

**Embrapa**

**49 anos**

# Agricultura movid a Ciência

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

 **PÁTRIA AMADA  
BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL





# EMBRAPA UVA E VINHO



Bento Gonçalves – RS  
Sede da Embrapa Uva e Vinho

Jales – SP  
Estação Experimental de  
Viticultura Tropical

Vacaria – RS  
Estação Experimental de Fruticultura  
de Clima Temperado





No total: 137 empregados

Pós-colheita  
**Enologia**  
Modelagem e gestão ambiental  
**Fitossanidade**  
Melhoramento Vegetal  
**Fitotecnia**  
Transferência de Tecnologia  
Socioeconomia

43 Pesquisadores

# Viticultura

## Fruticultura de clima temperado

Sustentabilidade  
Agregação de valor  
Segurança alimentar  
Agricultura 4.0

Econômico  
Social  
Ambiental

*Foco*

*Contexto*

*Impacto*

*Foco*

*Contexto*

*Impacto*



# Principais resultados

- Vitivinicultura
- Pomicultura
- Atuação transversal em outras cadeias produtivas
- Atuação e subsídio a políticas públicas



# Programa de Melhoramento Genético de Uva

- 44 anos de pesquisas para o melhoramento e desenvolvimento de novas cultivares de uva brasileiras - BRS
- BAG Uva: Com 1400 acessos, é o maior acervo de germoplasma de videira de toda a América Latina.
- 9 cultivares de uva de mesa
- 11 cultivares de uva de processamento (vinho e suco)



# Cultivares de Uva de mesa

- **BRS Vitória:**

- No Vale do São Francisco, estão em produção 3.500 ha dessa cultivar que, comparada às tradicionais, proporcionou uma renda bruta de R\$120.150,00 por ha.
- Parte significativa da produção da 'BRS Vitória' é exportada para os Estados Unidos, Canadá, Emirados Árabes e Europa.

- **BRS Melodia:**

- Estimativa do plantio de 450 mil mudas em 2021 no Vale do São Francisco.
- A Abrafrutas diz que a BRS Melodia e a BRS Vitória serão as grandes apostas da viticultura brasileira para manter e conquistar novos mercados no Brasil e no Exterior.
- Complementam a diversificação da agricultura familiar no Sul do país com o enoturismo.



BRS Clara



BRS Isis



BRS Linda



BRS Melodia



BRS Morena



BRS Núbia



BRS Vitória



Dona Zilé



Tardia de Caxias

# Cultivares de Uva para processamento

- Com o objetivo de desenvolver novas cultivares, que apresentassem ciclos produtivos e comportamentos agrônômicos diferenciados, alto conteúdo de matéria corante, açúcar e sabor marcantes, o programa de melhoramento genético de uva da Embrapa Uva e Vinho já lançou sete cultivares de uvas para suco e quatro cultivares para vinho.
- O uso das cultivares BRS para suco, no ano de 2021, proporcionou um aumento adicional na receita de R\$17.346,73 por hectare, comparadas à cultivar Bordô, umas das principais variedades tradicionais na região Sul.
- As cultivares BRS Magna, BRS Cora, BRS Violeta e Isabel Precoce permitiram a expansão da agroindustrialização de uva para regiões tropicais.
- As cultivares BRS Lorena e BRS Bibiana, sob o ponto de vista enológico, apresentam carga genética com grande percentual de *Vitis vinifera* (uvas finas), garantindo às cultivares boa aceitação pelo mercado.



