



Embrapa Territorial

Criada em 1989 e localizada em Campinas, SP, a Embrapa Territorial trabalha para viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação em inteligência, gestão e monitoramento territorial para a sustentabilidade e a competitividade da agricultura brasileira. Sua atuação é nacional e em áreas estratégicas para a agricultura no País. Com grande capacidade operacional no uso de imagens de satélites e geotecnologias, realiza análises integradas dos quadros natural, agrário, agrícola, socioeconômico e de infraestrutura para diversos propósitos e aplicações, tanto em políticas públicas como para o setor privado. Desenvolve e aplica métodos de inteligência, gestão e

monitoramento estratégicos sobre uso e ocupação das terras pela agropecuária, além de apoiar as estratégias de defesa zootossanitárias do País. Gera e sintetiza informações numéricas e cartográficas para os setores público e privado. Tais dados permitem conhecer profundamente as cadeias produtivas e sua competitividade; logística e infraestruturas associadas à produção agropecuária; o papel dos produtores rurais na conservação ambiental e preservação da vegetação nativa; as propriedades rurais e uso das terras nos biomas brasileiros, em diversas escalas espaciais e temporais.

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.



Foto: Arquivo CNPDM



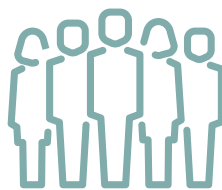
Infraestrutura

O centro está instalado num terreno de 20 mil m² na Fazenda Chapadão. Conta com sistemas de recepção, tratamento e armazenamento de imagens de satélites e de gestão de informações geocodificadas com segurança, como também com uma Sala de Situação, uma estrutura altamente tecnológica e diferenciada para gerir e monitorar, em bases territoriais e dinâmicas, a agropecuária nacional e o seu desenvolvimento. Nos últimos dois anos, a unidade gerou mais de 20 ativos e soluções tecnológicas com foco em (praticamente) todas as regiões do país. A área de Gestão de Dados e Informação Espacial conta com mais de 15 mil itens em acervo cartográfico e uma Infraestrutura de Dados Espaciais com mais de 370 dados brutos disponibilizados. Mantém 1.947 publicações disponíveis on-line. Em 2019 e 2020, foram 196.456 downloads, oriundos de 138 países. De janeiro de 2019 a agosto de 2020, entre os sistemas disponíveis e o seu

portal, a Embrapa Territorial acumulou cerca de 2 milhões de acessos, atraindo aproximadamente 500 mil usuários de 16 países (principalmente dos continentes Europeu, Asiático e Americano).

Recursos Humanos

A equipe técnica é multidisciplinar: agrônomos, biólogos, cientistas da computação, ecólogos, economistas, engenheiros florestais, geógrafos e geólogos.



81 empregados
25 pesquisadores
39 analistas
16 técnicos
01 assistente

Áreas Temáticas da Pesquisa





Foto: Arquivo CNPIM

Atuação

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

- >> **Inteligência Territorial Estratégica**
 - **Compreende** a complexidade e a **dinâmica** do espaço rural **brasileiro**.
- >> **Gestão Territorial Estratégica**
 - **Concebe** ferramentas para o **desenvolvimento territorial sustentável** das iniciativas públicas e privadas.
- >> **Monitoramento Territorial Estratégico**
 - **Gera** indicadores sobre a **dinâmica rural** para fomentar **ações** da iniciativa pública e privada no **espaço rural**.

Parcerias

A unidade atua preponderantemente sob demandas e mantém acordos, contratos e parcerias com órgãos federais junto aos poderes Executivo, Legislativo e

Judiciário, além de Governos e Secretarias Estaduais e Municipais e universidades. No setor agropecuário, mantém contratos e parcerias com agentes do agronegócio, entidades de classe e empresas privadas.

