

Embrapa Florestas

Atuação e Parcerias

Lidera 32 projetos de pesquisa e participa de outros 35, coordenados por outras Unidades da Embrapa. Atua de forma cooperativa com universidades, instituições de pesquisa, empresas de assistência técnica e extensão rural, organizações não governamentais, empresas e associações do setor privado, poder público, instituições internacionais, produtores rurais e suas associações, cooperativas, órgãos de financiamento e apoio à pesquisa entre tantos outros importantes parceiros.

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.

lidera

32

projetos
de pesquisa



Áreas de Pesquisa

- Manejo florestal sustentável de espécies nativas e introduzidas.
- Melhoramento genético.
- Manejo integrado de pragas florestais.
- Doenças florestais.
- Zoneamento climático.
- Recuperação de áreas degradadas.
- Sistemas agroflorestais e Integração Lavoura-Pecuária-Floresta.
- Monitoramento ambiental.
- Produtos não madeireiros, como erva-mate, pupunha e pinhão.
- Manejo de fauna.
- Florestas para produção de energia.
- Mudanças climáticas.
- Tecnologia da madeira.
- Nanotecnologia.
- Biotecnologia florestal.
- Economia florestal e avaliação de impacto.



Foto: Zig Koch

Contribuições de Destaque

- Coordenação da rede que reintroduziu espécies de eucalipto, que hoje são a base da eucaliptocultura nacional.
- Participação no fundo cooperativo para melhoramento genético de pinus (Funpinus), segunda espécie florestal mais plantada no País.
- Tecnologias para controle das principais pragas florestais do País, com programas de Manejo Integrado de Pragas (MIP) e controle biológico.
- Vespa-da-Madeira, principal praga do pinus. O programa de MIP, com controle biológico, evita um prejuízo de cerca de U\$ 25 milhões anuais.
- Inseticida biológico para controle da broca-da-erva-mate, principal praga desta cultura.
- Protocolo de criação massal e liberação do inimigo natural do percevejo-bronzeado, praga do eucalipto.
- Metodologias para controle de formigas cortadeiras em plantios de pinus e eucalipto no Sul do Brasil.
- Simuladores de manejo florestal e análise econômica: eucalipto, pinus, araucária, erva-mate, pupunha, bracatinga, teca, cedro, ILPF.
- Erva-mate: Cultivares com teores diferenciados de cafeína; Sistema de produção Erva 20, para aumento de produtividade e qualidade; Avaliação de resistência a doença; Aplicativos para celular para gestão e manejo de plantios.
- Introdução do cultivo de pupunha para palmito no PR e SC. O valor bruto da produção, apenas no PR, saltou de R\$ 480 mil para R\$ 19,5 milhões. Sistema de produção reconhecido pela FAO como boa prática e tecnologia social pela Fundação Banco do Brasil.
- Araucária: estratégias de incentivo ao plantio e preservação da espécie; árvores com produção precoce de pinhão pinhão e por períodos mais longos no ano; pesquisas sobre alimentação com pinhão e receitas culinárias; Projeto Estradas com Araucárias — produtores rurais plantam araucárias e recebem pagamento por

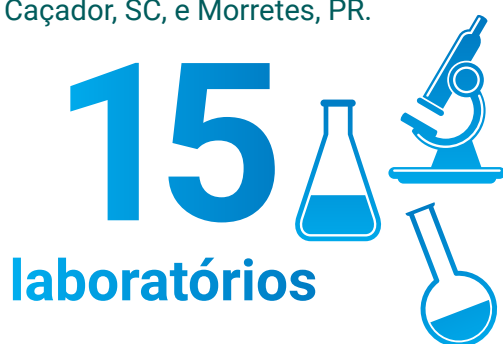


- serviços ambientais em parceria público-privada; Projeto para produção e processamento de pinhão como fonte de renda para mulheres na agricultura familiar.
- Manejo Florestal Sustentável na região amazônica: estudos sobre taxas de extração compatíveis com a capacidade de recuperação da floresta, para sustentabilidade da atividade madeireira.
- Nanotecnologia: membrana celulósica para tratamento de queimaduras de pele — mais barata que a pele artificial atualmente utilizada; fertilizante de liberação lenta, eficaz para a agricultura.
- Modelos de recuperação de áreas degradadas, com ênfase em florestas ciliares.
- Práticas silviculturais para mitigação e adaptação às mudanças climáticas; Novas tecnologias para aumento da eficiência e aprimoramento das técnicas de monitoramento de gases de efeito estufa.
- Modelos de restauração de Reserva Legal, com geração de renda ao produtor rural; Protocolo para elaboração de mapas de risco de degradação de habitats.
- AmazonSaf e AnaliSafs: planilha e aplicativo para análise financeira e socioambiental de sistemas agroflorestais.
- Desenvolvimento de fogão de baixo custo para a África; Desenvolvimento de secador solar de baixo custo.
- Projeto em rede para uso do potencial energético de plantios florestais.
- Manejo florestal em sistemas de ILPF.
- Metodologia e capacitação de equipes do Inventário Florestal Nacional.
- Sistematização de conhecimentos sobre serviços ambientais em sistemas agrícolas e florestais na Mata Atlântica.
- Levantamentos interativos de solo e vegetação na região oeste do estado do Paraná.
- Estabelecimento de coleção referência com informações detalhadas sobre mais de 280 espécies florestais.
- Apoio técnico à formulação de políticas públicas: Política e Plano Nacional de Florestas Plantadas, Código Florestal e Política Nacional de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta.

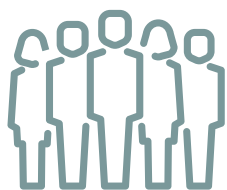
A **Embrapa Florestas** foi criada em março de 1978 com atuação nacional. Desde então, disponibilizou significativo número de tecnologias para o setor florestal e para a sociedade brasileira, garantindo melhor eficiência produtiva, redução dos custos de produção, aumento da oferta de produtos florestais e agrícolas no mercado e, simultaneamente, conservação do meio ambiente.

Infraestrutura

A Sede é em Colombo, Região Metropolitana de Curitiba, PR. Está em uma área de 291 hectares com 15 laboratórios, 2 auditórios, 3 salas para webconferência, arboreto botânico, bancos de germoplasma entre outros. Além disso, coordena campos experimentais em Caçador, SC, e Morretes, PR.



Recursos Humanos



153 empregados

63 pesquisadores
39 analistas
25 técnicos
26 assistentes

Esse grupo conta com a colaboração de bolsistas e estagiários.

Produtos e Serviços

Tecnologias Florestais



Soluções Tecnológicas



Biblioteca



Mais sobre a Embrapa



Contato



Estrada da Ribeira, Km 111
Caixa Postal: 819 - CEP 83411-000
Colombo - PR



Telefone: (41) 3675-5600



Horário de Atendimento:
8h às 12h - 13h às 17h



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



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO