

# agroSerra

ANO 1 | EDIÇÃO N° 1 | ABRIL 2022

GAZETA  
NEWS  
gazanewsrs.com.br



## AGRICULTURA 4.0 UMA REALIDADE QUE VEIO PARA FICAR

Tecnologias digitais de ponta chegam para auxiliar o produtor rural em todas as etapas da produção, como o uso de drones. Página 10



**Proteção de  
nascentes para  
uso na agricultura**

Página 26

**Embrapa lança  
ferramentas para  
agricultura de precisão**

Página 33

Monte Belo do Sul



Parabéns.

Monte Belo do Sul,  
por mais um ano de  
conquistas e de  
crescimento!

DZIGNIO



20 DE MARÇO | ANIVERSÁRIO DE EMANCIPAÇÃO POLÍTICO-  
ADMINISTRATIVA DE MONTE BELO DO SUL



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE MONTE BELO DO SUL  
SECRETARIA DE CULTURA  
E TURISMO



MONTE Belo

Vieni  
Vivere  
la Vita  
FESTIVAL



Joice Mara Dias e Marlove Perin

Foto: Natiana Fontes

## A PALAVRA É AGRADECIMENTO

Não é o status que causa orgulho. Não é apenas a homenagem que traz alegria. É, antes de tudo, o reconhecimento do trabalho dedicado. Não é apenas uma revista. Por trás destas folhas impressas há pessoas envolvidas com um intuito: levar informação, levar conhecimento e levar o carinho que é empreendido no exercício da atividade de comunicação. Porque esta é uma revista local que foca principalmente nas inovações tecnológicas e tendências que devem movimentar o agronegócio em 2022.

Na preparação das matérias é levado em consideração princípios que norteiam nosso modo de fazer notícia. Levamos a sério a ética, a veracidade, a transparência, a imparcialidade e o respeito ao próximo. Não é o sensacionalismo que nos move, mas as informações de interesse público e relevantes para toda a população. Porque a informação é um direito de todos.

Chegamos até as pessoas nas diversas plataformas e redes sociais. Preparamos conteúdos exclusivos e estamos sempre pensando em formas de interagir com quem nos acompanha.

Gostaríamos de agradecer pela confiança depositada em nossa proposta de trabalho na 1ª edição da Revista do Agronegócio e ao apoio contribuído no envio de artigos, entrevistas, parcerias e também ao apoio do Sindicato Rural da Serra Gaúcha.

A satisfação é imensa, porém, há outro sentimento transbordante: a gratidão. Não seríamos nada se não fossem nossos leitores, nossos anunciantes, nossos seguidores virtuais, que nos acompanham nas redes sociais e aqueles que estão nos grupos de mensagens conferindo as notícias publicadas. A equipe do jornal Gazeta News RS agradece a cada um que faz parte desse projeto. A revista AgroSerra é fruto do sonho, planejamento e trabalho. Que essa parceria seja duradoura, pois estamos com toda a força para continuar informando vocês sobre tudo que acontece na região. Em breve vem mais novidades por aí...

### Sumário

- 6 BioAS - Tecnologia de Bioanálise de Solo
- 8 Valor da Produção Agropecuária em 2022
- 10 Agricultura 4.0
- 26 Proteção de nascentes para uso na agricultura
- 28 Pesquisadores brasileiros desenvolvem maçã gala 100% vermelha
- 29 Fruticultura na Serra Gaúcha
- 33 Embrapa lança ferramentas para agricultura de precisão

agroSerra

#### Publicação Gazeta News RS

Editora e Jornalista Responsável: Marlove Perin - MTB 0017304/RS

Gerente Comercial: Joice Mara Dias

Diagramação: Vania Maria Basso

Impressão: Cromo Gráfica e Editora

Tiragem: 2.000 exemplares

Distribuição Gratuita

Redação/Comercial: comercial@gazetanewsrs.com.br

www.gazetanewsrs.com.br

facebook.com/gazetanewsrs

instagram.com/gazetanewsrs

Os artigos assinados são de inteira responsabilidade dos autores e não representam, necessariamente, o ponto de vista da Gazeta News RS

Fique por dentro  
dos nossos serviços!

GAZETA  
NEWS



ENTREVISTA

## Cônsul-Geral da Itália, ROBERTO BORTOT

O Brasil é o país com o maior número de descendentes de italianos no mundo. Segundo a “Fondazione Migrantes”, que organiza o “Rapporto Italiani nel Mondo”, são cerca de 30 milhões de brasileiros. Atualmente, o Rio Grande do Sul tem cerca de 3 milhões de descendentes de imigrantes italianos, o que faz deste o Estado mais italiano do Brasil.

Desde minha chegada em 2018, costumo exaltar a proximidade das culturas italiana e gaúcha e vejo com imensa alegria qualquer gesto ou intenção de estreitar relações entre a Itália e o Rio Grande do Sul. Tive a honra participar da abertura da Tecnovitis 2021, em Bento Gonçalves. Pude constatar pessoalmente o valor desta iniciativa pela variedade de setores que a mesma abrange e pela possibilidade de geração



Cônsul-Geral da Itália, Roberto Bortot



Consolato Generale d'Italia  
Porto Alegre

de empregos em todos os ramos da vitivinicultura.

A feira reforça a conexão entre a terra e a tecnologia, entre a história e a atualidade, entre a tradição e a inovação, aliando a apresentação de técnicas, equipamentos e produtos ligados à viticultura e reunindo produtores, fornecedores e profissionais da cadeia produtiva da uva. As palestras e demonstrações técnicas em campo e a exposição de materiais que otimizam a produção, fazem a diferença na hora de apresentar um produto de qualidade, seja ele vinho, espumante ou suco.

Desejo também congratular-me com a bela ideia da elaboração e criação da 1ª Revista AgroSerra Gazeta News RS, conduzida pela Jornalista Marlove Perin e pela Gerente Comercial Joice Mara Dias, e desejar que o seu trabalho renda muitos frutos e que o sucesso as acompanhe nesta jornada.

### SEGURO AGRÍCOLA

Proteção sob medida para você

Quer proteger sua plantação de eventos climáticos?  
O Seguro Agrícola do Sicoob protege contra chuva, seca, geada, granizo, ventos, incêndios, raios e variações excessivas de temperaturas.

Cobertura para

- Frutas carosos
- Uva de vinho/mesa
- Hortifruiti
- Alho e cebola

A contratação é fácil e você garante a proteção da sua plantação nos momentos difíceis  
Procure uma de nossas agências e saiba mais

Bento Gonçalves – Centro  
Rua MaL Floriano 161, Lojas 03 e 04, Centro | Bento Gonçalves - RS  
(54)3452-6170

Bento Gonçalves – Botafogo  
Rua Fortaleza, 510, Botafogo | Bento Gonçalves-RS  
(54)3453-4799

## Serviço especializado na Pulverização por Drones.

APLICAÇÕES DE LÍQUIDOS, SÓLIDOS E MACRO-BIOLÓGICOS.



aplicação de líquidos e sólidos

aplicação de macro-biológicos

Conhecimento, Tecnologia e Precisão fazendo a diferença na sua lavoura.



Equipe de aplicação com experiência e certificação.



Economia com aplicação em áreas com real necessidade.



Aplicação em declives e áreas de difícil acesso ou preservação.



Melhora na qualidade de produtos com valor agregado



Economia na utilização de combustíveis (diesel)



Em conformidade com MAPA, ANAC, DECEA, MD e ANATEL



www.gpdvetquimica.com.br

54 3046.9200 | 3045.3199





A vantagem da BioAS é que as enzimas são mais sensíveis que indicadores químicos e físicos

Foto: Divulgação Embrapa

## BioAS Tecnologia de Bioanálise de Solo

O ativo BioAS é uma tecnologia que agrega o componente biológico, que é a base da saúde do solo. Consiste na análise das enzimas arilsulfatase e beta-glicosidase, associadas aos ciclos do enxofre e do carbono, respectivamente. Por estarem relacionadas, direta ou indiretamente, ao potencial produtivo e à sustentabilidade do uso do solo, essas enzimas funcionam como bioindicadores e ajudam a avaliar a saúde dos solos. Nos últimos anos, a importância do componente biológico para a manutenção de lavouras saudáveis e sustentáveis, tem sido cada vez mais percebida pelos produtores.

Desenvolvida pela Embrapa Cerrados, a tecnologia BioAS consiste na agregação de parâmetros relacionados ao funcionamento da atividade biológica do solo associado às análises químicas atualmente disponíveis. Em seu estágio atual, a tecnologia está formatada para atender áreas sob cultivos anuais de grãos no Cerrado, abrangendo em torno de 35 milhões de hectares. Os resultados demonstraram que

duas enzimas (arilsulfatase e glicosidase), em conjunto ou separadamente, permitem detectar alterações no solo, em função do sistema de manejo adotado.

A grande vantagem da tecnologia BioAS é que as enzimas são mais sensíveis que indicadores químicos e físicos, detectando com maior antecedência alterações que ocorrem na saúde do solo, em função do seu uso e manejo. Em função da demanda, há a disponibilidade da Embrapa em ampliar o uso da tecnologia da área de grãos do Cerrado para outras regiões produtoras brasileiras e sistemas de cultivo empregados, como é o caso da videira cultivada na região de clima temperado.

A utilização do BioAS, como forma de aferir a saúde do solo, poderá trazer diversas vantagens:

- a) facilitará a inserção do sistema de produção vitivinícola realizado na região de clima temperado na bioeconomia, contribuindo para a agregação de valor aos produtos;
- b) os viticultores poderão oferecer um produto diferenciado, comprovando que as práticas de manejo adotadas em suas propriedades permitem a manutenção/melhoria da saúde do solo, valorizando as terras e garantindo a preservação desse recurso para as gerações futuras;
- c) pode ser utilizado como ferramenta de política pública, incentivando a adoção de práticas agrícolas sustentáveis nos municípios e/ou mesorregiões;
- d) pode ser minimizado o declínio e morte de plantas de videira, caso as associações quanto a saúde do solo x declínio sejam comprovadas.

É importante destacar que a Organização Internacional da Uva e do Vinho, na sua última deliberação, incluiu a biodiversidade junto com as práticas enológicas, as indicações geográficas e as boas práticas agrícolas como balizadores das novas demandas prioritárias para o setor. No que diz respeito à biodiversidade, os Estados-Membros da OIV reconheceram que "os microrganismos são indicadores potencialmente precoces da influência de fatores externos na biodiversidade geral dos vinhedos", devendo os Estados membros preverem e incentivarem o desenvolvimento de políticas de avaliação da qualidade e abundância microbiana nos solos cultivados com videira. A tecnologia BioAS apresenta potencial e pode ser uma excelente alternativa para alavancar o uso da biodiversidade nos vinhedos, ampliando a qualidade dos solos e a sustentabilidade da atividade vitivinícola em regiões de clima temperado. Parcerias estão sendo formalizadas para disponibilizar essa tecnologia aos produtores.



*fazemos parte  
do seu lar*

BENTO  
GONÇALVES:  
• PROGRESSO  
• OSVALDO ARANHA  
• CENTRO  
• JARDIM GLÓRIA  
• SÃO ROQUE  
• BOTAFOGO  
[www.grepar.com.br](http://www.grepar.com.br)

## Você pode e merece o melhor Oral Unic IMPLANTES

### Sonhos que viram realidade

São três anos de história e milhares de novos sorrisos.

A Oral Unic é uma clínica odontológica premium que atua há 3 anos. Porém o que a firmou no mercado não foram apenas os resultados satisfatórios que ela entrega em seus tratamentos, a experiência de ser atendido na clínica é única. A fórmula é simples: modernidade e profissionais altamente capacitados. No entanto, a Oral Unic dá um passo além e se pergunta "O que é melhor para os pacientes?".