BRS Bibiana



BRS Carmem



BRS Cora



BRS Lorena



BRS Magna



BRS Margot



BRS Rúbea



BRS Violeta



Concord Clone 30



Isabel Precoce



Moscatto Embrapa



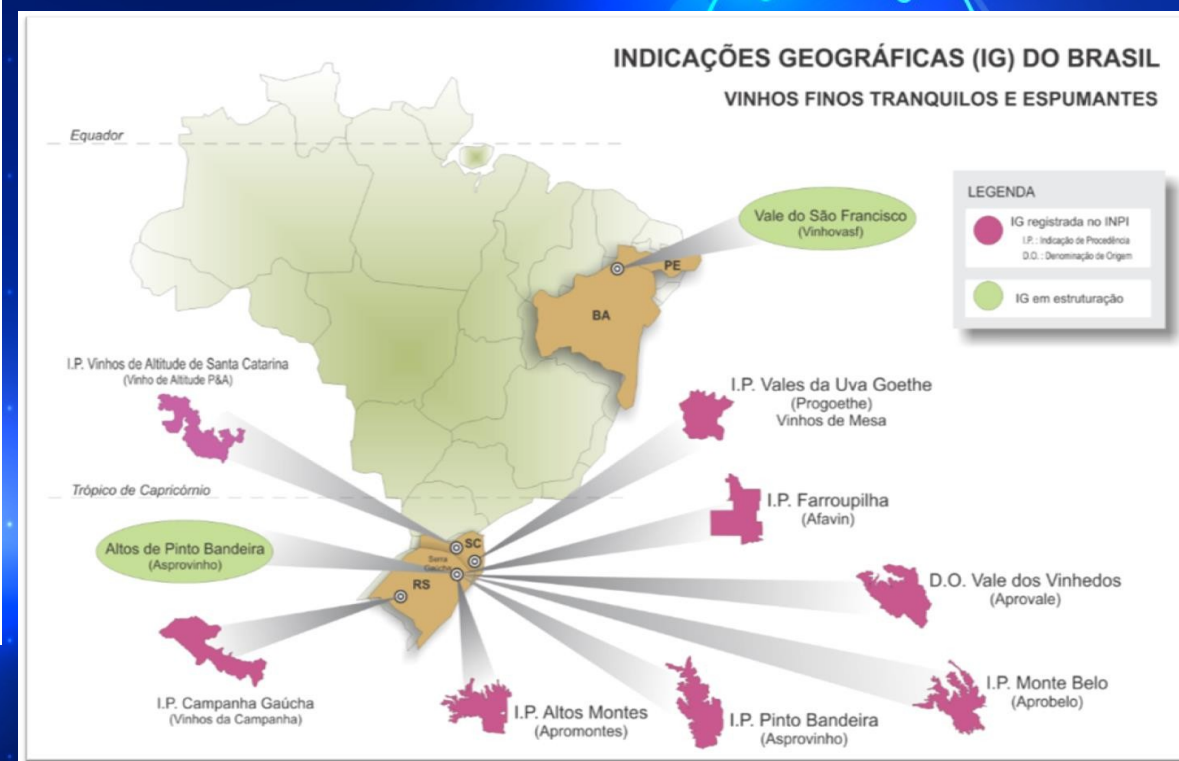
# Programa Mudanças de Qualidade de Videira



- Estabelecimento de parâmetros para a produção e comercialização de mudas.
- Capacitação e qualificação de profissionais responsáveis pela propagação de material vegetativo.
- Geração de demanda por mudas de qualidade.
- Incremento significativo no número de viveiristas licenciados e no volume de comercialização de mudas de cultivares BRS

# Indicações Geográficas

- A Embrapa Uva e Vinho é pioneira e referência na temática das Indicações Geográficas no Brasil.
- Contribuiu diretamente com o desenvolvimento e organização das oito Indicações Geográficas de Vinhos registradas no INPI e com as duas em estruturação.
- Atua em colaboração com outras instituições para Indicações Geográficas de outras cadeias produtivas.





Produção Integrada de Uva  
para Processamento - Vinho e Suco



*Caderno  
de Campo  
Modelo*

Volume 4





# Manejo e controle da mosca-das-frutas: TIE e Controle biológico

- Técnicas e manejo em fase final de desenvolvimento e validação
- Projetos estruturantes desenvolvidos com o apoio estratégico e financeiro do setor produtivo, Mapa e Legislativo
- Sustentabilidade econômica e ambiental da produção de maçã e, futuramente, outras frutíferas.





## Agricultura digital – Crops – Módulo Míldio da videira

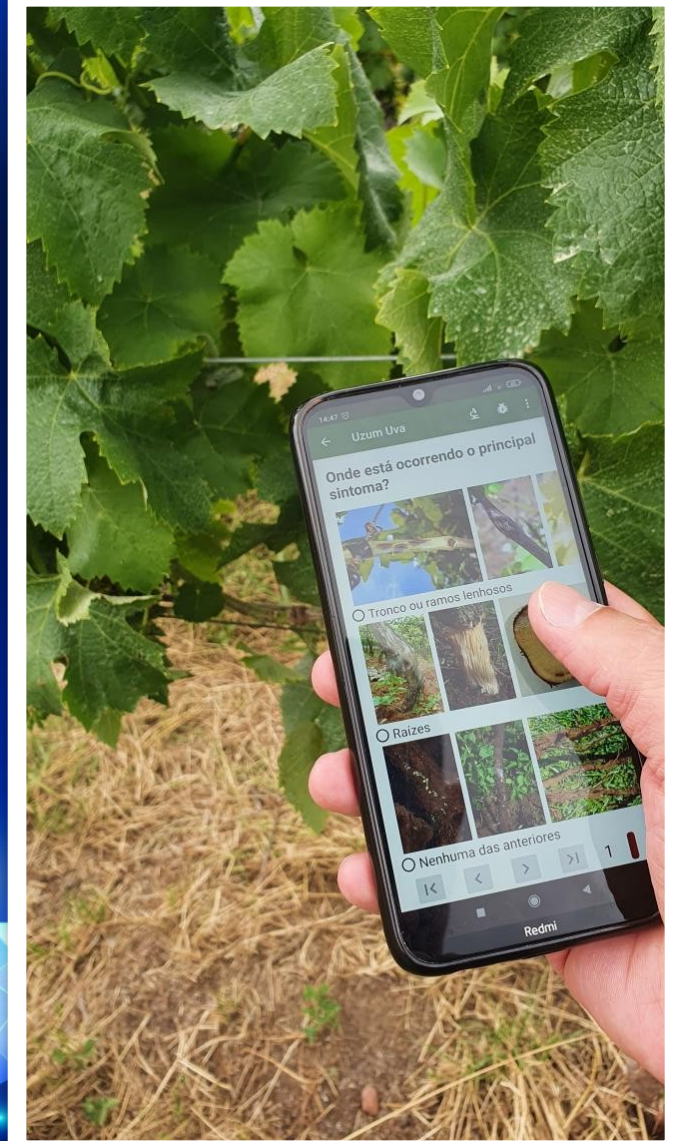
- Novo sistema informatizado auxilia os produtores de uva no manejo de uma das principais doenças da cultura, o míldio da videira.
- Desenvolvido em parceria entre a Embrapa, a Cooperativa Vinícola Aurora e uma startup (Jahde Tecnologia).
- A partir de algoritmos de modelagem, o software emite alertas diários customizados aos usuários-assinantes.
- Com isso, otimiza as aplicações de fungicidas.
- É o primeiro licenciamento comercial de software da Embrapa Uva e Vinho, sendo utilizado comercialmente por 70 produtores de uvas para processamento do Rio Grande do Sul e do Paraná.





