

Foco nas necessidades do agronegócio da Região Meio-Norte

#### Produção Científica

Os pesquisadores da Embrapa Meio-Norte estão organizados em cinco núcleos temáticos de pesquisa: Culturas Agroindustriais, Agricultura Familiar, Apicultura, Aqüicultura e Pesca, Produção Animal e Recursos Naturais.

#### Parcerias

A busca constante por parcerias com universidades, ONGs, empresas privadas, órgãos públicos de pesquisa e outras formas de pesquisa da Embrapa é um dos objetivos da Embrapa Meio-Norte. Atualmente, a unidade mantém diversas parcerias, nos mais diversos formatos.

#### Comunicação e Transferência de Tecnologias

As tecnologias desenvolvidas e adaptadas pela Embrapa Meio-Norte são difundidas e transferidas para as cadeias produtivas por meio de publicações, vídeos, dias de campo, unidades demonstrativas, feiras e exposições, seminários e congressos e outras iniciativas. A comunicação e a transferência de tecnologias buscam influenciar a competitividade do agronegócio da região.

#### Atendimento ao Cidadão

A Embrapa Meio-Norte utiliza diversas formas de atendimento ao cidadão. Pessoalmente, por telefone, correspondência ou por meio da "home page" onde os clientes podem acessar o Serviço de Atendimento ao Cidadão SAC e publicações "on line". Além disso, a unidade possui outros canais de relacionamento com os clientes como posto de vendas e biblioteca.

#### Programa Embrapa & Escola

Visando atingir o público estudantil, a Embrapa Meio-Norte desenvolve ações dentro do programa Embrapa & Escola com o objetivo de despertar nos estudantes de ensino fundamental e médio, consciência da ciência e tecnologia e da agropecuária para a melhoria da qualidade de vida das populações rural e urbana.

#### Estrutura

A sede da Embrapa Meio-Norte está situada em Teresina, ocupando uma área que possui 8 tipos de solos. Dotada de 10 laboratórios, sendo 7 em Teresina (nutrição animal, entomologia, fitopatologia, cultura de tecidos, fisiologia vegetal e apicultura) e 3 em Parnaíba (química e fertilidade do solo, física do solo e entomologia), além de um herbário, uma Unidade de Execução de Pesquisa em Parnaíba, um Núcleo de Pesquisa em Bom Jesus e quatro campos experimentais em Campo Maior, Castelo do Piauí, São João do Piauí e Alvorada do Gurguéia. Possui uma equipe com 279 empregados, entre os quais 58 pesquisadores com mestrado e doutorado.

Desde sua criação a Embrapa Meio-Norte tem disponibilizado diversas e variadas tecnologias, que têm contribuído para a melhoria da renda dos produtores, do desempenho das agroindústrias, da satisfação do consumidor e, para a inserção dos estados do Piauí e Maranhão no circuito de estados exportadores de produtos de origem agropecuária, como a soja e frutas.

Com o intuito de continuar sendo importante no cenário do agronegócio da região a Embrapa Meio-Norte tem procurado manter um constante alinhamento de suas metas de trabalho, preocupação visível em seus planos diretores, os quais são revisados periodicamente, considerando as informações coletadas em consultas junto aos representantes das diversas cadeias produtivas, adequando seus planos às necessidades emanadas do mercado e alinhadas com as políticas e programas de governo.

A atuação da Embrapa Meio-Norte tem sido pautada na preocupação em proporcionar à sociedade uma mesa farta e uma vida cada vez melhor. Inicia-se um novo ciclo de mais trinta anos de serviços dedicados ao agronegócio no Meio-Norte do Brasil.

## 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

#### Layout:

Antônio de Pádua Soeiro Machado  
Erlândio Santos de Resende

Fotos: Arquivo Embrapa Meio-Norte



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Av. Duque de Caxias, 5650 • Caixa Postal 01  
Cep 64006-220 • Teresina, PI.  
publ@cpamn.embrapa.br.

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



Novembro de 2005  
Teresina, PI

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

## Embrapa Meio-Norte: 30 anos plantando conhecimentos e colhendo tecnologias



Embrapa  
Meio-Norte

# 30 ANOS QUE FIZERAM A DIFERENÇA

Nos últimos 30 anos, a Embrapa Meio-Norte, tornou-se um dos mais importantes veículos de desenvolvimento do espaço rural da região Meio-Norte, desenvolvendo diversas atividades de pesquisa, difusão e transferência de tecnologias para o agronegócio regional.



## A Soja em baixas latitudes

Em 1980, a Embrapa Meio-Norte deu o pontapé inicial para o cultivo da soja em baixas latitudes, em parceria com a Embrapa Soja foi lançada a primeira cultivar adaptada às condições edafoclimáticas da região. Essa cultivar recebeu o nome de Tropical, com ciclo precoce de 110 dias e produtividade de 2.300 kg/ha, sendo recomendada para os estados do Piauí e Maranhão. Até hoje, 25 novas cultivares de soja foram lançadas, com produtividade média alcançando 2.800 kg/ha.



## O cultivo do arroz

As pesquisas com a cultura do arroz, resultaram na recomendação e lançamento de 31 cultivares. Sendo 11 para cultivo irrigado e 20 para terras altas (sequeiro). O potencial de produtividade média de arroz de terras altas dobrou e passou-se da classe longo para a classe longo fino (agulhinha) enquanto o arroz irrigado está atingindo um platô de produtividade em torno de 8 ton/ha.



