



# Embrapa Cerrados

A Embrapa Cerrados foi criada em 1975. Tem atuação no Bioma Cerrado, o segundo maior da América do Sul, que compreende os estados de Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Tocantins, Minas Gerais, Bahia, Maranhão, Piauí, Rondônia, Paraná, São Paulo e Distrito Federal, além de algumas áreas em Roraima, Amapá e Amazonas.

A Unidade tem como objetivo desenvolver sistemas de produção sustentáveis em equilíbrio com a oferta ambiental da região, uma das maiores fronteiras agrícolas do mundo e referência em produtividade. Além disso, desenvolve atividades de pesquisa, desenvolvimento, transferência de tecnologia e inovação que buscam ampliar o conhecimento, a preservação e a utilização racional dos recursos naturais do bioma.

## Impactos

### >> Estirpes de *Rhizobium* para a Fixação Biológica de Nitrogênio

As estirpes selecionadas em parceria com a UFGRS e Embrapa Agrobiologia são utilizadas por produtores de soja em todo o Brasil, eliminando o uso de adubo nitrogenado, gerando economia anual de US\$ 17,7 bilhões e evitando a emissão de 205 megatoneladas de CO<sub>2</sub> equivalente.

### >> Recomendações técnicas para correção da acidez dos solos

Métodos para diagnose da acidez subsuperficial ajustaram as dosagens de calcário para o Cerrado e definiram a recomendação de dosagem de gesso agrícola, tecnologias primordiais para a expansão da agricultura no Bioma.

### >> Boi safrinha

Preconiza o uso da forragem produzida em consórcio com culturas anuais no verão para cobertura de solo para o Sistema de Plantio Direto e a alimentação de bovinos na estação da seca. O Boi safrinha já ocupa mais de 3 milhões de hectares no Cerrado e movimenta mais de R\$ 12 bilhões por ano.

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.

**Tecnologias desenvolvidas pela Embrapa Cerrados apresentam adoção consolidada no Cerrado com importantes impactos econômicos, sociais e ambientais.**



## Contribuições de Destaque

- ▶ Cultivares e sistemas de produção adaptados ao Cerrado, com destaque para soja, mandiocas de mesa e indústria, milho, cana-de-açúcar, café, trigo, cevada, seringueira, frutíferas exóticas e nativas, além de gramíneas e leguminosas forrageiras
- ▶ Genética e sistemas de produção de bovinos de corte e leite, particularmente em sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta e uso de tecnologias de nutrição e manejo
- ▶ Recomendações técnicas para o manejo, conservação e uso dos solos dos Cerrados
- ▶ Recomendações técnicas para a conservação e uso de recursos hídricos e manejo da água em sistemas irrigados
- ▶ Tecnologias de correção da acidez e fertilidade dos solos do Cerrado
- ▶ Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) para o cultivo de diversas culturas no Cerrado
- ▶ Uso do estresse hídrico controlado para uniformização de floração do cafeeiro irrigado no Cerrado
- ▶ Manejo sustentável dos recursos naturais em áreas de preservação e recuperação de áreas degradadas
- ▶ Adubos verdes, plantas de cobertura e outras tecnologias para o Sistema Plantio Direto
- ▶ Tecnologias para análises químicas, físicas e biológicas do solo, com destaque para a Bioanálise de Solo (BioAS)

**A Embrapa Cerrados já desenvolveu e disponibilizou centenas de soluções tecnológicas para o Bioma Cerrado. A cada ano, novas soluções tecnológicas são desenvolvidas com base em demandas reais da sociedade, tendo como foco a produção vegetal e animal com sustentabilidade econômica e ambiental e uso racional dos recursos naturais.**



Fotos: Fabiano Bastos / Embrapa

## Atuação

As atividades da Embrapa Cerrados concentram-se em três grandes áreas de pesquisa, desenvolvimento e inovação:

