

# ○ Paraná

TERÇA-FEIRA, 04 DE FEVEREIRO DE 2020



**Ardidos ou saborosas,  
pimentas e pimentões são  
opções para diversificação**

PÁG. 3

*O braço forte da família do campo!*

Seja um profissional do campo!  
Faço os cursos do Senar/PR e ganhe mais dinheiro  
na sua propriedade. Produza mais e melhor!



**SINDICATO  
RURAL DE  
CASCAVEL**



Serviços de RH, departamento fundiário, Unimed, convênios, assessoria jurídica, cursos de Senar/PR e muito mais! Seja associado! Sindicato Rural de Cascavel é exemplo de associativismo! Seja associado! Ligue (45) 3225-3437.

## COMITIVA

# Líderes sindicais visitam Show Rural

O presidente do Sistema Fecomércio Sesc Senac PR e vice-governador do Paraná, Darci Piana, visita o Show Rural esta semana. Ele coordena uma comitiva de líderes sindicais composta por presidentes de oito Federações do Comércio do Brasil, representantes da CNC (Confederação Nacional do

Comércio de Bens, Serviços e Turismo) e diretores do Sistema Fecomércio Sesc Senac PR.

Na quarta-feira (5), Piana e a comitiva visitarão a feira. Às 15h eles participarão de reunião com um grupo de empresários da região de Wielkopolska, na Polônia, e com o prefeito de Cascavel, Leonaldo

Paranhos, e o presidente da Coopavel, Dilvo Grolli.

A programação de quinta-feira (6) inclui a participação, às 9h, de coquetel de boas-vindas para clientes e autoridades no estande do Banco do Brasil no Show Rural, e da assinatura de contratos e entrega de tratores financiados pelo

Programa Trator Solidário. Pela manhã, às 10h, Piana participará da abertura da chamada pública do BRDE LAB - Show Rural Digital, junto da carreta de negócios do Sebrae Cascavel.

Na sexta-feira (7), às 10h, o vice-governador participará de palestra promovida pelo G7 com o secretário especial da Previdência

e do Trabalho do Ministério da Economia, Rogério Marinho, na casa Paraná Cooperativo. O secretário falará a empresários e dirigentes empresariais e sindicais sobre a Medida Provisória nº 905/2019, que trata da contratação de trabalhadores na modalidade Contrato de Trabalho Verde e Amarelo.

## ● Ideas For Milk e o Leite 4.0

Dentro da programação oficial do Show Rural Digital, a Embrapa organiza, nesta quinta-feira (6), das 15h às 16h30, o painel Ideas for Milk e o Leite 4.0. A iniciativa, promovida pela Embrapa Gado de Leite, irá apresentar o case de quatro startups que estão ofertando novas soluções para a cadeia do leite: MilkWiki Aplicativo que facilita o cumprimento das INs 76 e 77; Bionexus Plataforma de monitoramento da qualidade do leite; Inovapro Agro, Vertical farm como alternativa de cultivo para nutrição animal; DL Agritec Sistemas inovadores e transformação digital 4.0. A produtora rural Elsbeth Cornélia Verburg, de Arapoti, trará a visão do produtor sobre a introdução de novas tecnologias.



QR Code  
Serviço: As inscrições são gratuitas. Acesse e confira a programação completa do Iguassu Conect Show

## ● Inovação

O POD (Programa Oeste em Desenvolvimento) participa nesta terça-feira (4) de reunião com o diretor de Inovação do Mapa, Luis Cláudio de França, sobre a demanda da região para obter a chancela como Polo Regional de Inovação no Agronegócio.

## ● Sicredi

Considerado um dos mais importantes eventos do agronegócio nacional, o Show Rural Coopavel serve de termômetro para o setor. E, neste ano, o Sicredi disponibiliza R\$ 500 milhões para financiamento de veículos, maquinários e tecnologias agrícolas durante a feira. A primeira instituição financeira cooperativa do País também oferece condição especial de 0% de taxa flat nos financiamentos via linhas de crédito do BNDES.

