

Núcleo Temático de Agricultura Familiar: 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

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



Embrapa

ISSN 0104-866X

Dezembro, 2005

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

Documentos 126

Núcleo Temático de Agricultura Familiar: Plano de Gestão

João Erivaldo Saraiva Serpa
Hoston Tomás Santos do Nascimento
Firmino José Vieira Barbosa
Raimundo Bezerra de Araújo Neto
Robério da Silva Sobreira

Teresina, PI
2005

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, Ângela Puchnik Legat,

Humberto Umbelino de Sousa, Semiramis Rabelo Ramalho Ramos, José

Almeida Pereira, Rosa Maria Cardoso Mota de 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

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

Núcleo temático de agricultura familiar: plano de gestão / João Erivaldo

Saraiva Serpa... [et al.]. - Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2005.

35 p. : il. ; 21 cm. - (Documentos / Embrapa Meio-Norte, ISSN

0104-866X ; 126).

1. Agricultura familiar. 2. Sistema de produção. 3. Pequeno produtor. I. Serpa, João Erivaldo Saraiva II. Embrapa Meio-Norte. III. Série.

CDD 306.34 (21. ed.)

© Embrapa, 2005

Autores

João Erivaldo Saraiva Serpa

Engenheiro Agrônomo, M.Sc.,
Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01,
CEP 64006-220 Teresina, PI.
serpa@cpamn.embrapa.br

Hoston Tomás Santos do Nascimento

Engenheiro Agrônomo, D.Sc.,
Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01,
CEP 64006-220 Teresina, PI.
hoston@cpamn.embrapa.br

Firmino José Vieira Barbosa

Zootecnista, M.Sc.,
Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01,
CEP 64006-220 Teresina, PI.
firmino@cpamn.embrapa.br

Raimundo Bezerra de Araújo Neto

Engenheiro Agrônomo, M.Sc.,
Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01,
CEP 64006-220 Teresina, PI.
rbezerra@cpamn.embrapa.br

Robério da Silva Sobreira

Zootecnista, B.Sc.,
Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01,
CEP 64006-220 Teresina, PI.
roberio@cpamn.embrapa.br

Apresentação

A Embrapa Meio-Norte nos últimos dez anos tem priorizado um amplo programa de pesquisa em agricultura familiar para os Estados do Piauí e Maranhão.

A organização desse programa em núcleo temático permitiu a otimização dos recursos humanos, econômicos e materiais, tendo em vista que os sistemas de produção agrícolas e pecuários praticados pelos agricultores familiares dos dois estados apresentam uma grande diversidade de problemas que afetam várias cadeias produtivas nos diversos ecossistemas regionais.

Este documento inclui projetos, planos de ação e atividades de pesquisa e de transferência de tecnologia que visam a busca permanente de informações de caráter social, econômico e tecnológico, para que se promova o desenvolvimento sustentável da região, com inclusão social.

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

Sumário

Núcleo Temático de Agricultura Familiar: Plano de Gestão ...	9
Introdução	9
Tema	9
Focos de ação	10
Objetivo geral	12
Objetivo específico	12
Portfólio de projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D) ...	13
Projetos de pesquisa e desenvolvimento de fontes externas	14
Metas técnicas referentes ao III PDU (2005-2007)	17
Metas mínimas do núcleo temático de agricultura familiar até 2007	20
Equipe de pesquisadores	34
Equipe de apoio	35
Laboratórios vinculados ao núcleo	35
Infra-estrutura necessária ao núcleo	35

Núcleo Temático de Agricultura Familiar: Plano de Gestão

João Erivaldo Saraiva Serpa

Hoston Tomás Santos do Nascimento

Firmino José Vieira Barbosa

Raimundo Bezerra de Araújo Neto

Robério da Silva Sobreira

Introdução

A Região Meio-Norte, composta pelos Estados do Piauí e Maranhão, apresenta uma variedade de ecossistemas com características peculiares, dentre esses, o Cerrado, o Semi-Árido, os Tabuleiros Costeiros, a Pré-Amazônia, a Baixada e um número de ecótonos transicionais. Tais ecossistemas exigem a busca permanente de informações de cunho social, econômico e tecnológico para que se promova o desenvolvimento sustentável regional. Do ponto de vista social, a inclusão de pessoas e costumes torna-se premente para que se tenha um desenvolvimento ético e igualitário. Já em termos econômicos, configura-se pequeno grupo de pessoas detentoras do poder político e de decisão, restando para um grupo mais numeroso a marginalização devido ao desemprego e à falta do conhecimento.

