

Núcleo Temático de Culturas Agroindustriais



República Federativa do Brasil

Luiz Inácio Lula da Silva

Presidente

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Roberto Rodrigues

Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Conselho de Administração

Luís Carlos Guedes Pinto

Presidente

Sílvio Crestana

Vice-Presidente

Alexandre Kalil Pires

Hélio Tollini

Ernesto Paterniani

Marcelo Barbosa Saintive

Membros

Diretoria Executiva da Embrapa

Sílvio Crestana

Diretor-Presidente

Tatiana Deane de Abreu Sá

José Geraldo Eugênio de França

Kepler Euclides Filho

Diretores-Executivos

Embrapa Meio-Norte

Valdemício Ferreira de Sousa

Chefe-Geral

Aderson Soares de Andrade Júnior

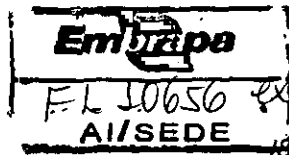
Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

Paulo Henrique Soares da Silva

Chefe-Adjunto de Comunicação e Negócios

Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza

Chefe-Adjunto de Administração



SN 0104-866X

Dezembro, 2005

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 124

Núcleo Temático de Culturas Agroindustriais

Ricardo Montalván Del Aguila
José Almeida Pereira

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650, Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64006-220 Teresina, PI.

Fone: (86) 3225-1141

Fax: (86) 3225-1142

Home page: www.cpamn.embrapa.br

E-mail: sac@cpamn.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Luiz Fernando Carvalho Leite

Secretária-Executiva: Ursula Maria Barros de Araújo

Membros: Alitieni Moura Lemos Pereira, Angela Pucknik Legat, Humberto Umbelino de Sousa, Semíramis Rabelo Ramalho Ramos, José Almeida Pereira, Rosa Maria Cardoso Mota Alcântara

Supervisor editorial: Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisor de texto: Lígia Maria Rolim Bandeira

Normalização bibliográfica: Orlane da Silva Maia

Editoração eletrônica: Erlândio Santos de Resende

Fotos da capa: Milton José Cardoso, José Almeida Pereira, Francisco de Brito Melo e José Lopes Ribeiro

1ª edição

1ª impressão (2005): 300 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Montalván del Aguila, Ricardo.

Núcleo temático de culturas agroindustriais / Ricardo Montalván del Aguila e José Almeida Pereira. - Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2005.

40 p. ; 21 cm. - (Documentos / Embrapa Meio-Norte, ISSN 0104-866X ; 124).

1. Cultura alimentar. 2. Cadeia produtiva. 3. Agroindústria.
4. Agronegócio. I. Pereira, José Almeida. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título. IV. Série.

CDD 630 (21. ed.)

© Embrapa, 2005

Autores

Ricardo Montalván Del Aguila

Engenheiro Agrônomo, D.Sc.

Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 1,

CEP 64006-220 Teresina, PI.

aguila@cpamn.embrapa.br

José Almeida Pereira

Engenheiro Agrônomo, M.Sc.

Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 1,

CEP 64006-220 Teresina, PI.

almeida@cpamn.embrapa.br

Apresentação

Com o intuito de promover a integração de competências e a otimização do uso de recursos humanos, materiais e financeiros, a Embrapa Meio-Norte decidiu compor um fórum de cunho técnico-científico formado por seis núcleos temáticos entre os quais foi criado um, denominado Núcleo Temático de Culturas Agroindustriais, constituído pela fusão dos núcleos de Culturas Alimentares e Industriais e o de Fruticultura, que atuará na geração, validação e adaptação de conhecimentos básicos e de tecnologias orientadas a fortalecer o agronegócio da região.

Nesse contexto, o Núcleo Temático de Culturas Agroindustriais desenvolve pesquisas abrangendo uma gama de culturas de grande expressão econômica e social, tanto no âmbito nacional, como é o caso do feijão-caupi, como em termos regionais, a exemplo do arroz, milho, soja, algodão, mamona, girassol, gergelim, sorgo, além de espécies frutíferas importantes como cajueiro, mangueira, gravioleira, entre outras.

Valdemício Ferreira de Sousa
Chefe-Geral da Embrapa Meio-Norte

Sumário

Núcleo Temático de Culturas Agroindustriais	9
Introdução	9
Tema	10
Foco de ação	10
Objetivo geral	10
Objetivos específicos	10
Portfólio de projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D)	11
Metas técnicas referentes ao III PDU (2004-2007)	29
Metas referentes ao Plano Anual de Trabalho (PAT/2005) ...	35
Metas do coordenador	35
Equipe de pesquisadores	36
Equipe de apoio	38
Laboratórios vinculados ao núcleo	39
Infra-estrutura necessária ao núcleo	39

Núcleo Temático de Culturas Agroindustriais

Ricardo Montalván Del Aguila
José Almeida Pereira

Introdução

A Região Meio-Norte do Brasil (Estados do Piauí e Maranhão), área de atuação da Embrapa Meio-Norte, abrange diversos ecossistemas, o Cerrado, o Semi-Árido, os Tabuleiros Costeiros, a Baixada Maranhense e a Pré-Amazônia, além das áreas de confluência. Para promover o uso sustentável desses ecossistemas, faz-se necessário o desenvolvimento de tecnologias que permitam a oferta de produtos agrícolas a preços competitivos, e atendam as demandas do mercado local, regional e internacional.

As atividades de pesquisa e desenvolvimento da Embrapa Meio-Norte envolvem numerosos projetos agrupados em seis núcleos temáticos: Agricultura Familiar, Aqüicultura e Pesca, Apicultura e Meliponicultura, Produção Animal, Recursos Naturais e Culturas Agroindustriais.

O mandato de atuação da Embrapa Meio-Norte compreende os Estados do Maranhão e Piauí, liderando pesquisas com feijão-caupi no plano nacional.

