

## Novidades para o cultivo de soja são apresentadas em Dia de Campo

Realizado em Vargem Grande do Sul, evento atraiu vários produtores rurais que buscam as novas tendências do mercado para garantir uma boa colheita **Pág. 6**



**Cooperbatata realiza Assembleia Geral Ordinária**

**Pág. 3**

**Região Vulcânica exporta lote de café para o Japão**



Baixe um leitor de QR Code, use a câmera para acessar o nosso site.

**22ª Femagri registrou mais de R\$ 212 milhões em negócios**

**Pág. 9**

**Pág. 12**

**artigo**

**LUIZ VICENTE SUZIN**  
PRESIDENTE DA  
ORGANIZAÇÃO DAS  
COOPERATIVAS DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA (OCESC)

As dificuldades que a economia brasileira ciclicamente enfrenta e as profundas transformações nas relações de trabalho têm levado, nas últimas décadas, muitos brasileiros a empreender e/ou mudar de atividade. Muitas alternativas se apresentam para esses pequenos agentes econômicos, como exemplifica o criativo surgimento do MEI, uma configuração jurídica para microempreendedores individuais que, no Brasil, somam 14 milhões e, em Santa Catarina, mais de 600 mil.

Outra alternativa que oferece um oceano de possibilidades é o ingresso em cooperativas. As cooperativas – como reza o enunciado do primeiro postulado do cooperativismo (o princípio da adesão voluntária e livre) – são organizações abertas à participação de todos, independentemente de sexo, raça, classe social, opção política ou religiosa. Para participar, a pessoa deve conhecer e decidir se tem condições de cumprir os acordos estabelecidos pela

Lei 5.764/1971 (Lei Geral das Cooperativas) e pelo estatuto de cada uma. Esse aspecto torna a Cooperativa uma instituição singular no panorama das organizações humanas.

Apoio ao trabalho, abertura de empresa, viabilização de empreendimento, aumento da produção, qualificação profissional etc. são algumas das linhas de atuação das cooperativas que, no País, estão organizadas em vários ramos (segmentos) como crédito, agropecuário, transporte, infraestrutura, saúde, trabalho, consumo, entre outros.

A Cooperativa guarda similitude com outra importante entidade associativista, o Sindicato, pois ambas promovem estudos, defesa e coordenação de interesses econômicos e profissionais da categoria congregada. O ator econômico ou profissional representado na entidade sindical recolhe, voluntariamente, a contribuição sindical, que até a reforma trabalhista de 2017 era compulsório, uma forma de imposto sindical.

A sociedade cooperativa não contempla nenhuma espécie de imposto ou qualquer outra obrigação originária. Para ser cooperante/cooperado, ou seja, associado de uma cooperativa, é preciso um mínimo de formação associativista, de vocação democrática, de maturidade, de interesse coletivo, de compreensão da realidade sociocultural e econômica envolvente. É preciso acreditar na ação coletiva sem esmorecer no esforço individual.

A cultura do associativismo não é robusta como poderia ser no Brasil, mas o desejo de aderir livre e voluntariamente deve nortear a decisão de ingressar no cooperativismo. Simulta-

# A cooperativa como alternativa

“A Cooperativa guarda similitude com outra importante entidade associativista, o Sindicato, pois ambas promovem estudos, defesa e coordenação de interesses econômicos e profissionais da categoria congregada.”

neamente deve haver compreensão da amplitude desse processo para que seja esta uma atitude consequente. Somente assim o neo-cooperativista será dedicado, perseverante e útil para si e para a sociedade a qual se filiou. Por isso, as cooperativas notabilizam-se mais pela qualidade de seus associados do que pela extensão de seu quadro social.

Cursos de introdução ao cooperativismo foram criados e em muitas cooperativas são obrigatórios porque geram consciência dos direitos e deveres do cooperado, compreensão do papel do cooperativismo na vida contemporânea e educação para o agir coletivo. É um caminho para a apreensão do saber

e, com ele, modificar a própria realidade, superar condicionantes e catapultar seu próprio desenvolvimento.

Não importa o nível de instrução e qualificação do interessado, seja trabalhador ou empresário, o cooperativismo representa um valioso e construtivo contraponto para esses tempos em que as crises se apresentam em várias camadas – moral, ambiental, política e econômica – em uma época de superficialismo das redes sociais, egoísmo, hedonismo, alienação e, o que é muito preocupante, polarização ideológica e veneração de anti-heróis.

O cooperativismo surgiu em 1844, em Rochdale (interior da Inglaterra), exatamente para enfrentar as dificuldades da época. Desde a concepção desse modelo de associativismo e de negócio, a cooperativa funda-se também em valores humanos, de responsabilidade, igualdade, justiça e solidariedade, valores éticos de honestidade, transparência, responsabilidade social e preocupação com o semelhante. Cooperativismo, portanto, não é para ególatras. É para quem – consciente e convicto – decide ingressar por adesão livre e voluntária.

**expediente**

Circulação: Vargem Grande do Sul, Aguai, Águas da Prata, Casa Branca, Caconde, Campinas (Ceasa), Divinolândia, Espírito Santo do Pinhal, Itobi, Itapetininga, Mococa, Santa Cruz das Palmeiras,

Santo Antônio do Jardim, São João da Boa Vista, Mogi Mirim, São Sebastião da Gramma, São José do Rio Pardo, Jaú, Tambaú, Tapiratiba, Porto Ferreira, Ribeirão Preto, Bauru e Lençóis Paulista. Em Minas Gerais: Sacramento, Araxá, Poços de Caldas e mais alguns municípios do triângulo mineiro.

O Jornal do Produtor é uma publicação mensal, editado à Rua das Mercedes, 391 - Sta Terezinha, Vargem Grande do Sul - SP.

[jornaldoprodutor@gmail.com](mailto:jornaldoprodutor@gmail.com) | Fone: (19) 99310-5700

Jornalista Responsável: Bruno Manson - MTb 46.896

Diagramação: Juliano de Souza

Publicidade e fotos: Fernando W. Franco - (19) 99717-9097

Redes sociais: Emily Franco

Impressão: 3 pontos gráfica e editora

## vischi madeiras



- Madeiras e Telhas
- Esquadrias
- Móveis Planejados
- Decks
- Ferragens

Excelência na arte e na qualidade desde 1964.