Com essa preocupação em mente, mais um item se soma à fórmula, o **atendimento humanizado**. Extinguindo a ideia de que um consultório odontológico e um tratamento para melhorar ou manutenção da saúde bucal e da aparência do sorriso seja algo desagradável e doloroso, a Oral Unic tem permitido que milhares de brasileiros ao redor do país entrem em suas clínicas e se sintam confortáveis, o suficiente para que não haja tensão, ansiedade e dores.

Especializada em implantes dentários, ficou claro que essa nova fórmula funciona muito bem. Ao tratar cada paciente individualmente, com dedicação, atenção e os cuidados a que todos têm direito, a clínica ganhou notoriedade. E agora avança para uma nova fase, onde ela quer que mais pessoas conquistem o sonho de ter mais saúde e um sorriso para se orgulhar.

A Oral Unic acredita que seja possível levar esse sonho para mais alguns milhares de pessoas. Portanto, além dos implantes dentários, que é o tratamento ideal para recuperar dentes perdidos, ela também oferece um leque de opções, para todas as necessidades e desejos. Com um planejamento exclusivo, realizado por um avaliador especializado, a clínica sempre indica o que é melhor para cada caso, dentre os diversos tratamentos estão os **implantes dentários, próteses, limpeza, clareamento à laser, lentes de contato, o Oral Unic Align**, entre outros.

Tratamentos odontológicos entregues em uma estrutura completa, onde procedimentos e exames são feitos em apenas um local, a fim de facilitar e agilizar o resultado, com equipamentos modernos que utilizam alta tecnologia e uma equipe disposta a receber cada pessoa e assegurar sua segurança e o seu conforto. Tudo isso conquistou para a Oral Unic milhares de pacientes, que já estão satisfeitos com os seus **novos sorrisos e vivendo o sonho de ter dentes novos, firmes, saudáveis e, claro, mais bonitos.**

Por tudo isso, a clínica expandiu e já possui unidades do norte ao sul do país e tem muitas histórias de sucesso em seu currículo. São histórias de sorrisos que mudaram vidas, que devolveram autoestima, que renovam a saúde. Dentes fortes que permitem uma boa alimentação, que fortalecem o sistema imunológico e previnem inúmeras doenças que podem ter seu início por uma saúde bucal negligenciada.

Uma clínica odontológica que acredita que todos são dignos de ter, sempre, o melhor e disponibiliza isto de forma mais justa e acessível. **Na Oral Unic você também pode mudar a sua história e realizar o sonho de ter o sorriso que sempre quis.**



BENTO GONÇALVES

**3057.1007** **99925.1007**  
RUA XINGU, 235 - SÃO BENTO | BENTO GONÇALVES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DR. GUILHERME CIDADE TORRES - CRO/RS 22.469

# Valor da **Produção Agropecuária** de 2022 deve chegar a **R\$ 1,227 trilhão**

O Valor Bruto da Produção Agropecuária (VBP) de 2022 deve alcançar R\$ 1,227 trilhão, 2,4% acima do obtido em 2021, que foi de R\$ 1,199 trilhão, conforme dados de março. A estimativa de janeiro indicou um crescimento real do VBP de 4,3%, quase o dobro do crescimento observado em março. A estiagem no Sul do país durante os meses de plantio foi o que mais impactou os resultados. O valor das lavouras cresceu 7,5%, e o da pecuária sofreu uma retração de -8,5%.

Os produtos com bom desempenho do VBP são: algodão em pluma, aumento real de 42,2%; banana, 17,7%; batata inglesa, 11,4%; café, 55,7% (conillon e arábica); cana-de-açúcar, 28,4%; feijão, 8,7%; laranja, 10%; milho, 24,1%; tomate, 32,6%; e trigo, 4,8%. "Esses resultados podem ser atribuídos, em geral, aos aumentos de produção e aos preços. Nesse grupo, destacamos a contribuição de produtos como cana-de-açúcar, café, algodão e laranja, que deram grande



Foto: Divulgação

impulso ao VBP. Entre os produtos que têm apresentado pior desempenho estão soja e arroz, afetados por redução de preços e por menor produção", informa a Secretaria de Política Agrícola, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa).

Em relação à pecuária, houve retração, motivada pela queda de preço, redução das exportações (quantidade) no primeiro trimestre e os preços dos insumos para as rações, especialmente para suínos e frangos, e leite.

Já a Região Sul foi a mais afetada pela seca, apesar de todo o impacto ainda não ter sido registrado. "Produtos importantes ainda encontram-se em campo, como o milho de segunda safra, e o trigo, cujo plantio ainda está iniciando".

A quebra na safra de soja no Rio Grande do Sul é estimada em 50,8%; a do milho, 32%, e a do arroz irrigado, 11,1%. Para toda região, a perda de safra de soja foi de 44,2%, equivalente a 19 milhões de toneladas de grãos.



Fotos: Divulgação | Cresol Centro-Sul RSM



Convênio com a AgroDTech foi assinado durante a quarta Tecnovitis

## Cresol e AgroDTech firmam parceria

A cooperativa de crédito Cresol marcou presença na quarta edição da Tecnovitis com um amplo estande, apresentando seus produtos e serviços, ofertando linhas de crédito a associados, expositores e visitantes em geral.

Durante a feira, a cooperativa oficializou um convênio com a AgroDTech, especializada no atendimento de produtores rurais dos segmentos de hortifruti (HF) e vitivinicultura, que proporciona descontos especiais aos associados na assinatura do aplicativo AgroD, um caderno de campo digital.

A partir do convênio, associados da cooperativa te-

rão acesso a um aplicativo para smartphone, que facilita a implementação de rastreabilidade e auxilia no controle dos indicadores da produção, otimizando os controles, melhorando a gestão do negócio.

Para ter acesso aos benefícios, associados devem entrar em contato uma das agências da Cooperativa de Crédito Cresol, localizadas na Serra Gaúcha.

A Cresol busca fomentar a cooperação por meio do crédito orientado e da educação financeira. Possui mais de 680 mil famílias cooperadas, agências em 17 estados brasileiros e mais de 16 mil sócios.

A Sabiá Coberturas Agrícolas produz filmes para cobertura de estufas com maior qualidade e excelência para sua safra

CONFIRA ALGUNS DE NOSSOS PRODUTOS:

- Filme VITI-PREMIUM para cobertura de parreiras
- Filme HF-3 para cobertura de HORTIFRUTI
- Arcos para parreiras e estufas grandes
- Filme slabs HF-200 para plantio
- Telas de sombreamento
- Telas antigranizo
- Super Calha Polipropileno PLT-30
- Acessórios para montagem



**Confiança e Seriedade**

[www.sabiacoberturasagricolas.com.br](http://www.sabiacoberturasagricolas.com.br)

Faça seu orçamento: 54 99179.8581



# Cresol & Agro

Uma parceria especializada no atendimento dos produtores rurais, com condições especiais e exclusivas para cooperados Cresol.

Otimize sua produção agrícola com o Caderno de Campo Digital AgroD.

Procure a Agência Cresol mais próxima:

Caxias do Sul  
Rua Sinimbu, 1010  
(54) 3028.8659

Flores da Cunha  
Rua Júlio de Castilhos, 223  
(54) 3292.1737

Farroupilha  
Rua Júlio de Castilhos, 1240  
(54) 3261.4749

Otávio Rocha  
Rua Uva Itália, 865  
(54) 3279-1044

São Marcos  
Rua Padre Feijó, 833  
(54) 3291-3138



AgroD CRESOL

# AGRICULTURA 4.0

## conjunto de tecnologias digitais

Há décadas, a tecnologia tem contribuído com soluções disruptivas que modificaram os processos nos mais diversos setores da economia. E o agronegócio não poderia ficar de fora. O trabalho rural passou por muitas evoluções e agora estamos na chamada Agricultura 4.0. Já ouviu falar?

e na qualidade da safra. Esse processo já é realidade em várias culturas como, por exemplo a da cana, da soja, do milho e do arroz não só no Brasil mas ao redor do mundo, principalmente em áreas de cultivo intensivo, onde se torna difícil verificar cada talhão com periodicidade.

São vários os benefícios do uso de drones de pulverização, tais como:

- Maior agilidade, precisão e qualidade nas aplicações;
- Aplicação em áreas de difícil acesso, declives e próximas a áreas de preservação;
- Reduzido risco de exposição dos aplicadores aos produtos utilizados;
- Economia com aplicação somente em áreas com real necessidade.

A **GPDVet Pulverizações Especiais**, braço da GPD-Vetquímica e prestadora de serviços de pulverização por drones, traz para o produtor da Viticultura a possibilidade de utilizar drones durante todo o período de produção de cada safra. Além da pulverização de insumos químicos, a GPD-Vet também pode pulverizar insumos sólidos, micro e macro-biológicos. Em linha com as regulamentações e normas legais brasileiras (ANAC, MAPA, DECEA), a GPDVet leva ao mercado produtor tudo o que é necessário para a realização de serviços de pulverização.

Ao mesmo tempo, considerando a busca do mercado por novas soluções sustentáveis para o controle de pragas, aproveitando os benefícios da revolução biotecnológica e ao mesmo tempo oferecendo uma ferramenta econômica e tecnicamente viável para o controle deste ambiente, a GPD-Vetquímica junto com o grupo Vittia traz ao mercado a linha de produtos micro e macro-biológicos.

Uma vez que suas formulações dependem de logística diferenciada para transporte, armazenamento e aplicação (por drones ou cartelas), a Vittia e a GPDVet deixam o produtor da Serra mais próximo da Agricultura 4.0.

Acesse o site [www.gpdvetquimica.com.br](http://www.gpdvetquimica.com.br) ou entre em contato pelo telefone (54) 3046.9200 para saber mais sobre nossos produtos.



A



B



C

Figura 1 - Ovos de *Chrysoperla externa* (A e B) e Aplicação de *Trichogramma pretiosum* via drone

Fotos: Divulgação

Criso-Vit

Tricho-Vit

VITTIA BIOTECNOLOGIA  
GRUPO Agentes Biológicos

## Técnicas de controle biológico de insetos na viticultura

Com tantas mudanças ambientais acontecendo por todo o mundo, o efeito no campo é inevitável. Dentre tantas ações necessárias para um desenvolvimento mais sustentável, é urgente repensar as técnicas de controle de insetos, o que hoje, na maioria das vezes, é realizado através de pesticidas. Diante dos fatos, e buscando alternativas, um manejo que vem crescendo a cada dia é o controle biológico de insetos. Este método consiste na regulação de insetos-praga por inimigos naturais, podendo ser eles predadores, parasitóides e patógenos.

A utilização de predadores e parasitóides na viticultura vem crescendo à medida que as técnicas de criação massal vão melhorando e os produtores obtêm o conhecimento sobre a eficiência destes pequenos artrópodes no controle de pragas. Hoje temos vários casos de sucesso envolvendo estes grupos, como os *Crisopídeos* e o *Trichogramma spp.*

Há poucos anos foi publicado um trabalho com a liberação de *Trichogramma* em uvas na região

do Vale do São Francisco, para controle da traça-da-videira, *Lasiothyris luminosa*. Como resultado em campo, houve redução de 62% dessas lagartas e, também, de 60% da traça-dos-cachos, demonstrando assim o potencial de parasitismo desta espécie. Outro destaque é o predador *Chrysoperla externa*, que se alimenta de trips, pulgões e ácaros, que podem ser utilizados no MIP (Manejo Integrado de Pragas). Esses agentes biológicos são dispersados pelas cartelas protegidas em estufas, em áreas pequenas ou por drones, que fazem a liberação em escala maior, garantindo a eficiência do controle biológico.

O controle biológico está chegando ao mercado para ficar e, a cada novo estudo, os manejos e a tecnologia de aplicação abrirão espaços para uma produção mais justa e ambientalmente correta. Os produtores que se atentarem a essas mudanças e buscarem conhecimento para se adaptar, sairão à frente nessa corrida por alimentos com menos ou zero resíduos de agrotóxicos.



