal no algodoeiro arbóreo
Práticas Culturais	Competição de herbicidas no controle das ervas daninhas. Efeito da época de desbas- te na cultura do algodoeiro "mocô". Estudo das épocas críticas de competição das er- vas no algodoeiro "mocô".
Química e Fertili- dade do solo	Experimento de adubação orgânica e mineral na cultura do algodoeiro "mocô" e estudo da profundidade de colocação do fósforo.
Entomologia	Efeito de inseticidas organo-sintéticos no controle da Broca (<u>Eutinobattrus brasilien- sis</u> Hambl.) do algodoeiro "mocô" no Estado de Pernambuco.

PROJETO : Sorgo

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 8.019.922

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 15

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>
Fitomelhoramento	Introdução, avaliação e estudo de práticas culturais de sorgo e milheto forrageiro
Economia	Análise de custos e de retornos em diferentes níveis de tecnologia para o sorgo grã nífero
Práticas culturais	Consortiação de sorgo e milho com feijão ma cassar e arranca com e sem adubação
Tratos culturais	Espaçamento e densidade populacional de sor go grã nífero e sorgo forrageiro
Tratos culturais	Consortiação de sorgo, milheto, mandioca e feijão macassar
Tratos culturais	Ensaio nacional de sorgo forrageiro nas re giões agreste e sertão de Pernambuco
Tratos culturais	Ensaio nacional de sorgo grã nífero com adu bação nas regiões agreste e sertão de Per nambuco

Linha de pesquisa	Título
Tratos culturais	Sorgo consorciado com feijão de arranca e feijão macassar em diferentes densidades de plantio
	Ensaio preliminar de sorgo granífero com e sem adubo e sorgo forrageiro, com adubo
Entomologia	Comportamento de cultivares de sorgo em relação ao ataque da mosca - <u>Contarinia Sorghicola</u> (coq), em Serra Talhada-PE.

PROJETO : Milheto

CUSTO DO PROJETO: Cr\$ 2.898.082

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 08

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título
Manejo	Estudo de socas em milheto
Melhoramento	Seleção massal do composto IPA "Bulk"-1 de milheto
Genética	Composto de introdução de variedades de milheto <u>ir</u> rigado e não irrigado
Sistema de cultivo	Ensaio de milheto; época de plantio e nível de <u>fer</u> tilidade
Melhoramento	Ensaio preliminar de variedades forrageiras de mi- lheto
Tratos Cultu <u>ra</u> rais	Conserciação de milheto com cultivares tradicionais
Genética	"Top Cross" em milheto
Manejo	Efeitos de diferentes níveis de nitrogenio, fósforo e várias densidades sobre a produção de milheto, com delineamento tipo rotativo de 2ª ordem, com tres <u>fa</u> tores variáveis.

PROJETO : Milho

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 2.890.826

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 07

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa

Título

Fitomelhoramento

Estudo da viabilidade técnica e econômica do sistema consorciação milho-feijão

Seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos no milho semi-dentado composto Jatinã C-3 A-não

Seleção massal estratificada na variedade Centralmex HS IV MII (J III) A.

Síntese de compostos para áreas ecológicas de Pernambuco

Obtenção e seleção do cultivar Centralmex braquítico

Seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos no milho composto Jatinã C-3

Determinação das áreas ecológicas para seleção através das interações genótipo x ambiente em Pernambuco

PROJETO : Mandioca

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 470.232

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa

Título

Fitopatologia

Estudos sobre doenças da mandioca no Estado de Pernambuco

Entomologia

Estudos sobre o ácaro da mandioca e seu controle, no Estado de Pernambuco

PROJETO : Abacaxi

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 211.979

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linhas de pesquisa

Título

Ervas daninhas

Controle de ervas com herbicidas e filme de polietileno na cultura do abacaxizeiro "Smooth cayenne"