Alguns parceiros: FIESP, Associações Brasileiras dos Produtores de Algodão (Abrapa), Associação Produtores de Soja (Aprosoja Brasil e Aprosojas estaduais), Agronegócio (Abag), Defesa Vegetal (Andef); Associações Estaduais de Produtores de Algodão (BA, MG, GO, SP, MT); Frente Parlamentar de Agroecologia de São Paulo; Comissão da Agricultura Orgânica de São Paulo; Confederação Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA); Sociedade Nacional de Agricultura (SNA); SENAR; Organização das Cooperativas do Brasil e suas associadas; Secretaria da Agricultura, Pecuária e Aquicultura do Tocantins (SEAGRO-TO); Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais (Emater-MG); Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (Censipam); Secretaria de Agricultura Familiar (SAF/MAPA); Parque Tecnológico do Sul da Bahia (PCTSB); Instituto de Tecnologia de Software (ITS/POLI-USP); Fundação Instituto de Pesquisas Contábeis, Atuariais e Financeiras (Fipecafi/USP); Secretaria de Defesa Agropecuária (SDA/MAPA); Prefeitura de Monte Alegre do Sul; Porto do Açu.

Contribuições de Destaque

- Caracterização territorial da contribuição dos agricultores à preservação da vegetação nativa com base nos dados do Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR).
- Sistema de Inteligência Territorial Estratégica da Macrologística da Agropecuária Brasileira.
- GeoSocial: Sistema em bases territoriais dos principais programas sociais do governo federal voltados para o público rural visando à inclusão produtiva.
- Matopiba:
 - * Delimitação e caracterização territorial da região geoeconômica do Matopiba.
 - * GeoMatopiba: Sistema de Inteligência Territorial Estratégica para o Matopiba.
- Sistema de Gestão Territorial Estratégica para os Cerrados do Brasil (SGTE-Cerrados).
- Monitoramento fitossanitário (MonitoraOeste): Sistema de Alerta e Monitoramento de pragas e doenças fitossanitárias.
- GeoAtlas: apoio ao desenvolvimento escolar, ensinso fundamental e médio, a partir da pesquisa baseada em geotecnologias.
- Estabelecimento de Indicadores de sustentabilidade para agricultura (especialmente Bioma Amazônia).
- Análises estratégicas/estudos sobre as queimadas no Brasil.
- Zoneamento Ecológico Econômico dos Estados do Maranhão e Amapá e Zoneamento Agroecológico do Estado do Tocantins.
- Monitoramento Orbital de Queimadas. Distribuição de informações semanais sobre ocorrência de queimadas no Brasil com dados dos satélites NOAA/AVHRR.
- Geração de indicadores físicos, biológicos e socioeconômicos de 350 pequenos agricultores em Machadinho d'Oeste (RO), há mais de 30 anos.
- Mapeamento e Monitoramento do Uso e Ocupação das Terras no Oeste da Bahia.
- Identificação do Impacto da Mecanização da Colheita da Cana-de-Açúcar nas Áreas Declivosas de São Paulo.
- Metodologia para espacialização de soluções tecnológicas da Embrapa, otimizando e apoiando a incorporação tecnológica pelo setor produtivo.
- Ambitec-TICs: Avaliação de impactos de tecnologias da Informação e Comunicação (TICs).
- Fauna de Campinas: Monitoramento da Fauna Municipal.
- Governança e estruturação de Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE) (GeoInfo).

- Sistema para ampliar a competitividade dos agricultores familiares dos municípios integrantes do Circuito das Frutas do Estado de São Paulo.
- Estudo da dinâmica da agricultura em 125 municípios no nordeste paulista e análise de mudanças de uso e cobertura da terra de 1988 até 2016.
- Monitoramento e gestão territorial das obras do PAC e Avança Brasil: armazena dados básicos e de monitoramento orbital de mais de 50.000 obras e empreendimentos no País.
- O Brasil Visto do Espaço: geração de imagens de satélite do Brasil com 30m de detalhes, antecedente ao Google.
- O Brasil Visto em Relevo: mapas e dados do relevo do Brasil com base em informações do radar orbital SRPM da NASA.principais programas sociais do governo federal voltados para o público rural visando à inclusão produtiva.

Produtos e Serviços

Soluções Tecnológicas



Mais sobre a Embrapa



Contato



Avenida Soldado Passarinho 303
Fazenda Jardim Chapadão
CEP 13070-115 - Campinas - SP



Telefone: (19) 3211-6200



Horário de Atendimento:

8h às 12h – 13h às 17h



SAC: www.embrapa.br/fale-conosco/sac

www.embrapa.br/territorial

[www.twitter.br/embrapa](https://twitter.com/embrapa)