## ● Paraná Competitivo

A agenda de reuniões da Ocepar será realizada no prédio Paraná Cooperativo, uma estrutura de mais de 2,2 mil metros quadrados construída ao lado da administração do parque que desde 1989 abriga o Show Rural Coopavel. Hoje, às 10h, haverá reunião do Comitê do Ramo Crédito e às 13h30 palestra com o especialista em mercados André Pessoa, sobre Desafios e perspectivas ao mercado de grãos.

## Agenda de autoridades

### TERÇA-FEIRA, 4 DE FEVEREIRO

- Prefeito de Cascavel, Leonaldo Paranhos
- Presidente da Ocepar, José Roberto Ricken
- Governo do Estado de Rondônia
- Diretoria da Petersen Matex
- Diretoria da Cargill
- Diretoria da Basf
- Deputado estadual Washington Lee
- Presidente da Ferroeste, André Luís Gonçalves
- Diretoria da Embrapa
- Diretoria Country Head - Plug And Play
- Diretoria Totvs
- Diretoria Aruba
- Presidente do Crea/PR, Ricardo Rocha De Oliveira
- Presidente do Confea, Joel Krüger
- Diretoria Ihara
- Diretoria da Celepar
- Diretoria do Santander
- Superintendente Sul da Caixa, Marcos Guzzo
- Diretoria Alltech Crop Science
- Diretoria Abcz
- Presidente da ABCX Jovem, Ana Ártico



## Copel

O principal enfoque da Copel durante o Show Rural será o programa Paraná Trifásico. A companhia montou em seu estande uma rede de distribuição de energia simulada mostrando como é a rede monofásica e como é a trifásica, com atendimento para esclarecimento de dúvidas sobre o projeto. Hoje (4), às 16h, haverá uma apresentação do presidente da companhia, Daniel Slaviero, e do superintendente de Projetos Especiais da Copel, Julio Omori, sobre o início do Paraná Trifásico no Oeste e Sudoeste, com dados de 2020, e sobre os investimentos gerais da Copel nas duas regiões.

**expediente**  
DESDE 15 DE MAIO DE 1976  
**O Paraná**  
Jornal de Fato

Jornal Oparana S/A CNPJ: 21.819.026/0001-36 Matriz  
Jornal Oparana S/A CNPJ: 21.819.026/0002-17 Filial  
Redação, administração, publicidade e oficinas  
Rua Rio Grande do Sul esquina com Uruguai,  
2.601 - Cascavel - PR  
CEP 85.801.011 - Caixa Postal 761  
Telefone Central (45) 3321-1000  
Fax (45) 3321-1020

Direção-Geral  
Clarice Roman

Editora-chefe  
Carla Hachmann  
editoria@oparana.com.br  
www.oparana.com.br

REPRESENTANTES NACIONAIS

Curitiba / São Paulo / Merconet  
(41) 3079-4666

Brasília, Florianópolis / Central  
(61) 3323-4701 / (48) 3216-0600

Porto Alegre/Expansão Brasil  
(51) 3340-1408

Emails

redacao@oparana.com.br

comercial@oparana.com.br

assinaturas@oparana.com.br

**Horários  
do parque:**

Abre - 8h  
Fecha - 18h

**PÚBLICO**

1º dia - **47.094**  
VISITANTES

**PREVISÃO DO TEMPO**



**Terça**

↑ **29°C**

↓ **20°C**



**VENDO FAZENDA MATO  
GROSSO DO SUL - 4.630 HA**

**Sendo:** 3.000 ha com lavouras de SOJA e depois Milho Safrinha. Há mais de 15 anos área plantada, podendo, se desejarem, aumentar para 3.600 ha de plantio. Ocupamos outros 600 ha com área reflorestada com eucalipto Citriodora.

**Logística:** Estamos no asfalto na região Iguatemi/Eldorado; terraços planos, terra de primeira, solos férteis e produção média de SOJA de 68 sacos/ha. Temos no imóvel um suporte de armazenagem próprio, silos, secadores, moegas, armazéns e galpões fechados, vila 14 casas alvenaria + sede administrativa, e um completo Parque de Tratores - Colhedeiras - Implementos para até 4.000 ha de Plantio e Colheita. Entrada + 3 parcelas anuais indexadas pela SOJA.