PROJETO : Fruteiras

CUSTO DO PROJETO Cr\$ 3.202.853

NUMERO DE SUPROJETOS : 16

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título
Química e fertilidade do solo	Experimento de adubação mineral do maracujazeiro (<u>Passiflora edulis f. flavicarpa</u>).
Fitomelhoramento	Introdução e seleção de cultivares de maracujazeiro (<u>Passiflora edulis</u>)
Química e fertilidade do solo	Adubação mineral da figueira (<u>Ficus carica L.</u>)
Práticas culturais	Manejo e práticas culturais da videira (<u>Vitis vinífera</u>)
Química e fertilidade do solo	Adubação mineral da videira (<u>Vitis vinífera</u>)
Práticas culturais	Manejo e práticas culturais na cultura da goiabeira (<u>Psidium guajava L.</u>)
Práticas culturais	Manejo e práticas culturais da figueira (<u>Ficus carica L.</u>)
Fitomelhoramento	Introdução e seleção de cultivares de goiabeira (<u>Psidium guajava L.</u>)
Fertilidade do solo	Adubação mineral da goiabeira (<u>Psidium guajava L.</u>)

Linha de pesquisa	Título
Fitomelhoramento	Introdução e seleção de variedade de figueira
	Introdução de variedades de videira (<i>Vitis vinífera</i>)
Fertilidade do solo	Estudo de adubação na cultura da bananeira "prata" (<i>Musa</i> sp.)
Fitomelhoramento	Estudo de porta-enxerto em pomar de citrus
Fisiologia vegetal	Influência da época de plantio e de substâncias indutoras de crescimento no enraizamento e desenvolvimento de estacas de umbu (<i>Spondias tuberosa</i> An. Cam.)
Práticas culturais	Manejo e práticas culturais na cultura da bananeira "prata" (<i>Musa</i> sp.)
	Manejo e práticas culturais na cultura do maracujazeiro (<i>P. edulis</i> f. <i>flavicarpa</i>)

PROJETO : Oleaginosas

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 5.244.983

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 15

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>
Tratos culturais	Experimento de adubação orgânica e mineral do amendoim
Fitomelhoramento	Coleção e núcleos de multiplicação de cultivares de amendoim nas diversas regiões fisiográficas do Estado de Pernambuco
Melhoramento	Competição de cultivares de amendoim
Manejo	Experimento de espaçamento do amendoim
Fitomelhoramento	Coleção de cultivares de gergelim
Melhoramento	Coleção de cultivares de girassol
Melhoramento	Competição de cultivares de girassol
Tratos culturais	Adubação mineral da mamona
Fitomelhoramento	Coleção de cultivares e núcleos de multiplicação de sementes selecionadas de mamona.

Linha de pesquisaTítulo

Melhoramento

Competição de cultivares de mamona

Manejo

Experimento de espaçamento de mamona

Tratos culturais

Efeito da densidade de plantio e da aduba
ção fosfatada sobre cultivares de soja

Fitomelhoramento

Coleção de núcleos de multiplicação de cul
tivares de soja

Melhoramento

Competição de cultivares de soja

Manejo

Efeito da densidade de plantio sobre culti
vares de soja

PROJETO : Olericultura

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 687.482

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa

Título

Fitopatologia

Estudo de doenças da parte aérea e de bul
bos da cebola, no Estado de Pernambuco

Controle de doenças de cebola no Estado de
Pernambuco

PROJETO : Ervas daninhas

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 419.332

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa

Título

Geografia e taxonomia

Estudo botânico de plantas invasoras,
tóxicas e forrageiras nativas.

PROJETO : Tecnologia de sementes

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 196.662

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa

Título

Sementes

Estudo sobre conservação de sementes nas diversas
zonas fisiográficas do Estado de Pernambuco

PROJETO : Solos

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.116.384

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa

Título

Zoneamento Agrícola

Levantamentos cartográficos de solos, uso atual e capacidade de uso.