## Galinha caipira

Estão sendo desenvolvidas atividades para a busca de racionalização da forma de criação tradicional de galinha caipira, possibilitando maior produção e otimização de um sistema integrado onde a galinha caipira consome alimentos produzidos no próprio imóvel rural resultando em melhoria de renda e qualidade alimentar.



## Doce mel

O mel é uma rica fonte de alimento e excelente atividade de ocupação de mão-de-obra, proporcionando melhoria do nível de renda das populações ocupadas com essa atividade. A Embrapa Meio-Norte é o primeiro centro de pesquisa a desenvolver pesquisas com apicultura. A unidade possui hoje um moderno laboratório que proporciona análises que permitem certificação aos produtos apícolas da região. Como frutos desse empreendimento a Embrapa Meio-Norte.



## Agricultura Familiar

A Embrapa Meio-Norte desenvolveu o sistema de produção para agricultura familiar do qual constam o consórcio mandioca x feijão-caupi e mandioca x arroz, manejo reprodutivo, sanitário e alimentar de aves (galinha caipira), agregação de valor à farinha de mandioca, validação de sistema alternativo de criação de caprinos, proporcionando agregação de valor e consequente aumento de renda e melhoria da qualidade de vida dos agricultores familiares.



## Avanços tecnológicos do feijão-caupi

A cultura do feijão-caupi tem uma importância econômica e social significativa para as populações rurais e urbanas da região meio-norte. Apesar de sua importância a produtividade média até a metade da década de 70 era baixa, girando em torno de 300 kg/ha hoje a produtividade gira em torno de 1.000 kg/ha em regime de sequeiro e 1.500 kg/ha em regime irrigado.



## Integração lavoura/pecuária

A Embrapa Meio-Norte tem como proposta atual a busca da integração lavoura/pecuária visando proporcionar o aumento da renda do produtor por meio do aumento da produção de grãos e carne na mesma unidade produtora.



## SISPAF

A Embrapa Meio-Norte desenvolveu o Sistema de Informação e Promoção de Produtos e Serviços da Agricultura Familiar SISPAF, pioneiro no Brasil tem por objetivo organizar a demanda e a oferta de produtos e serviços gerados pelos agricultores familiares. O SISPAF está disponível para produtores familiares constituindo-se numa ferramenta de obtenção de melhores preços na venda de seus produtos e divulgação em mercados regionais, nacional e internacional. Acesse o site:



## Manejo de solo

A pesquisa gerou uma tabela de recomendação de adubação para feijão-caupi com base nos ensaios de calibração dos macronutrientes (fósforo e potássio), que permitem o planejamento da adubação dessa cultura com maior eficiência.



## Aqüicultura e Pesca

O litoral do Meio-Norte é rico em recursos aquícolas que incluem caranguejo, camarão, ostra, peixes etc. A Embrapa Meio-Norte é pioneira em pesquisas com produtos aquícolas. A identificação de espécies nativas de camarão possibilitará a exploração em cativeiro e o ordenamento pesqueiro do caranguejo-ucá reduzirá o risco de extinção da espécie.



## Fruticultura

Tecnologias na cultura da banana permitem obter produções de até 60% superiores aos sistemas de produção tradicionais. Na mangueira, técnicas de manejo de poda e indução floral são aplicadas por produtores da região. Para coqueiro, melão e maracujazeiro, sistemas de produção, incluindo a indicação de cultivares adequadas às condições locais, estão disponíveis para os usuários. Em frutíferas nativas, houve a viabilização de métodos eficientes de propagação por enxertia, possibilitando a produção em escala comercial de mudas de qualidade de bacurizeiro e cajazeira.



## Manejo de rebanhos

Introdução de técnicas de manejo reprodutivo, alimentar e sanitário de caprinos, ovinos e bovinos abrangendo três partes de caprinos e ovinos a cada dois anos, alimentação pré e pós-parto, sistema de produção de leite a pasto com uso de forrageiras irrigadas e controle estratégico de vermíose



## Produção de leite a pasto

A Embrapa Meio-Norte desenvolveu um sistema de produção de leite a pasto que faz uso de forrageiras irrigadas, proporcionando a redução de ração e consequente redução de custos com alimentação, proporcionando melhor relação custo x benefício na produção de leite.



## Banco Serra-Maniva

O banco serra-manivas foi uma solução simples, acessível e eficiente levada aos pequenos produtores rurais de mandioca. O equipamento permite serrar as manivas destinadas ao plantio, sem danificar as gemas e que pode ser construído pelo próprio produtor com matéria-prima disponível na propriedade.



## Preservação de raças

A Embrapa Meio-Norte dedica-se a preservar as raças nativas de caprinos marota e azul e de gado pé-duro, objetivando a manutenção desses importantes patrimônios genéticos.

## A cultura do milho

A Embrapa Meio-Norte vem procurando servir os produtores da região com a oferta de cultivares de milho de alto potencial produtivo e adaptado às condições locais. Ao todo foram indicadas 70 variedades adequadas para cultivo na região que proporcionaram um produtividade média que evoluiu de cerca de 500 kg/ha para cerca de 1.200kg/ha. No cerrado da região a produtividade alcança médias de 7 ton/ha.



## Feijão-caupi

A técnica de emasculação de Kheradnam & Niknejad e Ebong foi aperfeiçoada por Manoel Gonçalves da Silva da Embrapa Meio-Norte que consiste na abertura do botão floral pela parte ventral com leve corte longitudinal, sem a remoção de partes das pétalas, permitindo que as asas e a quilha voltem à posição original, recobrir o estigma.