Tel: (19) 3651-3740  
 (19) 95321-0251

Rua Luiz Gama, 158 - Largo São João  
 Espírito Santo do Pinhal - SP



[comercialgomesdotta@gmail.com](mailto:comercialgomesdotta@gmail.com)  
[www.gomesdotta.com.br](http://www.gomesdotta.com.br)

**(19) 3631.1700**

## COMERCIAL DOTTA E SILVA

VEÍCULOS E MÁQUINAS AGRÍCOLAS | VENDAS - COMPRAS - CONSIGNAÇÃO

ROD. SP 340 S/N KM 237 - BAIRRO INDUSTRIAL - CASA BRANCA-SP



Saveiro Cross Ano 2015



Hilux SRV Automática Ano 2009



Strada C Simple Ano 2018



D20 Conquest Ano 95



D20 Conquest Ano 96



Hilux SRV Automática Ano 2015



S10 LT Automática Ano 2019



Trator 5285 Ano 98



Guincho giratória 2ton ano 2023

# Cooperbatata presta homenagem a fundadores durante Assembleia

Em reunião, instituição apresentou a prestação de contas ao seus cooperados e debateu outros temas da pauta

Fernando Franco/Jornal do Produtor

A Cooperbatata (Cooperativa dos Bataticultores da Região de Vargem Grande do Sul) realizou uma Assembleia Geral Ordinária para apresentar a prestação de contas ao seus cooperados e debater outros temas da pauta. O encontro ocorreu no sábado (26), na unidade situada em Casa Branca.

Na ocasião, o presidente da Cooperbatata, Lucas Lemos Ranzani, conduziu os trabalhos previstos na programação. Durante a assembleia foi realizada a prestação de contas dos órgãos de administração, acompanhada do parecer do Conselho Fiscal e auditoria externa. Após a aprovação das contas do exercício de 2022, ocorreu a destinação das sobras apuradas.

A pauta prosseguiu com as eleições dos membros dos Conselhos de Administração e Fiscal. Logo em seguida foi fixado os honorários para a diretoria.

## HOMENAGENS

Durante a Assembleia Geral Ordinária, a Cooperbatata prestou tributos aos produtores rurais que tiveram um importante papel ao longo de sua história. Foram homenageados os produtores sr. Hidelberto Franco de Oliveira, sr. Airton Gomes, sr. José Roberto Rosseto, sr. Francisco Donizete Dotta e sr. Paulo Zan, fundadores da cooperativa e que estavam presentes na reunião.



Assembleia: além da prestação de contas, cooperativa fez a destinação das sobras e prestou homenagens aos seus fundadores

## ESTAMOS ATENDENDO TODA REGIÃO DE ALFENAS E DO SUL DE MINAS



# ASPERCAMPO

TUDO PARA IRRIGAÇÃO

(19) 3641-5756 | 9.9853-8259 | [rogerio.aspercampo@terra.com.br](mailto:rogerio.aspercampo@terra.com.br)

Av Virgilio Forlin, 230 - Jd. Primavera - Vargem Grande do Sul - SP



IRRIGAÇÃO CONVENCIONAL E POR ASPERSÃO | TEMOS TUBOS E CONEXÕES TIGRE  
PIVÔ CENTRAL E CONVENCIONAL | TUBOS PVC - AÇO - ALUMÍNIO  
IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO | LONA PLÁSTICA | PROJETOS E INSTALAÇÕES

# Mais de R\$ 500 mil é investido para sanar quedas de energia

**Ação da Elektro visa beneficiar moradores, produtores rurais e empreendimentos da Serra da Paulista e Águas da Prata**

A Neoenergia Elektro fez um grande investimento para sanar os problemas de abastecimento na região. A ação ocorreu no Marco Divisório, entre Águas da Prata e Poços de Caldas (MG), e beneficia também a Serra da Paulista, em São João da Boa Vista. Essa iniciativa foi fruto das tratativas iniciadas em 2021, por meio das reuniões articuladas pelo então deputado federal Paulo Teixeira (PT), atual ministro do Desenvolvimento Agrário, e pelo deputado estadual Luiz Fernando Teixeira (PT), juntamente com a Associação Amigos da Serra da Paulista.

No início de fevereiro, a Elektro realizou a troca e instalação de 37 postes no bairro pratense da Cascata, além de outras melhorias. A ação contabilizou um investimento estimado em mais de R\$ 500 mil, segundo informações da empresa. Durante a força-tarefa, a concessionária interligou sua rede com os ramais do Departamento Municipal de Eletricidade (DME), autarquia responsável pelo abastecimento de Poços de Caldas. Com isso, a expectativa é acabar de vez com as quedas constantes de energia na área que abrange a Cascata, o distrito de São Roque da Fatura e a Serra da Paulista.



Divulgação/Arquivo Pessoal

**Investimento:** Elektro realizou a troca e instalação de 37 postes e outras melhorias

## ESTRATÉGIA

A rede da Elektro que abastece Águas da Prata e a Serra da Paulista vem de Vargem Grande do Sul. Quando há ocorrência de chuvas torrenciais ou a interferência da vegetação nos ramais acontece a queda de energia, prejudicando moradores, produtores rurais e empreendimentos desta área.

Conforme apurado, o investimento feito na Cascata passou a abastecer a Serra da Paulista. Desta forma, quando

houver pane nos ramais do território vargengrandense, a concessionária poderá fazer uma manobra com a rede de Poços de Caldas, evitando, assim, a queda de energia.

## TRATATIVAS

Atendendo à reivindicação da Associação Amigos da Serra da Paulista, Paulo Teixeira e Luiz Fernando iniciaram, em janeiro de 2021, uma série de agendas com a Elektro. Foi estabelecido um fórum de reuniões tri-

mestrais contando com a participação dos parlamentares e seus assessores, representantes da concessionária, proprietários rurais e João Augusto Micheazzo Bueno, presidente da instituição.

Durante o fórum, diversos proprietários rurais relataram os transtornos enfrentados com as quedas constantes de energia. O empresário Fábio Pimentel, do Laticínios Montezuma, por exemplo, destacou que sofreu prejuízos em sua produção agropecuária por conta deste problema. Paralelamente a esta reunião, Luiz Fernando convocou uma audiência pública na Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo (Alesp) com a empresa e as prefeituras da região para discutir a situação.

A partir daí, a Elektro apresentou um plano de ação que contemplava substituição de parte da rede antiga, bem como a implantação de uma nova aparelhagem. Nos encontros seguintes, a concessionária passou a apresentar as evoluções das ações desenvolvidas, além de ouvir e atender as demandas dos proprietários rurais. Com isso, o plano foi executado e hoje a população da Serra da Paulista já se encontra devidamente assistida pela empresa.

**Queixinho mandou dizer:**  
É hora de ajeitar a casa!

Dar um jeito no jardim, reformar os móveis ou manutenção...

**Para tudo isso, o Frozoni tem!**

Feliz 2023!

