

Núcleo Temático de Recursos Naturais: Plano de Gestão



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

Silvio Crestana
Vice-Presidente

Alexandre Kalil Pires

Hélio Tolline

Ernesto Paterniani

Marcelo Barbosa Saintive

Membros

Diretoria Executiva da Embrapa

Silvio 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

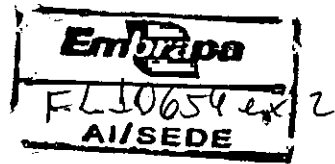
Valdomiro Aurélio Barbosa de Souza
Chefe-Adjunto de Administração

Embrapa

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

ISSN 0104-866X

Dezembro, 2005



Documentos 122

Núcleo Temático de Recursos Naturais: Plano de Gestão

Luiz Fernando Carvalho Leite
Cristina Arzabe

Teresina, PI
2005

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Melo-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: Jorimá Marques Ferreira

Foto da capa: Aderson de Soares de Andrade Júnior

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

Leite, Luiz Fernando Carvalho.

Núcleo temático de recursos naturais : plano de gestão / Luiz Fernando Carvalho Leite e Cristina Arzabe. - Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2005.

24 p. ; 21 cm. - (Documentos / Embrapa Meio-Norte, ISSN 0104-866X ; 122).

1. Gestão de recurso natural. 2. Manejo de ecossistema. 3. Biodiversidade. 4. Preservação ambiental. I. Arzabe, Cristina. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título. IV. Série.

CDD 333.7 (21. ed.)

@ Embrapa, 2005

Autores

Luiz Fernando Carvalho Leite

Engenheiro Agrônomo, Doutor em Solos e Nutrição de Plantas, Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI.
luizf@cpamn.embrapa.br

Cristina Arzabe

Bióloga, Doutora em Zoologia, Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI.
arzabe@cpamn.embrapa.br

Apresentação

Enquanto no começo da Revolução Industrial a mão-de-obra era relativamente escassa e conseqüentemente muito explorada, os estoques globais de capital natural eram abundantes e inexplorados. Hoje a situação é inversa: há uma grande oferta de mão-de-obra, cujo mercado de trabalho não tem conseguido absorver, enquanto os recursos naturais tornam-se cada dia mais escassos. Dentro desse novo contexto, é fato consumado que empresas e instituições que não derem atenção aos limites impostos pelo meio ambiente, tornando-se mais responsáveis ecologicamente, acabarão perdendo sua vantagem competitiva.

Com essa visão, a Embrapa Meio-Norte implementou em sua estrutura organizacional um Núcleo Temático de Recursos Naturais formado por pesquisadores que desenvolvem pesquisas com os principais recursos naturais utilizados nas atividades agrícolas, quais sejam: solo, água e biota associada aos agroecossistemas (fauna e flora), incluindo estudos na área de climatologia. Além dessas, as pesquisas envolvem ainda a caracterização dos ecossistemas da região Meio-Norte, onde se desenvolvem as atividades agrícolas, de modo a subsidiar ações que estejam em harmonia com o meio ambiente. As pesquisas são de caráter multidisciplinar e multiinstitucional. Este documento tem como objetivo apresentar o plano de gestão desse núcleo, destacando-se projetos, planos de ação e atividades de pesquisa e transferência de tecnologia.

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

Sumário

Núcleo Temático de Recursos Naturais: Plano de Gestão ..	9
Introdução	9
Temas	10
Focos de ação	10
Objetivo geral	10
Objetivos específicos	10
Portfólio de projetos de pesquisa e desenvolvimento P & D.	11
Prospecção de projetos de P & D	15
Metas técnicas referentes ao III PDU (2004-2007)	16
Equipe de pesquisadores	24
Equipe de apoio, laboratoristas e assistentes de pesquisa	24
Laboratórios vinculados ao núcleo	24
Infra-estrutura necessária ao núcleo	24

Núcleo Temático de Recursos Naturais: Plano de Gestão

Luiz Fernando Carvalho Leite

Cristina Arzabe

Introdução

Minerais, rochas, como o calcário, além do solo, água, microrganismos, plantas e animais (invertebrados e vertebrados), encontrados na natureza, são utilizados pelo ser humano em seu proveito, sendo denominados de recursos naturais. Os recursos naturais são específicos de cada ecossistema, variando geograficamente tanto na sua estrutura como na sua composição e disponibilidade. O uso inadequado dos recursos naturais pelo ser humano, como o uso do solo ou da água para a agricultura e a exploração pesqueira ou madeireira, por exemplo, tem causado sérios problemas sócio-ambientais, tendo sido relacionado ao desaparecimento de diferentes agrupamentos humanos no decorrer da história da humanidade, além de causar ou colocar em risco de extinção várias outras espécies, animais e vegetais.