O Núcleo Temático de Culturas Agroindustriais desenvolve pesquisas abrangendo uma gama de culturas de grande expressão econômica e social, tanto no âmbito nacional, como o caso do feijão-caupi, como regionais, a exemplo do arroz, milho, soja, algodão, mamona, girassol, gergelim, sorgo, além de espécies frutíferas importantes como cajueiro, mangueira, gravioleira, entre outras.

O presente plano de ação é um documento norteador das atividades de P & D das culturas agroindustriais para os anos de 2004 a 2007, em consonância com o III Plano Diretor da Embrapa Meio Norte.

Tema

Conhecimentos e tecnologias agrícolas de produção para o desenvolvimento sustentável do agronegócio.

Foco de ação

Culturas alimentares, industriais e fruticultura e agro-energéticas: feijão-caupi, soja, milho, arroz, sorgo, cajueiro, algodão herbáceo, girassol, mandioca, gergelim, coqueiro-anão, gravioleira, mangueira, uva, limão, fruteiras nativas (incluída cajupú) e mamona.

Objetivo geral

Desenvolver conhecimentos e tecnologias para o aprimoramento das cadeias produtivas das culturas alimentares e industriais da região.

Objetivos específicos

- Identificação de genótipos de arroz de terras altas com tolerância à seca.
- Avaliação da fixação de nitrogênio em arroz de terras altas e em feijão-caupi.
- Desenvolvimento de tecnologias no manejo da fertilidade do solo mediante rotação de culturas como soja, milho, milheto, braquiárias, sorgo, etc.
- Controle de invasoras, doenças e pragas das culturas de interesse regional.
- Desenvolvimento de cultivares de arroz de terras altas, feijão-caupi, milho e soja.
- Recomendação de cultivares de milho, algodão herbáceo, girassol, caju, mamona, gergelim e sorgo granífero.
- Desenvolvimento de conhecimentos orientados à produção de espécies frutíferas nativas e exóticas de interesse (cajueiro, coqueiro-anão, cajupú, mangueira, gravioleira).
- Desenvolvimento de tecnologia de irrigação para frutíferas.
- Tecnologias de aproveitamento industrial de fruteiras nativas.

- Transferência de tecnologias sobre arroz de terras altas, milho, feijão-caupi, soja, girassol, sorgo, gergelim, coqueiro-anão, uva, limão.
- Desenvolvimento de cultivares da mangueira.

Portfólio de projetos de pesquisa e desenvolvimento (P & D)

A seguir serão relacionados os projetos financiados pela Embrapa e por outras fontes de recursos.

Projetos de P & D/ Planos de Ação/ Atividades de Macroprograma

Segue inicialmente uma listagem dos projetos de macroprogramas da Embrapa, seguida de um segundo e terceiro grupo com planos de ação e atividades de pesquisa.

Projetos/Unidade/Líder/Período

Macroprograma 1

Desenvolvimento de métodos de estimativa de riscos climáticos para cultivares consorciadas. Embrapa Meio-Norte.

Líder: Aderson Soares de Andrade Júnior.

Período: 2005 a 2008.

Macroprograma 2

Desenvolvimento de cultivares e sistema de produção para o agronegócio do feijão-caupi no Brasil. Embrapa Meio-Norte.

Líder: Francisco Rodrigues Freire Filho

Período: 2003 a 2006.

Macroprograma 3

Manejo do nitrogênio na forma de uréia na fertirrigação da gravioleira. Embrapa Meio-Norte.

Líder: Braz Henrique Nunes Rodrigues.

Período: 2004 a 2006.

Macroprograma 4

Transferência de tecnologias para o aumento da eficiência e da competitividade do agronegócio do arroz de terras altas no Nordeste brasileiro. Embrapa Meio-Norte.

Líder: José Almeida Pereira.

Período: 2005 a 2008.

Planos de Ação (PA)/ Atividades (AT)/ Líder/ Período:

Macroprograma 1

PA - Métodos de estimativa de riscos climáticos para culturas consorciadas na Região Nordeste do Brasil. Embrapa Meio-Norte.

Líder: Aderson Soares de Andrade Júnior.

Período: 2005 a 2008.

AT - Definição de Kc, Etr e ISNA de cultivares consorciadas nas condições edafoclimáticas do Estado de Piauí. Embrapa Meio-Norte.

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior.

Período: 2005 a 2008.

PA - Geração de tecnologias e ações fitossanitárias para controle de pragas do meloeiro. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

Líder: Paulo Henrique Soares da Silva.

Período: 2004 a 2006.

AT - Levantamento bibliográfico sobre plantas com potencial para utilização no controle de pragas.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva.

AT - Coleta de partes vegetais e sementes de plantas regionais com potencial para utilização no controle de pragas.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva.

AT - Avaliação dos extratos vegetais como biocidas contra os insetos-pragas.

Responsáveis: Paulo Henrique Soares da Silva e Josiclér da Silva Carneiro.

PA - Banco ativo de germoplasma de fruteiras nativas do Meio-Norte. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

Líder: Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza.

Período: 2003-2006.

AT - Coleta de germoplasma.

Responsável: Valdomiro Aurélio de Souza.

AT - Ampliação e enriquecimento do BAG de Fruteiras Nativas da Embrapa Meio-Norte.

Responsável: Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza.

AT - Conservação de germoplasma.

Responsável: Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza.

AT - Caracterização morfológica e molecular.

Responsável: Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza.

PA - Banco ativo de germoplasma de feijão-caupi. Embrapa Meio-Norte.

Líder: Maurisrael de Moura Rocha.

Período: 2004 a 2006.

AT - Multiplicação e caracterização morfológica de acessos do BAG/Feijão-caupi da Embrapa Meio-Norte.

Responsável: Semíramis Rabelo Ramalho Ramos.

AT - Caracterização molecular de acessos do BAG/Feijão-caupi da Embrapa Meio-Norte.

Responsável: Semíramis Rabelo Ramalho Ramos.

AT - Preservação e documentação de acessos do BAG/Feijão-caupi da Embrapa Meio-Norte.

