

## História

A pesquisa com citros na Embrapa Clima Temperado pode ser dividida em dois momentos, sendo o ano de 2000 o marco inicial dessa história. Nesse ano, iniciou-se a formação da equipe de pesquisa em citros da Unidade, diante da visão do então chefe-geral Dr. Bonifácio Hideyuki Nakasu, relativa ao grande potencial da citricultura sem sementes no Rio Grande do Sul.

Atualmente, a equipe de citros da Embrapa Clima Temperado possui 16 pesquisadores, contando, ainda, com apoio de profissionais da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Embrapa Produtos e Mercado, Embrapa Meio Ambiente, UFRGS, UFPel, FUCS, Fepagro e Emater-RS, dentre outros. As principais pesquisas vêm sendo realizadas nas áreas de introdução, melhoramento, caracterização e avaliação de cultivares, zoneamento agroclimático, manejo de plantas daninhas e de pragas, produção orgânica e integrada, pós-colheita, economia e gestão do agronegócio, desenvolvimento de subprodutos, boas práticas agrícolas e segurança alimentar.

## Resultados obtidos

Em 12 anos de trabalho foram conduzidos três projetos financiados pela Embrapa, sete pelo CNPq e três pela Fapergs, cujos principais resultados são listados a seguir:

## Novas opções varietais

Foram implantados quase 4 mil hectares de citros no Rio Grande do Sul e, pelo menos, 2 mil produtores foram capacitados com as tecnologias desenvolvidas. Em outros estados também foram obtidos resultados importantes. Além disso, as frutas cítricas sem sementes, com novas cores (polpa vermelha) e sabores (híbridos de citros), e as frutas produzidas de forma orgânica estão presentes em feiras livres, na merenda escolar e nas principais redes de supermercados do Rio Grande do Sul.

## Produção de mudas

O sistema de produção de mudas de citros em ambiente protegido, tipo viveiro-telado, foi introduzido no Rio Grande do Sul, procedendo-se aos ajustes tecnológicos necessários. Como resultado desse trabalho, atualmente, o estado produz cerca de 600 mil mudas de citros nesse sistema por ano, atendendo a 70% da demanda dos agricultores. Além disso, para dar suporte ao programa nacional de certificação, foram formados o matrizeiro e a borbulheira de citros na Embrapa Clima Temperado.

## Zoneamento agroclimático

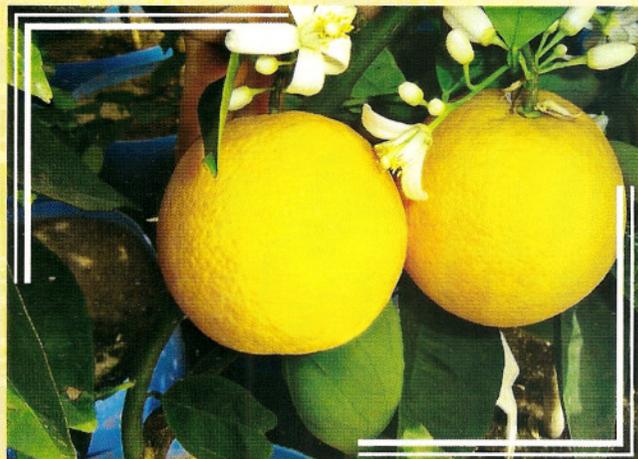
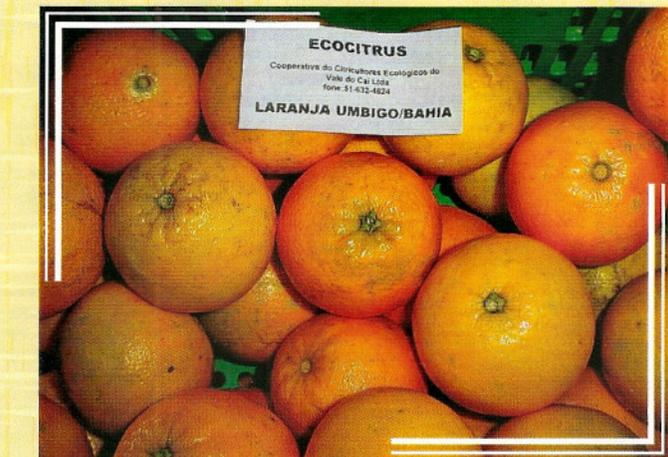
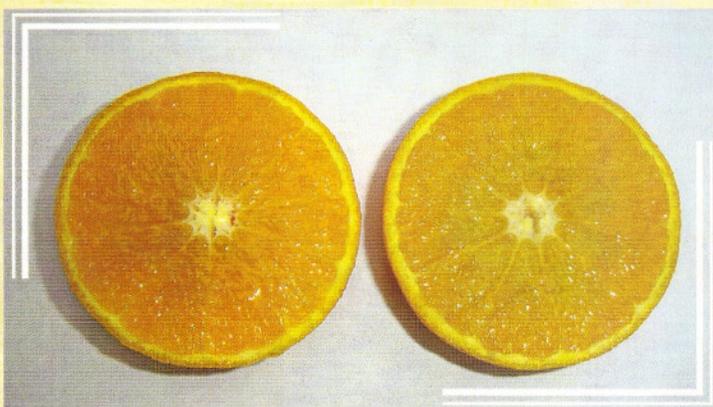
As regiões do Rio Grande do Sul foram classificadas quanto à potencialidade de cultivo de laranjeiras, tangerineiras, limeiras-ácidas e limoeiros verdadeiros em função da ocorrência de geadas, soma térmica e do porta-enxerto utilizado, de forma a auxiliar os agricultores e os agentes financiadores na tomada de decisão sobre o investimento. O Zoneamento poderá ser acessado em: [www.cpact.embrapa.br/agromet/citros/index.php](http://www.cpact.embrapa.br/agromet/citros/index.php)