**Negociação Direta:**  
(41) 99973-8917 / (41) 99163-2555

► **DIVERSIFICAÇÃO**

# Pimentas são opção para cultivo em pequenas áreas

**Todas as cultivares são adaptáveis ao clima e ao solo da região oeste e podem ficar em estufas ou ao ar livre**

O cultivo de pimentas de variedades que não são encontradas nas gôndolas dos mercados é uma das novidades da Emater (Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural) no 32º Show Rural.

No estande, os visitantes podem conhecer oito variedades: cheiro-do-norte, biquinho e dedo-de-moça - brasileiras; jalapenho, habanero e tabasco - mexicanas; jamaica - caribenha; e, ainda, a pimenta que leva a fama de terceira mais picante do mundo: bhut jolokia. "As brasileiras são mais comuns, encontramos em supermercados e

lojas especializadas, tanto in natura quanto em molho. Já essas importadas não são facilmente encontradas, por isso é um nicho de mercado que vem crescendo, molhos diferentes, mais picantes... todas elas têm um diferencial a ser explorado e mercado para o produto existe", garante o engenheiro agrônomo João Francisco, da Emater.

Segundo ele, o cultivo e o manejo são simples e a Emater oferece a assistência técnica necessária. "Fazemos todo o acompanhamento, desde a escolha das sementes, até das importadas... auxiliamos na escolha, no preparo da área e na orientação para venda", explica João.

Ele lembra que o cultivo das pimentas é uma opção para ser iniciada em áreas pequenas e posteriormente ampliadas. Todas as cultivares são adaptáveis ao clima e ao solo da região oeste e podem ser cultivadas em estufas ou

mesmo ao ar livre.

## PIMENTÕES

Os robustos e viçosos pimentões também chamam a atenção. O engenheiro agrônomo explica que, mesmo sendo um fruto mais comum de ser encontrado, o cultivo também é incentivado na região e acompanhado pela assistência técnica da Emater.



Oito variedades de pimentas são apresentadas

## Tomates x manejo sustentável

O incentivo ao cultivo de tomates vem sendo feito há anos pela Emater. O engenheiro agrônomo João Francisco diz que, se bem cultivado, a renda bruta pode superar em 100 vezes a produção de soja, por exemplo.

Mas o foco deste ano é o manejo sustentável. "Temos um trabalho que visa orientar o produtor a utilizar práticas para diminuir o uso de produtos químicos para o controle de pragas. Um dos exemplos é o ensacamento de frutos: você ensaca o fruto com esse saquinho próprio e o deixa menos suscetível às lagartas. Outra opção são fitas adesivas que atraem insetos: você cola perto dos pés e o inseto vai até ela e fica colado, deixando de prejudicar a planta. E ainda duas armadilhas com feromônio, que é o hormônio da borboleta fêmea, que atrai o macho em busca de reprodução: ele fica colado ali e evita que procrie e atinja as plantas".

O cultivo de tomates é recomendado para estufas. A estrutura deve ter área mínima de 350 metros quadrados para o início da produção que visa ao comércio. O investimento inicial é de R\$ 30 mil.

Além de toda a orientação técnica, a Emater auxilia na busca por financiamento e elaboração de projeto para implementação da cultura nas propriedades.

**PROMOÇÃO**

**FORÇA NO**

**CAMPO**

**bradesco**

Visite nosso estande na Coopavel.

Acesse [banco.bradesco/promocaoagro](http://banco.bradesco/promocaoagro)

banco.bradesco @Bradesco facebook.com/bradesco  
 Fone Fácil Bradesco: 4002 0022 / 0800 570 0022  
 SAC - Alô Bradesco: 0800 704 8383  
 SAC - Deficiência Auditiva ou de Fala: 0800 722 0099  
 Ouvidoria: 0800 727 9933

## ▶ LANÇAMENTO

# Itaipu traz projetos inéditos de educação ambiental

## Expedição do Conhecimento e Ciência na Esfera são novidades do estande da empresa

A Itaipu Binacional apresenta no Show Rural deste ano o estande mais inovador de todas as participações da empresa na feira, com atividades inéditas de educação ambiental, turismo e divulgação científica.