Responsável: Semíramis Rabelo Ramalho Ramos.

AT - Avaliação agronômica de acessos do BAG/Feijão-caupi da Embrapa Meio-Norte.

Responsável: Semíramis Rabelo Ramalho Ramos.

Atividades de PA de outras Unidades

AT - Germoplasma de cajuí: coleta, caracterização agronômica e molecular.

Responsável: Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza.

Período: 2004 a 2006.

PA da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

AT - Análise de tolerância à seca de plantas de arroz submetidas a estresse hídrico em condições de campo no Estado do Piauí.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2004 a 2006.

PA do Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Análise de tolerância à seca de plantas de arroz submetidas a estresse hídrico em condições de campo no Estado do Piauí.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2004 a 2006.

PA da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

Macroprograma 2

PA - Gestão do Projeto; Desenvolvimento de cultivares e sistemas de produção para o agronegócio do feijão-caupi no Brasil. Embrapa Meio-Norte.

Líder: Francisco Rodrigues Freire Filho.

Período: 2004 a 2006.

AT - Administração e execução do projeto.

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho.

AT - *Integração e intercâmbio de informações.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

PA - *Pré-Melhoramento. Embrapa Meio-Norte.*

Líder: Maurisrael de Moura Rocha.

Período: 2004 a 2006.

AT - *Levantamento, obtenção, multiplicação e caracterização morfológica.*

Responsável: Semíramis Rabelo Ramalho Ramos.

AT - *Caracterização molecular.*

Responsável: Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza.

AT - *Caracterização quanto à resistência a doenças.*

Responsável: Cláudia Sponholz

AT - *Caracterização quanto à resistência a insetos.*

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva.

AT - *Caracterização quanto à qualidade nutricional.*

Responsável: Sandra de Sousa e Silva

AT - *Cruzamento e obtenção de linhagens pré-melhoradas.*

Responsável: Maurisrael de Moura Rocha.

PA - *Melhoramento. Embrapa Meio-Norte.*

Líder: Francisco Rodrigues Freire Filho.

Período: 2004 a 2006.

AT - *Seleção de parentais.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

AT - *Cruzamentos e Obtenção de Populações Segregantes.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

AT - *Avanço de gerações.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

AT - *Avaliação preliminar de linhagens.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

AT - *Ensaio preliminar.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

AT - *Ensaio avançado de VCU.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

AT - *Unidade de Observação.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

AT - *Produção de semente genética.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

AT - *Testes de distingüibilidade, homogeneidade e estabilidade (DHE).*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

PA - *Pós-Melhoramento. Embrapa Meio-Norte.*

Líder: José Alves da Silva Câmara.

Período: 2004 a 2006

AT - *Plano de marketing.*

Responsável: José Alves da Silva Câmara.

AT - *Produção de semente pré-básica e básica.*

Responsável: José Alves da Silva Câmara.

AT - *Inscrição no Registro Nacional de Cultivares (RNC) e lançamento de cultivares.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho.

AT - *Transferência de tecnologia.*

Responsável: José Alves da Silva Câmara.

PA - *Avaliação e desenvolvimento de cultivares de algodoeiro no cerrado e semi-árido do Meio-Norte do Brasil. Embrapa Meio-Norte.*

Líder: José Lopes Ribeiro.

Período: 2004 a 2006

AT - *Condução de ensaios de avaliação de cultivares e/ou linhagens de algodoeiro no cerrado do Meio-Norte do Brasil.*

Responsável: José Lopes Ribeiro.

AT - *Condução de ensaios de avaliação de cultivares e/ou linhagens de algodoeiro no semi-árido piauiense.*

Responsável: José Lopes Ribeiro

PA - *Avaliação de cultivares de coqueiro na região dos Tabuleiros Costeiros do Meio-Norte do Brasil. Embrapa Meio-Norte.*

Líder: Humberto Umbelino de Sousa.

Período: 2005 a 2008

AT - *Condução dos experimentos.*

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa

AT - *Manejo da irrigação.*

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa

AT - *Manejo da adubação.*

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa

AT - *Manejo fitossanitário.*

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa

AT - *Amostragem e coleta de dados.*

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa.

AT - *Análise dos dados.*

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa

AT - *Avaliação carpológica de frutos.*

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa.

AT - *Validação.*

Responsável: Umberto Umbelino de Sousa

AT - *Relatório final e publicação dos resultados.*

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa

Atividades de PA de outras Unidades

AT - Avaliação das famílias SO:2 das populações de arroz de terras altas.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2003 ao 2005.

PA da Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Avaliação das populações, geração FO₂, em ensaios multilocais.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2003 a 2005.

PA da Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Avaliação de famílias avançadas em ensaios multilocais.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2003 a 2005.

PA da Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Avaliação das linhagens selecionadas no ensaio de observação, em ensaio preliminar de rendimento e seleção das promissoras.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2004 a 2005.

PA da Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Avaliação avançada das linhagens selecionadas nos ensaios preliminares de rendimento e ensaios regionais de rendimento (arroz de terras altas).

Responsável: José Almeida Pereira

Período: 2004 a 2005.

PA da Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Avaliação avançada das linhagens selecionadas nos ensaios preliminares de rendimento e ensaios regionais de rendimento (arroz irrigado).

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2003 a 2006.

PA da Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Ensaios de determinação do valor de cultivo e uso das linhagens promissoras de arroz de terras altas.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2004 a 2005.

PA da Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Ensaios de determinação do valor de cultivo e uso das linhagens de arroz irrigado promissoras para o cultivo em áreas tropicais.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2004 a 2005.

PA da Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Validação do desempenho de cultivares de arroz de terras altas, em lançamento, em sistemas de produção pré-determinados.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2004 a 2006.

PA da Embrapa Arroz e Feijão.

AT - Arroz – fixação de nitrogênio.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2004 a 2005.

PA da Embrapa Agrobiologia.

AT - Avaliação de clones de cajueiro nas condições edafoclimáticas do Estado do Piauí.