S. J. DO RIO PARDO (19) 3608-2665 | S. S. DA GRAMA (19) 3646-1705

**FROZONI**

**FAST SOLUTIONS**

**Soluções Agrícolas, Industriais e Automotivas**

Peças e acessórios para Máquinas, Tratores, caminhões e Implementos agrícolas  
Rolamentos, Correias, Parafusos etc

(19) 9.9466-0601 | (19) 3641-8005

Rua Luiz Bortoluzi, 106 – Jd. São José – Vargem Grande do Sul – SP  
atendimento.fastolutions@gmail.com.br

**ACESÓRIOS PARA PICK-UPS**

\*ESTRIBOS \*SANTO ANTÔNIO \*CAPOTA MARÍTIMA \*PROTETOR DE CAÇAMBA \*ENGATE

**AR CONDICIONADO LINHA AUTOMOTIVA**

**Respire com Qualidade!**

- HIGIENIZAÇÃO DO AR
- RECICLAGEM DO GÁS
- TROCA DE FILTRO

**LINHA AGRÍCOLA**

VENDA E INSTALAÇÃO DE VIDROS PARA CAMINHÕES, TRATORES E MÁQUINAS AGRÍCOLAS



**CARRÃO**

O SHOPPING DO SEU CARRO

(19) 3641-5629 | (19) 97600-3685

Rua Manoel Gomes Casaca, 21 - Vargem Grande do Sul - SP  
www.carraoautocenter.com.br

# Greening e crédito aos produtores pautam reunião da SAA

Secretaria de Agricultura e Abastecimento promoveu encontro com prefeitos para discutir estratégias voltadas ao agro

As metas de conscientização sobre o greening – doença causada que ataca todos os tipos de citros – e detalhes sobre como funciona o Fundo de Expansão do Agronegócio Paulista (Feap) foram temas da reunião promovida no dia 15 de fevereiro pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SAA). O encontro ocorreu na sede do órgão, em São Paulo (SP), e teve a presença dos prefeitos dos municípios de Aguaí, Casa Branca, Conchal, Engenheiro Coelho, Leme, Mogi Guaçu e Mogi Mirim.

A ideia inicial da SAA é, em parceria com a Coordenadoria de Defesa Agropecuária (CDA) e a Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI), promover reuniões nas cidades afetadas pelo greening e, simultaneamente, informar aos médios e pequenos produtores como acessar as linhas de crédito do Fundo. “Temos que incentivar a divulgação do FEAP. Muitos produtores não conhecem o programa. Vamos montar uma estratégia junto à Defesa e à CATI para estimular a realização de encontros nos municípios com esta finalidade”, pontuou o secretário de Agricultura, Antonio Junqueira. “Vamos trabalhar juntos, criar ações e viabilizar a divulgação das campanhas. A



Divulgação/SAA

**Junqueira:** “A Secretaria estará sempre à disposição para ajudar no incremento das atividades regulares desenvolvidas pelos produtores rurais.”

Secretaria estará sempre à disposição para ajudar no incremento das atividades regulares desenvolvidas pelos produtores rurais”, destacou.

Para o gerente geral da Fundecitrus (Fundo de Defesa da Citricultura), Antônio Juliano Ayres, é essencial reforçar a parceria junto à Secretaria de Agricultura e Abastecimento. “Nós temos que juntar forças. Tenho certeza de que o governador Tarcísio de Freitas [Republicanos] irá apoiar as ações”, afirmou.

#### AUTORIDADES

Estiveram presentes na reunião o secretário executivo de Agricultura, Marcos Böttcher; o coordenador da

assessoria técnica, Alberto Amorim; o coordenador da CATI, Alexandre Grasi; o coordenador CDA, Luís Fernando Bianco; e o presidente da Associação Brasileira de Citrus de Mesa (ABCM), Antônio Carlos Simonetti.

Também participaram do encontro os prefeitos José Alexandre Pereira de Araújo (PSDB), de Aguaí; Antônio Eduardo Marçom Nogueira (PSD), de Casa Branca; Luiz Vanderlei Magnusson (PSDB), de Conchal; Zeedivaldo Alves de Miranda (PSB), de Engenheiro Coelho; Claudemir Borges (PSD), de Leme; Rodrigo Falsetti (Cidadania), de Mogi Guaçu; e Paulo de Oliveira e Silva (PDT), de Mogi Mirim.

## IMA abre concurso e anuncia 132 vagas

O Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA) anunciou a realização de concurso público com a oferta de 132 vagas para atuar em Minas Gerais. O edital foi publicado no Diário Oficial de Minas Gerais.

As vagas são para as carreiras de fiscal agropecuário (médico-veterinário e engenheiro agrônomo), fiscal assistente agropecuário (ensino médio ou curso de educação profissional de ensino médio) e assistente em gestão de defesa agropecuária (ensino médio), com salários entre R\$ 1.453,58 e R\$ 3.283,49. Das 132 vagas, sete são destinadas à Coordenadoria Regional de Poços de Caldas, sendo quatro para médico-veterinário, uma para técnico agrícola e duas para assistente de gestão de defesa.

As inscrições estarão abertas até 16 de maio e devem ser feitas no site da Legalle Concursos ([www.legalleconcursos.com.br](http://www.legalleconcursos.com.br)). O valor da taxa é de R\$ 36,25 para todos os cargos. As provas estão previstas para o dia 16 de julho de 2023.

NOVA NISSAN  
**FRONTIER SE**  
2023

NISSAN  
**PROTECT**  
VÁ TRANQUILO. VÁ DE NISSAN

Oferta válida para o modelo Frontier 2023 SE automática até 31/03/2023 ou enquanto durar o estoque. Crédito sujeito a aprovação. Imagem ilustrativa.

NISSAN

De R\$ 269.900,00 por:  
**R\$ 229.900,**

NISSAN  
INTELLIGENT  
MOBILITY

No trânsito, escolha a vida!  
KENTONISSAN.COM.BR

SÃO JOÃO B. VISTA  
19 3631.4100 @19 9 9750.5656

MOGI MIRIM  
19 3022.8888 @19 9 9761.7462

# PRODUZA MAI\$\$\$

Parceria  
Confiança  
Compromisso  
Segurança

JUMA-AGRO®  
TECNOLOGIAS PARA  
ALTAS PRODUTIVIDADES



# Novidades para o cultivo de soja são apresentadas em Vargem

Promovido pela Cooperbatata, Dia de Campo apresentou 29 cultivares em uma área de demonstração de aproximadamente 35 hectares

Fernando Franco/Jornal do Produtor

As principais novidades e tecnologias disponíveis no mercado estiveram em evidência durante o Dia de Campo de Soja realizado em Vargem Grande do Sul. O evento ocorreu na manhã de sábado (11) na Fazenda Campo Vitória, atraindo vários produtores locais.

Organizada pela Cooperbatata (Cooperativa dos Bataticultores da Região de Vargem Grande do Sul), a programação contou com a participação das empresas Agroguiña Agrícola, Brejeiro, Sementes Giovelli, Sementes Analyce, NK (marca adquirida pela Syngenta), Pioneer Sementes, Brasmax Genética, Monsoy e a Plataforma Intacta2 Xtend®. As marcas apresentaram suas tecnologias em uma área de demonstração de aproximadamente 35 hectares.

Na ocasião, os participantes tiveram a oportunidade de conhecer os principais produtos utilizados na lavoura e mais 29 cultivares de soja – algumas são lançamentos e outras já se encontram no mercado.

De acordo com Cleiton Aparecido Meireles Brochado, engenheiro agrônomo da Cooperbatata, o Dia de Campo oferece uma oportunidade às empresas participantes para que apresentem seus produtos na região. “A gente traz tecnologia nova em questão de rusticidade, adaptação na região, melhoramento genético, produtividade e precocidade”, comentou.

## ECONOMIA E MANEJO

Cleiton destaca que a soja tem ajudado muito os produtores da região, seja em questão econômica, como também em relação às rotações de cultura – antes era somente batata, milho e feijão. Contudo, isso mudou.

Com a chegada de algumas pragas, como por exemplo a mosca-branca, que atrapalhou a produção de feijão na região, a soja começou a ganhar evidência entre os agricultores. Com a cultura do milho não foi diferente. Além da cigarrinha, outra dificuldade enfrentada era com irrigação, diante da escassez de água. Diante dos altos custos, muitos produtores começaram a migrar para a soja.

Segundo o engenheiro agrônomo, a adesão à esta oleaginosa tem sido bastante positiva para os agricultores. “A soja tem vindo muito bem. Além de ser boa para a rotação de cultura, fixando hidrogênio no solo e deixando-o disponível para as plantas seguintes, ela traz um valor econômico muito atrativo ao produtor”, destacou.



 **SOMASSEY**

Proteção para sua silagem e qualidade para o seu rebanho, você encontra aqui!

**Lonas para silagem Neoplastic**



☎ 19 3656 9400  
 📱 @somassey



Encontre a Somassey mais perto de você: 📍 Mococa 📍 Passos 📍 Alfenas 📍 Casa Branca



**SAFRA 2022/23**

Até o dia 3 de março, a colheita da safra de soja 2022/23 do Brasil estava em 39,7% da área total esperada. A estimativa parte de levantamento realizado pela consultoria Safras & Mercado. Na semana anterior, o índice estava em 30,3%. Ou seja, o avanço foi superior a nove pontos percentuais no intervalo de sete dias.

A evolução do trabalho, contudo, está abaixo do ciclo 2021/22. Em igual período do ano passado, a colheita de soja no Brasil era de 50,5%. Na atual temporada, a colheita da oleaginosa no país também está atrasada quando comparada com números médios dos últimos cinco anos, mas apenas em 0,3 ponto percentual. Isso porque a média do período é de 40%.

A Safras & Mercado indica que a colheita de soja em Mato Grosso, estado com os trabalhos mais avançados, está em 88%. Assim, a unidade federativa supera a média de 76,4% dos últimos cinco anos. Tal indicador representa, entretanto, ritmo mais lento do que o da temporada passada, quando a co-

lheita já envolvia 90%.

Por fim, a consultoria também apresentou dados referentes a outros dois estados produtores da oleaginosa. Em Goiás, a colheita avançou para 60%, contra média de 46,8%. Por outro lado, a área colhida chegou a 23% no Paraná — bem abaixo da média de 37,2% para o período.

**MERCADO MUNDIAL**

O Brasil é o maior produtor mundial de soja, seguido por Estados Unidos e Argentina. Juntos, os três países produzem 82% do volume global. A safra 2022/2023 será de 388 milhões de toneladas, segundo estimativas do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA).

A Argentina e os EUA enfrentam dificuldades climáticas provocadas por uma forte seca nas principais regiões produtoras de soja, o que reduziu a área colhida e as expectativas de rendimento. Por outro lado, a produção do Brasil deverá crescer pelas condições climáticas favoráveis em maior área plantada.



**LINHA AGRÍCOLA**  
**ATENDEMOS TODA A REGIÃO**  
**PNEUS PARA**  
**TRATORES • MÁQUINAS • CAMINHÕES**

Temos encerados, cordas, macacos e muito mais

**MANO PNEUS**  
 AUTO CENTER  
 Tudo para seu carro em um único lugar

Rua Antônio Reis de Oliveira, 47  
 Jardim São José - Vergem Grande do Sul - SP  
 Telefax: (19) 3641-4545

**COPEAGRO**

MAQUINAS - IMPLEMENTOS - PEÇAS AGRICOLAS

**KREBSFER**  
 Carretéis Pivô

ACESSÓRIOS DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO E MICROASPERSÃO - TUBOS E CONEXÕES

AV. WALTER TATONI, Nº 618 - (19) 3641-2028 | (19) 98155 5562

# Vargem retoma Festa da Batata e anuncia atrações

**Festividade será entre 26 e 30 de julho no Recinto de Exposição “Christiano Dutra do Nascimento”**

Considerada uma das principais festividades de Vargem Grande do Sul, a Festa da Batata será retomada este ano. Após cinco anos sem ser realizado, o evento está agendado para o final de julho no Recinto de Exposição “Christiano Dutra do Nascimento”, às margens da rodovia SP-215. A edição será organizada pelo Rotary Club juntamente com o Grupo Mão Amiga e a empresa Solução Eventos, contando com o apoio da Prefeitura e da Câmara Municipal.

A programação contará com shows, expositores, rodeio e provas cronometradas, além de contar com uma ampla praça de alimentação – as entidades assistenciais locais foram convidadas para participarem do espaço – e ainda o ‘cantinho da batata’, onde serão servidos pratos típicos à base do tubérculo.

## SHOWS

A Festa da Batata terá início em 26 de

julho, quarta-feira, data que é feriado municipal por conta das comemorações do Dia de Sant’Ana, a padroeira de Vargem Grande do Sul. Na ocasião, a festividade será com portões abertos e trará as apresentações de artistas locais e da região, como Adriano Ramos, Débora Tortelo, Ronaldo Marques, Kethy Oliveira, a dupla André e Thiago, o grupo Sambaí.com e Juliana Zitti.

Na quinta-feira (27), a programação também será com entrada franca e terá como atração Luan Pereira. Já na sexta-feira (28) o público poderá conferir os shows de Douglas e Vinícius e, em seguida, Hugo e Guilherme. No sábado (29), o evento contará com o agito do DJ Leo Buosi e, logo após, a apresentação de Guilherme e Benuto. Conforme apurado, a organização avalia a possibilidade de acrescentar mais um show neste dia.

A programação chega ao fim no domingo (30) e, como ocorre tradicionalmente, será com os portões abertos



**Show:** dupla Matogrosso e Mathias está entre as atrações da programação

ao público. Na ocasião, quem sobe ao palco é a dupla Matogrosso e Mathias, que curiosamente foi uma das duplas que brilhou na segunda edição da festividade, em 1987.

Com uma grande estrutura, a Festa da Batata contará com pista, arquibancada, área vip, camarotes e o front stage. A venda dos ingressos está prevista para iniciar em março e mais informações serão divulgadas em breve.

## PREFEITURA PAGARÁ DOIS SHOWS

Além de ceder o Recinto de Exposições, a Prefeitura de Vargem Grande do Sul custeará cinco bombeiros, a energia, a água e mais dois shows. Serão R\$ 100 mil destinados à apresentação de Luan Pereira e R\$ 150 mil para a dupla Mato Grosso e Mathias, totalizando R\$ 250 mil, conforme consta publicado no Jornal Oficial do município.

# RENAULT OROCH OUTSIDER

VENHA FAZER  
UM TEST DRIVE.



SÃO JOÃO DA BOA VISTA  
Av. Dr João Batista de A. Barbosa, 80

19 3634.4000 19 9 9717.5381  
www.hazul.com.br

No trânsito, escolha a vida!

HAZUL | RENAULT



**CREDIBILIDADE E CONFIANÇA  
NA COMPRA E ARMAZENAGEM  
DO SEU MILHO, SOJA E SORGO.**



# NOVA SAFRA

NOVA SAFRA  
COMÉRCIO DE CEREAIS LTDA

CASA BRANCA - SP  
Rod. Casa Branca - Mococa Distrito Industrial - Cx. Postal 07  
Fone/Fax: (19) 3671-1457

# Femagri 2023 registra mais de R\$ 200 milhões em orçamentos

Organizada pela Cooxupé, feira trouxe mais de 12 mil produtos e atraiu cerca de 30 mil pessoas ao longo da programação

Após dois anos sendo realizada em formato digital, a Femagri (Feira de Máquinas, Implementos e Insumos Agrícolas) retoma a forma presencial em 2023 e registra mais de R\$ 200 milhões em orçamentos, superando as expectativas da organização. Promovido pela Cooxupé (Cooperativa Regional de Cafeicultores em Guaxupé), o evento é tradicional no calendário da cafeicultura brasileira e ponto de encontro para produtores da região.

A 22ª edição ocorreu nos dias 8, 9 e 10 de fevereiro, em uma estrutura montada no bairro Japy, na avenida Vereador Nelson Elias, em Guaxupé (MG). De acordo com a cooperativa mineira, a retomada da feira presencial foi bastante positiva. Para se ter ideia, até as 15h30 do último dia da programação, a Femagri registrou R\$ 212 milhões em negócios por meio de 9,5 mil pedidos de orçamentos. A movimentação de público também foi positiva, com a presença de aproximadamente 34 mil pessoas durante os três dias de programação.

“Recebemos nossos cooperados com muita satisfação, após dois anos de realização da feira no formato virtual”,

afirmou o presidente da Cooxupé, Carlos Augusto Rodrigues de Melo. “Muito mais do que um ponto de encontro, a Femagri mostrou o interesse e a necessidade do produtor de café investir em seu negócio, buscando sustentabilidade, qualidade e potencializar a produtividade de suas lavouras. E para isso, nosso papel – enquanto cooperativistas – é fornecer para cada um deles possibilidades e acesso a tecnologias e inovações de acordo com a sua realidade e tamanho da produção”, destacou.

## DIFERENCIAL

Nesta edição, a Femagri reuniu em sua plataforma de exposição mais de 12 mil produtos, desde parafusos a grandes colhedoras, por meio de 120 expositores. Neste evento, um dos benefícios aos produtores cooperados da Cooxupé é a possibilidade de comprar e efetuar o pagamento trocando por café – operação também conhecida como Barter – em três ou cinco parcelas anuais.

Outra oportunidade para cafeicultor ‘prorafiano’, ou seja, que participa do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf) foi o



Divulgação/Thalles Gregório

Femagri: programação contou com Centro de Negócios para atender os produtores rurais

diferencial da taxa de juros 6% ao ano. Vale destacar que atualmente 97% dos cooperados são mini e pequenos produtores.

## POTÊNCIA NACIONAL

A Cooxupé mantém mais de 18 mil

cooperados, com produção de café arábica nas regiões Sul de Minas, Cerrado Mineiro, média mogiana do Estado de São Paulo e Matas de Minas. De acordo com a instituição, 80% de suas atividades correspondem à exportação de café verde para clientes de 50 países.

**TERRA TRATORES**  
Oficina Mecânica de Tratores e Máquinas Agrícolas

Email: [lupercio.dutra@gmail.com](mailto:lupercio.dutra@gmail.com) | Fone: (19) 3671-2499  
Cel: (19) 99285-0510 Vivo | (19) 992542021 Claro  
RUA JOSÉ SORIANO, 290 - B. INDUSTRIAL - CASA BRANCA - SP

**VARFRIO**  
**CÂMARA FRIA** **SECADOR DE FEIJÃO**

- AGORA COM MAIS 3 CÂMARAS FRIAS
- ALUGUEL PARA BATATAS BETERRABAS
- ATENÇÃO SENHOR PRODUTOR AGORA TAMBÉM COM ESTA INOVAÇÃO "ARMAZENAMENTO DE CEBOLAS"
- SECADOR DE FEIJÃO
- MÁQUINA DE BENEFICIAR FEIJÃO

Consulte-nos • 981947407 IVAIR • 981112500 JUNINHO  
Rod. Vargem Grande do Sul - (Saída para São João da Boa Vista)

**CercaViva**  
AGRO COMERCIAL

Avenida Centenário, 121 - anexo 142 -  
Parque Industrial Nestor Bolonha - Vargem Grande do Sul

**CercaViva**  
AGRO COMERCIAL

TUDO PRA ATENDER VOCÊ AMIGO PRODUTOR  
ADUBOS | SEMENTES | DEFENSIVOS | FOLIARES

Telefones:  
(19) 9 9965-4129 | (19) 9 9964-4920



**CercaViva**  
AGRO COMERCIAL

**GOPLAN**  
AGRO NEBÓCIO

MATRIZ MOGI GUAÇU/SP  
Rua Vicente Bernardes de Souza, 900 - Parque Residencial Nova Canaã  
[cercaviva@cercaviva.agr.br](mailto:cercaviva@cercaviva.agr.br)  
(19) 3861-2355 - (19) 3891-2630

FILIAL AGUAÍ/SP  
Rua Francisco Lotufo, 64 - Vila Bom Gosto  
[cercaviva2@cercaviva.agr.br](mailto:cercaviva2@cercaviva.agr.br)  
(19) 3652-6350 - (19) 3652-3709

# Batata híbrida propagada por semente botânica: A “Revolução Verde” da batata

**Guilherme Tomaz Braz, Dr.**  
Pós-doutorando do Departamento de Biologia Vegetal, UNICAMP

**Pedro Hayashi**  
Soleil Papa Tecnologia

A expressão “Revolução Verde” (“Green Revolution” - do inglês) foi estabelecida na década de 1960 e se refere à transferência de tecnologia que resultou no aumento de produtividade de culturas agrônômicas e revolucionou o sistema de produção, a distribuição e disponibilidade de alimento no mundo. Devido a adoção dessas inovações, foi possível observar um crescimento significativo na produção/produtividade de diferentes espécies vegetais, principalmente trigo e arroz. Acredita-se que para a batata, essa “Revolução” poderá acontecer em breve, a partir do desenvolvimento de híbridos propagados por semente botânica.

A batata (*Solanum tuberosum*) é um dos alimentos mais consumidos no mundo. Essa espécie é fonte de nutrientes, incluindo vitamina C, potássio, antioxidantes e proteína de alta qualidade. Além disso, utiliza-se, proporcionalmente, uma pequena extensão de terra para produzir uma grande quantidade desse alimento.



Foto: Pedro Hayashi

Frutos de batata proveniente de cruzamento. No novo sistema, híbridos são criados a partir do cruzamento de linhagens melhoradas, um processo semelhante ao melhoramento genético de milho.

Essas características condicionam a batata como uma importante fonte de energia para os seus consumidores em países subdesenvolvidos e em desenvolvimen-

to.

No entanto, apesar dessa importância, a produção de novas variedades de batata não é trivial, resultando em programas de melhoramento genético com ganhos mínimos ao longo dos anos, principalmente se comparado com outras espécies. No milho (*Zea mays*), por exemplo, novos híbridos adaptados a diferentes condições ambientais são lançados anualmente, com uma estimativa de ganhos genéticos de aproximadamente 1% ao ano. Já em batata, apesar da disponibilidade de novos materiais, variedades desenvolvidas a mais de cem anos, como a Russet Burbank e Bintje, ainda são extensivamente cultivadas. Isso devido à resistência do produtor a utilização de um novo produto e, principalmente, à dificuldade no desenvolvimento de variedades com ganhos expressivos associados às principais características, como produtividade, qualidade e resistência a doenças. Mas por que isso acontece?

A complexidade do genoma dessa espécie é o fator primordial para a dificuldade no desenvolvimento de novas variedades. A batata é uma espécie tetraploide, ou seja, possui quatro cópias de cada cromossomo (unidade celular que con-



Angela Maria de Oliveira Marão  
Cooperada há 23 anos.

**VITAIS E  
ESSENCIAIS NO AGRO!**

Vocês são a força vital  
que nos mantém unidos,  
todos os dias!

**FELIZ DIA  
INTERNACIONAL DA MULHER**

**Byteweb**  
TELECOM

**INTERNET AO  
SEU ALCANCE**



(19) 3631-7875

(19) 99158-0888

Rua Floriano Peixoto, 11 - Sala 1

Centro - São João da Boa Vista - SP

**ANUNCIE NO**

**Jornal do  
Produtor**

**(19) 99310-5700 / (19) 99717-9097**  
ou pelo e-mail [Jornaldoprodutor@gmail.com](mailto:Jornaldoprodutor@gmail.com)

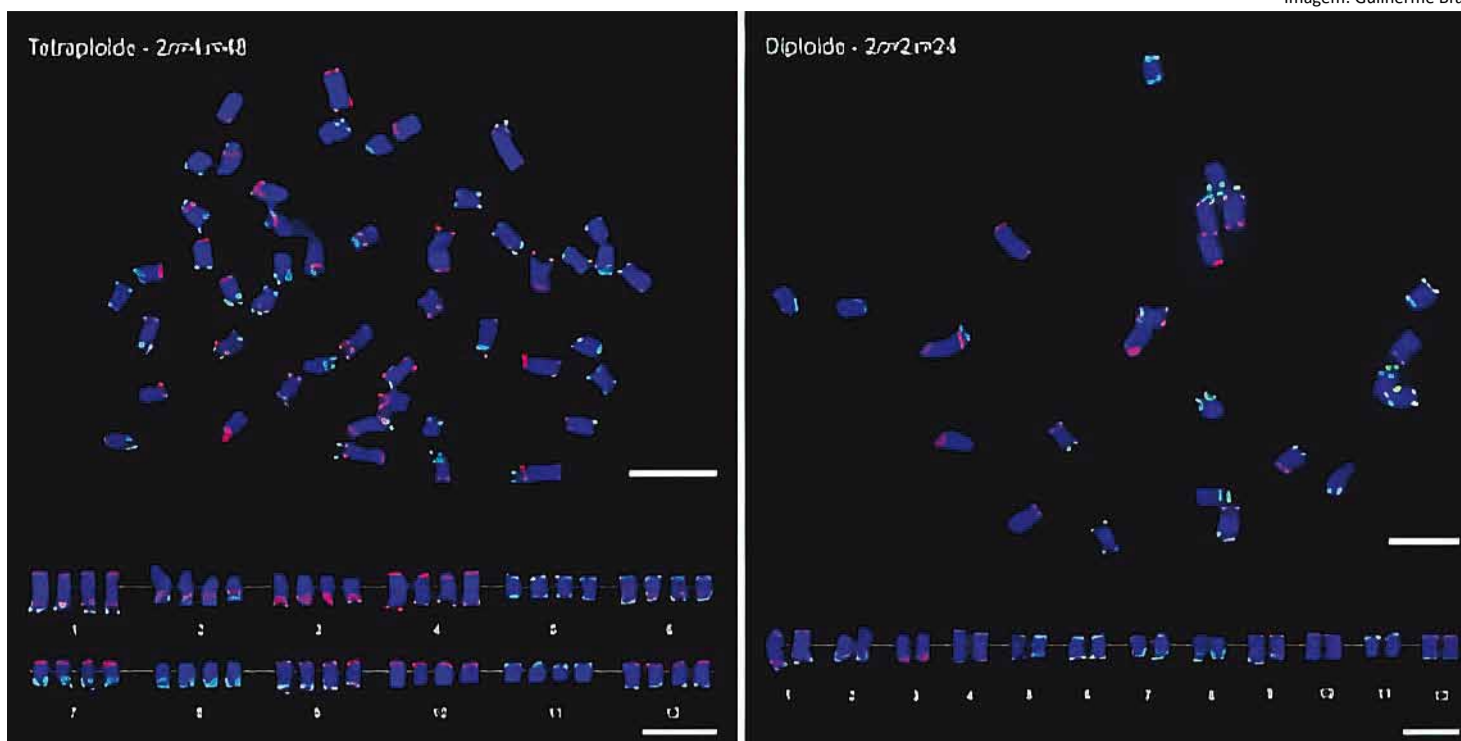


Imagem: Guilherme Braz

A redução da ploidia (4x para 2x) facilitará a obtenção de indivíduos com alto grau de homozigose. A figura apresenta duas células de batatas, tetraploide (4x) e diploide (2x). Sinais vermelhos e verdes, obtidos pela técnica conhecida como Oligo-FISH4, representam regiões conservadas e permitem a identificação de cada cromossomo. Note: no indivíduo 4X existem quatro cópias de cada cromossomo, já no indivíduo 2X cada cromossomo possui duas cópias. Escala = 5µm.

tém o material genético) em seu genoma e, dessa maneira, existem quatro cópias de cada alelo (formas alternativas de um determinado gene e que ocupa a mesma posição em cromossomos homólogos). Somado a isso, o genoma da batata é altamente heterozigoto, e como consequência, no cruzamento entre dois parentais ou até mesmo na autofecundação, são gerados indivíduos com características completamente discrepantes. Diante disso, é indispensável a utilização de enormes programas de melhoramento para selecionar clones com a combinação de características desejáveis, fazendo com que o processo de melhoramento seja lento e imprevisível.

Devido essa complexidade, é necessário o desenvolvimento de um novo sistema que permita a introdução de características favoráveis em batata de uma maneira mais eficiente, rápido e previsível. Nesse sentido, tem-se circulado na comunidade internacional a ideia de “reinventar” a batata, transformando-a em híbridos diploides propagado por sementes (semente botânica) e não mais um tetraploide propagado clonalmente<sup>1-3</sup>.

Mas, como esse sistema funciona? Como alcançar esses objetivos? Quais as dificuldades e estratégias para resolvê-las? São algumas das perguntas que estão associadas a essa mudança.

A primeira etapa desse sistema se baseia na **redução da ploidia**, tornando acessos de batata tetraploide em diploide (duas cópias de cada cromossomo). Como relatado anteriormente, considerando a presença quatro diferentes có-

pias de cada alelo no genoma da batata, levam-se décadas e enormes populações para se obter o mesmo alelo nos quatro cromossomos (homozigose). Diante disso, a redução da ploidia é fundamental para possibilitar a produção mais eficiente de indivíduos em homozigose. Nesse sentido, podem ser utilizados processos já conhecidos, como cultura de anteras ou através do cruzamento com indivíduos indutores de redução de ploidia.

A próxima etapa seria a **produção de linhagens** a partir de ciclos de autofecundação. Para a produção de batata híbrida, é primordial a produção de parentais com alto grau de homozigosidade e complementares, garantindo a pureza e o vigor dos híbridos resultantes dos cruzamentos. Um limitante muito importante nessa etapa é que, diferente da batata comercial tetraploide, a maioria de seus parentais selvagens e diploides são autoincompatíveis, ou seja, não é possível realizar a autofecundação nessas espécies. Isso também ocorre quando a ploidia da batata comercial é reduzida e, por isso, acreditou-se por muitos anos que seria impossível a produção de linhagens diploides em batata. Mas, apesar do mecanismo responsável por esse fenômeno biológico ainda ser desconhecido, foi descoberto um acesso autocompatível de *Solanum chacoense*, espécie selvagem relacionada à batata cultivada. Estudando esse acesso, descobriu-se o loco dominante inibidor do loco S (gene Sli) que condiciona a autocompatibilidade para batatas diploides. O mais interessante é que ele pode ser introduzido na batata cultivada por

cruzamento ou essa característica (autocompatibilidade) pode ser induzida por uma mutação em genes que expressam a S-RNase na espécie cultivada via edição gênica<sup>5</sup>. Diante da possibilidade de realizar ciclos de autofecundação, hoje é possível desenvolver linhagens diploides com alto grau de homozigose. Essas linhagens podem então, ser utilizadas como parentais na **produção de híbridos** e esses, com maior vigor, poderão ser comercializados aos produtores como batata semente ou mesmo semente botânica. Acredita-se que, pelo menos inicialmente, os híbridos produzidos serão comercializados ainda como batata semente, principalmente devido a conhecida resistência por parte dos produtores a mudanças de variedades ou mesmo a adoção de novas tecnologias. Esse novo sistema tem um enorme potencial, podendo ser considerado uma das maiores inovações na agricultura e trará uma gama de benefícios para produtores e consumidores. Por exemplo, no sistema tradicional por clonagem vegetativa, cada tubérculo produz aproximadamente outros 10. Assim, a multiplicação do material durante os programas de melhoramento é relativamente lenta, pois a produção de semente botânica, cada semente produz cerca de 5000 novas sementes impactando significativamente no tempo dos programas de melhoramento, possibilitando dessa maneira que novas variedades sejam desenvolvidas mais rapidamente, em 4 a 5 anos ao invés de décadas (15 anos ou mais). Como consequência, a descoberta e introdução de novos genes será

facilitada e com isso, híbridos com alta produtividade e adaptados a estresse bióticos e abióticos serão desenvolvidos com uma maior frequência, possibilitando também a redução na quantidade de inputs utilizados na produção da batata. Somado a isso, outro aspecto positivo seria a facilidade no estoque, conservação e transporte das sementes botânicas, além da redução das chances de propagação de doenças, muito comum quando o material é multiplicado através do tubérculo.

Apesar de todas essas vantagens e de uma empresa europeia já estar desenvolvendo batatas híbridas, ainda existem consideráveis dificuldades que precisam ser resolvidas para que possamos ver esse sistema sendo utilizado em larga escala. O entendimento de mecanismos associados a indução de autocompatibilidade é fundamental por exemplo. Além disso, muitas pesquisas serão necessárias para o entendimento da fisiologia das sementes, desenvolvimento de linhagens e seleção dos melhores cruzamentos. Somado a isso, todo o processo de regulamentação e comercialização da batata precisará ser estudado e atualizado.

Considerando todas as vantagens desse sistema e com o investimento necessário, o desenvolvimento de batata híbrida propagada por semente botânica se tornará uma realidade e a pergunta não é “SE veremos”, mas “QUANDO veremos” a sua comercialização em larga escala. Diante disso, a união da comunidade de batateiros de instituições públicas e privada é necessária para tornar a utilização dessa nova tecnologia possível no país.

**AGRADECIMENTOS**

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP: 2021/00224-2).

**REFERÊNCIAS**

- Bethke, P. C. *et al.* Diploid Potatoes as a Catalyst for Change in the Potato Industry. *American Journal of Potato Research* **99**, 337–357 (2022).
- Jansky, S. H. *et al.* Reinventing potato as a diploid inbred line-based crop. *Crop Sci* **56**, 1412–1422 (2016).
- Mascher, M., Jayakodi, M. & Stein, N. The reinvention of potato. *Cell Res* **31**, 1144–1145 (2021).
- Braz, G. T. *et al.* Comparative oligo-FISH mapping: An efficient and powerful methodology to reveal karyotypic and chromosomal evolution. *Genetics* **208**, 513–523 (2018).
- Enciso-Rodriguez, F. *et al.* Overcoming self-incompatibility in diploid potato using CRISPR-cas9. *Front Plant Sci* **10**, 1–12 (2019).

**MUITO MAIS ECONOMIA E DESEMPENHO PARA SEU MAQUINÁRIO AGRÍCOLA**

Shell Evolux Diesel S-10

Agora o melhor Óleo Diesel, que você só encontrava nas bombas dos Postos Shell, pode ser adquirido com o preço de atacado, diretamente na sua propriedade rural ou empresa!

Nossa Frota sempre pronta para abastecer a sua propriedade!

**C.C. LONGUINI**  
Comércio de Combustíveis Longuini

Rodovia SP 215, km 36, Chácara Primavera Vargem Grande do Sul, SP - Tel: (19) 3641-1418

**FERTIPLANTA**  
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FERTILIZANTES

ELABORAMOS VÁRIOS TIPOS DE FÓRMULAS DE ADUBOS

Sítio São Camilo - Zona Rural - Vargem Gde. do Sul  
(19) 3641-1814 | 3641-2485 | 99653-0705  
fertiaplanta@fertiaplanta.com.br

# Região Vulcânica exporta primeiro café com selo de origem

Lotes enviados ao Japão trouxeram cafés premiados produzidos em fazendas de São Sebastião da Grama

A Bourbon Specialty Coffees realizou a primeira exportação de cafés com o selo de origem da Região Vulcânica. Essa é uma conquista importante para cafeicultores da região, os quais estão há mais de 10 anos trabalhando para o fortalecimento e reconhecimento dos cafés produzidos em solos vulcânicos.

O destino do primeiro lote foi o Japão, país que já busca a origem vulcânica e reconhece a muitos anos a qualidade dos cafés desse terroir. Para compor os lotes foram utilizados cafés das Fazendas Santo Antônio em Botelhos e da Fazenda Recreio em São Sebastião da Grama, cafés premiados que foram arrematados pela exportadora Bourbon Specialty Coffees.

“Estamos muito felizes e esperamos que seja o primeiro de muitos lotes, investimos mais de 10 anos na busca pelo reconhecimento da qualidade dos nossos cafés, no engajamento e senso de pertencimento dos produtores da região e na rastreabilidade e governança. Ver esses cafés sendo exportados é uma grande emoção”, destacou Ana Cagnani Leite cafeicultora associada da Região Vulcânica.

“Os cafés da Região Vulcânica já são reconhecidos e demandados no mercado nacional, agora esperamos avançar nas exportações para que o mundo possa



**Sucesso:** Região Vulcânica importou o primeiro lote de café para o Japão

conhecer e valorizar os cafés produzidos nesse terroir de solo vulcânico, para isso contamos com o apoio das exportadoras associadas e parceiras, como é o caso da Bourbon Specialty Coffees”, disse Ulisses Ferreira de Oliveira, diretor executivo da Região Vulcânica.

#### MARCO

Para Cristiano Carvalho Ottoni, diretor e fundador da Bourbon Specialty

Coffees a exportação com o selo de origem garante que agora, todos terão fácil acesso aos detalhes da região e do produtor, desde o importador, até o cliente final, que consumirá o café nas cafeterias. “Estamos muito felizes com mais esse marco atingido na parceria Bourbon e Região Vulcânica. Fizemos parte do projeto de desenvolvimento do sistema e agora estamos vendo o trabalho consolidado, cruzando o mun-

## 12

municípios na divisa entre os estados de Minas Gerais e São Paulo são abrangidos pela marca pertencente à Associação dos Produtores de Café da Região Vulcânica.

do, levando o nome e a história de nossos produtores de um modo inovador através dos selos de rastreabilidade. Além de agregar ainda mais valor aos cafés produzidos aqui, é um grande passo na transparência e integração da cadeia”, frisou.

#### A REGIÃO

A Associação dos Produtores de Café da Região Vulcânica é a detentora da marca coletiva da Região Vulcânica, que abrange 12 municípios na divisa entre os estados de Minas Gerais e São Paulo: Águas da Prata, Caconde, Divinolândia e São Sebastião da Grama no território paulista e Andradas, Bandeira do Sul, Botelhos, Cabo Verde, Caldas, Campestre, Ibitiura de Minas e Poços de Caldas no território mineiro.

**RW**  
BOMBAS

**SOLUÇÕES PARA  
AGRICULTURA EM  
CAPTAÇÃO E  
BOMBEAMENTO  
DE ÁGUA**

**HIGRA**

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

WWW.RWBOMBAS.COM.BR

(16) 3332-3013 | (16) 99745-3648 | (16) 99704-1794

**Produtividade  
Qualidade  
Genética**

Animais criteriosamente selecionados e avaliados pelo Programa de Melhoramento Genético Zebuino (PMGZ).

**VAZ** | GIR LEITEIRO  
GIROLANDO  
NELORE  
SINDI  
MATRIZES E TOUROS MELHORADORES

MV Adriano Vaz de Lima

Jurado oficial da ABCZ

+55 (19) 98141-3423  
adrianovazfa@hotmail.com  
@marca\_vaz

São João da Boa Vista (SP)  
Dianópolis (TO)  
Acreúna (GO)