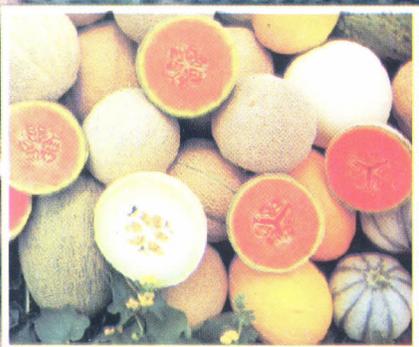




**Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento**  
e do Abastecimento

**Embrapa**

**Semi-Árido**



## **Semi-Árido Brasileiro**

A região semi-árida abrange um área de 912 mil quilômetros quadrados, o que corresponde a 75 % da região nordeste do Brasil, onde vivem mais de 25 milhões de pessoas.

A precipitação pluviométrica é baixa e é distribuída irregularmente, havendo uma concentração num período de três a cinco meses.

A temperatura média está entre 24 e 26 °C, com insolação média de 2.800 h/ ano. A umidade relativa do ar está em torno de 60 % e a evaporação é elevada, com média de 2.000 mm/ano.



## **Embrapa Semi-Árido**

É uma das 40 Unidades da Embrapa, localizada em Petrolina-PE, criada em 1975 com a finalidade de coordenar e executar trabalhos de pesquisa e atividades de transferência de tecnologias, serviços e produtos que viabilizem o agronegócio no semi-árido brasileiro.



**Embrapa Semi-Árido**

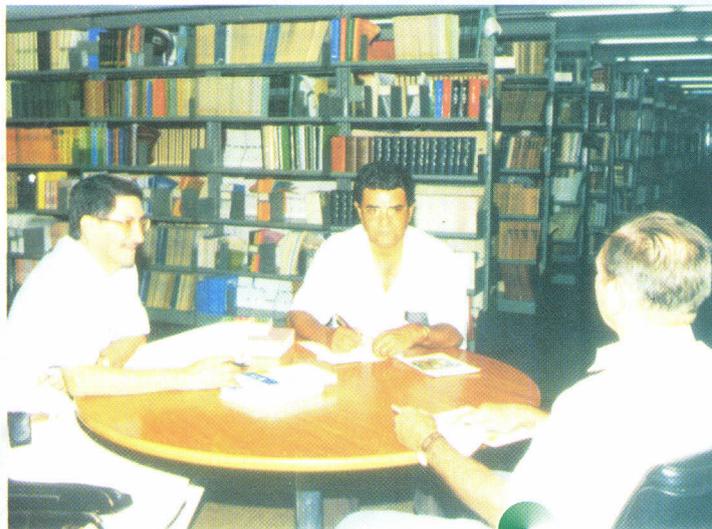
## **Missão da Embrapa Semi-Árido**

**Viabilizar soluções tecnológicas, competitivas e sustentáveis para o agronegócio da região do trópico semi-árido do país, em benefício da sociedade.**

Para desenvolver suas atividades a Embrapa Semi-Árido conta com uma equipe multidisciplinar de pesquisadores e técnicos especializados em diversas áreas do conhecimento, com cursos de mestrado e doutorado em universidades brasileiras e estrangeiras, além das equipes de suporte e administração de Funcionários.



**Recursos Humanos**



**Biblioteca**

Com um acervo de mais de 55 mil volumes, entre livros, folhetos, teses, separatas e periódicos a biblioteca da Embrapa Semi-Árido é uma das maiores do sistema Embrapa é especializada em regiões áridas e semi-áridas.

## **Estações Experimentais**

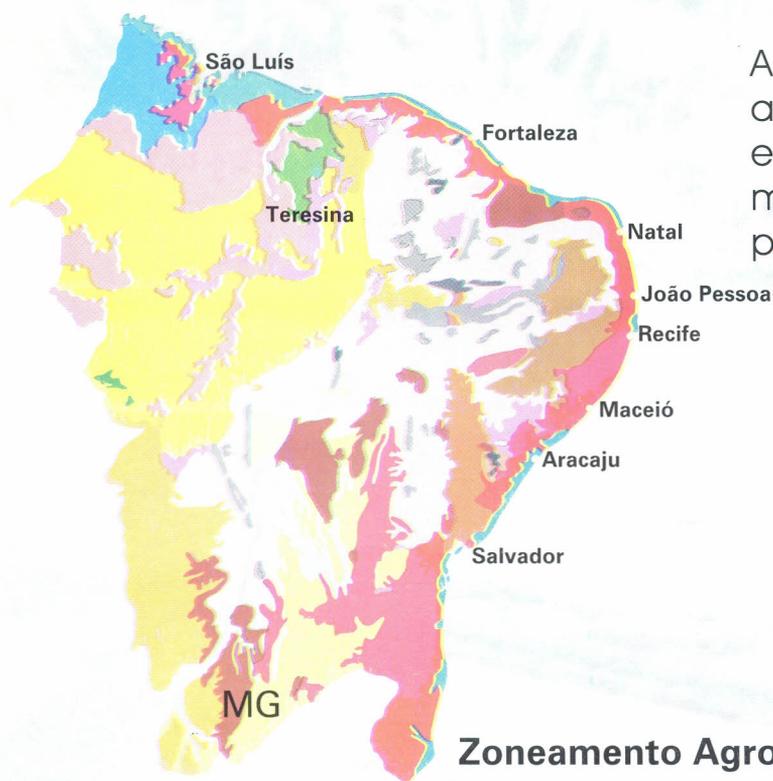
Nas estações experimentais de Bebedouro e Mandacaru são desenvolvidos trabalhos de pesquisa e desenvolvimento relacionados com a agricultura irrigada. A de Manejo da Caatinga serve para estudos de preservação ambiental e agropecuária dependente de chuva. Na de Nossa Senhora da Glória, localizada em Sergipe, é desenvolvido um sistema sustentável de baixo uso de insumos externos para produção de leite.

Adicionalmente, grande parte das pesquisas, tanto em agricultura irrigada, como dependente de chuva, é realizada em propriedades privadas, em parcerias com diversas empresas.



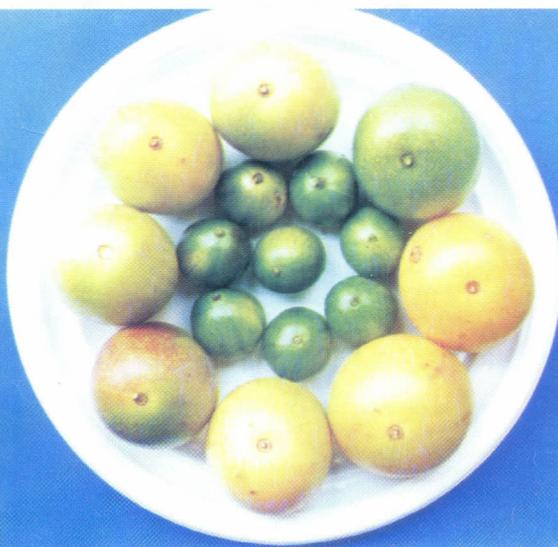
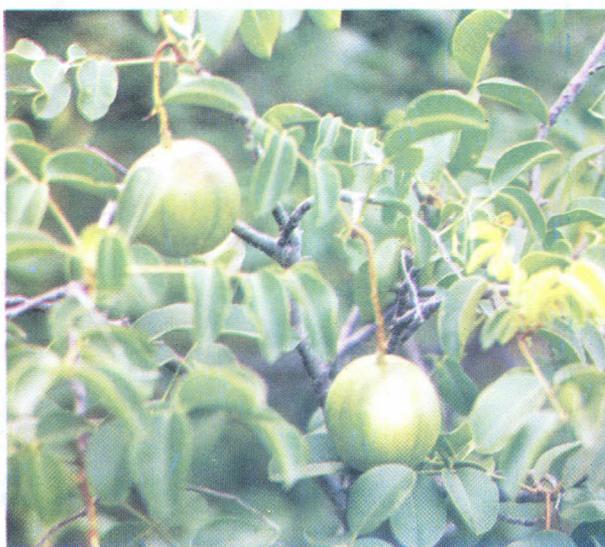
## **Pesquisa e Desenvolvimento**

A programação de pesquisa e desenvolvimento está voltada, principalmente, para as áreas de agropecuária dependente de chuva, agricultura irrigada e recursos naturais.



A caracterização agroecológica e socio-econômica da região melhora o planejamento das políticas governamentais.

A coleta, caracterização e manutenção das plantas nativas contribuem para a preservação dos recursos genéticos da região.



**Umbuzeiro - Fruteira nativa**

## **Agropecuária dependente de chuva**



**Barreiro de Salvação**

Os diversos sistemas de captação e armazenamento de água, como cisterna, barragem subterrânea e barreiro, garantem água para os seres humanos, animais e

Espécies florestais, nativas e exóticas, de múltiplo uso estão sendo incorporadas aos sistemas de produção existentes. Plantas nativas da caatinga estão sendo usadas como forrageiras em cultivos sistemáticos.



**Maniçoba - forrageira nativa**

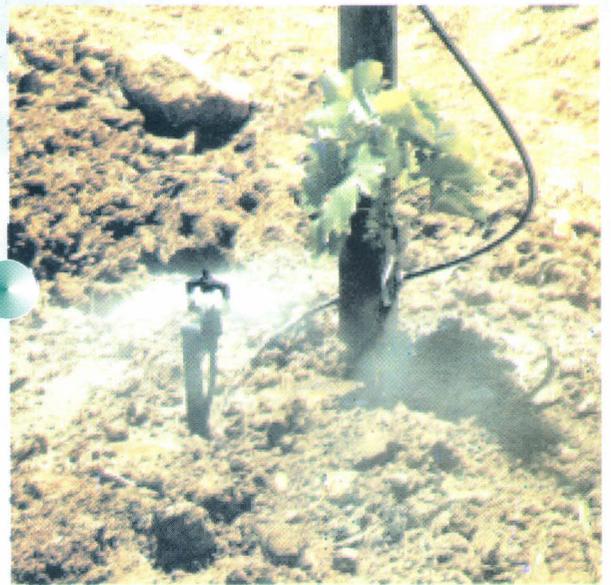


**CBL - sistema de produção animal**

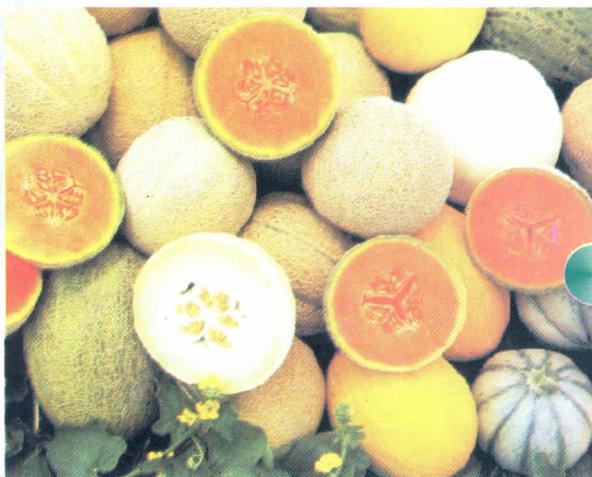
Sistemas de produção animal combinando forrageiras nativas e exóticas com uso mínimo de insumos externos podem viabilizar a pecuária orgânica.

## **Agricultura Irrigada**

O aproveitamento racional dos recursos hídricos para irrigação vem modificando o perfil socio-econômico e cultural da região.



**Irrigação por aspersão**



Sistemas produtivos racionais para fruteiras e olerícolas ampliam as possibilidades de retornos econômicos.

**Melão para exportação**

A indução floral da mangueira viabiliza a produção de manga ao longo do ano.



**Mangueira em floração**



A introdução de variedades de uvas de mesa e vinho e sem sementes vem fazendo do semi-árido um exportador destes produtos.