Responsável: José Lopes Ribeiro.

Período: 2003 a 2005.

PA da Embrapa Agroindústria Tropical.

AT - Planejamento, plantio e condução de ensaios de linhagens avançadas de mamona.

Responsável: Francisco de Brito Melo.

Período: 2004 a 2006.

PA da Embrapa Algodão.

AT - Avaliação de germoplasma de sorgo granífero em três agroecossistemas da região Meio-Norte.

Responsável: Diógenes Manoel P. de Azevedo.

Período: 2004 a 2006.

PA da Embrapa Milho e Sorgo.

AT - Avaliação de germoplasma de sorgo forrageiro em três agroecossistemas da região Meio-Norte.

Responsável: Diógenes Manoel P. de Azevedo.

Período: 2004 a 2006.

PA da Embrapa Milho e Sorgo.

AT - Avaliação de linhagens superiores de gergelim no Meio-Norte nordestino.

Responsável: José Lopes Ribeiro.

Período: 2004 a 2006.

PA da Embrapa Algodão.

AT - Avaliação de materiais potenciais do BAG Gergelim para o Nordeste.

Responsável: José Lopes Ribeiro.

Período: 2004 a 2006.

PA da Embrapa Algodão.

AT - Desenvolvimento de cultivares de soja adaptadas à região Meio-Norte do Brasil.

Responsável: Ricardo Montalván Del Águila.

Período: 2003 a 2005.

PA da Embrapa Soja.

AT - Melhoramento intrapopulacional de linhagens de milho em dois ambientes avaliando as progênies de acordo com o nicho ecológico.

Responsável: Milton José Cardoso.

Período: 2003 a 2005.

PA da Embrapa Milho e Sorgo.

AT - Avaliação de famílias de meios irmãos de milho em condições de alta precipitação.

Responsável: Milton José Cardoso.

Período: 2003 a 2005.

PA da Embrapa Milho e Sorgo.

AT - *Avaliação de híbridos elite de milho experimentais da Embrapa em dois locais: um no Maranhão e outro no Piauí.*

Responsável: Milton José Cardoso.

Período: 2003 a 2005.

PA da Embrapa Milho e Sorgo.

Macroprograma 3

PA - *Gestão do projeto manejo do nitrogênio na forma de uréia na fertirrigação da gravioleira.*

Líder: Braz Henrique Nunes Rodrigues.

Período: 2003-2005.

AT - *Reuniões gerenciais.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues.

AT - *Escolha da propriedade no Maranhão.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues.

AT - *Compra dos equipamentos e material de irrigação.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues.

AT - *Compra dos equipamentos e material de irrigação.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues.

AT - *Manutenção de equipamentos e instalações.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues.

AT - *Visitas de acompanhamento.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues.

PA - *Manejo do nitrogênio na forma de uréia na fertirrigação da gravioleira.*

Líder: Braz Henrique Nunes Rodrigues. Período: 2003 a 2005.

AT - *Instalação dos sistemas de irrigação.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

AT - *Instalação dos experimentos, implantação da cultura e tratos culturais.*

Responsável: Edson Alves Bastos.

AT - *Planejamento e manejo da irrigação.*

Responsável: Edson Alves Bastos

AT - *Planejamento e manejo da fertirrigação.*

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

AT - *Avaliações entomológicas.*

Responsáveis: Jociclér da Silva e Paulo Henrique Soares da Silva

AT - *Planejamento e avaliação da qualidade dos frutos.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

AT - *Coleta de dados.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

AT - *Análise dos dados.*

Responsável: Braz Henrique Nunez

AT - *Relatório final e publicação dos resultados.*

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

PA - *Densidade de plantas e adubação nitrogenada no milho em sistema de plantio direto nos cerrados do Meio-Norte brasileiro.*

Líder: Milton José Cardoso.

Período: 2004 a 2005.

AT - *Seleção de áreas experimentais.*

Responsável: Milton José Cardoso

AT - *Coleta de amostra de solos.*

Responsáveis: Francisco de Brito Melo e Luiz Fernando Carvalho Leite.

AT - *Instalação dos ensaios.*

Responsáveis: Milton José Cardoso e Edson Alves Bastos

AT - *Observações fenológicas.*

Responsáveis: Milton José Cardoso e Edson Alves Bastos

AT - *Coleta de folhas.*

Responsáveis: Francisco de Brito Melo e Luiz Fernando Carvalho Leite

AT - *Colheita.*

Responsável: Milton José Cardoso.

AT - *Beneficiamento e tabulação dos dados.*

Responsáveis: Milton José Cardoso e Edson Alves Bastos.

AT - *Análise estatística.*

Responsável: Valdenir Queiroz Ribeiro.

AT - *Elaboração de relatórios.*

Responsável: Milton José Cardoso

PA - *Realização de ensaios de cultivares de milho na região Meio-Norte do Brasil. Embrapa Meio-Norte.*

AT - *Avaliação de híbridos de milho.*

Responsável: Milton José Cardoso.

AT - *Avaliação de cultivares de milho.*

Responsável: Milton José Cardoso.

Atividades de PA de outras Unidades

AT. *Recomendação de estirpe de rizóbio BR 3267 para inoculação de feijão-caupi (Vigna unguiculata) em área de sequeiro do Nordeste brasileiro.*

Líder: Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara.

Período: 2005 a 2006.

PA da Embrapa Agrobiologia.

Macroprograma 4

PA - Plano de gestão do projeto transferência de tecnologia para o aumento da eficiência e da competitividade do Agronegócio do Arroz no Nordeste.

Líder: José Almeida Pereira.

Período: 2005-2008.

AT - Administração do projeto, gerenciando os recursos físicos e financeiros.

Responsável: José Almeida Pereira

AT - Organizar e realizar reuniões anuais para discussão dos resultados e fazer a programação de pesquisa para o próximo exercício.

Responsável: José Almeida Pereira.

AT - Promover o acompanhamento e a avaliação do projeto, orientando e apoiando a equipe.