PROJETO : Bovinos

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 7.295.710

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 08

SUBPROJETOS :

<u>Linha de Pesquisa</u>	<u>Título</u>
Controle biológico	Estudo sobre o fungo entemógeno <u>(M.anisophae)</u> em forma de pó (Metaquino) e o seu comportamento em relação as cigarrinhas no Estado de Pernambuco
Genética e Melhora mento	Introdução e melhoramento de forrageiras nativas e exóticas
Manejo animal	Sistemas de produção de carne e leite
Manejo	Produção e manejo de forrageiras
Nutrição de ruminan tes	Silagens e subprodutos da cana de açúcar com ou sem uréia na alimentação de bovinos
Entomologia	Estudos sobre o complexo de Cercopídeos de pastagens no Estado de Ecologia e inimigos naturais
Manejo	Tecnologia na produção de silagem de capim e lefante Produção e manejo de pastagens

PROJETO : Caprinos

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 567.753

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa

Título

Economia

Comparação de sistemas de produção no
Nordeste.

PROJETO : Aves

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.555.744

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa

Título

Nutrição e Manejo
de Aves

Manejo de aves e utilização de alimentos
regionais na alimentação de aves de cor-
te e de postura.

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DA BAHIA

EPABA

PROJETO : Feijão

OBJETIVOS : Seleção de cultivares de bom rendimento e características agronômicas adequadas para o cultivo econômico do feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) em regiões do Estado da Bahia; conhecer as pragas e doenças responsáveis pela redução da produtividade; definir níveis de adubação nitrogenada, fosfatada e potássica para as diversas variedades de feijão em estudo.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.070.004

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 06

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Fitomelhoramento	Estudo comparativo de cultivares de feijão (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) sob condições de irrigação	Vale do Para <u>guaçu</u>
Fitopatologia	Levantamento das doenças do fei <u>jão</u>	Irecê e Tuca <u>no</u>
Entomologia	Controle das principais pragas e doenças do feijoeiro	Irecê e Tuca <u>no</u>
Fertilidade do solo	Adubação mineral do feijoeiro sob condições de irrigação	Utinga e No <u>va Soure</u>
Tratos culturais	Determinação de época de plan <u>tio</u> do milho em culturas con <u>sorciadas</u> , milho/feijão	Vale do Para <u>guaçu</u>
Botânica e Taxionomia	Levantamento de plantas invaso <u>ras</u> em culturas de feijão e mi <u>lho</u>	Agreste de Alagoinhas

PROJETO : Amendoim

OBJETIVOS : Eleger variedades que sejam econômicas nas diversas regiões; obtenção de dados que permitam a indicação de variedades no intercalamento com a cultura do café na região onde está sendo implantada a cafeicultura baiana; permitir um grande emprego de mão-de-obra trazendo vantagens sociais à região; obtenção de dados que possibilitem o cultivo do amendoim em outra área ecológica e permitir a comercialização do produto em época de escassez.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 341.022

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Competição de variedades	Nova Soure Rio Real Feira de Santa na Jaguaquara

PROJETO : Arroz

OBJETIVO : Estudar o comportamento de cultivares de arroz na região do Vale do Paraguaçu e indicar os melhores cultivares para plantações comerciais ; definir níveis de fertilizantes para variedades de arroz de porte baixo; definir as melhores épocas para a aplicação de N, visando o seu melhor aproveitamento; definir as melhores dosagens de N, visando economicidade e produtividade.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 156.251

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 05

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Competição de cultivares	Boa Vista de Utinga
	Coleção de cultivares	Boa Vista de Utinga
Química e fertilidade de solos	Fatorial NPK	Boa Vista de Utinga
	Níveis de N	Boa Vista de Utinga
	Época de aplicação de N	Boa Vista de Utinga

PROJETO : Café

OBJETIVOS : Verificar o estágio de maturação dos frutos mais adequado para a colheita de sementes; identificar problemas de qualidade das sementes no processos de germinação e suas prováveis causas; orientar uma produção de sementes com curto prazo para germinação e maior período de viabilidade ; garantir a uniformidade de mudas no sistema de produção e uniformidade das culturas.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 157.810

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 01

SUBPROJETOS :

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Tecnologia de sementes	Influência do estágio de maturação dos frutos no processo germinativo das sementes	Salvador

PROJETO : Côco da Bahia

OBJETIVOS : Verificar os resultados obtidos com a aplicação de Gusathion e do Metasystox no controle das pragas do coqueiro, bem como, as respostas dos coqueiros de referencia a produção, quando submetidos a tratamentos isolados e conjugados da defesa e da adubação.