Imagem: Divulgação GPDVet

Agricultura 4.0 refere-se a um conjunto de tecnologias digitais de ponta integradas e conectadas por meio de softwares, sistemas e equipamentos capazes de otimizar a produção agrícola, em todas as suas etapas. Junto com a agricultura de precisão o produtor pode agora ter mais exatidão nos processos de preparo, aplicação, plantio e colheita, reduzindo os custos de produção, além de poder contar também com a utilização de insumos adequados a nova realidade do campo.

O uso de drones na viticultura contribui para a produção de frutas mais limpas de resíduos a partir do acompanhamento mais detalhado de pragas e doenças, melhores stands de plantas, sem falhas, equilibradas nutricionalmente, sem déficit hídrico trazendo melhoras na produtividade

**Por que escolher Justi?**

- Qualidade comprovada de seus produtos
- Agilidade na entrega
- Atendimento personalizado
- Pós-venda eficiente
- 40 anos no mercado Máquinas Agrícolas Peças e acessórios Ferramentas Irrigação Jardinagem

LOJAS  
**JUSTI**

**Nova Prata**  
**Bento Gonçalves**  
**Guaporé**  
**Ibiraiaras**

(54) 3242.9300

[www.lojasjusti.com.br](http://www.lojasjusti.com.br)



# TECNOVITIS

A primeira edição da **Tecnovitis - Feira de Tecnologia para Viticultura** ocorreu em dezembro de 2015, realizada pelo Sindicato Rural da Serra Gaúcha, que possui sede em Bento Gonçalves, contando com o apoio de diversas instituições. Realizada a cada dois anos, na comunidade 8 da Graciema e no complexo Villa Michelin, a feira nasceu com o propósito de capacitar produtores e profissionais ligados à cadeia produtiva da uva e do vinho, apresentando ao público as inovações tecnológicas e manejo na produção de uvas, além da modernização e mecanismo dos processos produtivos.



Elson Schneider, presidente do Sindicato Rural da Serra Gaúcha

Foto: Divulgação Sindicato Rural da Serra Gaúcha

A cada edição, a **Tecnovitis** vem aprimorando sua formatação, proporcionando o estreitamento de relações entre produtores rurais, profissionais de ciências agrárias (agronomia, agricultura, enologia, viticultura) e áreas afins, empresas de insumos agrícolas, profissionais e investidores do setor, cooperativas e vinícolas, instituições de ensino, pesquisa e extensão públicas e privadas, além de demais interessados e envolvidos com a cadeia produtiva da uva e do vinho, de forma a consolidar-se como uma feira de referência para o setor vitivinícola no país.

## Quem somos

O **Sindicato Rural da Serra Gaúcha** tem sua sede no município de Bento Gonçalves e atende toda a região, desde 2013, com o objetivo de auxiliar nas medidas técnicas e jurídicas aos interessados no setor. Presta serviços, orientação e apoio aos associados, desde assessoria jurídica e contábil, saúde e nos cadastros CCIR, CAR, Vitícola, ITR, topografia, custeio e projetos de financiamento.



**Contato**  
 Rua Getúlio Vargas, 86  
 Cidade Alta, Bento Gonçalves  
 e-mail: [sindruralbg@gmail.com](mailto:sindruralbg@gmail.com)  
 Telefones: 54 3702.2217  
 54 3702.2216  
 WhatsApp: 54 99933.3920

## APOIADORES



# Vamos juntos pelo seu crescimento.

Vamos juntos pela produtividade.  
 Vamos juntos pela eficiência e pelos resultados.  
 Vamos juntos pela pecuária, pela agricultura e pelos produtores.



Capacitações

Assim, com você, presentes no seu dia a dia, com informação e apoio, que trabalhamos pelo crescimento do seu negócio e pela sua capacidade de fazer mais.



Cursos

Desse jeito, juntando conhecimento e prática, fazemos o campo crescer, evoluir e se superar.



Ações Sociais

Fazemos muito mais do que ensinar. Estamos sempre ao lado do produtor rural, promovendo ações de formação profissional, promoção social, e assistência técnica e gerencial a fim de contribuir na profissionalização e melhoria da qualidade de vida no campo.



Assistência Técnica e Gerencial

Cursos, palestras e programas de formação da entidade beneficiam milhares de gaúchos



## Sempre mais perto do produtor rural

Entre os principais desafios dos produtores rurais no século 21 está o de aumentar a produtividade, garantindo a rentabilidade com eficiência e controle de custos. E o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (Senar-RS) está ao lado do homem do campo, levando informação e tecnologia, de forma gratuita, para que alcance seus objetivos.

Isso é feito através de ações de Formação Profissional Rural, Promoção Social, Ensino Técnico de Nível Médio e com a inovadora Assistência Técnica e Gerencial (ATeG), que beneficia milhares de brasileiros do meio rural todos os anos.

No ano passado, mesmo com períodos de isolamento social intensificados, o Senar-RS realizou 3.915 eventos. Entre cursos, programas, palestras, oficinas e seminários, houve um total de 29.722 participantes. Na Formação Profissional Rural, o treinamento mais demandado pelos sindicatos rurais parceiros foi Aplicação Correta e Segura de Defensivos Agrícolas NR-31.

O tema tem merecido grande atenção da entidade, empenhada em evitar casos de deriva de herbicidas nas lavouras. Por isso, além de cursos regulares, o Senar-RS levou oficinas de “Tecnologia de Aplicação” para as mais recentes edições da Tecnovitis e Expodireto Cotrijal.

“Não há agricultura de altíssimo desempenho sem a utilização de recursos da ciência, através da química e da farmacologia. Isso traz uma carga muito grande de tecnologia, uma discussão complexa, na qual o Senar se coloca como interlocutor entre a ciência e o produtor, que tem de receber todo esse conhecimento em linguagem adequada, compreensível para quem está no dia a dia das propriedades rurais”, disse o superintendente do Senar-RS, Eduardo Condorelli.

A entidade já colhe frutos de seu empenho. De acordo com a Secretaria Estadual da Agricultura, os treinamentos oferecidos dentro do programa Deriva Zero colaboraram com a redução em 43% das denúncias de deriva do herbicida 2,4-D entre agosto e novembro de 2021, em relação ao mesmo período do ano anterior. Nos últimos três anos, mais de 10 mil pessoas passaram pela capacitação. Este ano, mais 5 mil devem passar pelo curso.

### PROGRAMAS ESPECIAIS

O Senar-RS oferece à comunidade rural 17 diferentes programas. Entre eles, o **Deriva Zero**, o **Agricultura de Precisão** e **Programa Boas Práticas Agrícolas (BPA)** Uva, até o **Programa Alfa** - iniciativa que já alfabetizou mais de 21 mil adultos da zona rural.

A entidade também atua no ensino formal, oferecendo o curso **Técnico em Agronegócio (EAD)**. Realizado em parceria com o Ministério da Educação, via Rede e-Tec Brasil, a formação é realizada nos Polos de Apoio de Cruz Alta e São Sepé.

O programa de **Assistência Técnica e Gerencial (ATeG)** é outra iniciativa bem-sucedida do Senar-RS. Nele, os produtores recebem acompanhamento para solucionar questões sobre produtividade e gestão durante dois anos. A ATeG teve expansão expressiva, passando de 1.993 produtores atendidos no primeiro ano, para 4.900 em abril de 2022.

A entidade ainda oferece consultorias, utilizadas como ações complementares à ação educativa realizada pela **Formação Profissional Rural**. O serviço serve para validação, acompanhamento ou disseminação de conhecimentos adicionais aos trabalhos dentro do processo ensino-aprendizagem. Elas podem ser realizadas em propriedades individuais ou em grupo. No ano passado, foram realizadas **1.736 consultorias**, que contemplaram **4.996 participantes**.

### MAIS PERTO DO PRODUTOR

Com o arrefecimento da pandemia de Covid-19, o Senar-RS tem participado da maioria dos eventos agropecuários do Estado, como a Feovelha, a Tecnovitis, a Abertura da Colheita do Arroz, além da Expodireto e Expoagro e a Fenasoja, onde técnicos ficam à disposição dos visitantes para esclarecer dúvidas e oferecer formações. A oportunidade também é de trocas com os produtores rurais que já estão integrados às atividades. “As pessoas reconhecem a logomarca do Senar e entram no estande para contar que são atendidos por determinado técnico de campo e o quanto o Senar está auxiliando no dia a dia de suas propriedades”, afirmou Gabriela Chaves, integrante do corpo técnico da ATeG, durante a Expodireto.



Vitrine de grandes novidades em tecnologia, produtos e serviços para a indústria de bebidas e alimentos, a 14ª edição da Envase Brasil contará com cerca de 130 expositores

Consolidada como um dos principais eventos da cadeia industrial de bebidas e alimentos da América do Sul, a feira Envase Brasil ocorre de 26 a 28 de abril na Fundaparque, em Bento Gonçalves. A 14ª edição seria realizada em 2020, mas precisou ser adiada em função da pandemia. A Envase Brasil reforça sua programação e promete ser vitrine de grandes novidades em tecnologia, produtos e serviços para a indústria de bebidas e alimentos.

Nascida para atender a demandas do setor vitivinícola no final da década de 1990, a Envase Brasil ganhou força ao longo dos anos e expandiu sua área de atuação. A programação para essa edição foi pensada nos mercados produtores de vinhos, espumantes, sucos, cervejas, lácteos, cachaça e destilados, azeites e água mineral. Ao todo, cerca de 130 expositores estarão presentes na feira. Os estandes contemplarão marcas de pelo menos 12 países.

A Envase Brasil 2022 ocorre no momento em que parte dos setores contemplados pela feira comemora bons resultados. O setor vitivinícola nacional, por exemplo, viu as vendas crescerem mais de 30% durante a pandemia. O faturamento de cervejas premium bateu recordes - entre 2015 e 2020, a alta chegou a 85%. Os segmentos lácteo e de água também estão com boas perspectivas para os próximos anos.



Foto: Augusto Tomasi

### EVENTOS PARALELOS

Além de conferir os lançamentos dos expositores, o visitante da Envase Brasil tem acesso a uma verdadeira imersão de informações e novidades do setor por meio dos eventos paralelos da feira. Ao todo, já são mais de 15 palestras e encontros confirmados que promo-

verão debates setoriais.

Os eventos serão conduzidos por profissionais que são referência dentro do mercado brasileiro. “A Envase Brasil atua fortemente nessas duas frentes. Ao mesmo tempo em que é palco de exposição de itens de tecnologia e soluções para os vários segmentos industriais, a feira também estimula a geração de conteúdos técnicos e mercadológicos, propiciando ainda o fortalecimento de relacionamentos setoriais”, destaca Joaquim Puerta, diretor comercial da Envase Brasil.

Entre os eventos paralelos de destaque, estão contemplados o **Beverage Day**, iniciativa da Revista Engarrafador Moderno; as **Rodadas de Negócios** do Sebrae e a 4ª **Conferência de Qualidade e Segurança de Alimentos** - Riscos e oportunidades para os negócios de cerveja e vinho.

A feira tem programação completa e inscrições no site [www.envasebrasil.com.br](http://www.envasebrasil.com.br).

## PORTFÓLIO COMPLETO É SÓ AQUELE QUE ENTREGA EFICIÊNCIA.

A FMC tem uma excelente linha de produtos que leva qualidade, potencializa a produtividade da cultura da uva e ainda controla as principais doenças e pragas como a traça-dos-cachos, ácaro-rajado, vaquinha e besouro-verde.



### Inseticidas

**Avatar®**

**CAPTURE**  
400 EC

**MUSTANG®**  
350 EC

**TALSTAR®**  
100 EC

### Fungicidas

**REVURAL**

**Galben® M**

**REGALIA MAXX®**

### Nutrição

**Crop+**



**ATENÇÃO**  
CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO.  
Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e no rótulo. Siga as recomendações de controle e restrições estaduais para os alvos descritos na bula de cada produto. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Faça o Manejo Integrado de Pragas. Descarte corretamente as embalagens e os restos de produtos. Uso exclusivamente agrícola.