Responsável: José Almeida Pereira.

PA - Diagnóstico dos sistemas de produção de arroz do Nordeste.

Líder: José Almeida Pereira.

Período: 2005-2008.

AT - Caracterização dos principais sistemas de produção de arroz do Meio-Norte.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2005-2006.

AT - Caracterização dos principais sistemas de produção de arroz do Estado do Ceará.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2005-2006.

AT - Caracterização dos principais sistemas de produção de arroz dos Estados do Rio Grande do Norte e da Paraíba.

Responsável: José Almeida Pereira

Período: 2005 a 2007

Atividades de PA de outras Unidades

AT - Implantação de duas Unidades de Observação de cultivares melhoradas de arroz no Estado do Piauí.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2005 a 2008.

PA da Embrapa Tabuleiros Costeiros.

AT - Implantação de duas Unidades Demonstrativas de cultivares melhoradas de arroz no Estado do Piauí.

Responsável: José Almeida Pereira.

Período: 2005 a 2008.

PA da Embrapa Tabuleiros Costeiros.

AT - Instalação e condução de Unidades Demonstrativas com a cultura do cajueiro-anão precoce.

Responsável: José Lopes Ribeiro.

Período: 2005 – 2006. PA da Embrapa Semi-Árido.

Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento de fontes externas

A seguir são relacionados os projetos com financiamento externo a Embrapa:

Recuperação da pureza genética e seleção de cultivares de feijão-caupi em assentamentos da região semi-árida piauiense.

Fonte financiadora: financiado pelo CNPq

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

Valor financiado: R\$ 29.600,00

Período de execução: 2004 a 2006

Avaliação e identificação de linhagens e cultivares de feijão-caupi com potencial para produção, comercialização e consumo na forma de feijão-verde.

Fonte financiadora: FAPEPI/CNPq/PPP

Responsável: Maurisrael de Moura Rocha

Valor financiado:(R\$) 5.600,00

Período de execução: 2004 a 2005

Fixação biológica do nitrogênio em feijão-caupi: alternativa tecnológica para o aumento da produção na região semi-árida piauiense.

Fonte financiadora: BNB

Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Valor financiado: R\$ 38.071,19

Período de execução: 2004 a 2006

Avaliação de cultivares de mandioca (Manihot esculenta Grants) e sucessão cultural no controle da podridão de raízes no Estado do Maranhão.

Fonte financiadora: CNPq

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Valor financiado: R\$ 22.908,82

Período de execução: Período de 2003 a 2005

Genômica funcional, estrutural e comparativa de feijão-caupi (Vigna unguiculata).

Fonte financiadora: RENORBIO / BNB

Responsável: Semíramis Rabelo Ramalho Ramos

Valor financiado: R\$ 65.000,00

Período de execução: Período de 2005 a 2007

Manejo de recursos genéticos de feijão-caupi (Vigna unguiculata (L.) Walp.) na região Meio-Norte do Brasil.

Fonte financiadora: FAPEPI/ CNPq/PPP

Responsável: Semíramis Rabelo Ramalho Ramos

Valor financiado: R\$ 3.560,00

Período de execução: Período de 2004 a 2005

Diagnóstico participativo sobre a distribuição geográfica, condições de conservação e diversidade genética de Cucurbita spp.

Fonte financiadora: PROBIO/MMA

Responsável: Semíramis Rabelo Ramalho Ramos

Valor financiado: R\$ 4.360,00

Período de execução: 2005 a 2006

Ações de pesquisa e desenvolvimento em fruticultura irrigada no Vale do Gurugiá.

Fonte financiadora: BNB

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa

Valor financiado: R\$ 79.900,00

Período de execução: 2000 a 2004

Aproveitamento agroindustrial de frutas nativas do Meio-Norte do Brasil

Fonte financiadora: BNB

Responsável: Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza

Valor financiado: R\$ 51.165,45

Período de execução: Período de 2005 a 2007

Implantação e manutenção de unidades de produção de frutas, Piloto Santa Rosa

Fonte financiadora: CODEVASF

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa de Sousa

Valor financiado: R\$ 148.000,00

Período de execução: 2005 a 2006

Transferência de tecnologias do agronegócio do caju no Estado do Piauí

Fonte financiadora: FINEP/CNPq/FAPEPI

Responsável: José Lopes Ribeiro

Valor financiado: R\$ 321.040,48

Período de execução: 2005 a 2007

Manejo do controle químico e biológico da mosca-branca-do-cajueiro Aleurodicos cocois na cajucultura do Piauí.

Fonte financiadora: BNB

Responsável: Josiclér da Silva Carneiro

Valor financiado: R\$ 29.720,00

Período de execução: 2003 a 2005

Introdução, seleção e validação de clones de cajueiro-anão precoce na região Meio-Norte do Brasil.

Fonte financiadora: BNB

Responsável: José Lopes Ribeiro

Valor financiado: R\$ 70.000,00

Período de execução: 2003 a 2005

Índice de colheita e qualidade da água de coco de diferentes variedades de coqueiro-anão para consumo in natura e industrialização.

Fonte financiadora: CNPq

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa

Valor financiado: R\$ 55.496,36

Período de execução: 2004 a 2005

Níveis de água para o cultivo do coqueiro na região Meio-Norte do Brasil.

Fonte financiadora: BNB

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

Valor financiado: R\$ 16.840,00

Período de execução: 2003 a 2005

Melhoramento da mangueira no Meio-Norte do Brasil por meio de cruzamentos abertos, com ênfase na variedade Rosa.

Fonte financiadora: BNB

Responsável: Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza

Valor financiado: R\$ 49.680,00

Período de execução: 2003 a 2005

Manejo de água e potássio por fertirrigação no maracujazeiro amarelo nos pólos do Gurguéia e Baixo Parnaíba.

Fonte financiadora: BNB

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Valor financiado: R\$ 35.471,00

Período de execução: 2003 a 2005

Manejo de fertirrigação por gotejamento na cultura da melancia.

Fonte financiadora: CNPq

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Valor financiado: R\$ 49.001,02

Período de execução: 2003 a 2005

Programa de racionalização da água de irrigação aos produtores de melancia do Meio-Norte.

Fonte financiadora: BNB

Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

Valor financiado: R\$ 9.460,00

Período de execução: 2005 a 2007

Introdução, seleção e difusão de linhagens e cultivares de soja para os agroecossistemas piauienses.

Fonte financiadora: BNB

Responsável: Ricardo Montalván Del Águila

Valor financiado: R\$ 11.322,69

Período de execução: 2004 a 2006.

Prospecção de projetos de P & D

- Tecnologias de produção de culturas voltadas à agroenergia.
- Competitividade da soja e milho produzidos no Maranhão e Piauí.
- Competitividade dos produtos ofertados por pequenos produtores da região Meio-Norte.
- Desenvolvimento de tecnologias de nutrição, sanidade, sistemas de manejo de cultura e colheita para a mamona.

Metas técnicas referentes ao III PDU (2004-2007)

Para cumprir sua missão de viabilizar soluções para o desenvolvimento do espaço rural e o agronegócio da região, a Embrapa Meio-Norte priorizará o atingimento de metas em consonância com os objetivos estratégicos do III PDU e do IV Plano Diretor da Embrapa. Vale salientar que as metas técnicas referentes aos anos de 2004 e 2005 já foram atingidas.

a) Metas para 2004

Descrição: Estudos preliminares para disponibilizar eletronicamente uma base de dados sobre a cadeia produtiva do feijão-caupi.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: Dezembro

Projeto: Desenvolvimento e expansão do sistema de informação e promoção de produtos e serviços da agricultura familiar (SISPAF).

Código: 04.05.0.62.00

Descrição: Avaliações finais de linhagens de feijão-caupi visando o lançamento de cultivares para comercialização na forma enlatada ou congelada.

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

Conclusão: Dezembro

Descrição: Lançamento de uma cultivar de feijão-caupi resistente/tolerante às pragas e doenças e adaptados aos ecossistemas do Meio-Norte brasileiro.

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

Conclusão: Dezembro

Projeto: Desenvolvimento de cultivares e sistema de produção para o agronegócio do feijão-caupi no Brasil

Descrição: Recomendação de uma cultivar de arroz de terras altas com maior potencial de estabilidade e adaptação à região Meio-Norte brasileira.

Responsável: José Almeida Pereira

Conclusão: Dezembro

Nove atividades no projeto: Desenvolvimento de cultivares para o agronegócio do arroz no Brasil (CNPAP).

Descrição: Recomendação de quatro cultivares de milho com maior potencial de estabilidade e adaptação à região Meio-Norte brasileira.

Responsável: Milton José Cardoso

Conclusão: Dezembro

PA - Realização de ensaios de cultivares de milho na região Meio-Norte brasileira.

b) Metas para 2005

Descrição: Primeira versão de uma base eletrônica de dados sobre a cadeia produtiva do feijão-caupi.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: Dezembro

Projeto: Desenvolvimento e expansão do sistema de informação e promoção de produtos e serviços da agricultura familiar (SISPAF).

Descrição: Avaliação Final de linhagens de feijão-caupi destinadas à comercialização na forma enlatada ou congelada.

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

Conclusão: Dezembro

Projeto: Desenvolvimento de cultivares e sistema de produção para o

Descrição: *Lançamento de três cultivares de algodão herbáceo com maior potencial de estabilidade e adaptação à região Meio-Norte brasileira.*

Responsável: José Lopes Ribeiro

Conclusão: Dezembro

PA - Avaliação e desenvolvimento de cultivares de algodoeiro no cerrado e semi-árido do Meio-Norte do Brasil.

Descrição: *Lançamento de uma cultivar de arroz de terras altas com maior potencial de adaptação à região Meio-Norte.*

Responsável: José Almeida Pereira

Conclusão: Dezembro

Novo atividades no projeto: Desenvolvimento de cultivares para o agronegócio do arroz no Brasil.

Descrição: *Recomendação de quatro cultivares de milho com maior potencial de estabilidade e adaptação à região Meio-Norte brasileira.*

Responsável: Milton José José Cardoso

Conclusão: Dezembro

PA Realização de ensaios de cultivares de milho na região Meio-Norte.

Descrição: *Lançamento em parceria com Embrapa Soja de uma cultivar de soja com maior potencial de estabilidade e adaptação à região Meio-Norte do Brasil.*

Responsável: Ricardo Montalván Del Águila

Conclusão: Dezembro

AT Desenvolvimento de cultivares de soja adaptados à região Meio-Norte do Brasil

Descrição: *Implantar um protocolo para a certificação do processo produtivo e de pós-colheita para a cultura de lima-ácida 'Tahiti' tendo como base a Produção Integrada de Frutas-PIF*

Responsável: Carlos Antonio Ferreira de Souza

Conclusão: Dezembro

Projeto: Produção Integrada de lima-ácida 'Tahiti' no Estado de Piauí.

Descrição: Implantar um protocolo para a certificação do processo produtivo e de pós-colheita para a cultura da manga tendo como base a Produção Integrada de Frutas-PIF

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Conclusão: Dezembro

Projeto: Produção Integrada de manga no Estado de Piauí.

c) Metas para 2006

Descrição: Segunda versão de uma base de dados sobre a cadeia produtiva do feijão-caupi.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: Dezembro

Projeto: Desenvolvimento e expansão do sistema de informação e promoção de produtos e serviços da agricultura familiar (SISPAF).

Descrição: Lançamento de uma cultivar de feijão-caupi destinada à comercialização na forma enlatada ou congelada.

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

Conclusão: Dezembro

Projeto: Desenvolvimento de cultivares e sistema de produção para o agronegócio do feijão-caupi no Brasil

Descrição: Lançamento de uma cultivar de feijão-caupi resistente/tolerante às pragas e doenças e adaptados aos ecossistemas do Meio-Norte brasileiro.