A região Meio-Norte, envolvendo os Estados do Piauí e Maranhão, abrange diversos ecossistemas, com características peculiares em relação aos seus aspectos bióticos e abióticos. Entre eles estão a Caatinga, o Cerrado, os Tabuleiros Costeiros, a Pré-Amazônia, a Baixada Maranhense e diversos ecótonos, ou seja, zonas de transição entre os ecossistemas, contendo espécies animais e vegetais de dois ou mais ecossistemas. Para que essa diversidade ambiental seja manejada de modo sustentável, é necessário um conhecimento adequado das características físicas e da biota (todos os seres vivos, incluindo o ser humano) dos diferentes ecossistemas e das relações entre esses. Para tanto, é necessário uma abordagem sistêmica, multi-disciplinar e multi-institucional.

Temas

Recursos hídricos, solos, fauna e flora local, ecossistemas naturais, biodiversidade de agroecossistemas.

Focos de ação

- Uso sustentável da água
- Uso sustentável do solo
- Uso sustentável da fauna local.
- Uso sustentável da flora local
- Caracterização de ecossistemas
- Agrobiodiversidade

Objetivo geral

Desenvolvimento de projetos de P&D de caráter interdisciplinar e inter-institucional, visando a geração e obtenção de conhecimento e informações técnico-científicas que contribuam para o desenvolvimento de sistemas de manejo de ecossistemas, de recursos naturais e de produção sustentável, objetivando o uso produtivo conservacionista ou a preservação dos ambientes naturais, com ênfase nas especialidades regionais

Objetivos específicos

- Manejo conservacionista do solo.
- Manejo conservacionista da água.
- Caracterização de ecossistemas naturais.
- Monitoramento da biodiversidade em agroecossistemas sob manejo conservacionista.
- Manejo conservacionista da fauna local.
- Manejo conservacionista da flora local.

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

Projetos de P & D/Planos de ação/Atividades de macroprograma:

Ajuste do modelo de risco climático para a Região Nordeste

Coordenador/Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Período de execução: 2004-2006

Definição do calendário agrícola para culturas anuais no Nordeste

Coordenador/Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Período de execução: 2004-2006

Manejo do nitrogênio na forma de uréia na fertirrigação da gravioleira

Coordenador/Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

Período de execução: 2003-2005

Níveis de água e nitrogênio em gramíneas forrageiras tropicais para a produção intensiva de leite a pasto nos Tabuleiros Costeiros do Meio-Norte

Coordenador/Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

Período de execução: 2003-2006

Efeitos de níveis de nitrogênio e densidade de plantas de sorgo e de milho na produção de palhada e de grãos nos cerrados do Meio-Norte

Coordenador/Responsável: Francisco de Brito Melo

Período de execução: 2004-2006

Manejo do sistema solo-planta sob plantio direto na região Meio-Norte do Brasil

Coordenador/Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Período de execução: 2004-2006

Sistemas de preparo e adubação nitrogenada nos cerrados do Meio-Norte do Brasil: Efeitos nas propriedades do solo, na dinâmica da matéria orgânica e na produtividade do milho

Coordenador/Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Período de execução: 2004-2006

Projetos de P & D de fontes externas

Manejo de fertirrigação por gotejamento na cultura da melancia

Coordenador/Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Fonte financiadora: CNPq

Valor financiado: 49.001,02

Período de execução: 2003-2005

Avaliação e monitoramento da qualidade de água no Vale do Rio Gurguéia, Piauí

Coordenador/Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Fonte financiadora: CNPq

Valor financiado: 135.735,16

Período de execução: 2004-2006

Caracterização e uso racional de recursos hídricos na região Meio-Norte do Brasil

Coordenador/Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Fonte financiadora: Prodetab

Valor financiado: 714.673,00

Período de execução: 2002-2005

Monitoramento e planejamento de gestão do aquífero Serra Grande na microrregião de Picos, Semi-Árido Piauiense

Coordenador/Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Fonte financiadora: CNPq

Valor financiado: 190.445,00

Período de execução: 2003-2005

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

Coordenador/Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 16.840,00

Período de execução: 2003-2006

Sistemas de irrigação localizada acionados por energia eólica

Coordenador/Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 21.571,00

Período de execução: 2005-2007

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

Coordenador/Responsável: Braz Henrique Nunes Rodrigues

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 9.640,00

Período de execução: 2005-2007

Sustentabilidade ambiental da carcinicultura no Estado do Piauí

Coordenador/Responsável: Cristina Arzabe

Fonte financiadora: CNPq

Valor financiado: 288.000,00

Período de execução: 2003-2005

Mapeamento das potencialidades da biodiversidade do cerrado do sul do Estado do Maranhão - regiões gerais de Balsas

Coordenador/Responsável: Cristina Arzabe

Fonte financiadora: Conservation International

Valor financiado: 10.000,00

Período de execução: 2002-2008

Análise das variações da biodiversidade do bioma caatinga com o apoio de sensoriamento remoto e sistema de informações geográficas para suporte de estratégias regionais de conservação

Coordenador/Responsável: Cristina Arzabe

Fonte financiadora: PROBIO /MMA

Valor financiado: 10.000,00

Período de execução: 2003-2006

Demanda hídrica das culturas para manejo de irrigação no Vale do Gurguéia, Piauí

Coordenador/Responsável: Edson Alves Bastos

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 43.400,00

Período de execução: 2003-2005

Demanda hídrica das culturas visando ao uso racional da água de irrigação no Vale do Gurguéia, Piauí

Coordenador/Responsável: Edson Alves Bastos

Fonte financiadora: CNPq

Valor financiado: 113.200,00

Período de execução: 2004-2006

Desenvolvimento comunitário no semi-árido do Piauí. Mamona e feijão-caupi, energia, renda e cidadania

Coordenador/Responsável: Francisco de Brito Melo

Fonte financiadora: COEP

Valor financiado: 77.032,00

Período de execução: 2003-2005

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

Coordenador/Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 38.071,19

Período de execução: 2004-2006

Manejo da matéria orgânica do solo e sustentabilidade da produção da soja nos cerrados do Piauí e Maranhão

Coordenador/Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Fonte financiadora: CNPq

Valor financiado: 49.798,00

Período de execução: 2005-2007

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

Coordenador/Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 35.471,00

Período de execução: 2003-2005

Prospecção de projetos de P & D

- Demanda hídrica e manejo de água da cultura do coco.
- Demanda hídrica e manejo de água e nutrientes em gramíneas forrageiras.
- Demanda hídrica em culturas sobre plantio direto.
- Demanda hídrica em culturas consorciadas.
- Dinâmica da matéria orgânica em áreas de plantio direto nos cerrados do Meio-Norte.

Metas técnicas referentes ao III PDU (2004-2007)

Metas para 2004

Descrição: *Disponibilizar eletronicamente uma base de dados sobre babaçu com resultados de pesquisa, tecnologia, produtos e processos*

Responsável: Sandra Maria de Sousa e Silva

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Realizar mapeamento da biodiversidade do Cerrado e dos Tabuleiros Costeiros da região Meio-Norte, em parceria com outras instituições.*

Códigos: 03.04.0.97.00.00; 03.04.0.99.00.00

Responsável: Cristina Arzabe

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Realizar zoneamento de risco climático para as culturas de algodão, arroz, feijão-caupi, soja, mamona, mandioca e milho para a região Meio-Norte*

Código: 01.02.1.05.03.02

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Disponibilizar informações por meio de uma base de dados eletrônica sobre as principais variáveis agrometeorológicas para a região Meio-Norte*

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar um banco de dados de qualidade de água dos poços e corpos d'água nos ecossistemas do Cerrado, Semi-Árido e Tabuleiros Costeiros da Região Meio-Norte*

Códigos: 03.04.0.52.00.00; 06.9101.061.00; 03.02.0.86.00.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Disponibilizar informações por meio de um banco de dados eletrônico de qualidade da água e solo em áreas relacionadas às atividades aquícolas*

Código: 02.04.0.04.00.00

Responsável: Cristina Arzabe

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Disponibilizar informações por meio de um banco de dados eletrônico de qualidade da água e solo em áreas de dois perímetros irrigados da região Meio-Norte*

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Edson Alves Bastos

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar uma prática para recuperação de áreas degradadas da Região Meio-Norte*

Código: 03.03.5.05.00.00

Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar um sistema de manejo de solo sob plantio direto e convencional para os cerrados do Meio-Norte*

Código: 03.03.5.05.00.00

Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar um sistema de transferência de tecnologia de manejo de irrigação em tempo real, via internet*

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Metas para 2005

Descrição: *Disponibilizar eletronicamente uma base de dados sobre babaçu com resultados de pesquisa, tecnologia, produtos e processos*

Responsável: Sandra Maria de Sousa e Silva

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Realizar mapeamento da biodiversidade do Cerrado e dos Tabuleiros Costeiros da região Meio-Norte, em parceria com outras instituições.*

Códigos: 03.04.0.97.00.00; 03.04.0.99.00.00;

Responsável: Cristina Arzabe

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Realizar zoneamento de risco climático para as culturas de algodão, arroz, feijão-caupi, soja, mamona, mandioca e milho para a região Meio-Norte*

Código: 01.02.1.05.03.02

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Disponibilizar informações por meio de uma base de dados eletrônica sobre as principais variáveis agrometeorológicas para a região Meio-Norte*

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar um banco de dados de qualidade de água dos poços e corpos d'água nos ecossistemas do Cerrado, Semi-Árido e Tabuleiros Costeiros da Região Meio-Norte*

Códigos: 03.04.0.52.00.00; 06.9101.061.00; 03.02.0.86.00.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Disponibilizar informações por meio de um banco de dados eletrônico de qualidade da água e solo em áreas relacionadas às atividades aquícolas*

Código: 02.04.0.04.00.00

Responsável: Cristina Arzabe

Conclusão: Dezembro

Descrição: Disponibilizar informações por meio de um banco de dados eletrônico de qualidade da água e solo em áreas de dois perímetros irrigados da região Meio-Norte

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Edson Alves Bastos

Conclusão: Dezembro

Descrição: Implantar uma prática para recuperação de áreas degradadas da região Meio-Norte

Código: 03.03.5.05.00.00

Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Conclusão: Dezembro

Descrição: Implantar um sistema de manejo de solo sob plantio direto e convencional para os cerrados do Meio-Norte

Código: 03.03.5.05.00.00

Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Conclusão: Dezembro

Descrição: Implantar um sistema de transferência de tecnologia de manejo de irrigação em tempo real, via internet

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Metas para 2006

Descrição: Disponibilizar eletronicamente uma base de dados sobre babaçu com resultados de pesquisa, tecnologia, produtos e processos

Responsável: Sandra Maria de Sousa e Silva

Conclusão: Dezembro

Descrição: Realizar mapeamento da biodiversidade do Cerrado e dos Tabuleiros Costeiros da região Meio-Norte, em parceria com outras instituições.

Códigos: 03.04.0.97.00.00; 03.04.0.99.00.00

Responsável: Cristina Arzabe

Conclusão: Dezembro

Descrição: Realizar zoneamento de risco climático para as culturas de algodão, arroz, feijão-caupi, soja, mamona, mandioca e milho para a região Meio-Norte

Código: 01.02.1.05.03.02

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: Disponibilizar informações por meio de uma base de dados eletrônica sobre as principais variáveis agrometeorológicas para a região Meio-Norte

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: Implantar um banco de dados de qualidade de água dos poços e corpos d'água nos ecossistemas do Cerrado, Semi-Árido e Tabuleiros Costeiros da região Meio-Norte

Códigos: 03.04.0.52.00.00; 06.9101.061.00; 03.02.0.86.00.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: Disponibilizar informações por meio de um banco de dados eletrônico de qualidade da água e solo em áreas relacionadas às atividades agrícolas

Código: 02.04.0.04.00.00

Responsável: Cristina Arzabe

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Disponibilizar informações por meio de um banco de dados eletrônico de qualidade da água e solo em áreas de dois perímetros irrigados da Região Meio-Norte*

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Edson Alves Bastos

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar uma prática para recuperação de áreas degradadas da Região Meio-Norte*

Código: 03.03.5.05.00.00

Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar um sistema de manejo de solo sob plantio direto e convencional para os cerrados do Meio-Norte*

Código: 03.03.5.05.00.00

Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar um sistema de transferência de tecnologia de manejo de irrigação em tempo real, via internet*

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Metas para 2007

Descrição: *Disponibilizar eletronicamente uma base de dados sobre babaçu com resultados de pesquisa, tecnologia, produtos e processos*

Responsável: Sandra Maria de Sousa e Silva

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Realizar mapeamento da biodiversidade do Cerrado e dos Tabuleiros Costeiros da região Meio-Norte, em parceria com outras instituições.*

Códigos: 03.04.0.97.00.00; 03.04.0.99.00.00

Responsável: Cristina Arzabe

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Realizar zoneamento de risco climático para as culturas de algodão, arroz, feijão-caupi, soja, mamona, mandioca e milho para a região Meio-Norte*

Código: 01.02.1.05.03.02

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Disponibilizar informações por meio de uma base de dados eletrônica sobre as principais variáveis agrometeorológicas para a região Meio-Norte*

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar um banco de dados de qualidade de água dos poços e corpos d'água nos ecossistemas do Cerrado, Semi-Árido e Tabuleiros Costeiros da região Meio-Norte*

Código: 03.04.0.52.00.00; 06.9101.061.00; 03.02.0.86.00.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Disponibilizar informações por meio de um banco de dados eletrônico de qualidade da água e solo em áreas relacionadas às atividades aquícolas*

Código: 02.04.0.04.00.00

Responsável: Cristina Arzabe

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Disponibilizar informações por meio de um banco de dados eletrônico de qualidade da água e solo em áreas de dois perfímetros irrigados da região Meio-Norte*

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Edson Alves Bastos

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar uma prática para recuperação de áreas degradadas da região Meio-Norte*

Código: 03.03.5.05.00.00

Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar um sistema de manejo de solo sob plantio direto e convencional para os cerrados do Meio-Norte*

Código: 03.03.5.05.00.00

Responsável: Luiz Fernando Carvalho Leite

Conclusão: Dezembro

Descrição: *Implantar um sistema de transferência de tecnologia de manejo de irrigação em tempo real, via internet*

Código: 06.9101.061.00

Responsável: Aderson Soares de Andrade Júnior

Conclusão: Dezembro

Metas do coordenador

- Articular, juntamente com a chefia de P&D, o cumprimento de metas dos projetos em andamento
- Coordenar reuniões periódicas com os pesquisadores do Núcleo



Equipe de pesquisadores

Aderson Soares de Andrade Júnior – Irrigação e Drenagem

Braz Henrique Nunes Rodrigues – Irrigação e Drenagem

Cristina Arzabe – Caracterização de Ecossistemas

Edson Alves Bastos – Irrigação e Drenagem

Francisco de Brito Melo – Solos e Nutrição de Plantas

Francisco José de Seixas – Irrigação e Drenagem

Luiz Fernando Carvalho Leite – Solos e Nutrição de Plantas

Rosa Maria Mota Alcântara – Ciência do Solo

Sandra Maria de Souza Silva – Bioquímica

Valdemício Ferreira de Sousa – Irrigação e Drenagem

Equipe de apoio, laboratoristas e assistentes de pesquisa

Clenilda Tolentino Bento da Silva

Lucia Elenicia da Silva Nascimento

Luiz José Duarte Franco

Laboratórios vinculados ao núcleo

Laboratório de Solo-Água-Planta

Infra-estrutura necessária ao núcleo

Laboratórios de Solo-Água-Planta

Embrapa

Meio-Norte

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