### Uva de mesa

A diversificação de culturas agroindustriais fortalece o agronegócio da agricultura irrigada no semi-árido.



### Palmito de Pupunha



O acompanhamento fitossanitário dos pomares garante a qualidade das frutas para o mercado interno e para exportação.

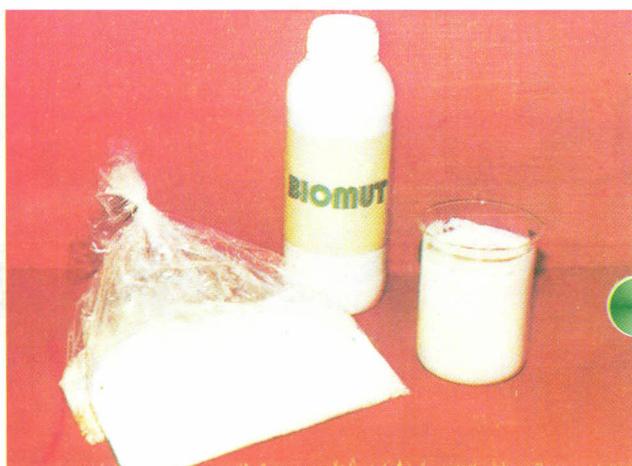
### Monitoramento da mosca-das-frutas

## Serviços e Produtos

Análises de solos, planta, forragens, água e diagnósticos de pragas e doenças das plantas estão entre os diversos serviços prestados pela Unidade.



**Laboratório de solos**



O desenvolvimento de inseticidas e fungicidas biológicos reduz o uso de agrotóxicos e pode viabilizar a agricultura orgânica na região.

**Inseticida biológico**

Mudas de qualidade, isentas de pragas e doenças, são repassadas aos produtores.



**Biotecnologia - mudas de qualidade**

### Parcerias

As parcerias com instituições governamentais, nacionais e internacionais, universidades, escolas técnicas, prefeituras, associações de produtores, ONGs e com a iniciativa privada favorecem um trabalho interativo e complementar que busca encontrar novos sistemas de produção sustentáveis para a região semi-árida.



**Estudantes Universitários**

Estágios curriculares, bolsas de estudos, trabalhos de teses e treinamentos são importantes na preparação dos jovens profissionais.

Publicações técnicas, treinamentos, cursos, Unidades Demonstrativas e de Observação e dias-de-campo facilitam a transferência de tecnologias e a interação da Embrapa Semi-Árido com a sociedade.



**Dia-de-Campo**

**República Federativa do Brasil**

Presidente

*Fernando Henrique Cardoso*

**Ministério da Agricultura e do Abastecimento**

Ministro

*Marcus Vinicius Pratini de Moraes*

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**

Diretor - Presidente

*Alberto Duque Portugal*

Diretores - Executivos

*Elza Angela Battaggia Brito da Cunha*

*Dante Daniel Giacomelli Scolari*

*José Roberto Rodrigues Peres*

**Embrapa Semi-Árido**

Chefe Geral

*Paulo Roberto Coelho Lopes*

Chefe Adjunto de Pesquisa & Desenvolvimento

*Clovis Guimarães Filho*

Chefe Adjunto de Comunicação e Negócios

*Luiz Maurício Cavalcante Salviano*

Chefe Adjunto Administrativo

*Paulo Cesar Fernandes Lima*



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**

*Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido*

**Ministério da Agricultura e do Abastecimento**

BR 428, km 152, Cx. Postal 23, Fone: (0xx81) 3862.1711, Fax: (0xx81) 3862.1744

E-mail: [sac@cpatsa.embrapa.br](mailto:sac@cpatsa.embrapa.br) - CEP 56300-970 Petrolina-PE

**MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E DO  
ABASTECIMENTO**



**Trabalhando em todo o Brasil**

*Petrolina, 2000*

Revisão: Eduardo Assis Menezes

Composição e Diagramação: José Cletis e Paulo Pereira

Fotos: Francisco Lopes - Carlos Alberto da Silva - Cicero Barbosa Filho

Tiragem: 500 Exemplares