

# **Embrapa**

## *Trigo*

**31 anos**



# Localização



**O Centro Nacional de Pesquisa de Trigo está localizado em Passo Fundo, estado do Rio Grande do Sul, Brasil.**

Embrapa Trigo  
Rodovia BR 285, km 294  
Passo Fundo - RS - Brasil - CEP 99001-970  
Fone: (54) 3316-5800 Fax: (54) 3316-5801/5802

<http://www.cnpt.embrapa.br>

# Histórico

**22 de novembro de 1940**  
**Estação Experimental de Trigo**



**28 de outubro de 1974**  
**Inauguração do Centro Nacional**  
**de Pesquisa de Trigo**

**2006**  
**Embrapa Trigo**



# Missão



**Viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do espaço rural, com foco no agronegócio de trigo e de outros cereais de inverno, por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias, em benefício dos diversos segmentos da sociedade brasileira**

# Infra-estrutura

→ 410 ha - 284 ha como campos experimentais



→ 18.224 m<sup>2</sup> de área construída



→ 9 laboratórios



# Recursos humanos



**199 empregados**

- ➔ **Pesquisadores: 46**
- **Mestres: 13**
- **Doutores: 33**



- ➔ **Técnicos Nível Superior : 22**
- ➔ **Assistentes de Operações: 47**
- ➔ **Auxiliares de Operações: 84**

# Missão nacional



**Trigo**



**Cevada**



**Triticale**



**Centeio**

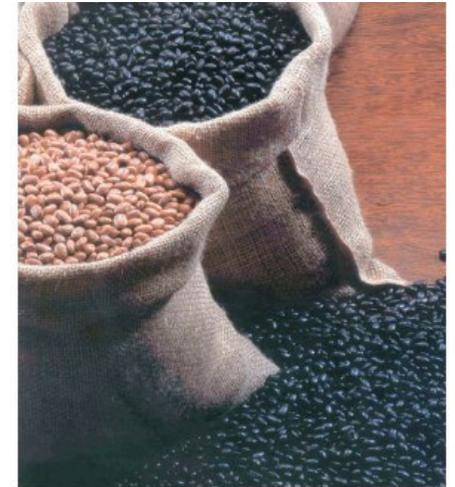
# **Apoio regional**



**Soja**



**Milho**



**Feijão**



**Canola**



**Ervilha Forrageira**

# Áreas de pesquisa

- ➔ Biotecnologia
- ➔ Fitopatologia
- ➔ Entomologia
- ➔ Plantas Daninhas
- ➔ Sistemas de Produção
- ➔ Mecanização Agrícola
- ➔ Qualidade Industrial de Trigo
- ➔ Economia e Estatística
- ➔ Agrometeorologia
- ➔ Fisiologia Vegetal
- ➔ Tecnologia de Sementes
- ➔ Solos
- ➔ Microbiologia
- ➔ Melhoramento Genético

# Principais resultados

- ➔ **Cultivares**
- ➔ **Sistema plantio direto**
- ➔ **Controle biológico de pulgões**
- ➔ **Máquinas e equipamentos para o Sistema Plantio Direto**
- ➔ **Qualidade tecnológica do trigo**
- ➔ **Zoneamento agroclimático**
- ➔ **Rotação de culturas e integração lavoura-pecuária**
- ➔ **Manejo integrado de pragas de grãos armazenados (MIPGrãos)**

# **Cultivares de trigo**

## **(93 cultivares)**

- 
- **CNT 8**
  - **BR 14**
  - **Embrapa 16**
  - **BRS 49**
  - **BRS 194**
  - **BRS Angico**
  - **BRS Canela**
  - **BRS Camboatá**
  - **BRS Cambuim**
  - **BRS Guamirin**
  - **BRS Umbu**
  - **BRS Tarumã**
  - **CNT 10**
  - **BR 23**
  - **Embrapa 40**
  - **BRS 179**
  - **BRS 208**
  - **BRS Louro**
  - **BRS Timbaúva**
  - **BRS Buriti**
  - **BRS Guabiju**
  - **BRS Figueira**
  - **BRS Guatambu**

# Cultivares



**Cevada**  
**17 cultivares**



**Triticale**  
**10 cultivares**



**Centeio**  
**2 cultivar**



**Trigo**  
**93 cultivares**

# Cultivares



**Soja**  
**33 cultivares**



**Canola**  
**1 cultivar**



**Milho**  
**3 cultivares**



**Ervilha  
forrageira**  
**1 cultivar**



**Feijão**  
**2 cultivares**

# Sistema plantio direto



- ➔ Sistema evita perdas de solo de até 1 bilhão de t/ano (345 mil t de N, 240 mil t de P e 340 mil t de K);
- ➔ Redução de custos em US\$ 25/ha em cereais de inverno e US\$ 34,/ha em soja e milho, comparados com sistemas convencionais;
- ➔ Economia de 1,48 bilhão de litros de óleo combustível.

# Controle biológico de pulgões



- ➔ **Redução de 3 aplicações de inseticida por ano**
- 15 anos ➔ economia US\$ 450 milhões**

# **Máquinas e equipamentos para o Sistema Plantio Direto**

- ➔ **Desenvolvimento de novas configurações de elementos rompedores de solo**
  - Triplo disco, disco duplo defasado e facas estreitas
- ➔ **Semeadoras experimentais (Semina)**
- ➔ **Semeadoras para o sistema plantio direto na pequena propriedade**
  - Tração animal e autopropelida (Sembra 2000)
- ➔ **Desenvolvimento e avaliação de novos produtos (semeadoras, distribuidores e escarificadores)**

# **Rotação de culturas e integração lavoura-pecuária**

- ➔ **Viabilização de esquemas de rotação para trigo**
- ➔ **Opções para o controle de podridões radiculares**
- ➔ **Trigo de duplo-propósito**



# Qualidade tecnológica do trigo

**Lançamento de cultivares indicadas para usos tecnológicos específicos para atender as indústrias de panificação, de biscoitos e de massas, entre outros, bem como para uso doméstico.**





# Manejo integrado de pragas em grãos armazenados



**Programas como MIPGrãos e MIPSementes geraram ganhos adicionais de US\$ 10/t em função de redução de perdas e da valorização do produto.**

**sac@cnpt.embrapa.br**

**(54) 3316-5800**

**Obrigado!**