Apesar do surgimento de tecnologias apropriadas geradas pela Embrapa, o desenvolvimento não alcançou sua plenitude, devido à baixa incorporação pelo agricultor familiar e sua aplicabilidade imediata ao processo produtivo regional.

Tema

Sistemas de produção sustentáveis para a agricultura familiar no Meio-Norte do Brasil.

Focos de ação

- Geração e transferência de tecnologias apropriadas a sistemas de criação para animais ruminantes, não-ruminantes e aquáticos, dentro do contexto da agricultura familiar (Fig. 1, 2 e 3).



Fig. 1. Sistema de criação de galinhas naturalizadas no Município de Alcântara, Maranhão.



Fig. 2. Sistema de criação de suínos naturalizados no Município de Guaribas, Piauí.



Fig. 3. Sistema de criação de caprinos mestiços no Município de Regeneração, Piauí.

- Geração e transferência de tecnologias apropriadas a sistemas de produção para culturas agrícolas alimentares e industriais perenes e anuais, no contexto da agricultura familiar (Fig. 4 e 5).



Fig. 4. Sistema de consórcio de mandioca e milho instalado nos Cocais Maranhenses.

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

Macroprograma 2

Identificação, diagnóstico e acompanhamento de experiências em plantio direto.

Código: 02.03.1.10.00.05

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Recursos (R\$): 5.560,00

Período: 2005-2006

Macroprograma 4

Alternativas tecnológicas para a convivência com a seca na Região Meio-Norte.

Código: 04.05.0.26.00

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Recursos (R\$): 32.275,00

Período: 2005-2007

Transferência de tecnologias para a sustentabilidade dos sistemas de produção da agricultura familiar na Região Meio-Norte.

Código: 04.03.4.34.00

Responsável: Francisco das Chagas Oliveira

Recursos (R\$): 78.768,00

Período: 2005-2007

Agricultura urbana no território da grande Teresina.

Código: 04.03.4.35.00.00

Responsável: Adão Cabral das Neves

Recursos (R\$): 45.141,00

Período: 2005-2007

Projetos de pesquisa e desenvolvimento de fontes externas

Desenvolvimento e validação de alternativas tecnológicas para agricultores familiares do Município de Alcântara

Código: 06.05.0.03.00.00

Fonte financiadora: CNPq

Valor financiados: 99.920,00

Responsável: Hoston Tomás Santos do Nascimento

Período de execução: 2004-2005

Geração, validação e transferência de tecnologias para o aprimoramento dos sistemas de produção agrícolas familiares no Médio Parnaíba Piauiense

Código: 02.04.0.07.00.00

Fonte financiadora: CNPq

Valor financiado: 99.859,00

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Período de execução: 2004-2005

Transferência de tecnologias para a agricultura familiar nos assentamentos do semi-árido piauiense

Código: 04.05.0.21.00.00

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 39.762,80

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Período de execução: 2002-2005

Avaliação de plantas com propriedade de controle de pragas na agricultura familiar

Código: 03.03.0.06.00.00

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 14.809,00

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Período de execução: 2002-2005

Agricultura urbana: hortas comunitárias no Município de Parnaíba

Fonte financiadora: ONG CARE

Valor financiado: 10.261,00

Responsável: Francisco José de Seixas Santos

Período de execução: 2005

Sistema de informação e promoção de produtos e serviços da agricultura familiar – SISPAF

Código: 06.05.0.05.00.00

Fonte financiadora: MDS

Valor financiado: 42.000,00

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Período de execução: 2005-2006

Transferência de tecnologias para os agricultores familiares do Meio-Norte do Brasil

Código: 04.05.0.26.00.00

Fonte financiadora: MDS

Valor financiado: 103.662,00

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Período de execução: 2005-2006

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

Fonte financiadora: CNPq

Valor financiado: 48.874,00

Responsável: Francisco Rodrigues Freire Filho

Período de execução: 2005-2007

Desenvolvimento e validação de sistemas de produção para agricultores familiares do Estado do Maranhão

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 33.009,90

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Período de execução: 2005-2007

Transferência de tecnologias de produção e processamento de leite de cabra para agricultura familiar

Fonte financiadora: BNB

Valor financiado: 44.208,15

Responsável: Hoston Tomás Santos do Nascimento

Período de execução: 2005-2007

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

Código: 04.04.0.06.00.00

Fonte financiadora: COEP

Valor financiado: 77.032,00

Responsável: Francisco de Brito Melo

Período de execução: 2003-2005

Validação de sistemas alternativos de produção de culturas agrícolas consorciadas

Código: 06.92.01.0.80.01

Fonte financiadora: PRODETAB

Valor financiado: 141.170,00

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Período de execução: 2005 - 2007

Validação de sistemas de produção de caprinos em áreas de agricultores familiares

Código: 06.92.01.0.80.02

Fonte financiadora: PRODETAB

Valor financiado: 98.456,00

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Período de execução: 2005 - 2007

Validação de sistema alternativo de criação de galinhas caipiras

Código: 06.92.01.0.80.03

Fonte financiadora: PRODETAB

Valor financiado: 34.128,00

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Período de execução: 2005 - 2007

Alternativas sustentáveis para a geração do caranguejo – uça, Ucides cordatus no Estado do Piauí

Código: 06.05.0.02.00.00

Fonte financiadora: SEAP

Valor financiado: 241.960,00

Responsável: Jefferson Francisco Alves Legat

Período de execução: 2004/2006

Integração de sistema de produção agrícola e criação de galinhas caipiras no Norte do Maranhão

Código: 06.92.01.0.54.04

Fonte financiadora: PRODETAB

Valor financiado: 41.153,00

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Período de execução: 2004 - 2006

Prospecção de Projetos P & D

- Avaliação do potencial fitotécnico das frutíferas nativas do semi-árido.
- Geração de um sistema de alimentação alternativa para aves e suínos, naturalizados.
- Propagação e manejo de silvícolas nativas para produção de madeira no contexto da agricultura familiar.
- Introdução de variedades de mandioca de polpa amarela.

Metas técnicas referentes ao III PDU (2005-2007)

Descrição: *Validar três tecnologias para melhorar a eficiência dos sistemas de produção agrícolas familiares.*

Responsáveis: José Oscar L. Oliveira Júnior, Hoston Tomás S. do

Nascimento, José Alves da S. Câmara, Francisco das C. Oliveira, Antônio

Carlos R. Freitas, João Erivaldo Saraiva Serpa, Raimundo Bezerra de Araújo

Neto, Sérgio de Moura Sales, Francisco Brito de Melo, Adão Cabral das

Neves, Robério S. Sobreira

Conclusão: Dezembro de 2005

Descrição: *Implantar 10 hortas escolares na zona urbana de Teresina, PI.*

Responsáveis: Adão Cabral das Neves e Sandra Maria de Souza e Silva

Conclusão: Dezembro de 2005

Descrição: *Implantar um sistema de produção para a horticultura orgânica.*

Responsáveis: Adão Cabral das Neves e Sandra Maria de Souza e Silva

Conclusão: Dezembro/05

Descrição: *Capacitar 10 multiplicadores de conhecimentos por meio de cursos/ treinamentos.*

Responsáveis: José Oscar L. Oliveira Júnior, Hoston Tomás S. do Nascimento, Francisco da Chagas Oliveira, José Alves S. Câmara e Robério S. Sobreira

Conclusão: Novembro/2005

Descrição: *Oferecer três estágios de iniciação científica.*

Responsáveis: Hoston Tomas S. Nascimento, Antônio Carlos R. Freitas e José Oscar L. Oliveira Júnior

Conclusão: Dezembro de 2005

Descrição: *Captar 5% do orçamento de custeio da Unidade, em fontes externa ao tesouro.*

Responsáveis: José Oscar L. Oliveira Júnior, Hoston Tomás S. do Nascimento, José Alves da S. Câmara, Francisco das C. Oliveira, João Erivaldo Saraiva Serpa, Raimundo Bezerra De Araújo Neto e Francisco Sérgio de Moura Sales

Conclusão: Dezembro de 2005

Descrição: *Validar três tecnologias de escala e soluções tecnológicas, considerando as informações geradas pelo conhecimento tradicional.*

Responsáveis: Raimundo Bezerra De Araújo Neto, Francisco das Chagas Oliveira, José Oscar L. Oliveira Júnior, José Alves da S. Câmara

Conclusão: Dezembro de 2005

Descrição: *Validar três tecnologias para melhorar a eficiência dos sistemas de produção agrícolas familiares.*

Responsáveis: Raimundo Bezerra de Araújo Neto, Francisco das Chagas Oliveira, José Oscar L. Oliveira Júnior, José Alves da S. Câmara, Francisco Sérgio de Moura Sales e Antônio Carlos R. Freitas

Conclusão: Dezembro de 2006

Descrição: *Implantar 10 hortas escolares na zona urbana de Teresina, PI.*

Responsáveis: Adão Cabral das Neves e Sandra Maria de Souza e Silva

Conclusão: Dezembro de 2006

Descrição: *Capacitar 10 multiplicadores de conhecimentos por meio de cursos/treinamentos.*

Responsáveis: José Alvès da S. Câmara, Francisco das Chagas Oliveira, José Oscar L. Oliveira Júnior e Robério da Silva Sobreira e Antônio Carlos R. Freitas

Conclusão: Dezembro de 2006

Descrição: Oferecer três estágios de iniciação científica.

Responsáveis: José Oscar L. Oliveira Júnior, Hoston Tomás S. do Nascimento, Raimundo Bezerra De Araújo Neto, João Erivaldo Saraiva Serpa

Conclusão: Dezembro/06

Descrição: *Capta 5% do orçamento de custeio da Unidade em fontes externas ao tesouro.*

Responsáveis: José Oscar L. Oliveira Júnior, Hoston Tomás S. do Nascimento, José Alves da S. Câmara, Francisco das C. Oliveira, João Erivaldo Saraiva Serpa, Raimundo Bezerra De Araújo Neto e Sérgio de Moura Sales

Conclusão: Dezembro/06

Descrição: *Validar três tecnologias de escala e soluções tecnológicas, considerando informações geradas pelo conhecimento tradicional.*

Responsável: Raimundo Bezerra de Araújo Neto, Francisco das Chagas Oliveira, José Oscar L. Oliveira Júnior, José Alves da S. Câmara, Francisco Sérgio de Moura Sales e Antônio Carlos R. Freitas

Conclusão: Dezembro de 2006

Descrição: *Validar quatro tecnologias para melhorar a eficiência dos sistemas de produção agrícolas familiares.*

Responsáveis: Raimundo Bezerra De Araújo Neto, Francisco das Chagas Oliveira, José Oscar L. Oliveira Júnior, José Alves da S. Câmara, Francisco Sérgio de Moura Sales e Antônio Carlos R. Freitas

Conclusão: Dezembro de 2006

Descrição: *Capacitar 10 multiplicadores de conhecimentos por meio de cursos/treinamentos.*

Responsáveis: José Alves da S. Câmara, Francisco das Chagas Oliveira, José Oscar L. Oliveira Júnior e Robério da Silva Sobreira e Antônio Carlos R. Freitas

Conclusão: Dezembro de 07

Descrição: *Oferecer três estágios de iniciação científica.*

Responsáveis: José Oscar L. Oliveira Junior, Hoston Tomás S. do Nascimento, Raimundo Bezerra de Araújo Neto e João Erivaldo Saraiva Serpa

Conclusão: Dezembro de 2007

Descrição: *Captar 5% do orçamento de custeio da Unidade em fontes externas ao tesouro.*

Responsáveis: José Oscar L. Oliveira Júnior, Hoston Tomás S. do Nascimento, José Alves da S. Câmara, Francisco das C. Oliveira, João Erivaldo Saraiva Serpa, Raimundo Bezerra de Araújo Neto e Sérgio de Moura Sales.

Conclusão: Dezembro de 2007

Descrição: *Validar quatro tecnologias de escalas e soluções tecnológicas, considerando as informações geradas pelo conhecimento tradicional.*

Responsáveis: Raimundo Bezerra de Araújo Neto, Francisco das Chagas Oliveira, José Oscar L. Oliveira Júnior, José Alves da S. Câmara, Francisco Sérgio de Moura Sales e Antônio Carlos R. Freitas.

Conclusão: Dezembro de 2007

Metas mínimas do núcleo temático de agricultura familiar até 2007

Projetos de pesquisa

- **Desenvolvimento e validação de alternativas tecnológicas para agricultores familiares do Município de Alcântara, MA.**

Ter identificado pelo menos dois genótipos locais de mandioca (Manihot esculenta Crantz) resistentes à podridão da raiz.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Junior

Conclusão: 2007.

Ter identificado pelo menos duas cultivares de mandioca com produtividades superiores a 10t/ha.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter indicado pelo menos uma cultivar de feijão-caupi com produtividade superior a 600 Kg/ha.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter indicado pelo menos uma cultivar de arroz de terras altas com produtividade de 3000 kg/ha

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter indicado pelo menos uma cultivar de milho com produtividade de 3000 kg/ha.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter transferido a tecnologia de criação de galinha caipira para obtenção de dez (10) frangos semanais para consumo ou revenda no mercado após a fase de estabilização do criatório

Responsável: Firmino José Vieira Barbosa

Conclusão: 2007

■ Transferência de tecnologias para a sustentabilidade dos sistemas de produção da agricultura familiar na região Meio-Norte

Ter aumentado a renda de agricultores familiares em três salários mínimos pelo aumento da oferta de produtos de origem animal e vegetal obtidos através da transferência efetiva de tecnologias.

Responsável: Francisco das Chagas Oliveira

Conclusão: 2007

Ter capacitado com tecnologias agropecuárias 660 agricultores familiares e 210 técnicos multiplicadores

Responsável: Francisco das Chagas Oliveira

Conclusão: 2007

Ter monitorado o fluxo financeiro dos estabelecimentos das comunidades capacitadas

Responsável: Francisco das Chagas Oliveira

Conclusão: 2007

Ter analisado os custos benefícios ambientais e econômicos das tecnologias implementadas e os impactos na melhoria de renda dos agricultores familiares.

■ Agricultura urbana no território Grande Teresina

Ter implantado 30 hortas escolares no território Grande Teresina.

Responsável: Adão Cabral das Neves

Conclusão: 2007

Ter capacitado 180 pessoas na produção de adubos orgânicos no território da Grande Teresina.

Responsável: Adão Cabral das Neves

Conclusão: 2007

Ter capacitado 180 pessoas no aproveitamento de hortaliças no território da Grande Teresina.

Responsável: Adão Cabral das Neves

Conclusão: 2007

Ter instalado 30 minhocários para produção de humos no território da Grande Teresina

Responsável: Adão Cabral das Neves

Conclusão: 2007

Ter caracterizado o sistema de produção de hortas comunitárias do território da Grande Teresina

Responsável: Adão Cabral das Neves

Conclusão: 2007

■ Geração, validação e transferência de tecnologias para o aprimoramento dos sistemas de produção agrícolas familiares no Médio Parnaíba Piauiense

Ter indicado pelo menos duas cultivares de mandioca com produtividade de raiz de 20 t/ha no consórcio com arroz de terras altas com 3000 kg/ha.

Responsável: Valdemício Ferreira de Souza

Conclusão: 2005

Ter indicado pelo menos dois cultivares de milho com produtividade de 3000 Kg/ha no consórcio com feijão-caupi com produtividade de 800 kg/ha.

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Conclusão: 2005

Ter melhorado a qualidade da farinha de mandioca para o tipo 1 com treinamento da comunidade no processo de melhoria da fabricação da farinha.

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Conclusão: 2005

Ter aumentado a eficiência de criação de galinhas caipiras pela redução do custo de produção com a utilização de resíduos agroindustriais ofertando 10 aves por semana em módulo de um reprodutor e 12 matrizes.

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Conclusão: 2005

Ter aumentado a eficiência de criação de suínos naturalizados com práticas de manejo adequadas, controlando o instinto predatório com a eliminação de doenças.

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Conclusão: 2005

Ter aumentado a eficiência de criação de caprinos pela melhoria do plano nutricional

Responsável: Valdemício Ferreira de Sousa

Conclusão: 2005

■ Transferência de tecnologias para a agricultura familiar nos assentamentos do semi-árido piauiense

Ter capacitado 120 agricultores familiares e técnicos com informações tecnológicas agropecuárias.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Conclusão: 2005

Ter implantado quatro unidades demonstrativas com as culturas do feijão-caupi, milho, e mandioca.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Conclusão: 2005

Ter realizado quatro seminários para discutir os resultados das unidades demonstrativas com feijão-caupi, milho e mandioca.

Ter realizado quatro dias de campo para divulgar e transferir tecnologias obtidas nas unidades demonstrativas com feijão, milho e mandioca.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Conclusão: 2005

Ter produzido dois folderes sobre sistemas de produção para os consórcios milho/feijão e mandioca/feijão.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Conclusão: 2005

Ter divulgado 16 inserções na mídia escrita falada e televisiva.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Conclusão: 2005

■ Avaliação de plantas com propriedades de controle de pragas na agricultura familiar

Ter levantado 200 referências bibliográficas e informações no campo sobre plantas com potencial no controle de pragas.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Conclusão: 2005

Ter coletado raízes, caules, folhas, e frutos de 30 espécies de plantas arbóreas, arbustivas, e herbáceas para formação de um banco de germoplasma.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Conclusão: 2005

Ter selecionado pelo menos dez espécies de plantas com potencial de controle de pragas.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Conclusão: 2005

Ter determinado e comprovado a dose mínima e eficiência de controle de pragas de cinco plantas previamente selecionadas com potencial de controle de pragas.

Responsável: Paulo Henrique Soares da Silva

Conclusão: 2005

■ Agricultura urbana: Hortas comunitárias no Município de Parnaíba.

Ter construído um modelo individualizado de gerenciamento para hortas urbanas no Município de Parnaíba.

Responsável: Francisco José de Seixas Santos

Conclusão: 2005

Ter produzido alimentos para suprir as necessidades de 40 famílias do bairro Vazantinha e 20 famílias no bairro Barro Vermelho.

Responsável: Francisco José de Seixas Santos

Conclusão: 2005.

■ Desenvolvimento e expansão do sistema de informação e promoção de produtos e serviços da agricultura familiar

Ter cadastrado, no SISPAF, 20 supermercados e mercadinhos, 20 restaurantes e hotéis em Teresina e São Luís e 200 organizações de agricultores familiares nos dois estados.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: 2006

Ter aplicado questionário sócio-econômico acerca do processo de produção junto a 50 usuários do SISPAF.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: 2006

Ter promovido duas rodadas de negócios para agricultores familiares do Piauí.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: 2006

Ter publicado 12 boletins informativos do SISPAF nas versões eletrônicas e impressa.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: 2006

Ter promovido cinco eventos de capacitação tecnológica sobre o SISPAF.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: 2006

Ter editado um CD-ROM do SISPAF.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: 2006

■ Transferência de tecnologia para os agricultores familiares do Meio-Norte do Brasil

Ter instalado três unidades demonstrativas com sistemas de produção de milho, feijão-caupi e mandioca para agricultores familiares dos Municípios de Guaribas -PI, Píripiri, PI e Brejo, MA.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2006

Ter qualificado 60 técnicos multiplicadores em sistemas de produção de milho, feijão-caupi e mandioca para agricultores familiares dos Municípios de Guaribas PI, Píripiri PI e Brejo MA.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2006

Ter capacitado 200 agricultores familiares dos Municípios de Guaribas PI, Píripiri PI e Brejo MA.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2006

Ter treinado 40 agentes de saúde, professores de nível médio e estudantes na determinação da qualidade de água e métodos para adequá-la ao consumo humano.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2006

Ter realizado três dias de campo para motivar agricultores familiares dos Municípios de Guaribas, PI, Píripiri, PI e Brejo, MA na adoção das tecnologias demonstradas nos sistemas de produção com milho feijão-caupi e mandioca.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2006

Ter apresentado e discutido os resultados alcançados nas unidades demonstrativas de feijão , milho e mandioca com 200 agricultores familiares dos Municípios de Guaribas, PI, Piri-piri, PI e Brejo, MA.

■ Desenvolvimento e validação de sistema de produção para agricultores familiares do Estado do Maranhão

Ter aumentado em 50% o rendimento da cultura de mandioca cultivada por agricultores familiares em sistema de consórcio com arroz.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter aumentado em 50% o rendimento da cultura de feijão-caupi cultivada por agricultores familiares em sistema de consórcio com mandioca e arroz

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2006

Ter aumentado em 50% o rendimento da cultura de arroz cultivada por agricultores familiares em sistema de consórcio com mandioca, arroz e milho.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2006

Ter reduzido em um período de dois anos o custo de produção de galinhas caipiras e aumentado a oferta de 5 aves por semana com um reprodutor e 12 matrizes alimentados com subprodutos da agricultura e pastagem nativa.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2006

Ter identificado e tipificado dois sistemas de produção agrícolas praticados por agricultores familiares.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2006

■ Transferência de tecnologias de produção e processamento de leite de cabra para agricultura familiar

Ter capacitado 80 mulheres e jovens em manejo de crias e matrizes de cabras leiteiras.

Responsável: Hoston Tomás Santos do Nascimento

Conclusão: 200

Ter capacitado 80 mulheres e 50 jovens em técnicas de processamento de leite para fabricação de queijos, iogurte e doce de leite.

Responsável: Hoston Tomás Santos do Nascimento

Conclusão: 2007

Ter distribuído a agricultores familiares 50 reprodutores Anglo Nubianos.

Responsável: Hoston Tomás Santos do Nascimento

Conclusão: 2007

Ter implantado em três comunidades de agricultores familiares três áreas de capineiras de 0,3 ha cada e três áreas de banco de proteína de 0,3 ha cada.

Responsável: Hoston Tomás Santos do Nascimento

Conclusão: 2007

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

Ter capacitado 600 produtores e 15 técnicos em sistema de produção de cultivo da mamona consorciado com feijão-caupi no semi-árido piauiense nas comunidades Boa Vista, Cacimba e Caboclo 2.

Responsável: Francisco Brito Melo

Conclusão: 2005

Ter cultivado dois hectares de feijão-caupi por família obtendo produtividade de 800 kg/ha com o rendimento familiar de R\$ 1.600,00/família.

Responsável: Francisco de Brito Melo

Conclusão: 2005

Ter cultivado dois hectares de mamona por família obtendo produtividade de 1400 kg/ha e rendimento de 1400 litros de biodiesel por família ano com faturamento de R\$ 7.560,00/família.

Responsável: Francisco de Brito Melo

Conclusão: 2005

Ter gerado um fluxo de renda resultado do consórcio feijão-caupi com mamona de R\$ 10.000,00/família.

Responsável: Francisco de Brito Melo

Conclusão: 2005

■ Validação e acompanhamento de sistema de produção para a agricultura familiar na Região Meio-Norte

Subprojeto de pesquisa: Validação de sistemas alternativos de produção de culturas agrícolas consorciadas

Ter instalado no Município de Santa Rita, Ma, unidade de validação de tecnologia de sistema de produção da cultura de mandioca em consórcio com feijão-caupi e em consórcio com arroz.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter capacitado 60 famílias de agricultores do Município de Santa Rita, MA, em sistemas de produção da cultura de mandioca em consórcio com feijão-caupi e em consórcio com arroz.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter capacitado 100 agricultores familiares no Município de Santa Rita, MA, no uso de tração animal.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter capacitado 100 agricultores familiares no Município de Santa Rita, MA, na fabricação de farinha de qualidade.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter capacitado 60 famílias de agricultores familiares do Município de Santa Rita, MA, na fabricação de ração à base de subprodutos da agricultura para alimentação de galinhas caipiras.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Subprojeto de pesquisa: Validação de sistemas de produção de caprinos em áreas de agricultores familiares

Ter introduzido o controle estratégico da verminose e o combate sistemático dos ectoparasitas nos rebanhos de caprinos de 140 famílias de agricultores familiares do assentamento Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e assentamento Santa Rita, no Município de Altos, PI.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter introduzido dois reprodutores Anglo Nubiano para agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita, no Município de Altos, PI.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter ministrado dois cursos sobre manejo sanitário e manejo reprodutivo de caprinos para 120 agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita, no Município de Altos, PI.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter reduzido a taxa de mortalidade de caprinos em 50%, de 32% para 16%, com a melhoria do sistema de alimentação e controle da verminose com introdução da vermifugação estratégica nos rebanhos dos agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita, no Município de Altos, PI.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter introduzido o leite de cabra na alimentação de 180 famílias de agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita, no Município de Altos, PI.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter introduzido 6 bancos de proteína para melhoria do plano nutricional do rebanho caprino de agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita, no Município de Altos, PI.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Subprojeto de pesquisa: Validação de sistema de criação de galinhas caipiras

Ter instalado dois sistemas modelos de criação de galinha caipira para agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita, no Município de Altos, PI.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter instalado dez unidades periféricas do modelo de criação de galinha caipira para agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita, no Município de Altos, PI.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior.

Conclusão: 2007

Ter capacitado 100 agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita, no Município de Altos PI, no sistema modelo EMBRAPA de criação de galinha caipira.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter aumentado a taxa de postura de 30% para 60%, taxa de fertilidade de 50% para 90%, diminuído a idade de abate em 50%, aumentando o peso de abate em 20% e o número de ciclos reprodutivos de dois para sete ciclos em um ano das galinhas caipiras dos agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita, em Altos, PI.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

Ter capacitado 66 famílias de agricultores familiares dos assentamentos Fazenda Eugênio, em São João do Piauí, e Santa Rita no Município de Altos, PI na fabricação de ração à base de subprodutos da agricultura para alimentação de galinhas caipiras.

Responsável: José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior

Conclusão: 2007

■ Sustentabilidade do extrativismo do caranguejo-uçá, *Ucides cordatus cordatus*, no Estado do Piauí

Ter diagnosticado social, econômica e ambientalmente a atividade dos catadores de caranguejo do Estado do Piauí.