CUSTO DO PROJETO: Cr\$ 341.840

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Entomologia	Ensaio comparativo para determinar a efetividade do Gusathion e Metasystox no controle das pragas	Ituberã
Práticas Culturais	Viabilidade econômica da defesa vegetal e da adubação na cultura do coqueiro	Conde

PROJETO : Cana-de-Açúcar

OBJETIVOS : Estabelecer, em consonancia com a potencialidade ecológica da região e com os recursos técnicos e materiais disponíveis e aplicáveis, um sistema integrado de cultivo, capaz de conduzir à obtenção de rendimentos médios em torno de 70 toneladas de cana por hectare, ou 289 a 300 toneladas para igual unidade de superfície, em quatro cortes.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 726.575

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Fitomelhoramento	Introdução e seleção de cana-de-açúcar da Bahia	São Sebastião do Passé
Fertilidade	Adubação NPK de socas de cana-de-açúcar	São Sebastião

PROJETO: Milho

OBJETIVOS : Através de um trabalho de competição, sob regime de cultura irrigada eleger as variedades de maior produtividade, bem como, outras de significativo valor agrônômico para a região do Vale do Paraquacú.

Estudar o comportamento das variedades eleitas, adotando uma metodologia de trabalho mais aprimorada para não somente obter índices de maior produtividade mas, sobretudo, mobilizar as riquezas potenciais utilizando e melhorando a mão-de-obra disponível, dentro de novos sistemas tecnológicos que venham trazer significativa influencia nas áreas de produção.

Aliados aos trabalhos culturais propriamente ditos, serão desenvolvidos trabalhos de fitossanidade não só no Vale do Paraquacú, como em outras áreas cerealíferas do Estado, no intuito de proteger não só as culturas como os produtos dela advindos, procurando minimizar ao máximo os efeitos limitantes das pragas, bem como, capacitando os agricultores a utilização de defensivos e técnicas de controle mais adequadas, o que redundará, naturalmente, num aumento de produtividade e diminuição dos custos operacionais.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 262.910

NÚMERO DE SUBPROJETOS: 03

SUBPROJETOS :

<u>Linha de Pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Fitomelhoramento	Estudo comparativo de cultivares de milho (Zea mays L.) sob condições irrigadas no Vale do Paraquacú	Bela Vista de Utinga
Fertilidade	Determinação de níveis de fertilizantes para a cultura do milho sob irrigação	Bela Vista de Utinga
Fitossanidade	Controle das pragas do milho	Amélia Rodrigues e N. Soure

PROJETO : Algodão anual (*Gossypium hirsutum* L. Raça Latifolium)

OBJETIVOS : Definir para cada região produtora do Estado da Bahia o cultivar ou cultivares mais produtivos, melhor adaptados, com fibra de melhor característica tecnológica; estabelecer métodos de controle mais eficientes e econômicos das principais pragas do algodoeiro.

CUSTO DO PROJETO: Cr\$ 531.689

NÚMERO DE SUBPROJETOS: 02

SUBPROJETOS:

Linha de Pesquisa	Título	Localidade de Execução
Fitomelhoramento	Competição de cultivares de Algodão anual	Brumado
		Livramento
		Guanambi
		Irecê
Fitossanidade	Controle das pragas do algodoeiro nas principais zonas de produção do Estado da Bahia	Brumado
		Irecê

PROJETO : Sorgo

OBJETIVOS : Determinação de variedades produtivas de sorgo em cada região estudada, o que favorecerá uma substituição mais racional do milho onde este cereal não vem se mostrando economicamente viável.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 116.551

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 02

SUBPROJETOS :

<u>Linha de Pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Fitomelhoramento	Competição de variedades	Irecê e Tucano
	Coleção de cultivares	Irecê e Tucano