Uma das novidades será o projeto Expedição do Conhecimento, desenvolvido em parceria com o PTI (Parque Tecnológico Itaipu). A expedição será lançada oficialmente no Show Rural e depois percorrerá municípios da região oeste do Estado, área de abrangência da usina.

Outra atração de Itaipu será a Ciência na Esfera, que exibirá, em um globo suspenso, projeções de imagens da Terra e de outros planetas do Sistema

Solar. Também serão apresentados vídeos sobre biocombustíveis, agricultura e precipitações, temas de interesse dos participantes da feira. O modelo foi desenvolvido pela Agência Nacional de Oceanos e Atmosfera dos Estados Unidos (Noaa, na sigla em inglês) e já faz parte do roteiro de visitas do Ecomuseu de Itaipu, em Foz do Iguaçu.

O visitante também poderá fazer um tour pela usina hidrelétrica com óculos de realidade virtual (VR).

### IMERSÃO TECNOLÓGICA

A Expedição do Conhecimento conduz o visitante em um roteiro pedagógico e interativo de 30 minutos, com mais de 20 atividades de educação ambiental. As ações serão oferecidas dentro de um caminhão-baú de 15 metros de extensão e nas tendas de apoio. Cada sessão terá capacidade para dez pessoas.

A visita começa com um panorama sobre todas as formas de energia, desde

o Sistema Solar até a energia das células humanas. O visitante também terá contato com um telescópio solar, uma maquete demonstrando como funciona uma casa sustentável e jogos interativos. Na parte interna do caminhão-baú, haverá informações sobre biomas, rios voadores, o ciclo da água e a importância do sol como fonte primária de energia.

Em um dos pontos do circuito, o visitante vai aprender como é possível gerar energia limpa e iluminar uma cidade pedalando uma bicicleta. Óculos de realidade virtual também levarão o público a uma imersão na Mata Atlântica, um dos biomas brasileiros. Outra novidade será um painel interativo com sons de animais em extinção.

Após o Show Rural, a intenção da Itaipu e do PTI é levar a expedição para municípios da região, ampliando o acesso do público às informações de educação ambiental.



Visitante aprende como gerar energia limpa e iluminar uma cidade pedalando uma bicicleta

### ➔ Vitrine de Agroecologia

A Itaipu participa também da Vitrine de Agroecologia, em parceria com diversas instituições - como Embrapa, Unioeste e Emater. No espaço, de 4,4 mil metros quadrados, o visitante conhece como funciona uma propriedade rural sustentável e aprende conceitos de agroecologia.

Uma das novidades da vitrine neste ano é o lançamento das fichas agroecológicas, com tópicos sobre tecnologias para a agricultura orgânica, desde o manejo até o controle de pragas e doenças das culturas. O lançamento será nesta quinta-feira (6), às 13h30.



Maquete gigante mostra como funciona uma propriedade rural sustentável

## COOPERATIVISMO DE CRÉDITO DE EXCELÊNCIA

Soluções financeiras e atendimento personalizado são alguns dos diferenciais apresentados pela **Uniprime Alliance.**

Soluções para Cooperar com seus negócios. Conheça a Uniprime e faça parte do Cooperativismo de Crédito de Excelência.



vsc.com

**Uniprime**  
cooperativa de crédito

Facebook:  
uniprimealliance

Instagram:  
uniprime\_alliance

Sede Administrativa | Cascavel | 45 3333 2900  
Agência Mato Grosso | Cascavel | 45 3220 3600  
Agência Green | Cascavel | 45 3220 3300  
Agência Foz | Foz do Iguaçu | 45 3521 2200  
Agência Francisco Beltrão | Francisco Beltrão | 46 3905 1200

uniprimealliance.com.br



## DIGITAL

# Inauguração da Boulevard Cresol marca início do SRD

**Avenida reúne gigantes como Amazon, Microsoft, Totvs, Huawei e HP**

O presidente da Coopavel, Dilvo Grolli, e o vice-presidente da Central Cresol, Edson Vieira, inauguraram oficialmente na manhã dessa segunda-feira a Boulevard Cresol, dando início às atividades do SRD (Show Rural Digital), uma das atrações do Show Rural Coopavel que seguirá até sexta (7), em Cascavel.

