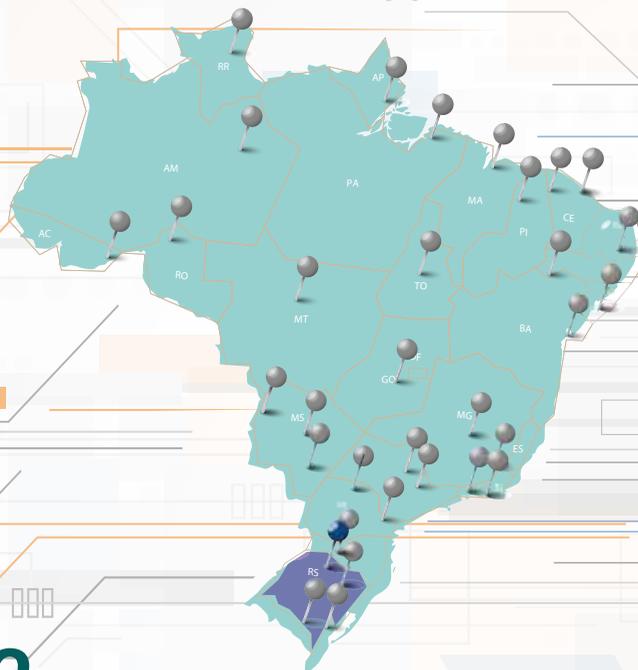


**Embrapa**



**Embrapa Trigo**

A Embrapa Trigo foi criada em outubro de 1974 para atuar junto aos polos produtivos do setor tritícola nacional. A atuação está voltada à sustentabilidade e competitividade do sistema produtivo e agroindustrial do trigo no Brasil e de outros cereais de inverno (aveia, centeio, cevada e triticale), além de culturas associadas como soja e milho. As tecnologias desenvolvidas buscam aperfeiçoar a combinação de culturas e a intensificação no uso do solo de forma equilibrada e produtiva.

## Infraestrutura

São 9 mil m<sup>2</sup> de área coberta, 15 casas de vegetação, dez laboratórios e um Banco Ativo de Germoplasma de cinco culturas – trigo, cevada, triticale, centeio e aveia. Possui dois campos experimentais: um junto à Sede em Passo Fundo, RS, e outro na cidade de Coxilha, RS. Também conta com o Núcleo Avançado de Pesquisa e Transferência de Tecnologia para Trigo Tropical, em Uberaba, MG, contabilizando 426 hectares com experimentos.

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.



**5**  
culturas

**10**   
laboratórios

Banco Ativo de Germoplasma: trigo, cevada, triticale, centeio e aveia.

Agrometeorologia, biotecnologia, entomologia, fisiologia, fitopatologia, manejo e práticas culturais, plantas daninhas, pós-colheita, sementes e solos.



## Recursos Humanos Atuação

O quadro técnico é de 200 empregados: 44 pesquisadores, 37 analistas, 119 técnicos e assistentes. A equipe conta com especialistas em agronomia, ciências biológicas, melhoramento genético, fitotecnia, química, fitopatologia, fitossanidade, entomologia, virologia entre outros.



**200** empregados  
**44** pesquisadores  
**37** analistas  
**119** técnicos e assistentes

### Melhoramento genético vegetal

Criação e desenvolvimento de cultivares de trigo, cevada, aveia, centeio, triticale e soja (para a região fria do Brasil).

### Fitossanidade

Controle de pragas e doenças, combinando métodos de resistência genética e manejo integrado.

### Otimização dos sistemas produtivos

Uso eficiente dos recursos de manejo e conservação do solo e da água, integração lavoura-pecuária, redução de custos de produção e racionalização de insumos. Orientações sobre inserção das culturas agrícolas nos diferentes ambientes de produção de grãos e forragens.

### Monitoramento do ambiente externo

Deteção de ameaças ao trigo brasileiro com preparo para combater novas pragas e doenças, bem como tendências de consumo no País.



## Parcerias

Possui articulação com os diferentes setores da cadeia produtiva de cereais de inverno, permitindo identificar demandas e avaliar as entregas da pesquisa ao mercado, direcionando linhas de trabalho e potencializando a adoção dos resultados gerados. Parceiros nacionais e internacionais colaboram no desenvolvimento de pesquisas e na transferência de tecnologias aos usuários por meio de cursos, palestras, dias de campo e feiras.

Exemplos de parceiros:  
Entidades representativas - Abitrito, Emater/RS, Farsul, Fecoagro/RS, Sistema OCB, Sulpasto. Cooperativas, empresas e universidades.

Internacionais: John Innes Center, Rothamsted Research, University of Kansas. Ainda, agentes de assistência técnica e extensão rural, produtores de sementes, entre outros.



## Contribuições de Destaque

- A Embrapa Trigo é uma das responsáveis pelo crescimento de 1,54% ao ano do setor tritícola nacional nas últimas quatro décadas. Nesse período, desenvolveu 123 cultivares de trigo para os mais diferentes usos: fabricação de pães, massas, bolachas e biscoitos, além de trigos para alimentação animal. De cada dez cultivares de trigo hoje no mercado, sete contêm a genética Embrapa. As cultivares de trigo da Embrapa detêm mais de 80% do mercado no Brasil Central e as cultivares de cevada ocupam 70% da área com a cultura no Brasil. Também em aveia, centeio e triticale é preponderante a participação da Empresa no mercado de sementes. Estima-se que o trigo de duplo propósito (pasto e grãos/silagem) desenvolvido pela Embrapa ocupe, a cada ano, cerca de 100 mil hectares nos estados do RS e SC.
- Atendimento às demandas do setor produtivo: desenvolvimento de tecnologias para atender segmentos como biscoitos de trigo e triticale; trigo como alternativa ao milho na alimentação animal; grãos com baixa força de glúten para exportação; alternativas para a detecção e redução de micotoxinas; menor uso de agrotóxicos; cevada com padrão cervejeiro; e redução no ciclo de desenvolvimento das culturas, otimizando a adoção da rotação de cultura.
- Desenvolvimento de aplicativos: facilitam o acesso a conhecimentos científicos. São exemplos: previsão de doenças como a giberela e a brusone, principais desafios da produção de trigo no mundo. O controle dessas doenças tem base em uma rede de avaliação da eficiência de fungicidas e em iniciativas internacionais para silenciar genes causadores da doença e identificar sinais na planta antes que a doença chegue a causar perdas.

## Produtos e Serviços

- Indicações técnicas para o cultivo de cereais de inverno no Brasil.
- Cultivares de trigo, triticale, cevada, centeio e aveia.
- Cultivares de soja para as macrorregiões sojícolas 101, 102 e 103.
- Tecnologias para integração lavoura-pecuária.
- Tecnologias para uso, manejo e conservação do solo e da água.
- Tecnologias para trigo tropical.
- Capacitação em temas relativos a cereais de inverno, agricultura conservacionista, sistemas de produção e integração lavoura-pecuária.
- Sistemas de apoio à tomada de decisão para manejo integrado de pragas, doenças e plantas daninhas.

Mais sobre a Embrapa



### Contato



Rodovia BR-285, Km 294  
(Passo Fundo/Rio Grande do Sul)



CP 3081 CEP 99050-970  
Telefone: (54) 3316-5800



Horário de Atendimento:  
8h às 12h – 14h às 18h



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



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