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

Conclusão: Dezembro

Projeto: Desenvolvimento de cultivares e sistema de produção para o agronegócio do feijão-caupi no Brasil

Descrição: Recomendação de uma cultivar de arroz de terras altas com maior potencial de estabilidade e adaptação à região Meio-Norte do Brasil.

Responsável: José Almeida Pereira

Conclusão: Dezembro

Nove atividades no projeto; Desenvolvimento de cultivares para o agronegócio do arroz no Brasil.

Descrição: *Recomendação de quatro cultivares de milho com maior potencial de adaptação à região Meio-Norte do Brasil.*

Responsável: Milton José Cardoso

Conclusão: Dezembro

PA - Realização de ensaios de cultivares de milho na região Meio-Norte do Brasil.

Descrição: *Lançamento em parceria com a Embrapa Soja de uma cultivar de soja com maior potencial de estabilidade e adaptação às condições da região Meio Norte do Brasil.*

Responsável: Ricardo Montalvan Del Águila

Conclusão: Dezembro

AT - Desenvolvimento de cultivares de soja adaptados à região Meio-Norte do Brasil

Descrição: *Lançamento, em parceria com a Embrapa Algodão, de uma cultivar de mamona com maior potencial de estabilidade e adaptação às condições ambientais do Piauí.*

Responsável: Francisco de Brito Melo

Conclusão: Dezembro

AT: Planejamento, plantio e condução de ensaios de linhagens avançadas-Mamona.

Descrição: *Recomendação de uma cultivar de algodão herbáceo com maior potencial de estabilidade e adaptação à região Meio-Norte do Brasil.*

Responsável: José Lopes Ribeiro

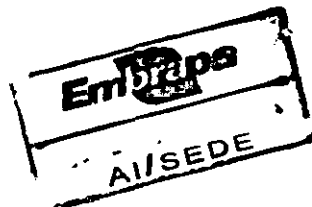
Conclusão: Dezembro

PA - Avaliação e desenvolvimento de cultivares de algodoeiro no cerrado e semi-árido do Meio-Norte do Brasil.

Descrição: *Implantar um protocolo para certificação do processo produtivo e pós-colheita para a cultura de lima-ácida 'Tahiti', com base na Produção Integrada de Frutas.*

Responsável: Carlos Antonio Ferreira de Sousa

Conclusão: Dezembro



Descrição: *Implantar um protocolo para certificação do processo produtivo e pós-colheita para a cultura da manga, com base na Produção Integrada de Frutas.*

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Conclusão: Dezembro

d) Metas para 2007

Descrição: *Versão definitiva de uma base eletrônica de dados sobre a cadeia produtiva do feijão-caupi.*

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: Dezembro

Projeto: Desenvolvimento e expansão do sistema de informação e promoção de produtos e serviços da agricultura familiar (SISPAF).

Descrição: *Lançamento de duas cultivares de feijão-caupi destinada à comercialização na forma enlatada ou congelada.*

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

Conclusão: Dezembro

Projeto: Desenvolvimento de cultivares e sistema de produção para o agronegócio do feijão-caupi no Brasil

Descrição: *Recomendação de uma cultivar de arroz de terras altas com maior potencial de estabilidade e adaptação à região Meio-Norte brasileira.*

Responsável: José Almeida Pereira

Conclusão: Dezembro

Nove atividades no projeto: Desenvolvimento de cultivares para o agronegócio do arroz no Brasil.

Descrição: *Recomendação de quatro cultivares de milho com maior potencial de estabilidade e adaptação à região Meio-Norte do Brasil.*

Responsável: Milton José Cardoso

Conclusão: Dezembro

PA - Realização de ensaios de cultivares de milho na região Meio-Norte.

Descrição: *Lançamento, em conjunto com a Embrapa Tabuleiros Costeiros, de três cultivares de coqueiro com maior potencial de adaptação às condições ambientais da região Meio Norte do Brasil.*

Responsável: Humberto Umbelino de Sousa

Conclusão: Dezembro

PA - Avaliação de cultivares de coqueiro na região dos Tabuleiros Costeiros do Meio-Norte do Brasil.

Metas referentes ao Plano Anual de Trabalho de 2005 (PAT/2005)

Estão previstas, no Plano Anual de Trabalho de 2005, as seguintes metas:

Produção técnico-científica: publicar 27 artigos técnicos em anais de congresso/ nota técnica, 8 artigos em periódicos indexados, 30 resumos em anais de congressos um orientação de tese de pós graduação.

Produção de publicações técnicas: Publicar 19 artigos de divulgação na mídia, 2 Boletins de Pesquisa e Desenvolvimento, 4 Comunicados Técnicos/ Recomendações Técnicas, 7 da série Documentos (periódicos).

Desenvolvimento de tecnologias, produtos e processos: Gerar/lançar 2 cultivares (1 de feijão-caupi, 1 de soja), testar/recomendar 7 cultivares (4 de milho, 3 de algodão herbáceo).

Transferência de tecnologias e promoção da imagem:

Oferecer 235 h de cursos, 14 dias de campo, 9244 h de estágio de graduação, 1068 h de estágios de pós-graduação, produzir 6 folders, 2 matérias jornalísticas; organizar 1 evento, oferecer 32 h de palestras, 12 unidade demonstrativas e de observação.

Metas do coordenador

Gerenciar, em conjunto com a Chefia da P&D, recursos financeiros e de apoio se comprometendo com o alcance das metas planejadas.

Promover duas reuniões por ano para planejamento e avaliação das atividades anuais no primeiro e no segundo semestres.

Promover reuniões extraordinárias para tratar assuntos conjunturais.

Equipe de pesquisadores

Os nomes dos pesquisadores que compõem o núcleo temático "Culturas Agroindustriais" com sua área de atuação e endereço eletrônico estão relacionados a seguir:

1. Aderson Soares de Andrade Júnior - Irrigação e Drenagem.
aderson@cpamn.embrapa.br
2. Antônio Carlos Reis de Freitas – Socioeconomia.
carlos@cpamn.embrapa.br
3. Braz Henrique Nunes Rodrigues - Irrigação e Drenagem.
braz@cpamn.embrapa.br
4. Cândido Athayde Sobrinho – Fitopatologia.
candido@cpamn.embrapa.br
5. Carlos Antônio Ferreira de Sousa - Fisiologia Vegetal: Fruticultura.
cafsousa@cpamn.embrapa.br
6. Claudia Sponholz Belmino – Fitopatologia.
claudia@cpamn.embrapa.br
7. Diógenes Manoel Pedroza de Azevedo – Fitotecnia: Sorgo.
diogenes@cpamn.embrapa.br
8. Diolino Henriques Neto – Fitotecnia.
diolino@cpamn.embrapa.br
9. Edson Alves Bastos – Irrigação e Drenagem.
edson@cpamn.embrapa.br
10. Flávio Favaro Blanco - Irrigação e Drenagem.
flavio@cpamn.embrapa.br
11. Francisco de Brito Melo – Solos e Nutrição de Plantas.
brito@cpamn.embrapa.br

12. Francisco Rodrigues Freire Filho - Genética e Melhoramento de Plantas.
Feijão-caupi - freire@cpamn.embrapa.br
13. Humberto Umbelino de Sousa- Fitotecnia: Fruticultura.
humberto@cpamn.embrapa.br
14. Ilza Maria Sittolin – Fitopatologia.
ilza@cpamn.embrapa.br
15. Jociclérr da Silva Carneiro – Entomologia.
josicler@cpamn.embrapa.br
16. José Almeida Pereira – Fitotecnia: Melhoramento de Arroz .
almeida@cpamn.embrapa.br
17. José Lopes Ribeiro – Fitotecnia: Melhoramento de Plantas: Caju, algodão,
girassol, gergelim (Coordenador Adjunto).
jlopes@cpamn.embrapa.br
18. Luiz Fernando Carvalho Leite - Solos e Nutrição de Plantas.
luizf@cpamn.embrapa.br
19. Milton José Cardoso – Fitotecnia e Melhoramento de Milho e Feijão-caupi.
milton@cpamn.embrapa.br
20. Maurisrael de Moura Rocha - Melhoramento de Feijão-caupi.
mmrocha@cpamn.embrapa.br
21. Paulo Henrique Soares da Silva – Entomologia .
phsilva@cpam.embrapa.br
22. Paulo Sarmanho da Costa Lima - Genética e Biologia Molecular.
sarmanho@cpamn.embrapa.br
23. Ricardo Montalván Del Águila - Melhoramento da soja.
aguila@cpamn.embrapa.br (Coordenador)
24. Rosa Maria Cardoso Mota de Alcântara – Solos e Nutrição de Plantas.
rmaria@cpamn.embrapa.br
25. Sandra Maria de Souza e Silva – Química e Bioquímica dos Alimentos.
smssilva@cpamn.embrapa.br
26. Semíramis Rabelo Ramalho Ramos - Recursos Genéticos.
srrramos@cpman.embrapa.br

27. Valdemício Ferreira de Sousa - Irrigação e Drenagem –
vfsousa@cpamn.embrapa.br
28. Valdenir Queiroz Ribeiro - Estatística e Experimentação –
valdenir@cpamn.embrapa.br
29. Valdomiro Aurélio B. de Souza – Melhoramento: Frutas Tropicais e
propagação vegetal.
valdo@cpamn.embrapa.br

Equipe de apoio

Nos Laboratórios

Marcos Alves de Souza Neto
Clenilda Tolentino Bento da Silva
Vera Lucia Silva
Maria Jucineide Aguiar Rodrigues
Lucia Elenicia da Silva Nascimento

Nos trabalhos de campo

Florisvaldo Alves Teixeira
Admilson Ribeiro de Souza
Benedito Inácio Neto
Raimundo Ferreira Lourenço
Ivo de Souza Pinto
José Ribamar de Araújo
Raimundo de Freitas Lima Neto
Erisvaldo Bispo Cardoso
Pasqual Lourenço dos Santos
Antônio Vieira Paz
Manoel Gonçalves da Silva
Paulo Sergio Monteiro
Agripino Ferreira do Nascimento
Francisco Gregório Chaves
Pedro Pereira Neves
Antônio da Conceição Araújo
José de Anchieta Fontenelle

Em Atividade de Transferência de Tecnologias

Adão Cabral das Neves

Marcos Lopes Teixeira Neto

Francisco das Chagas Oliveira

José Alves da Silva Câmara

Robério dos Santos Sobreira

Laboratórios vinculados ao núcleo

Laboratórios em Teresina

- Entomologia
- Fisiologia Vegetal
- Biotecnologia: Cultura de Tecidos
- Biotecnologia: Biologia Molecular
- Fitopatologia
- Solo-Água-Planta

Laboratórios em Parnaíba

- Entomologia
- Análise de Água e Solo

Infra-estrutura necessária ao núcleo

Para o bom andamento das atividades de pesquisa são requeridos:

- Laboratórios.
- Oito laboratórios, listados acima, prestam serviços às atividades do núcleo, sendo que o de Biologia Molecular foi recentemente reformado e ampliado.
- A Embrapa Meio-Norte conta com uma frota de veículos que inclui utilitários (caminhonetes cabine simples e dupla), os chamados de passeio, para carga pesada (caminhões) que prestam serviços às necessidades de todos os grupos temáticos.

- Maquinário agrícola para preparo e adubação de solo (grade aradora e outros), para tratos culturais (roçadeira, pulverizadores, trilhadeiras, etc.).
- Câmara de Conservação de Sementes. Dispõe de duas câmaras de sementes. Uma com um volume de 50,40 m³ para as atividades de germoplasma do feijão-caupi e uma segunda para outras culturas com um volume de 120 m³.