PROJETO : Bovinos

OBJETIVO : Estabelecer medidas de caráter profilático e técnicas de manejo de pastagens e rebanhos, de modo a baixar a taxa de mortalidade, e, paralelamente, propiciar melhor condicionamento sanitário e fisiológico dos animais, aumentar os índices de natalidade e produtividade e, conseqüentemente, aumentar a rentabilidade da atividade pastoril, através de melhor taxa de desfrute em menor espaço de tempo.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 8.327.964

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 16

SUBPROJETOS :

<u>Linha de pesquisa</u>	<u>Título</u>	<u>Local de Execução</u>
Nutrição de ruminantes	Estudo de seis leguminosas forrageiras submetidas a três níveis de adubação	Feira de Santana
	Determinação de espécies e variedades de gramíneas forrageiras para as MRH 139 e 144	Jacobina e Jequiê
Produção, manejo e utilização de pastagens	Plantas tóxicas de interesse pecuário	Feira de Santana e Piemonte da Diamantina
	Controle da cigarrinha das pastagens	Salvador, Recôncavo baiano e Serra Geral da Bahia
	Bio-ecologia das cigarrinhas das pastagens	Stº Antonio de Jesus
	Estudo do fungo Metarrhizium anisopliae, (Metchn), Sorok	Stº Antonio de Jesus
	Fenação de capim Buffel (Cenchrus ciliaris)	Feira de Santana
Doenças infecto-contagiosas	Levantamento das doenças ligadas a esfera reprodutiva em bovinos destinados a inseminação artificial	MRH de Feira de Santana
	Incidência de tuberculose bovina em rebanhos leiteiros	MRH de Feira de Santana

Linha de pesquisa	Título	Local de Execução
Doenças infecto-conta <u>g</u> iosas	Epidemiologia da febre aftosa no Estado da Bahia	MRH's de Sal <u>v</u> ador e Agres <u>t</u> e de Alago <u>i</u> nhas
	Estudo de agentes etiológicos da mastite bovina	MRH de Feira de Santana
	Ação imunitária do vírus da raiva multiplicada em cultura de tecidos	Salvador
Doenças parasitárias	Epidemiologia de nematóides gastro-intestinais em bovinos	MRH's de Fei <u>r</u> a de Santa <u>n</u> na, Piemonte de Diamantina e Encosta do Planalto de Conquista
Tecnologia de sementes	Influência de época de colhei <u>t</u> a sobre a qualidade de semen <u>t</u> es de Buffel grass (<u>Cenchrus ciliaris</u> , L)	Cravolandia
Nutrição Animal	Determinação de carências mi <u>n</u> erais em bovinos	MRH's de Fei <u>r</u> a de Santa <u>n</u> na e Piemonte da Diamantina
Manejo animal	Influência de manejo de bezer <u>r</u> os e da presença do rufi <u>ã</u> o sobre a duração de intervalo entre-partos em matrizes ze <u>b</u> uinas	Agreste de Alagoinhas

PROJETO : Caprino

OBJETIVOS : Comparar o sistema de exploração tradicional com outros sistemas de níveis crescentes de tecnologia ; comparar o comportamento das raças Bhuj e Anglo- Nubiana; conhecer as espécies de helmintos e meses de maior incidência a fim de estabelecer as épocas mais apropriadas de dosificação; estabelecer a eficiência imunogênica de uma vacina contra a linfadenite ca seosa dos caprinos; estabelecer o período da validade da vacina acima referida.

CUSTO DO PROJETO : Cr\$ 1.405.847

NÚMERO DE SUBPROJETOS : 05

SUBPROJETOS :

Linha de Pesquisa	Título	Local de Execução
Sistema de produção animal	Estudo de diferentes sistemas de produção para caprinos nativos	Itiúba
Manejo animal	Hábitos e comportamento de caprinos das raças Bhuj e Anglo-Nubiana.	Itiúba
Doenças parasitárias	Epidemiologia das helmintoses em caprinos	MRH's de Ser tão de Canu dos e Jequiê
Doenças infecto-con tagiosas	Avaliação da imunogenicidade de uma vacina contra linfadenite ca seosa dos caprinos	Salvador
	Proteína total e eletroforese das proteínas séricas de caprinos va cinados contra a linfadenite ca seosa	Salvador