Copyright © Outubro 2019 FMC. Todos os direitos reservados.

[www.fmcagricola.com.br](http://www.fmcagricola.com.br)

## Sistema Hidráulico Baixo desenvolvido pela Unyterra fortalece o mercado de máquinas agrícolas

Os produtores rurais que trabalham com uva, tanto no sistema latada ou espaldeira, agora contam com mais um facilitador para realização das atividades. Trata-se do Sistema Hidráulico Baixo para tratores, desenvolvido pela Unyterra.

Para as duas modalidades de cultivo, é necessário que os tratores tenham dimensões reduzidas, porém, com alta capacidade de tração. Aliado ao uso dos pneus radiais, o novo sistema entrega a oportunidade de alcançar uma altura do solo ao assento de apenas 0,81 m. Assim, permite mais conforto e ergonomia ao produtor rural na operação em culturas com altura limitada. Além disso, com o Sistema Hidráulico Baixo, a Unyterra possibilita o uso de força reversa no levantador do trator, muito útil, por exemplo, no trabalho com pá traseira para construção ou manutenção de patamares e estradas dentro da propriedade.

Com essas características, o produtor rural também sente a diferença com relação ao investimento, pois ele contribui para o melhor custo-benefício na hora de comprar um trator. Mais econômico no uso do combustível, o sistema gera menos compactação do solo, portanto, se torna mais forte e adaptável, sendo ideal para diversos tipos de solo. Além disso, ele

possui um raio de giro reduzido, otimizando a execução do cultivo, tornando-o mais preciso e confortável.

O desempenho pode ser conferido com a aquisição dos modelos: Trator 1145 Parreira e Trator 1155 Parreira:

### Trator Agritech 1145 Parreira

- Rodados 320/70R20 e 7.5L15'
- Rodados 9.5x24' e 6.00x14'

### Trator Agritech 1155 Parreira

- Rodados 320/70R20 e 7.5L15'
- Rodados 9.5x24' e 6.00x14'
- Rodados 11.2x24' e 7.5L15'

Confira as características exclusivas do Hidráulico Baixo:

- Altura solo/assento de apenas 0,81 m\* - Operação com conforto e ergonomia mesmo em vinhedos antigos onde a altura é reduzida;
- Hidráulico com Força Reversa - Inédito e exclusivo no Brasil, permitindo inigualável desempenho em operações com equipamentos como plaina traseira e empilhadeira traseira;
- Instalação de até 5 vias de controle remoto - Permite instalação dos comandos em local com excelente ergonomia de operação;
- Quando montados com pneus 320/70R20 e 7,5L15.

## Hidráulico Baixo

Mais produtividade,  
conforto e ergonomia  
para o seu trabalho!

**Altura solo/assento de apenas 0,81m**

**Hidráulico com Força Reversa**  
Inédito e exclusivo no Brasil, facilita manobras em culturas de alta densidade.

**Maior equilíbrio no uso de implementos pesados**

**Menos compactação do solo**

**Alta capacidade de tração**



Modelo 1145 - Parreira



Modelo 1155 - Parreira

- ✓ Excelente reserva de torque
- ✓ Baixa emissão de poluentes
- ✓ Economia de combustível

(54) 3238-8800  
Rod. RSC-453, nº 21865  
Km 150 - Rota do Sol  
Caxias do Sul / RS

Unyterra  
[www.unyterra.com.br](http://www.unyterra.com.br)

**unyterra**  
máquinas agrícolas



Foto: Divulgação

## Tarde de campo leva inovação e tecnologia aos produtores

A Agrimar e seu fornecedor, Syngenta, realizaram uma tarde de campo, com o objetivo de levar inovação e tecnologia aos produtores da região, em dezembro de 2021.

Na oportunidade, a Syngenta apresentou o Pergado MZ®, produto de altíssima eficiência no manejo do míldio, fungicida composto por Mancozebe e Mandipropamida.



Essa combinação de diferentes ativos (contato e translaminar) garante a atuação do produto em diferentes sítios de ação,

fornecendo controle superior e eficácia prolongada. Desta forma, Pergado MZ® se torna uma excelente opção no manejo de resistência do míldio, além de proporcionar maior facilidade no manejo, explicou Sebastião Jele, do Desenvolvimento Técnico de Mercado da Syngenta.

Os produtores tiveram a oportunidade de verificar, no campo demonstrativo, a eficiência da utilização do tratamento. Para Daniel Pavan, gerente da Agrimar Bento Gonçalves, a tarde de campo foi uma excelente oportunidade para repassar informações técnicas, ouvir e trocar ideias com os produtores. "A apresentação dos resultados do campo já é uma prática comum da Agrimar, um compromisso com o agricultor. É uma forma de levar esse conteúdo aos nossos clientes de maneira rápida, onde quer que eles estejam. O manejo de doenças na cultura é uma prática fundamental para alcançar alta produtividade. Escolher as melhores práticas e meios de manejar é o caminho para contribuir com a agricultura do país. Nós, da Agrimar, vivemos uma constante evolução para levar a todo o momento mais tecnologia e inovação para o homem do campo, investindo constantemente na formação e qualificação do nosso quadro profissional".

A Agrimar tem um experiente e qualificado quadro profissional para ajudar o produtor em todas as suas necessidades desde Irrigação, Fertilizantes, Agroquímicos, Máquinas Agrícolas e demais soluções. A empresa fica localizada na Rua Arthur Schilchting nº 49, Bairro Jardim Glória, em Bento Gonçalves (RS). Para mais informações, contate ou acesse:

(54) 3454-7262

[www.agrimar.com.br](http://www.agrimar.com.br)

[facebook.com/agrimar.rizzi](https://facebook.com/agrimar.rizzi)

[instagram.com/agrimar/](https://instagram.com/agrimar/)

## SOL - Soluções YANMAR revoluciona o trabalho no campo com o lançamento de dois novos produtos

Aliando modernidade e tecnologia, a SOL - Soluções YANMAR, concessionária oficial da YANMAR nas regiões de Vacaria, Montenegro e Caxias do Sul, apresenta novas opções de produtos na área do agronegócio, incluindo o novo Trator YM 347A e a Colheitadeira YH880. Confira as características específicas de cada um:

### Trator YM 347 A

O YM 347 A é um trator puro sangue YANMAR, com design moderno, muito conforto, ergonomia e segurança.

Apresenta motor Yanmar modelo 4TNV88, um dos motores mais eficientes do mercado, e uma transmissão fabricada pela própria Yanmar, conjunto eficiente e de projeto inteligente, oferecendo, dentre outras vantagens, a transmissão principal totalmente sincronizada.

Além disso, conta com uma alavanca do reversor localizada próxima ao volante de direção, que permite a reversão de movimento sem gerar ruído de engrenagens e de forma suave.

- Design moderno e inovador;
- Conforto, ergonomia e segurança;
- Baixa compactação de solo;
- Eixo dianteiro blindado;
- Motor mais silencioso;
- Reversor sincronizado;
- Tomada de força independente, com acionamento elétrico-hidráulico.

### Colheitadeira YH800

A Colheitadeira YH 880 YANMAR chegou para revolucionar o cultivo de grãos no Rio Grande do Sul. Ideal para a agricultura brasileira, a colheitadeira traz maior versatilidade durante a operação, além de possuir melhor desempenho nas manobras de giro, o que possibilita menos compactação do solo e a torna mais sustentável.

Uma opção mais lucrativa e econômica para produtores de grãos como arroz, milho, feijão e soja, por se tratar de uma máquina compacta, com excelente custo-benefício e alta performance.

- Limpeza de grãos simples e efetiva;
- Maior potência e fácil transporte;
- Ótima opção para os produtores que trabalham com grãos, principalmente, com arroz, milho, feijão e soja;
- Baixo custo de manutenção e operação;
- Menor consumo de combustível;
- Direção Maru: permite um controle preciso das operações sob alta velocidade, trazendo facilidade para curvas e manobras;
- Alta eficiência, mesmo em condições adversas do solo.
- Prejudica menos o solo, deixando menos rastro para o próximo plantio.

Além do agronegócio, a SOL - Soluções YANMAR, também oferece um vasto catálogo de opções para o segmento de construção civil. Para conferir, acesse: [www.solagricola.com.br](http://www.solagricola.com.br) ou entre em contato pelos telefones: (54) 3028.4541 - Caxias do Sul, (54) 3232.4545 - Vacaria e (51) 3632.4622 - Montenegro.



### EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA VINÍCOLAS E FABRICANTES DE BEBIDAS

Desengaçadeiras, moedoras, rosqueadores, engarrafadoras, filtros, arrolhadores, suqueiras, prensas, bombas, mangueiras, conexões, válvulas, produtos de laboratório, garrafas, garrafões e materiais para fechamento de vasilhames



Rua 13 de Maio, 581 | Loja 119 | Centro | Bento Gonçalves  
Fones: 54 3452.1035 | 3701.2597 | 99199.9506

# BEM-VINDO À SOL. MAIS FORÇA PARA O CAMPO.

CONCESSIONÁRIA  
EXCLUSIVA  
DA YANMAR NA  
SERRA GAÚCHA



Colheitadeira  
**YH 880**

**TECNOLOGIA  
IMBATÍVEL**  
para sua lavoura.



Trator  
**YM 347A**





**SOL**  
SOLUÇÕES YANMAR



**YANMAR**

CAXIAS DO SUL | (54) 3028-4541 | BR 116, KM 148, Nº 17043 - B. SAGRADA FAMÍLIA  
MONTENEGRO | (51) 3632.4622 | ESTR. MAURÍCIO CARDOSO, 3415 - SANTO ANTONIO  
VACARIA | (54) 3232.4545 | AV. JUSCELINO KUBITSCHEK DE OLIVEIRA, 9888 - B. MONTE CLARO

**SOL YANMAR**  
[WWW.SOLAGRICOLA.COM.BR](http://WWW.SOLAGRICOLA.COM.BR)



Loja da Tramontini Antonio Carraro em Bento Gonçalves

Foto: Divulgação

## Tramontini Antonio Carraro consolida-se na Serra Gaúcha

Os tratores Tramontini Antonio Carraro oferecem segurança, conforto e rendimento, imprescindíveis para facilitar o trabalho, fazendo uso de tecnologias adequadas, desenvolvidas para cada região.

Máquinas que eram um sonho para os agricultores da Serra Gaúcha e podiam ser vistas apenas na internet ou em revistas, hoje são uma realidade e estão presentes em grande parte das propriedades. Muitas famílias já estão se beneficiando com seus diferenciais tecnológicos.

A equipe da Tramontini Antonio Carraro aguarda sua visita na loja em Bento Gonçalves.

agroSerra 20

## Ferramenta digital permite registro gratuito de máquinas agrícolas

Produtores rurais de todo o Brasil poderão realizar, sem custo, o registro oficial de tratores e equipamentos agrícolas por meio da nova Plataforma Digital de Registro e Gestão de Tratores e Equipamentos Agrícolas (ID Agro), lançada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), em parceria com o Instituto CNA.

O ID Agro interliga fabricantes, revendedoras autorizadas, proprietários, Sistema CNA/Senar e o Mapa para o registro de propriedade de tratores e demais equipamentos destinados à execução de atividades agrícolas. A nova plataforma atende a Lei 13.154/2015, que dispensa o licenciamento e o emplacamento e obriga o registro, sem ônus, junto ao Mapa, para que possam transitar em via pública, diretamente ou mediante convênio, sem risco de multas.

Além do registro via ID Agro, o veículo deve estar em conformidade com as dimensões estabelecidas, ou seja, altura máxima de 4,40 metros, largura de até 2,80 metros e comprimento de até 15 metros, além de o condutor possuir carteira de motorista tipo B, C, D ou E. Para obter o registro, o produtor deve fazer o download do aplicativo ID Agro e realizar seu cadastro a partir da inserção de dados pessoais.

www.tramontini.com.br

## Tratores de montanha oferecem



**+** segurança  
conforto  
rendimento  
**no campo.**

veja a opinião de quem trabalha com nossos tratores:



*“Faço as revisões em dia, nos períodos certos e realizo as manutenções periódicas, mantendo o trator em condições de funcionamento. Desde o momento da entrega do trator, o técnico da Tramontini Antonio Carraro me ofereceu dicas de revisão para a longevidade da máquina.”*

*“O trator possui uma tecnologia voltada para agilidade nas manobras, estabilidade nos terrenos acidentados, versatilidade no deslocamento e conforto quando estou dirigindo”*

**Elton Stringhini**, Linha Armênio, Monte Belo do Sul



*“Solicitamos atendimento do pós-venda, nos sentimos lembrados e valorizados pela marca. Sempre fomos bem atendidos. Sinceridade e transparência são o que os clientes esperam de uma empresa, na Tramontini temos isso.”*

*“Nossa qualidade no trabalho melhorou, tivemos mais tranquilidade devido à segurança que o trator nos proporciona”*

**Diva e Auri Flâmia**, Linha Ferri, interior de Bento Gonçalves



*“A tração do trator é 4x4 integral. Ele traciona as quatro rodas juntas ao mesmo tempo na mesma velocidade, diferente de um trator convencional, que tem uma tração auxiliar, que simplesmente ajuda a puxar trazendo segurança”.*

**Sidiney Boni**, Capela Santo Antônio, distrito de São Pedro



Juntos, nossa gente trabalha para fazer o mundo prosperar.

Agro Bento

Para o seu agronegócio ou agricultura familiar:



Crédito para custeio, investimento e comercialização para produtores



Poupança, investimentos e outras soluções de acordo com o seu perfil



Seguros para sua plantação, máquinas e equipamentos



Consórcio de máquinas e imóveis

Rua Olavo Bilac, 70 – Cidade Alta  
54 3449-2850

sicrediserrana.com.br

A MARCA DA ENERGIA

Tramontini

ANTONIO CARRARO

51 3738-3100 | 98322-8365 | RSC 452, KM 2 - Venâncio Aires/RS



*Pessoas imprimem vida quando deixam suas pegadas por onde passam.*

*Espalhe sua marca pelo mundo. Imprima sua vida!*



**Cinara Beretti**  
+55 54 9.9944-2637



Foto: Divulgação Vinícola Garibaldi

## Prêmios atestam a qualidade dos produtos da **Cooperativa Vinícola Garibaldi**

Ao longo de sua história, a Cooperativa Vinícola Garibaldi desenvolveu um portfólio de espumantes e vinhos com marcas clássicas e inovadoras que são sinônimo de seu talento em elaborar algumas das bebidas mais admiradas da indústria vitivinícola nacional. Uma reputação que começou há mais de 90 anos no Brasil e ganhou, depois dos anos 2000, dimensão mundial.

Sucessivas premiações em concursos projetaram globalmente o nome da vinícola. Os primeiros destaques do ano vieram da França, com medalhas de ouro para o Garibaldi VG Brut Rosé e prata para o Garibaldi Moscatel no concurso Citadelles du Vin, e ouro para o espumante Garibaldi Chardonnay Brut e prata para o vinho Acordes Gran Reserva Chardonnay, no Chardonnay du Monde.

A cooperativa acaba de ser eleita a marca preferida pelos gaúchos na categoria Espumantes na pesquisa Marcas de Quem Decide, do Jornal do Comércio. Entre as 99 honrarias obtidas em 2021, a vinícola conquistou, através de seu Garibaldi Moscatel, o título de melhor espumante do Cone Sul, no concurso Catad'Or World Wine Awards, realizado no Chile.

**11º POLENTAÇO**  
9ª FESTA DO AGRICULTOR

Monte Belo do Sul/RS | A ÚNICA EXPOSIÇÃO DE ESCULTURAS DE POLENTA DO MUNDO

**21 e 22**  
MAIO DE 2022

Um evento interiorano que celebra a cultura e a tradição com muita alegria e história!

Assim é o POLENTAÇO, um dos eventos da Serra Gaúcha que acolhe e oferece aos visitantes momentos agradáveis através de shows regionais, Tombo de duas Polentas Gigantes de 800kg, feira com produtos locais e regionais e a única Exposição de Esculturas com Polenta DO MUNDO! Comemore conosco o Dia Estadual da Etnia Italiana no 11º POLENTAÇO!

EXCLUSIVO! TOMBO DA POLENTA GIGANTE DE 300kg

ENTRADA FRANCA

Acompanhe nossas publicações no [www.visitmontebelo.com.br](http://www.visitmontebelo.com.br) e no Facebook e Instagram também

Um encontro repleto de boas experiências.

MONTE Belo   /VISITEMONTEBELO  /POLENTACO



**Seguro rural** atinge recorde de mais de 217 mil apólices

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) divulgou o relatório com o resultado consolidado da execução do Programa de Subvenção ao Prêmio do Seguro Rural (PSR) em 2021. Foram aplicados R\$ 1,18 bilhão em subvenção ao prêmio do seguro rural, o que permitiu auxiliar financeiramente a contratação de 217.934 apólices.

As apólices foram contratadas pelos produtores rurais em todas as regiões do país e totalizaram cerca de 14 milhões de hectares segurados. Já o valor total segurado representou a importância de R\$ 68,3 bilhões.

O relatório traz informações detalhadas sobre a execução do PSR em 2021, com destaque para as principais atividades. Para 2022, está previsto o orçamento inicial de R\$ 990 milhões para o Programa.

**Todo sucesso nasce de grandes parcerias**

Consulte nossas opções de cobertura e **GARANTA** sua **SAFRA** com qualidade

**FiduciaSeg**  
corretora de seguros

viviane@fiducia.com.br  
www.fiducia.com.br  
54 99621.3056 | 54 3441.3000

## Fiducia Corretora de Seguros 28 anos de história

Uma história de sucesso: assim pode ser descrita a trajetória da Fiducia Corretora de Seguros, atuando no mercado desde 1994. Atualmente conta com nove escritórios totalmente estruturados, sendo oito na Serra Gaúcha e um em Porto Alegre.

A Fiducia também possui frota de veículos própria, o que possibilita um atendimento rápido e eficiente, tanto para contratação de seguro quanto em caso de sinistro, podendo ser acionada 24 horas por dia. Além disso, possui uma equipe de profissionais experientes e capacitados, sempre disposta a oferecer o seguro mais adequado às necessidades dos clientes. A Fiducia atende em vários ramos de seguros, desde os mais tradicionais como veicular, residencial e seguros mais específicos, como é o caso do Seguro Agrícola.

A Fiducia é considerada uma das Corretoras pioneiras no Rio Grande do Sul no ramo de Seguro Agrícola, com 22 anos de experiências em safras, desde 2001. O início de tudo foi com o seguro de uvas, ainda hoje seu carro chefe, porém nos últimos cinco anos foram feitos investimentos para atender também a demanda no seguro de lavoura de grãos.

Para a especialista em Seguro Agrícola da Fiducia, Viviane Giordani Coser, "hoje, o produtor não pode mais simplesmente investir um ano todo de trabalho e dinheiro contando com a sorte. O seguro agrícola se



Viviane Giordani Coser, especialista em Seguro Agrícola da Fiducia

tornou fundamental e indispensável para a saúde financeira da propriedade. O seguro não impede a ocorrência das adversidades climáticas, mas minimiza os prejuízos causados por elas. Devemos ver o seguro agrícola como a primeira linha de defesa do agricultor em relação às mudanças climáticas. À medida em que os desafios para os produtores rurais continuam a crescer, o seguro é como uma rede de segurança, que é cada vez mais importante para a estabilidade do Agro Nacional. O ano de 2021 foi muito difícil para a agricultura, com dois momentos marcantes e dramáticos: um por causa do clima (aquí na região Sul a estiagem) e outro econômico; então se o produtor não tem uma segurança ele desanima e acaba abandonando a atividade, precisamos de equilíbrio para que o produtor permaneça na atividade", afirma Viviane.

# Santa Tereza

Patrimônio Histórico e Artístico Nacional

20 de Março  
Aniversário de Emancipação Política

**30 ANOS**

Resgatando e valorizando o passado, trabalhando fortemente o presente e semeando um futuro promissor !



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SANTA TEREZANTA TEREZA  
SECRETARIA DE TURISMO  
CULTURA E DESPORTOS



**Santa Tereza**  
Patrimônio Histórico e Artístico Nacional

www.turismosantatereza.com.br

f @ turismosantatereza

## Proteção de nascentes para uso na agricultura

A Emater/ASCAR da região de Caxias do Sul, juntamente com a Sicredi Serrana, elaboraram um projeto pioneiro para a preservação e a conservação da água através da conscientização da importância da proteção de nascentes

**Por: Luciana Marion Fagundes da Silva**

Extensionista Social da Emater de Bento Gonçalves

O projeto visa contemplar famílias do meio rural que utilizam do recurso natural, tanto para uso das águas servidas na casa, quanto para uso na irrigação de lavouras. A parceria de Emater e Sicredi objetiva dar um retorno às famílias rurais sobre as diversas formas de atuação da Cooperativa e da Emater.



Foto: Divulgação/Emater

Conforme as resoluções 314, 361 e 362 do Consema, a atividade de proteção de nascente através da construção de estruturas para captação de água, como forma de abastecimento das famílias, é considerada uma atividade de baixo impacto ambiental, portanto é dispensada de outorga d'água

a proteção de nascente que não ultrapasse 0,1l/s para uso individual às necessidades úteis da vida, saúde e higiene, e também, dispensada de outorga de água àquelas proteções de nascentes nas quais a vazante não ultrapasse 3l/s, afim de serem utilizadas para atividade na área rural para produção de alimentos. Deste modo, as famílias beneficiárias do projeto poderão utilizar a água tanto para uso doméstico quanto para uso na agricultura, sem precisar de outorga de água para efetivar a proteção.

Conforme também as resoluções do Consema, as intervenções em nascentes e sua proteção poderão ser feitas desde que orientada por técnicos da Emater/ASCAR, para assegurar o efetivo cumprimento das medidas ambientais.

Deste modo, durante o projeto, serão beneficiadas 5 famílias que deverão estar com o Cadastro Ambiental Rural (CAR) em dia, além de o beneficiário ser agricultor familiar associado ao Sicredi. Uma das cinco famílias do projeto, será considerada a Unidade de Referência, que por sua vez, será orientada para fazer a proteção de nascente de forma que se impeça, ao máximo, contaminantes, e, também adequada como meio para restaurar a mata nativa ao entorno.

A família escolhida como unidade de referência, no Município de Bento Gonçalves, realizará a proteção da nascente que foi descoberta há décadas na propriedade, e atualmente



Foto: Divulgação

essa é a única fonte de água que a família utiliza para a manutenção da casa, higiene e limpeza, além de que o recurso também é utilizado por turistas que se acomodam na propriedade, visto que a família, além da atividade rural, também desempenha atividades de turismo rural com foco na hospedagem.

Por fim, é importante salientar que, no decorrer dos anos, a água tornou-se essencial para a produção de alimentos em todo o Estado do Rio Grande do Sul, e sua falta ocasionou perdas de produção inclusive na cultura de uva. Deste modo, o projeto além de incentivar a proteção de nascentes, visa melhorar o abastecimento de água na propriedade para que a produção agrícola não sinta os efeitos da estiagem, como também, para que as famílias possam ter suas necessidades básicas garantidas.



## AMESNE

*Associação dos Municípios da Encosta Superior do Nordeste*



# VENHA CONHECER NOSSOS PRODUTOS

### PONTAS MGA

90°      60°      40°

### MJE

**25/26 E 27**  
DE MAIO

**PINTO BANDEIRA - RS**  
STAND 22

**QUALIDADE E PRECISÃO A SERVIÇO DA AGRICULTURA**

## Pesquisadores brasileiros desenvolvem maçã gala 100% vermelha

Uma maçã com casca 100% vermelha, essa é a Purple Gala, novo clone de macieira que está sendo avaliado em mercados especiais pela Embrapa em colaboração com a Jardim dos Clones, empresa parceira no desenvolvimento da cultivar. “Essa é uma importante fase prévia ao lançamento do novo clone, que permite avaliar a aceitação pelos consumidores”, pontua Paulo Ricardo Oliveira, pesquisador da área de melhoramento genético da Embrapa Uva e Vinho.



produtor, com 1,09% da produção mundial. Foram produzidas 938 mil toneladas. Além do mercado nacional, os principais destinos da maçã brasileira foram Rússia, Bangladesh e Índia.

Além das cultivares estrangeiras e do desenvolvi-

mento de novos materiais por meio de programas de melhoramento genético, a busca por novas alternativas para o setor produtivo conta com a identificação e seleção de mutações naturais promissoras, que podem trazer alternativas interessantes aos produtores. Outro aspecto muito importante é que, na safra 2021/2022, a falta de chuvas e o excesso de calor estão influenciando diretamente na “deficiência de cor” das maçãs, fato que não aconteceu com a Purple Gala.

A Purple Gala também chama a atenção pela qualidade e homogeneidade no tamanho da fruta, o que lhe rendeu a classificação de CAT 1, a categoria mais valorizada. É o que relata Diego Zamban, da empresa Agrobán, responsável pela classificação e embalagem das frutas em validação. “Cerca de 90% da Purple Gala foi classificada como CAT 1, enquanto que o mais comum das galas brasileiras é de 55%. É uma fruta que tanto pelo tamanho como coloração irá garantir o escoamento da produção e lucro para o produtor”, prevê.

Completada a fase de validação comercial e assim que a Jardim dos Clones e a Embrapa estabelecerem o modelo de negócios a ser adotado para a comercialização das mudas, será feito o lançamento oficial da nova cultivar. A previsão é que na safra 2023/2024 a Purple Gala esteja disponível nos principais mercados consumidores brasileiros.

A BRS Gala JVZ64, cujo fruto será apresentado comercialmente como Purple Gala, é a primeira cultivar brasileira do grupo Gala do tipo “full color”. “Ela é uma mutação natural que tem todas as características positivas e a alta aceitação das maçãs gala, acrescida de uma cor de casca excepcional. Trata-se de um vermelho intenso, com recobrimento compacto da epiderme dos frutos, com a distribuição uniforme da coloração superficial e sem estrias, característica que é uma tendência mundial em termos de diferencial organoléptico e de preferência pelos consumidores”, destaca o melhorista.

A produção mundial de maçãs conta com dezenas de cultivares, com diferentes cores, aromas e sabores. No Brasil, em função de características climáticas, a produção fica concentrada na Região Sul e é dividida entre duas cultivares e seus diferentes clones: a neozelandesa Gala, com 60%, e a japonesa Fuji, com 35% da produção.

De importador de maçãs, o Brasil tornou-se fornecedor internacional. Segundo dados da Associação Brasileira dos Produtores de Maçã (ABPM), em 2020 o Brasil foi o 150 maior



### A história da maçã Purple Gala

A nova cultivar foi inicialmente identificada e selecionada em 2013, pelo engenheiro-agrônomo João Zuanazzi, a partir de uma mutação observada em um pomar da cultivar Royal Gala, no município de Vacaria (RS). Na sequência, a Embrapa foi convidada por um grupo de produtores, atualmente reunidos na empresa Jardim dos Clones Produção e Comercialização de Frutas e Mudanças, a participar da avaliação desse novo clone da cultivar gala, que apresentava como principal característica produzir frutos de coloração 100% vermelha e, portanto, de elevado potencial agrônomo e comercial. A partir de então, foi estabelecida uma parceria de cooperação técnica para o codesenvolvimento da cultivar.

A Embrapa Uva e Vinho mobilizou pesquisadores que ficaram responsáveis por realizar avaliações agrônomicas, da qualidade e do armazenamento dos frutos, bem como pelo atendimento aos requisitos legais de proteção e registro da cultivar junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa). Além disso, a equipe da Embrapa atuou atestando a identidade genética e a sanidade do material propagativo e assegurando a correta multiplicação do material vegetal básico.

O novo clone, registrada no RNC (Registro Nacional de Cultivares) e protegida no SNPC (Serviço Nacional de Proteção de Cultivares), como a cultivar BRS Gala JVZ64, é um verdadeiro produto brasileiro, distinguível pela intensa pigmentação observada em diferentes órgãos vegetais, desde o desenvolvimento inicial das plantas.

## FRUTICULTURA na Serra Gaúcha

Por: Eng. Agr. Enio Angelo Todeschini

Extensionista Rural

Escritório Regional da Emater/RS-ASCAR  
de Caxias do Sul

Tendo como alicerce e na esteira da viticultura, a diversificação da fruticultura regional vem a décadas ampliando o espectro de culturas, alargando a área cultivada e se modelando constantemente num empreendimento de profissionalismo.

Desenvolvida em 65.000 ha e constituída por três dezenas de espécies e mais de cem cultivares. Faz-se presente em 20.700 propriedades, ocupando a mão-de-obra de milhares de pessoas e gerando bilhões em receita direta.

Todos esses índices podem ser multiplicados pelo fator 3, quando se contabiliza toda a cadeia inerente à produção rural. Geração de empregos no transporte, na produção de mudas, insumos, máquinas e implementos agrícolas e industriais, no armazenamento e transformação das frutas, no embalagem, manutenção mecânica e consumo de lubrificantes e combustíveis, vendas no atacado e varejo, eventos e comunicação tradicional e virtual, envolvendo desde o consumo de celulose, gráficas, rede de internet, computadores, hotelaria e restaurantes; formação de profissionais em ciências agrárias, extensão rural e pesquisas.

No inventário da fruticultura, tem-se como principais destaques na região a viticultura com 39.000 ha cultivados e produção média de 800.000 ton., sendo a base econômica de

14.500 propriedades e o maior polo de cultivo e produção do Brasil; a maleicultura – cultura da macieira, sendo desenvolvida em 16.300 ha e produzindo em média 500.000 t de maçãs. Esse volume corresponde a 40% da produção nacional, contribuindo decisivamente na autossuficiência e exportador da fruta. A persicultura – cultivo do pessegueiro, constituída por 3.650 ha, sendo o maior polo produtor brasileiro de pêssegos de mesa, com uma produção média de 60 milhões de quilogramas. E a moranguicultura – cultivo do morangueiro, com 43.500.000 de mudas cultivadas e produção média anual de 30 milhões de quilos. Essa cultura está tendo, nos últimos 12 anos, a maior transformação no cultivo em todo a sua história, saindo do cultivo todo no solo para o cultivo suspenso em substrato em sua totalidade.

Embora toda essa desenvoltura e importância sócio-econômica, a atividade ainda requer muita atenção, pesquisa e investimentos para se tornar mais sólida no que tange a segurança de produção no campo contra as intempéries, à garantia de uma precificação remuneradora, ao adequado manejo das culturas, bem como à geração de cultivares nacionais para não ficar na dependência quase exclusiva de materiais estrangeiros, como o caso da moranguicultura, e, assim, galgar patamares de longevidade.

## Registro da cultivar **Tewi** incentiva a **kiwicultura** no Rio Grande do Sul

Pesquisadores do Centro Estadual de Diagnóstico e Pesquisa em Fruticultura (Cefruti) do Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural (DDPA/Seapdr), localizado em Veranópolis, conseguiram registrar recentemente a cultivar de kiwi Tewi no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa). Agora, viveiristas podem produzir mudas para comercialização, e os produtores podem adquiri-las para instalar os pomares, legalizando assim toda a cadeia produtiva da cultura na encosta superior do Nordeste do Rio Grande do Sul.

“Foram sete anos de pesquisa. A demanda veio dos produtores, justamente pelas características agrônômicas e adaptativas da nova cultivar”, explica a pesquisadora do Cefruti e doutora em Melhoramento Genético de Plantas, Cláudia Fogaça. De acordo com ela, são plantas com boa adap-

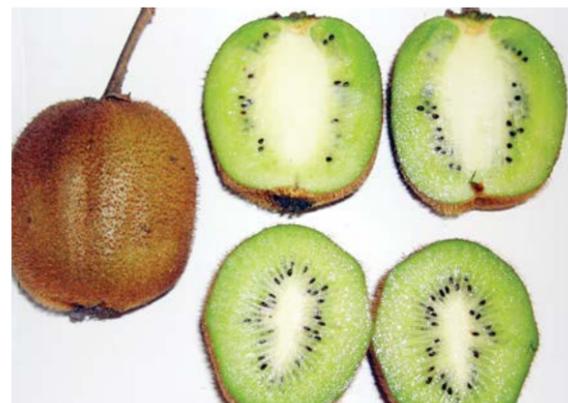


Foto: Divulgação/Seapdr

tação, vigor e produtividade alta, de 25 a 30 toneladas por hectare. “As primeiras produções ocorrem, geralmente, após o quinto ano de cultivo. Os frutos são de forma arredondada, tamanho médio e capacidade de armazenamento de até quatro meses”. A cultivar Tewi é originária das Ilhas Canárias, na Espanha, e pertence à espécie *Actinidia deliciosa*. “Apresenta excelentes propriedades nutricionais, com alto teor de minerais e conteúdo de vitaminas, sendo um dos frutos com maior conteúdo de vitaminas A e C”, esclarece Cláudia.

A pesquisadora conta que a Tewi foi selecionada para o registro no Mapa por apresentar adaptabilidade às condições climáticas da Serra Gaúcha, além do interesse dos produtores pela cultivar, por possuir baixa necessidade de frio hibernal e pela alta produtividade, apresentando elevados índices de brotação e fertilidade.

## Fecomércio-RS entrega **nova escola Senac** em Bento Gonçalves

Bento Gonçalves e região receberam uma nova e moderna escola do Senac, localizado na Travessa Silva Paes, 415, bairro Cidade Alta.

O projeto conta com 1.994,76 m<sup>2</sup> e dispõe de 13 espaços para aulas, sendo três salas multiuso e duas de Idiomas, um laboratório de Informática, três laboratórios de Beleza Multiuso (Maquiagem, Massagista, Cabeleireiro, Barbeiro e Manicure), quatro laboratórios de Gastronomia, além das áreas administrativas e de atendimento, espaços de convivência e estacionamento. A mudança de localização também vem acompanhada de novidades. Entre elas a Cozinha Show para eventos e a Sala Bar destinada a cursos da área.

Mais informações sobre os cursos oferecidos pelo Senac Bento Gonçalves podem ser acessadas no site [www.senacrs.com.br/bento](http://www.senacrs.com.br/bento), ou pelo Whats App 54 99647-1436.

Diretora do Senac Bento Gonçalves, Rosângela Jardim e José Paulo da Rosa, Diretor Regional SESC-SENAC



Foto: Maurício Concasto

## SENAC BENTO GONÇALVES

Uma nova escola para atender você melhor.

O Senac de Bento Gonçalves prepara profissionais para atuar em diversas áreas. Para comemorar seus trinta e nove anos de atuação, inaugurou uma nova sede, com instalações mais confortáveis, inovadoras e sustentáveis.

Venha conhecer nossa escola e os novos cursos.

EAD | Artes | Beleza | Comércio  
Comunicação | Gastronomia | Gestão  
Idiomas | Saúde | Tecnologia da Informação

**Senac Bento Gonçalves** NOVO ENDEREÇO  
Travessa Silva Paes, 415  
(54) 3452.4200 | (54) 99269.3594



**PELLENC** TELVEMAQ **10** ANOS 2011 - 2021  
ESPECIALISTA EM ELETROPORTÁTEIS



VINION



FIXION 2



PRUNION 250

RST 453 Rota do Sol, entroncamento com a RS 122 Marginal  
Rua das Fruteiras, 499 - Santa Fé - Caxias do Sul (RS)

54 3039 3717  
54 98133 5450

[www.telvemaqpellenc.com.br](http://www.telvemaqpellenc.com.br)

30<sup>o</sup> aniversário

# ExpoBento

09 A 19 JUNHO 2022

## FENAVINHO

17ª FESTA NACIONAL DO VINHO

A maior feira multissetorial do Brasil voltou.  
Vem aí uma ExpoBento de muitos reencontros!

/ExpoBentoOficial  
/expobento\_bg  
expobento.com.br

Confira a programação completa, valores e horários

/fenavinho  
/fenavinho  
fenavinho.com.br

Patrocínio: Dalmóbile

MADEM

VINICOLA AURORA

ORQUIDEA

saif

Oxford

Bento

LNF

Bertolini

FAESE

Santa Clara

Colombo Crediare

Apoio: SEBRAE

Fecomércio RS

Realização: CIC

**POR QUE CONTRATAR UM SISTEMA DE ALARME MONITORADO?**

Porque ocorreram mais de **154 MIL** casos de furtos e roubos no RS em 2021. \* Site SSP/RS

Proteja-se, ligue agora mesmo  
 ☎ (54) 2521.2211 📞 (54) 2521.2200

**MONITORA BENTO**

## Como está a **segurança** de sua **família ou empresa?**

Poucas coisas têm tanta importância na sua vida quanto o conforto de saber que tudo o que importa está bem protegido. É para tornar isso realidade que a Monitora Bento é especialista, há mais de 20 anos, quando o assunto é segurança eletrônica.

A Monitora tem uma equipe de profissionais qualificados e continuamente treinados e certificados por órgãos regulamentadores, atendendo desde projetos de segurança até a parte tática operacional. Única na cidade a contar com seis unidades de apoio em pontos estratégicos e em diferentes bairros, oferece viaturas em prontidão para chegar mais rápido

do ao cliente monitorado.

A Monitora oferece monitoramento 24 horas de alarme, cerca eletrônica, câmeras e também o sistema "Chegue Seguro", tecnologia que integra controle de acesso e automatização de ponta instalada no portão do cliente, onde torna possível monitorar o fluxo de saída e chegada.

Contar com parceiros especializados em segurança patrimonial e pessoal faz toda diferença para que você tenha mais momentos de tranquilidade e descanso.

Entre em contato com a Monitora Bento e faça seu orçamento.  
**(54) 2521.2211**

[www.monitorabento.com.br](http://www.monitorabento.com.br)

## Embrapa lança ferramentas para agricultura de precisão

Seminário técnico de startups e suas soluções para viticultura foi o momento escolhido para a empresa de pesquisa apresentar o Crops - Sistema de Monitoramento e o Aplicativo Uzum, ferramentas de apoio à gestão, orientando a tomada de decisão e minimizando perdas.



**A SUA LAVOURA MERECE ESSA QUALIDADE**

**FERTITEC**

**FERTITEC FERTILIZANTES**  
 Rua Pioneiro Carlos Hofferer, 138 | Jardim Hanover | Maringá | PR  
 44 **3222 4317** | [comercial@fertitec.com.br](mailto:comercial@fertitec.com.br) | [www.fertitec.com.br](http://www.fertitec.com.br)  
 Facebook: Fertitec Fertilizantes | Instagram: @fertitecf

**FertFix Basis**, fertilizante orgânico sólido em pó solúvel, com elevada concentração de aminoácidos, ácidos húmicos, fúlvicos e carbono orgânico.

**FertFix Leg**, composto de nutrientes e aminoácidos com teores essenciais que aumentam a tolerância das plantas em condições climáticas adversas.

**PLASTITANK**

Sua solução em armazenamento e transporte de água e diesel em sua propriedade. E equipamentos para manejo de animais.

Baixe catálogo no código QR.

Trabalhamos com polietileno virgem não usamos composto ou reciclado garantido a qualidade e longa vida útil do produto que conta com uv14

- Armazenamento de água
- Tanques estacionários e horizontais.
- Soluções para engorde de animais
- Comedouros e bebedouros para bovinos, suínos e equinos.
- Armazenamento de diesel e produtos químicos

**Contatos**

(67) 99244-8565

Plastitank @plastitankbrasil

Marginal Geraldo Cerqueira Gomes Nº 375 Sete Quedas | Ms | Brasil

Loja física Trevo das Cataratas, Cascavel | PR | Brasil

3.000 Lts  
5.000 Lts  
10.000 Lts

1.000 Lts  
5.000 Lts  
6.000 Lts

Kit inclui:  
 Tanque  
 Suporte  
 Régua  
 Mangueira de nível  
 Bomba 60 Lpm  
 Filtro  
 Kit conexões

# Novo aliado dos produtores no manejo do míldio da videira

A Embrapa Uva e Vinho, a Cooperativa Vinícola Aurora e a startup Jahde Tecnologia desenvolveram um sistema informatizado para auxiliar os produtores de uva a prevenir os danos causados pelo míldio da videira, uma das piores doenças da cultura no País. Denominado Crops - Módulo Míldio da Videira, o software emite alertas diários aos usuários, customizados de acordo com a propriedade, cultivares de uva e condições climáticas. Lançado comercialmente em dezembro de 2021, é o primeiro licenciamento comercial de software da Embrapa Uva e Vinho e já superou as expectativas iniciais: além da Serra Gaúcha, também está sendo utilizado na Campanha Gaúcha e no estado do Paraná, atendendo 70 viticultores que compartilham 41 estações de aviso.

Causado pelo patógeno *Plasmopara viticola*, o míldio da videira ocorre principalmente em regiões de alta umidade



Foto: Haroldo Tonetto

e temperatura amena, como a Serra Gaúcha, podendo afetar a planta de forma intensa. Em condições climáticas favoráveis, a doença pode ocasionar perdas de até 75% da produção. “O receio de prejudicar a produtividade pelos danos causados pelo míldio tornou a aplicação por calendário de fungicidas uma rotina nos parreiros”, afirma o pesquisador da Embrapa Uva e Vinho Lucas Garrido, que coordenou os trabalhos de pesquisa para o desenvolvimento da tecnologia.

Entre os benefícios do sistema, o pesquisador destaca o grande potencial de economia de recursos com insumos e de mão de obra, além da menor exposição dos aplicadores, minimizando o impacto negativo na saúde dos trabalhadores, consumidores e meio ambiente.

O sistema foi desenvolvido inicialmente para atender a uma demanda da Cooperativa Vinícola Aurora, que reúne mais de 1,1 mil famílias associadas. Maurício Bonafé, engenheiro agrônomo e coordenador agrícola da Cooperativa, acompanhou com a equipe técnica o processo de desenvolvimento e validação do sistema. Ele relata que a gestão da cooperativa identificou o uso rotineiro de sistemas semelhantes na Itália. Isso teria gerado uma demanda para desenvolvimento de uma tecnologia local, pois tentativas anteriores de introdução de sistemas importados foram falhos. “Com base nessa realidade, procuramos a Embrapa e identificamos uma startup para desenvolver um modelo similar em território nacional. Hoje estamos satisfeitos com os resultados e incentivamos nossos associados a utilizar a tecnologia”, pontua.

Para Adelianno Cargnin, chefe-geral da Embrapa Uva e Vinho, o desenvolvimento de novos sistemas que auxiliem os produtores na tomada de decisão sobre manejo de doenças de forma rotineira propriedade estarão cada vez mais presentes na agenda de pesquisa e inovação da Unidade. Ele destaca a parceria com a empresa Jahde Tecnologia, startup liderada por Haroldo Tonetto, que trabalhou em conjunto com o pesquisador Lucas Garrido e com o apoio técnico da Cooperativa Aurora, para viabilizar o Sistema Crops.

Quanto ao desenvolvimento do aplicativo Uzum Uva, Cargnin comenta que ele foi liderado pelo pesquisador Flávio Bello Fialho, mas que sem a colaboração da equipe de pesquisadores do Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Bento Gonçalves, e do grupo de pesquisa da Embrapa Uva e Vinho, não teria sido possível o seu desenvolvimento. “Os especialistas abasteceram o sistema com o conhecimento técnico para fazer com que a inteligência artificial funcione e forneça respostas eficientes para os usuários”, complementou.



Foto: Haroldo Tonetto

## Inteligência artificial para otimizar controle da doença

O Módulo Míldio da Videira faz parte do Crops para auxiliar os produtores no manejo de enfermidades e na gestão mais sustentável da produção de uvas. No caso do míldio, o sistema se baseia nas condições climáticas, biologia do patógeno, no tipo de fungicida disponível e a resistência do cultivar plantado para determinar a época ideal de controle, além de estabelecer quantidade e frequência de pulverizações. O sistema prevê o período de controle residual, conforme o fungicida aplicado e a resistência da cultivar.

Os dados das estações meteorológicas são coletados de

30 em 30 minutos, contendo a média da temperatura interna do parreiral, precipitação e a umidade foliar, fatores relevantes para a evolução da doença na cultura da uva, que são informados no Crops.

O sistema é também alimentado pelos dados inseridos pelo usuário-assinante sobre as aplicações de defensivos agrícolas feitas na cultura. O algoritmo de modelagem, ao considerar o índice de chuvas do local associado à temperatura, ajusta o período de proteção do tratamento, informando a necessidade de nova intervenção ou não.

A assinatura do sistema é anual e contempla um kit de equipamento (disponibilizado em consignação), com estação meteorológica e painel solar, que pode cobrir uma área de até 30 hectares, atendendo até quatro produtores (contratos individuais), em áreas com a mesma exposição solar e de altitude similar. A área de monitoramento coberta necessita ser ajustada com as condições de cada propriedade. A contratação inclui a instalação de uma estação meteorológica com sensor, mensagens diárias e manutenção do sistema. Os equipamentos são disponibilizados de forma consignada.



www.agrigarden.com.br  
(54) 99972.4469

**TESOURAS DE PODA LOWE**  
Gigante na EUROPA, agora também no BRASIL



L1.107 L5.107\* L5.127\* L6.104 L8.107 L11.104 L10.107 L14.107 L15.107 L22.080

\*Para mãos pequenas

**MIGUEL DE ANTONI DISTRIBUIDORA**  
Importador Exclusivo AGRIGARDEN

AGRI GARDEN OUNI Italy ORIGINAL LOWE Germany

Rua Marquês do Herval, 335 - Centro - Caxias do Sul (RS)  
E-mail: vendas@agrigarden.com.br

(54) 3220-6452 (54) 99972-4469

www.agrigarden.com.br



Foto: Haroldo Tonetto

**coda** Sua marca de referência  
www.coda-agri.com



**POTENCIALIZE**  
soluções agrícolas

Distribuidor Coda para todo o Rio Grande do Sul

Agende sua visita: (54) 9.9695.5551  
potencialize@poten.com.br

**Cairú**

Vendedor Autorizado  
Cooperativa Agrícola Cairú  
(54) 3464-2000 / (54) 3453-3282 / 3453-2566

# Aplicativo Uzum

O software, inicialmente desenvolvido para uvas a partir de 2011, conta com inteligência artificial e está disponível na página da Embrapa com os nomes Uzum Uva, Uzum Maçã, Uzum Morango e o Uzum Pêssego. As versões para morango e pêssego foram resultado do trabalho conjunto com a Embrapa Clima Temperado. Já o Uzum Web Uva contou com a colaboração do Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS).

“A rapidez na identificação de um problema na cultura pode ser a salvação para uma grande perda na produção do pomar, minimizando assim os danos”, alerta o engenheiro-agrônomo Flávio Bello Fialho, pesquisador em modelagem de sistemas da Embrapa Uva e Vinho, responsável pelo desenvolvimento do Uzum.

Atualmente, o sistema é capaz de diagnosticar 22 distúrbios da maçã, 22 do pêssego e 23 do morango. Esses números estão em constante atualização para expansão da base de dados, a exemplo do Uzum-Uva, que hoje já disponibiliza 53 distúrbios.

O Uzum permite rapidez na identificação de um problema na cultura, minimizando, assim, possíveis perdas na produção do pomar

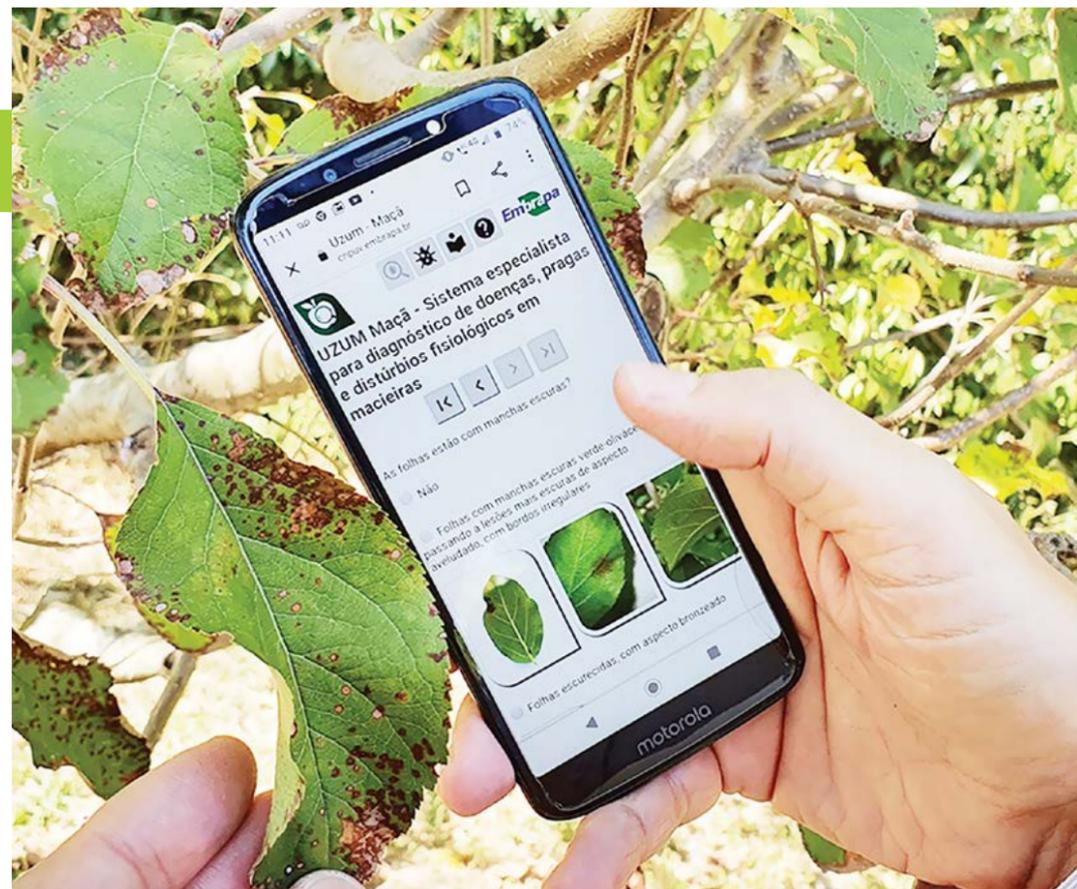


Foto: Viviane Zanella

## Como utilizar

O sistema é muito simples de usar e gratuito, através de técnicas de inteligência artificial, apoia os usuários no diagnóstico rápido de doenças, pragas e outros distúrbios fisiológicos que ocorrem na cultura da videira. Após baixar o aplicativo, que funciona off-line, basta responder a uma série de perguntas e conferir o resultado no final. As respostas para cada pergunta são ilustradas com fotografias dos possíveis sintomas. Clicando nas imagens, é possível ampliá-las, para melhor visualização. Ao identificar as imagens mais parecidas com o que está acontecendo na planta, basta clicar no texto da resposta correspondente, para responder a pergunta. À medida que as respostas vão sendo fornecidas, o sistema utiliza inteligência artificial para escolher as próximas perguntas e calcular a probabilidade de ocorrência de cada distúrbio. Ao final, os problemas mais prováveis são listados, junto com a probabilidade de ocorrência de cada um.

Também é possível pular diretamente para o resultado, sem responder a todas as perguntas, clicando no “termômetro” no canto inferior direito da tela, que indica o quanto o sistema está perto de um diagnóstico. Uma vez feito o diagnóstico, é possível obter mais informações a respeito de cada um dos possíveis distúrbios apresentados no resultado. Ao clicar no nome do distúrbio, o sistema fornece uma descrição mais detalhada dos sintomas e técnicas de prevenção, controle e manejo, bem como apresenta imagens do problema em diversas partes da planta.

Caso o produtor já saiba qual é o problema e queira obter mais informações a seu respeito, é possível consultar diretamente a lista completa de distúrbios, para acessar as respectivas páginas de informações. Além do texto e imagens correspondentes a cada problema, o sistema também oferece acesso direto a outras publicações (artigos, vídeos) sobre o assunto, disponíveis gratuitamente via Internet. A lista completa de publicações também pode ser acessada diretamente, se o produtor estiver em busca de uma publicação específica. Há também uma página de ajuda, que pode ser consultada caso o usuário tenha alguma dúvida sobre como utilizar o sistema.

Além da praticidade de se ter um sistema de diagnóstico ao alcance das mãos, o Uzum Uva também serve como um guia de fitossanidade

da videira, contendo informações acessíveis através da lista de distúrbios, e disponibilizando acesso a um conjunto de publicações sobre o assunto. Apesar do Uzum ser uma ferramenta de grande utilidade, não substitui o trabalho do técnico, que deve ser consultado para confirmar o diagnóstico e prescrever as medidas de controle. O produtor é sempre o responsável por decidir quais ações tomar, sendo a finalidade do Uzum apenas a de auxiliar no diagnóstico e disponibilizar informações para referência.

O Uzum foi validado com técnicos e produtores. O sistema também vem sendo utilizado com finalidade educacional. Professores estão empregando o Uzum como ferramenta para auxiliar no treinamento de futuros técnicos no diagnóstico de problemas da videira.

## MÁQUINAS PARA COLHEITA DE UVAS EM SISTEMA LATADA



## Colheitadeiras de Uvas

Battistin Indústria e Comércio de Máquinas Agrícolas Ltda  
Fones 54 99985 7213 - 54 99955 2031



**ORGULHO E RESPEITO AO NOSSO POVO,  
QUE TEM UMA HISTÓRIA MARCADA PELO  
CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO!**

PARA CONHECER MAIS SOBRE PINTO BANDEIRA,  
ACESSE [www.pintobandeira.rs.gov.br](http://www.pintobandeira.rs.gov.br)



**MUNICÍPIO DE  
PINTO BANDEIRA**  
CAPITAL ESTADUAL  
DO PÊSSEGO DE MESA

## Risoto de Morango e Medalhão de Mignon em Crosta de Pimenta-rosa

### Ingredientes

#### Risoto de Morangos

- 1 colher de sopa de azeite
- 2 colheres de sopa de manteiga
- 1 cebola ralada
- 1 xícara de chá de arroz arbóreo
- 1 xícara de chá de vinho branco
- 1 litro de caldo de carne
- 300 gramas de morangos (metade batida, metade fatiada)
- 1 xícara de chá de amêndoas torradas e filetadas



#### Filé mignon

- 2 quilos de filé mignon, cortado em medalhões
- sal e pimenta a gosto
- óleo de canola, o suficiente para grelhar
- 1/2 quilo de farinha de pão de forma
- 1/2 maço de ervas finas picadas
- 50 gramas de queijo parmesão ralado
- 80 gramas de manteiga clarificada
- 40 gramas de pimenta-rosa



Imagem: Divulgação

### Modo de preparo

• **Risoto de Morangos:** Em uma frigideira, aqueça o azeite e a margarina e doure a cebola. Acrescente o arroz e deixe refogar. Adicione, em seguida, o vinho, mexendo sempre. Quando o vinho já estiver evaporado, coloque aos poucos o caldo quente de carne, mexendo sempre. Quando o arroz estiver quase pronto, acrescente os morangos batidos e deixar terminar de cozinhar. Junte as amêndoas e os morangos em fatias sobre o risoto para decorar.

• **Filé mignon:** Em uma frigideira quente, grelhe os medalhões temperados com sal e pimenta-do-reino a gosto e reserve-os. Misture a farinha de pão, as ervas finas, o parmesão, a manteiga clarificada e metade da pimenta-rosa. Coloque a crosta em cima dos medalhões e leve ao forno a 170 °C, até dourar. Em uma travessa, sirva os medalhões com um molho de sua preferência e o risoto de morangos. Decore com o restante da pimenta-rosa.

## FF PlastyC apresenta opções de bins agrícolas



Facilidade no manuseio, higienização e leveza, os bins rotomoldados da FF PLASTYC são fabricados em Polietileno de Alta Densidade PEAD, parede dupla, com resistência e leveza. Essas características auxiliam o agricultor durante a colheita e transporte da uva, reduzindo o desgaste dos equipamentos e em quase 100% o uso de caixas plásticas. Economizando em saúde e desgaste físico durante a safra, economizando mão de obra e aumentando a lucratividade da propriedade. Os bins da FF PLASTYC estão facilitando a colheita da uva.

### DIMENSÕES E PESO

- Externas: 1,20m x 1,00m x 0,78m
- Internas: 1,14m x 0,94m x 0,60m
- Peso: 37 Kg

Saiba mais em [www.ffplasty.com.br](http://www.ffplasty.com.br)

MOTEL  
**Netuno**  
VINHEDOS

o prazer é como um bom vinho.  
Devemos apreciá-lo lentamente...

...até a última gota!

54 99609 4335    Rua Ernesto Sandrin, 325 | Pomarosa | Bento Gonçalves    [motelnetuno.com.br](http://motelnetuno.com.br)

## Pipas em Polietileno



- Maior resistência
- Sem soldas
- Tampa superior roscada
- Tampa grande que facilita a limpeza
- Respiro central para Fermentação
- Rosca direta no próprio plástico
- Material virgem, atóxico
- Leveza no manuseio

### Pipas em Polietileno

- 1001 - 25 litros
- 1002 - 50 litros
- 1003 - 100 litros
- 1004 - 200 litros
- 1362 - 300 litros

Possibilidade de cores especiais.

**FF PLASTYC**

ROTOMOLDAGEM TÉCNICA

(54) 3291-1340    (54) 9.9969-8797

[WWW.FFPLASTYC.COM.BR](http://WWW.FFPLASTYC.COM.BR)

# Contentor BIN Agrícola

LEVEZA E RESISTÊNCIA PARA FACILITAR A SUA COLHEITA



## Opções e modelos:

- Modelo para colheita convencional, mecanizada e transporte até a vinícola.
- Consultar disponibilidade de cores.



## Dimensões e peso:

- Externas: 1,20m x 1,00m x 0,78m
- Internas: 1,14m x 0,94m x 0,60m
- Peso: 37 Kg



**Empilhável para  
o transporte cheio**



**Encaixável para  
o transporte vazio**

- Fabricado em polietileno de alta densidade, com aditivo antimicrobiano e proteção contra raios UV;
- Possui parede dupla que garante maior resistência aos impactos;
- Estrutura reforçada, com 9 pés de apoio com ligação longitudinal até o topo, garantindo uma resistência muito maior;
- Fabricado em peça única, sem emendas.

**FF PLASTYC**

ROTOMOLDAGEM TÉCNICA

☎ (54) 3291-1340 📞 (54) 9.9969-8797

[WWW.FFPLASTYC.COM.BR](http://WWW.FFPLASTYC.COM.BR)