Responsável: Jéfferson Francisco Alves Legat

Conclusão: 2004

*Ter elaborado e testado um plano de manejo e gerenciamento pesqueiro para o caranguejo uçá *Ucides cordatus* no Estado do Piauí.*

Responsável: Jéfferson Francisco Alves Legat

Conclusão: 2005

Ter reduzido de 50% para 25 % o índice de perdas na cadeia produtiva do caranguejo- uçá com a melhoria dos métodos de manuseio, estocagem e transporte.

Responsável: Jéfferson Francisco Alves Legat

Conclusão: 2005)

Ter elaborado uma cartilha educativa para os catadores e comerciantes de caranguejo-uçá com recomendações para captura, transporte e estocagem da espécie.

Responsável: Jéfferson Francisco Alves Legat

Conclusão: 2005

Planos de ação - componente de projetos de pesquisa de outras unidades - PA

■ Alternativas tecnológicas para a convivência com a seca na Região Meio-Norte

Ter transferido tecnologia de manejo da cultura do cajueiro-anão precoce através de três dias de campo.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2005

Ter transferido conhecimentos através de três cursos básicos de apicultura.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2005

Ter transferido tecnologia sobre cultivos alternativos para convivência com a seca através de três dias de campo

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2005

Ter transferido conhecimentos através de três cursos básicos sobre sistemas alternativos de cultivos para convivência com a seca.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2005

Ter transferido tecnologia sobre sistemas de captação e uso de água através de três dias de campo.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2005

Ter transferido conhecimentos através de três cursos básicos sobre sistemas de captação e uso de água.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2005

Ter transferido tecnologia sobre de criação de médios e pequenos animais através de três dias de campo.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2005



Ter transferido conhecimentos através de três cursos básicos sobre criação de médios e pequenos animais.

Responsável: José Alves da Silva Câmara

Conclusão: 2005

- **Plano de atividade identificação, diagnóstico e acompanhamento de experiências em plantio direto em áreas de assentamento de reforma agrária do Estado do Maranhão**

Ter diagnosticado experiências em plantio direto nas áreas de assentamento da Reforma Agrária do Estado do Maranhão.

Responsável: Antônio Carlos Reis de Freitas

Conclusão: 2005

Metas do coordenador

Gerenciar as equipes de pesquisadores, técnicos de nível superior e de apoio envolvidas com o programa de agricultura familiar da Embrapa Meio-Norte, em conjunto com as chefias de P&D e chefia de comunicação e negócios, os projetos de pesquisa e de transferência de tecnologia, viabilizando meios de acordo com os recursos disponíveis nos planos orçamentários e financeiros dos projetos, planos de ação e atividades de pesquisa e de transferência de tecnologia. Instalação de um espaço físico para o núcleo.

Equipe de pesquisadores

Antônio Carlos R. Freitas – Socioeconomia

Firmino José Vieira Barbosa – Produção e Nutrição Animal

Francisco Brito de Melo – Solos e Nutrição de Plantas

Francisco Rodrigues Freire Filho – Melhoramento Vegetal

Francisco Sérgio de Moura Sales – Zootecnia

Hoston Tomás S. Nascimento – Nutrição Animal

Jéfferson Francisco Alves Legat – Aqüicultura e Pesca

João Erivaldo Saraiva Serpa - Fitotecnia
José Oscar L. Oliveira Júnior - Fitotecnia
Marcos Teixeira Lopes - Integração Lavoura e Pecuária
Paulo Henrique Soares Silva – Entomologia
Raimundo Bezerra de Araújo Neto – Forragicultura
Valdemício Ferreira de Souza – Irrigação e Drenagem

Equipe de apoio

Nos Laboratórios

Adão Cabral das Neves - Técnico de nível superior
Francisco das Chagas Oliveira - Técnico de nível superior
José Alves da Silva Câmara - Técnico de nível superior
Robério da Silva Sobreira - Técnico de nível superior

Nos trabalhos de campo

Antônio Carlos dos Santos -Laboratorista
Luiz José Duarte Franco-Laboratorista
Ozires Barbosa de Souza - Laboratorista

Laboratórios vinculados ao núcleo

- Bromatologia
- Solos
- Parasitologia
- Fitopatologia
- Entomologia
- Mini-usina de leite

Infra-estrutura necessária ao núcleo

- Aprisco
- Galinheiro
- Laboratório
- Campo Experimental
- Câmara de Sementes