### >> Manejo, Conservação e Uso de Recursos Naturais

- ▶ Recuperação de áreas degradadas por pastagens e mineração
- ▶ Serviços ambientais e ecossistêmicos
- ▶ Manejo e conservação do solo, da água e da biodiversidade

### >> Sistemas de Produção Vegetal e Animal

- ▶ Agroenergia (óleos vegetais para biodiesel, cana-de-açúcar e biomassa forrageira)
- ▶ Sistemas integrados de produção: Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), Integração Lavoura-Pecuária (ILP), Sistemas Agroflorestais (SAFs) e consórcios / policultivos

- ▶ Agricultura Irrigada
- ▶ Sistemas de produção de base ecológica
- ▶ Sistemas de produção consolidados em bovinocultura (melhoramento genético de bovinos de corte e de leite, desenvolvimento de cultivares de pastagem e sistemas de produção)
- ▶ Sistemas de produção de cultivos anuais (soja, trigo, milho, pseudocereais e mandioca)
- ▶ Sistemas de produção de espécies perenes (seringueira, café e fruticultura)

### >> Inter-Relações entre os Recursos Naturais e os Sistemas de Produção

- ▶ Zoneamento agrícola e/ou ambiental para subsidiar o planejamento territorial
- ▶ Mitigação de gases de efeito estufa (GEE) e adaptação dos sistemas agrícolas às mudanças climáticas globais
- ▶ Avaliação de impactos socioambientais de atividades agrícolas

## Parceiros

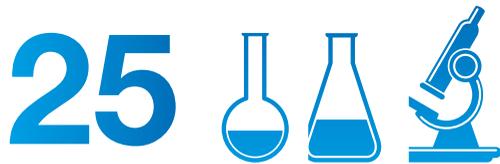
A Embrapa Cerrados possui parcerias importantes com fundações públicas e privadas; empresas da Rede ILPF; empresas agroindustriais; redes de licenciados para produção de sementes e mudas; instituições de ensino públicas e privadas como universidades e institutos federais; secretarias de agricultura estaduais e municipais; empresas públicas e privadas de extensão rural e transferência de tecnologia; e o Sistema S.

## Infraestrutura

Localizado em Planaltina, DF, o centro de pesquisas possui uma área experimental de 2.130 hectares, incluindo 700 hectares de reservas ecológicas permanentes, dividida em sete áreas.

A Unidade conta com uma das maiores coleções de insetos do Cerrado, com um acervo de 24.170 espécies e mais de 100 mil exemplares.

A Embrapa Cerrados dispõe, ainda, de três Ambientes Promotores de Inovação (API): Centro de Tecnologia para Raças Zebuínas Leiteiras (CTZL), Centro de Desempenho Animal (CDA) e o Centro de Inovação em Genética Vegetal (CIGV).



### laboratórios

Além de 8 casas de vegetação, 11 núcleos de apoio à pesquisa, viveiro de plantas, 12 bancos ativos de germoplasma, Unidade de Manutenção de Equipamentos de Laboratório e Unidade de Beneficiamento de Sementes.

## Recursos Humanos



**370** empregados  
**98** pesquisadores  
**59** analistas  
**54** técnicos  
**159** assistentes

## Produtos e Serviços

Aplicativo ZARC

Plantio Certo



WebAmbiente



Cultivares geneticamente superiores



Sistemas de produção sustentáveis para a região do Cerrado



Coleção Entomológica da Embrapa Cerrados



Monitoramento de Irrigação no Cerrado



Mais sobre a Embrapa



### Contato



Rodovia BR-020, Km 18  
Caixa Postal: 08223  
CEP 73310-970 - Planaltina, DF



Telefone: (61) 3388-9898



Horário de atendimento:  
8h às 12h e 13h às 17h  
SAC: [www.embrapa.br/fale-conosco/sac/](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac/)



[www.embrapa.br/cerrados](http://www.embrapa.br/cerrados)  
[www.facebook.com/EmbrapaCerradosOficial](https://www.facebook.com/EmbrapaCerradosOficial)



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

