



Semiárido

5 A N O S

A Embrapa Semiárido é uma Unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA). Desde 1975, tem sido protagonista na transformação da agropecuária no Semiárido brasileiro.

Com sede em Petrolina (PE), a Unidade atua em uma região que abrange cerca de 12% do território nacional, incluindo todos os estados do Nordeste e partes de Minas Gerais e Espírito Santo.

Conta com 5 campos experimentais, com cerca de 2.900 hectares, localizados em áreas dependentes de chuva, de Caatinga preservada e em perímetros irrigados, nos estados de Pernambuco, Bahia e Sergipe. Sua infraestrutura compreende, ainda, 14 laboratórios, auditório, biblioteca e setores administrativos.

A equipe é integrada por 254 empregados, sendo 65 pesquisadores, 33 analistas, 42 técnicos e 114 assistentes.



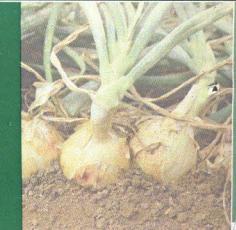
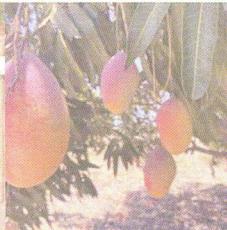
254
EMPREGADOS



14
LABORATÓRIOS



5 CAMPOS
EXPERIMENTAIS



ATUAÇÃO

As ações de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) são concentradas em três grandes áreas:



AGRICULTURA IRRIGADA

O Centro de Pesquisa realiza diversos estudos com o objetivo de aumentar a competitividade da produção de frutas e hortaliças em áreas irrigadas do Semiárido. Os trabalhos visam o cultivo de espécies de alta produtividade, qualidade e valor econômico, com eficiência no uso de água e nutrientes e adoção de modernas práticas produtivas, de conservação e de manejo de pragas e doenças.



AGROPECUÁRIA DEPENDENTE DE CHUVA

Os trabalhos nesta área são concentrados na geração de tecnologias e práticas agropecuárias para promover o aumento da produtividade e da resiliência dos sistemas produtivos locais e a redução dos riscos de perda de safras. Incluem captação e manejo da água de chuva, preparo do solo, sistemas de criação de animais e cultivares adaptadas e tolerantes a estresses hídrico, salino e a altas temperaturas, além do uso racional de águas salinas.



RECURSOS NATURAIS

São realizadas pesquisas para a identificação, conservação e uso racional das riquezas físicas (água e solo) e biológicas (plantas, insetos e microrganismos) do bioma Caatinga. Inclui o aproveitamento ornamental, forrageiro, madeireiro e biotecnológico, além da prospecção de genes que conferem às plantas resistência a estresses hídricos e temperaturas elevadas.



PRINCIPAIS CONTRIBUIÇÕES

A Embrapa Semiárido tem viabilizado soluções tecnológicas fundamentais para a agropecuária regional, contribuindo para o aumento da produtividade e a melhoria da qualidade de vida dos agricultores do Semiárido. Conheça as principais contribuições da Unidade:

Desenvolvimento e recomendação de práticas agropecuárias:

- Reguladores vegetais e estratégias de aplicação para manejo da floração das mangueiras, escalonando a produção em qualquer época do ano.
- Protocolo para multiplicação e aplicação de parasitoides exóticos no controle biológico de mosca-das-frutas.
- Dietas para alimentação animal com base em recursos forrageiros regionais.
- Manejo integrado de pragas do meloeiro e de podridões na manga.

Tropicalização de frutas

A exemplo da uva e manga, a adaptação de fruteiras de clima temperado viabiliza o cultivo irrigado de maçã, caqui e pera no Semiárido.

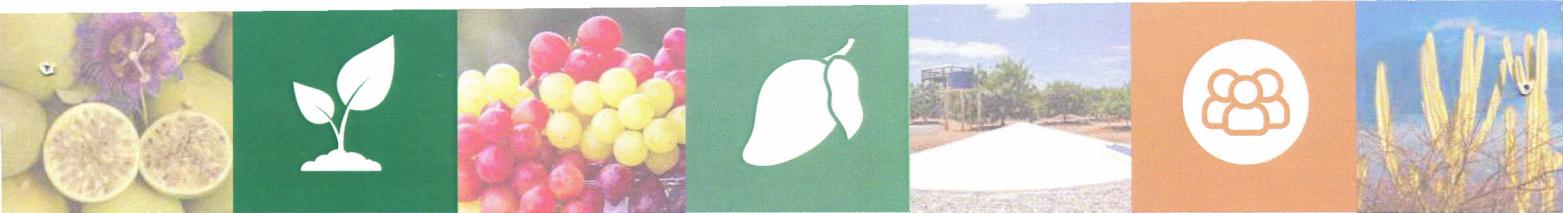
Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da palma forrageira

Desenvolvimento e lançamento de variedades

- **BRS Guaraçá**, porta-enxerto para goiabeira resistente ao nematoide das galhas.
- **BRS Alfa São Francisco**, variedade de cebola tolerante a temperaturas elevadas.
- **Cinco cultivares de feijão-caupi** produtivas, precoces e tolerantes à seca e com maior teor de proteína nos grãos.
- Desenvolvimento de variedade de maracujá-da-caatinga **BRS Sertão Forte**.
- Quatro **clones de umbuzeiro** disponibilizados para cultivo comercial.
- Uva branca de mesa **BRS Tainá**.

Tecnologia para Agricultura 5.0:

- Ferramenta digital para determinação do equilíbrio nutricional de mangueiras.
- E-Planfor, software que auxilia no planejamento alimentar e forrageiro do rebanho.



DESTAQUES

Transferência de Tecnologia

A transferência de tecnologia aproxima as inovações científicas do dia a dia de agricultores, produtores e agroindústrias. Essa atuação ocorre por meio do uso de ferramentas digitais, como a oferta de cursos online, e da promoção de diferentes tipos de eventos, com destaque para o **Semiárido Show**, que fortalece uma das principais atividades econômicas da região: a agricultura familiar.



Apoio a políticas públicas

A Unidade tem desenvolvido diversas tecnologias que fomentam políticas públicas de convivência com a seca, a exemplo das cisternas de produção (Programa P1+2) e do sistema integrado de uso do efluente da dessalinização (Programa Água Doce).

CONTATO



Rodovia BR-428, Km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23, CEP 56302-970
Petrolina - PE



Telefone: (87) 3866-3600



Horário de Atendimento:
7h30 às 12h e 13h às 16h30



SAC: www.embrapa.br/faleconosco
Site: www.embrapa.br/semiarido



PARCERIAS

A Instituição atua em redes de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação que incluem universidades, instituições públicas, empresas privadas e organizações da sociedade civil. Participa de articulações com países europeus, China e Estados Unidos e em redes de desenvolvimento regional que atuam na África e na América do Sul e América Central.



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO