



# *Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado*

*Pesquisando soluções para a  
fruticultura de clima  
temperado brasileira.*

**Embrapa**

---

Uva e Vinho



## Infraestrutura

A Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado (EFCT) está localizada na BR 285 – Km 115, em Vacaria, na região dos Campos de Cima da Serra do Rio Grande do Sul. A EFCT conta com 116,52 hectares de área, 23 dos quais ocupados com pomares, prédios administrativos, laboratórios, prédios de apoio, casas-de-vegetação e telado e cerca de 93 hectares de área de vegetação nativa preservada.

No prédio administrativo, localizam-se as salas dos pesquisadores, a secretaria e o auditório. Em prédios próximos estão localizados os laboratórios de Fitopatologia, Entomologia, Fisiologia Vegetal, Nutrição de Plantas e Gestão Ambiental.



A Estação conta ainda com unidades de gerenciamento de campos experimentais (Gerecamp) e de gerenciamento de resíduos sólidos (Geresol), unidades de câmaras frias, garagem, galpão de máquinas, casas-de-vegetação e duas estações meteorológicas, sendo uma automática, pertencente ao Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) e, também, com pousada para recebimento de bolsistas e visitantes.

## Trajatória

A história da Estação começa em 1981, com a implantação da sub-unidade de Pesquisa de Vacaria, vinculada à UEPAE-Cascata, pertencente à Embrapa. Em 1984, foram inaugurados os primeiros laboratórios de pesquisa e a estrutura passou a ser denominada Campo Experimental de Vacaria, vinculada administrativamente à Embrapa Clima Temperado, Unidade sediada em Pelotas (RS).

Em 1993, passou a ser uma Estação Experimental e a integrar a estrutura administrativa da Embrapa Uva e Vinho, ampliando a missão da Unidade pela inclusão da fruticultura de clima temperado na sua área de atuação. Desde a sua criação, a Estação tem contribuído de forma fundamental para o desenvolvimento da cultura da maçã brasileira e particularmente da região de Vacaria, objetivando a sustentabilidade do agronegócio.

Atualmente é denominada de Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado. Além da maçã, são pesquisadas as culturas da pereira, pessegueiro, ameixeira e pequenas frutas.

Para isto conta com uma equipe de 6 pesquisadores e 14 empregados de apoio, lotados diretamente na Estação, além da participação de 15 pesquisadores empregados na Sede, em Bento Gonçalves. Também ocorrem na Estação ações de pesquisa em colaboração com a Embrapa Clima Temperado e Epagri.



## Linhas de Pesquisa

- Manejo fitotécnico de pomares de fruteiras de clima temperado;
- Manejo de pré e pós-colheita de fruteiras de clima temperado;
- Avaliação de impacto ambiental em sistemas frutícolas de clima temperado;
- Sistema de produção orgânica de fruteiras de clima temperado;
- Manejo integrado de pragas e doenças de fruteiras de clima temperado;
- Nutrição mineral de fruteiras de clima temperado;
- Melhoramento genético de macieira e pereira para as condições climáticas sul-brasileiras;
- Desenvolvimento tecnológico para pequenas frutas (morango, amora-preta, framboesa, mirtilo e physalis);
- Produção de plantas básicas livre de vírus.

## Principais Tecnologias Geradas

- Avaliação da eficiência produtiva e adaptativa de clones de macieira;
- Avaliação de seleções e cultivares de pessegueiro, ameixeira e pequenas frutas;
- Base tecnológica para o Programa de Erradicação da *Cydia pomonella*, programa coordenado pela Embrapa Uva e Vinho e mantido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e Associação Brasileira de Produtores de Maçã (ABPM);
- Desenvolvimento do sistema de diagnóstico nutricional precoce em macieira (DRIS Macieira);
- Desenvolvimento do sistema para alerta fitossanitário para macieira (SISALERT Maçã), em parceria com a Universidade de Passo Fundo (UPF) e a Embrapa Trigo (Passo Fundo - RS);
- Estabelecimento do balanço hídrico e recomendação de irrigação para a cultura da macieira do RS;
- Modelos construtivos de pontos de abastecimento de pulverizadores;
- Monitoramento de pragas da macieira através do uso de feromônios;
- Recomendações de manejo de solo e de adubação para macieira, pereira e pequenas frutas;
- Recomendações de manejo fitotécnico para macieira, pereira e pequenas frutas;
- Recomendações para manejo e controle da sarna da macieira;
- Recomendações para manejo e controle de podridões de raízes de macieira e em pós-colheita;
- Recomendações tecnológicas para a produção de pequenas frutas;
- Seleção, desenvolvimento e validação de agentes de controle biológico para doenças de macieira (*Trichoderma* e *Cryptococcus*) e morango (*Clonostachys rosea*);
- Sistema de produção de morango em substrato com fertirrigação;
- Sistema de produção integrada de maçã (PIM);
- Ensaio de validação de pesticidas.



## Outras Informações

### Publicações online:

[www.cnpuv.embrapa.br/publica/](http://www.cnpuv.embrapa.br/publica/)

### Tecnologias:

[www.cnpuv.embrapa.br/tecnologias/](http://www.cnpuv.embrapa.br/tecnologias/)

### Projetos:

[www.cnpuv.embrapa.br/pesquisa/](http://www.cnpuv.embrapa.br/pesquisa/)

### Equipe:

[www.cnpuv.embrapa.br/equipe/](http://www.cnpuv.embrapa.br/equipe/)

Estação Experimental de Fruticultura de  
Clima Temperado (EFCT)  
BR 285, Km 115 – Caixa postal 1513  
95.200-000 Vacaria, RS  
Telefones: (54) 3231-8300 – Fax: (54) 3231-8303

