



Embrapa Semiárido

A Embrapa Semiárido foi criada em 1975 com a missão de gerar conhecimentos, tecnologias e inovações para promover a produção agropecuária no ambiente quente e seco do Semiárido, que predomina no Nordeste e norte de Minas Gerais.

Infraestrutura

Localizada na zona rural do município de Petrolina-PE, compreende setores administrativos, 17 laboratórios, auditório e biblioteca, além de um escritório na região urbana. Possui quatro campos experimentais, totalizando cerca de 2.400 hectares, localizados em Pernambuco, Bahia e Sergipe.



2.400
hectares

englobando perímetros irrigados, áreas dependentes de chuva e de Caatinga preservada


Recursos Humanos

A equipe é integrada por 288 empregados: 78 pesquisadores, 34 analistas, 44 técnicos e 132 assistentes. Possui profissionais nas áreas de agronomia, biologia, medicina veterinária, zootecnia, engenharia florestal e química, com especialidades em genética e melhoramento vegetal, biotecnologia, botânica, ecologia, ciências do solo, fitopatologia e fitossanidade, entomologia, fisiologia vegetal, fitotecnia, agroecossistemas, irrigação e drenagem, meteorologia, engenharia de alimentos e economia rural.



288 empregados
78 pesquisadores
34 analistas
44 técnicos
132 assistentes

17 laboratórios



A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) é uma empresa pública que tem a missão de viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.



Fotos: Fernanda Birolo

Atuação

As ações de P&D são concentradas em quatro grandes áreas:

>> Agricultura Irrigada

Estudos para aumentar a competitividade da produção de frutas e hortaliças em áreas irrigadas. Inclui 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.

>> Desenvolvimento Territorial

Articulação de atores públicos e privados na implantação de processos de geração de renda, segurança alimentar e qualidade de vida em comunidades locais. A organização de eventos como a feira Semiárido Show incrementa uma das principais atividades produtivas da região: a agricultura familiar.

>> Recursos Naturais

Pesquisas objetivando 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.

>> Agropecuária Dependente de Chuva

Pesquisas concentradas 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.



Foto: Marcelino Ribeiro

Parcerias

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.

Destaques

>> Apoio a políticas públicas

Desenvolvimento de 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).

>> Premiações

Projeto Lago de Sobradinho, realizado em parceria com a Companhia Hidrelétrica do São Francisco (Chesf), que promove ações de desenvolvimento para produtores agropecuários e pescadores do entorno da barragem, na Bahia (1º lugar do Prêmio Celso Furtado de Desenvolvimento Regional - 2017, na Categoria Projetos Inovadores para Implantação no Território).



Principais Contribuições

• 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.

• 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.

• 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.

• Tecnologia para Agricultura 4.0:

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

• Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da palma forrageira

Produtos e Serviços



Mais sobre a Embrapa



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/fale-conosco



www.embrapa.br/semiario