## Tecnologia para produção orgânica

Em parceria com a Ecocitrus, Associação Companheiros da Natureza, UFRGS e Emater-RS foram desenvolvidas tecnologias que compõem um sistema para a produção orgânica de citros, obedecendo-se às normas de certificação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

## Tecnologia para produção de citros sem sementes

Em parceria com produtores da Campanha Gaúcha e da Emater-RS foram desenvolvidas tecnologias que compõem um sistema para a produção de citros sem sementes, cujas frutas já são comercializadas nos principais mercados do Rio Grande do Sul, sendo muito apreciadas pelos consumidores, substituindo, em parte, as importações brasileiras.



## Público atingido

Foram disponibilizadas aos agricultores 26 novas cultivares de citros, sendo quatro de laranjeira de umbigo ('Navelina', 'Navelate', 'Lane Late' e 'Cara Cara'), sete de laranjeira comum ('Salustiana', 'Lue Gim Gong', 'Shamouti', 'Folha Murcha', 'Valência Late', 'Delta Seedless' e 'Midknight'), quatro de tangerineira ('Okitsu', 'Marisol', 'Clemenules' e 'Owari'), uma de limoeiro ('Fino'), quatro de pomelo ('Star Ruby', 'Ruby Red', 'Flame' e 'Marsh Seedless') e seis de híbridos ('Nova', 'Ortanique', 'Minneola', 'Nadorcott', 'Ellendale' e 'Page').

## Informações adicionais

Podem ser obtidas na Embrapa Clima Temperado, em Pelotas-RS. Telefone: (53) 3275 8100. E-mail: [atendsac@cpact.embrapa.br](mailto:atendsac@cpact.embrapa.br)

*Pesquisa com citros na Embrapa Clima Temperado*

**Embrapa**

PESQUISA AGROPECUÁRIA  
INOVAÇÃO • QUALIDADE DE VIDA

Wallyria Bueno Scivitaro  
Roberto Pedroso de Oliveira  
Bernardo Ueno  
Maria Laura Turino Mattos  
Ivan Rodrigues Almeida  
Rufino Fernando Flores Cantillano

Criação e Impressão: Embrapa Clima Temperado  
Mato de 2012 - Tiragem: 300 exemplares

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Clima Temperado  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 392 - km 78 - CEP 96010-971 - Pelotas, RS - Cx. Postal 403  
Fone (53) 3275-8100 - Fax (53) 3275-8221  
[www.cpact.embrapa.br](http://www.cpact.embrapa.br) - [sac@cpact.embrapa.br](mailto:sac@cpact.embrapa.br)

**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA