



Embrapa

Embrapa Agrobiologia

A Embrapa Agrobiologia, localizada em Seropédica, RJ, tem atuação em todo o território nacional. Sua missão é gerar conhecimentos e viabilizar tecnologias e inovação apoiados nos processos agrobiológicos, em benefício de uma agricultura sustentável.

Referência nos estudos com Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN), suas pesquisas serviram de base para a tecnologia de inoculantes usada na soja cultivada no Brasil, permitindo a eliminação de adubos nitrogenados e garantindo a competitividade da soja brasileira no mercado externo.



862,5 hectares

com uma infraestrutura que inclui edificação tombada pelo Patrimônio Histórico Estadual, pavilhão de pesquisa, casas de vegetação, laboratórios, biblioteca e restaurante, campos experimentais e casa de hóspedes.



Produtos e Serviços

Sistema Integrado de Produção Agroecológica – SIPA

Também conhecido como Fazendinha Agroecológica Km 47, é referência nacional sobre produção orgânica de alimentos, oferece cursos, estágios, capacitações e palestras para diversos públicos, com prioridade para agricultores.



Centro de Recursos Biológicos Johanna Döbereiner (CRB-JD)

Abriga a maior coleção de microrganismos da Embrapa voltada para desenvolvimento de bioinsumos. Possui cerca de 5,5 mil microrganismos depositados e oferece os seguintes serviços:



- Inoculantes bacterianos
- Inoculantes fúngicos
- Controle de qualidade de inoculante
- Contagem de bactérias diazotróficas em tecidos vegetais
- Validação agrônômica de inoculantes
- Depósito bacteriano
- Depósito fúngico
- Intercâmbio de estirpes bacterianas
- Intercâmbio de linhagens fúngicas



Foto: Gustavo Porpino / Embrapa

Atuação

Os processos que envolvem a Fixação Biológica de Nitrogênio FBN e sua aplicação em sistemas produtivos permeiam a pesquisa da Embrapa Agrobiologia. São oito linhas temáticas:

- Agroecologia e produção orgânica
- Aproveitamento de resíduos orgânicos
- Diversificação de sistemas de produção
- Insumos biológicos
- Sistema de produção de grãos
- Indicadores ambientais na agropecuária
- Sustentabilidade da produção agrícola
- Recuperação de áreas degradadas

São cerca de 300 parceiros, instituições públicas e privadas, entre as quais estão UFRRJ, UFPR, UFV, Basf, Petrobras e Associação Nacional dos Produtores e Importadores de Inoculantes (ANPII). Entre os parceiros internacionais estão IRD (França), Helmholtz Zentrum München (Alemanha) e as universidades de Sevilla (Espanha) e Coimbra (Portugal).

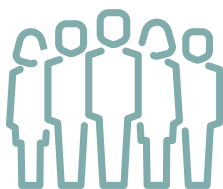
Contribuições de Destaque

- Desenvolvimento do N verde: adubo à base de biomassa de leguminosas.
- Desenvolvimento da Gluconacina: Proteína recombinante para controle de bactéria fitopatogênica de cana-de-açúcar.
- Desenvolvimento da Aprinza: Solução biológica brasileira para aumento de produtividade da cana-de-açúcar – inovação proveniente da parceria Embrapa e BASF.
- Mitigação da pegada de carbono na bovinocultura: Análise de cenários mostra que pastagens consorciadas com leguminosas forrageiras incrementam a produtividade da pastagem e reduzem as emissões de GEE por litro de leite, ou por quilo de carne, e também as emissões totais da propriedade.
- Baixa emissão de N_2O da biomassa de leguminosas fixadoras de nitrogênio para uma agricultura sustentável e mitigação do efeito estufa: Estudo comprova que as emissões de N_2O derivadas da decomposição da biomassa dos adubos verdes utilizados como fonte de N ficaram abaixo do fator de emissão padrão proposto pelo IPCC e ainda possibilitou mitigar a emissão CO_2 equivalente pela substituição no uso de fertilizante nitrogenado sintético.
- Desenvolvimento de novos protocolos para extensão da viabilidade de sementes de Braúna (*Melanoxylon braúna*), e de propagação vegetativa por miniestaquia de Garapa (*Apuleia leiocarpa*), auxiliando na conservação da biodiversidade e na restauração florestal com leguminosas arbóreas do bioma Mata Atlântica ameaçadas.
- Desenvolvimento de bioinsumo a base de fungos endofíticos *dark septates* como promotores de crescimento de plantas.
- Desenvolvimento do aplicativo Guia InNat: gratuito, permite identificar os agentes naturais de controle de pragas agrícolas no campo.



Recursos Humanos

Possui 138 empregados, entre assistentes, técnicos, analistas e pesquisadores. O quadro técnico conta com especialistas em agronomia, ecologia, biologia, engenharias florestal e química, ciências do solo, biotecnologia, entomologia, microbiologia, sociologia e economia rural entre outros.



138 empregados
41 pesquisadores
38 analistas
25 técnicos
34 assistentes

Mais sobre a Embrapa



Infraestrutura

Ocupa uma área total de 862,5 hectares com uma infraestrutura que inclui edificação tombada pelo Patrimônio Histórico Estadual. Possui pavilhão de pesquisa, casas de vegetação, laboratórios, biblioteca e restaurante, campos experimentais e casa de hóspedes.

Contato



Rodovia BR-465, Km 7, antiga
Rodovia Rio São Paulo sn
Ecologia Caixa Postal: 74505
CEP 69900-970 - Seropédica - RJ



Telefone: (21) 3441-1500
Fax: (21) 2682-1230



Horário de Atendimento: 7h30 às
11h30 – 13h às 17h



SAC: [www.embrapa.br/fale-](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

[conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

www.embrapa.br/agrobiologia