## Agricultura digital – Aplicativo e Softwares Uzum

- Técnicas de inteligência artificial apoiam os usuários no diagnóstico rápido de doenças, pragas e outros distúrbios fisiológicos que ocorrem na cultura da videira.
- O usuário responde perguntas-chave e, através de comparação dos sintomas das plantas com as fotos-padrão exibidas pelo software, interage com o sistema a fim de chegar a uma identificação de possíveis causas do problema observado ao terminar o questionário.
- Software gratuito disponível para as culturas da uva, maçã, morango e pêsego.
- Aplicativo gratuito disponível (para sistema Android) para a cultura da uva e em desenvolvimento para maçã, morango e pêsego.





# Outras cadeias produtivas

## Programa de Melhoramento Genético de Pera

- Desenvolvimento de novas cultivares copa e porta-enxerto;
- Tecnologia pós-colheita





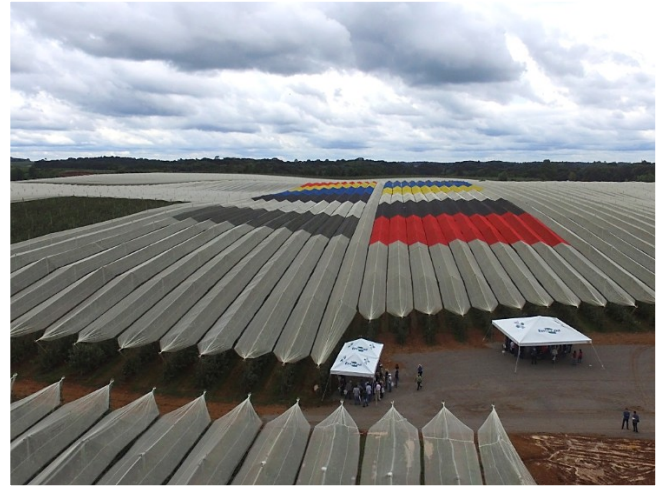


Manejo e solução de problemas específicos demandados pelo setor produtivo

Pesquisa e Transferência de Tecnologia em Pequenas Frutas



## Sistema de cultivo sob tela antigranizo



## Agricultura digital- Apple Clic



## Irrigação e fertirrigação



## BRS Purple Gala



## Agregação de valor





# BALANÇO SOCIAL 2021

**R\$ 12**  
para a sociedade  
brasileira por real  
aplicado

Ao relacionar esse Lucro Social de R\$ 1,2 trilhão ao orçamento acumulado corrigido, a razão é de cerca de 12. Isso indica um retorno 12 vezes maior do que o total investido.

Cultivar de uva BRS Lorena	2002	420	Hectare	34.857.019,26
Cultivar de uva Moscato Embrapa	1997	400	Hectare	21.616.162,40
Cultivar de uva Niágara Rosada para regiões tropicais	1999	900	Hectare	20.156.856,30
Nova cultivar de uva sem sementes BRS Vitória	2013	3.500	Hectare	233.142.000,00
Cultivares para suco de uva: BRS Violeta – BRS Carmem – BRS Cora – BRS Magna	2004	3.200	Hectare	38.856.652,80



## Embrapa Uva e Vinho

Encontre nesta Unidade ^

[A Unidade](#) ▾ [Soluções Tecnológicas](#) [Projetos](#) [Publicações](#) [Biblioteca](#) [Notícias](#) [Multimídia](#) ▾ [Páginas Temáticas](#) ▾ [Fale Conosco](#)

Conheça a BRS Melodia - Uma Sinfonia de Sabor!

Acesse!