A avenida tem uma extensão de cerca de 100 metros e está no meio da estrutura física de 5 mil metros abriga o Show Rural Digital.

Um passeio de alguns poucos passos coloca o visitante em frente a algumas das maiores e mais inovadoras empresas do mundo. “Em poucos metros é possível



Corte da fita inaugural marca início de atividades do Show Rural Digital

fazer uma volta ao mundo, ir dos Estados Unidos à China, por exemplo”, diz o coordenador-geral do SRD José Rodrigues da Costa Neto.

Às margens da Boulevard Cresol estão empresas como AWS (Amazon), Microsoft, Totvs, Huawei, HP e muitas

outras. “É a tecnologia à disposição de cada um de nós e das empresas, promovendo soluções fantásticas”, diz Dilvo Grolli. “A inovação é um caminho sem volta e dita as regras de um novo tempo e todos precisamos estar conectados”,

informa Edson Vieira.

Na avenida, além de um passeio para ampliar a rede de contatos, é possível sentar, descansar, tomar um café e ainda utilizar ilhas com tomadas para recarregar o celular.

Outras atrações do SRD

são o Boot Camp, o Fórum de TI de Cooperativas do Brasil e do Paraguai e o Iguassu Valley Connect/Fórum de Inovação. Uma das novidades é uma arena para demonstrações e testes de drones, rovers e veículos movidos a energias alternativas.

## Acaray há 34 anos colaborando com o homem do campo

TUDO EM HIDRÁULICOS E MANGUEIRAS VOCÊ ENCONTRA AQUI!



## ▶ FLYING ARENA

# SRD terá arena para testes de drones, rover e carro elétrico

**Voltado à agricultura de precisão, o rover atua diretamente no foco do problema, reduzindo custos ao agricultor**

Quem gosta de tecnologia e inovação terá um leque generoso de opções durante o Show Rural Digital, uma das sensações do 32º Show Rural Coopavel. A UPL Flying Arena é um espaço de 2,2 mil metros quadrados que foi especialmente projetada para

receber testes e demonstrações de drones, rover e carros elétricos.

Uma programação especial foi desenvolvida para as provas, que poderão ser acompanhadas pelos visitantes do evento. As atividades ocorrerão diariamente, das 15h às 16h30. “Nesse campo de testes, as pessoas poderão se inteirar sobre o funcionamento e a aplicação dessas máquinas que, de uma forma surpreendente, conquistam aplicação nos mais diferentes segmentos do agronegócio”, informa Kleber Hayashi Angelossi, da

organização do SRD.

#### NOVIDADE NO CAMPO

Drones e veículos elétricos já são conhecidos e empregados em diversas tarefas no campo. O rover é novidade, e os que estarão no SRD resultam de parceria do PTI com a Unioeste/Foz do Iguaçu. Trata-se de um robô multiplataforma que pode ser utilizado em configurações diferentes. No Show Rural Digital, ele terá a função de pulverizador. A plataforma é automatizada e pode ser programada para receber uma missão.

Voltado à agricultura de precisão, o rover atua

diretamente no foco do problema, reduzindo custos ao agricultor.

#### ONDE ESTÁ?

A arena está ao lado da estrutura principal do Show Rural Digital, que tem 5 mil metros quadrados. A área de testes é protegida

com cerca de três metros de altura. O público pode assistir a tudo do lado de fora, com total segurança. Participam das demonstrações a Netword Agro, o PTI (Parque Tecnológico Itaipu) e a Fundetec (Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico de Cascavel).



GABRIEL OLIVOL/PTI

### ➔ PTI propõe desafio de eficiência energética

A criação de um sistema de geração de energia com qualidade e economia é a proposta do desafio do PTI (Parque Tecnológico Itaipu) no Hackaton Show Rural. A competição de empreendedores começou na manhã dessa segunda e as equipes têm até a tarde desta terça para apresentar suas soluções. O Parque demandou um “sistema de atuação, controle e gestão da eficiência energética na agroindústria”. Isso significa que a equipe deverá apresentar uma solução em que seja reduzida a quantidade de energia para a geração com mesma qualidade ou até superior.

Para isso, podem valer-se, por exemplo, de sistemas de geração distribuída, com uso de biogás ou energia solar, e monitoramento dos equipamentos, a fim de identificar problemas e/ou gastos excessivos. A intenção, com a eficiência energética, é reduzir o custo de produção e evitar problemas ocasionados por quedas de energia. O desafio se encerra na tarde de terça-feira e a cerimônia de premiação será na manhã de quarta-feira.

## A ADVOCACIA EM FAVOR DA SEGURANÇA JURÍDICA

NOS NEGÓCIOS DO CAMPO



VOCÊ QUE É EMPRESÁRIO OU EMPRESÁRIA DO AGRONEGÓCIO, EVITE TRANSTORNOS COM NEGÓCIOS INSEGUROS. CONTRATE SEMPRE UM ADVOGADO OU UMA ADVOGADA E TENHA A CERTEZA DE QUE O SEU CAPITAL ESTARÁ PROTEGIDO DAS INCERTEZAS.



**AUTO VIDROS CASCAVEL**

Av. Brasil 4776 - Centro

(45) 3220-1000

**OFERTA**

**ALINHAMENTO +**

**BALANCEAMENTO**

Para Automóveis  
**R\$ 79,00**

Para caminhonetes,  
vans e SUV'S R\$ 129,00

ESCOLHA UMA LOJA E AGENDE SEU HORÁRIO



**Serviços e troca de peças**

Insulfilm - Alarmes  
Lâmpadas Automotivas  
Escapamentos - Capotas Marítimas  
Amortecedores - Pastilhas  
Freio e Discos - Polimento de Faróis  
Lanternas e Troca de Parabrisas  
Acessórios de Veículos,  
Pick-up e para Viagem

**FAÇA A REVISÃO PREVENTIVA DO SEU VEÍCULO**

Ótimos preços de pneus 1ª Linha



Representante:

**LS** Tractor

- Insumos Agrícolas
- Linha de Pastagem
- Máquinas e Implementos Agrícolas
- Assistência Técnica

# fertizan

Insumos agrícolas

Na Fertizan você é atendido por uma equipe de profissionais qualificados, experientes e focados em realizar bons negócios!



Rodovia BR 277 - KM 521 - Guaraniaçu - PR

FONE: (45) 3232 - 1654

## ► PECUÁRIA LEITEIRA

# Tecnologia garante agilidade, produtividade e mais qualidade

### Sistemas automatizados mudam rotina de produtores e proporcionam maior eficiência

A compra de um sistema 100% automatizado de ordenha mudou a rotina na propriedade de Terezinha Gandinske, em Flor da Serra do Sul. Ela, o marido e o filho trabalham com produção de leite. São 150 vacas leiteiras e uma produção diária de 2.300 litros. "Antes, fazíamos a ordenha duas vezes por dia, de manhã e à noite, mais de três horas cada etapa, ou seja, seis horas por dia na ordenha. Além do tempo, ainda tínhamos

perda de leite, porque as vacas são de alta produção e vazava bastante entre uma ordenha e outra. Com a máquina, é tudo automático... a própria vaca vai até a máquina! Algumas delas vão de quatro a cinco vezes e isso garante o aproveitamento da produção, economiza tempo e trabalho, além de garantir a qualidade do leite, porque a máquina tem, inclusive, sistema de higienização, tanto dela quanto da vaca, tudo automático", explica a produtora.

Na propriedade da família de Terezinha, as vacas são criadas em confinamento e têm alimentação acompanhada por nutricionista. Resultado: duas vacas já receberam premiação nacional por produtividade de leite.

Com as vantagens da

ordenha automatizada na ponta do lápis, Terezinha aproveitou o Show Rural para negociar a segunda máquina, pois os planos são de aumentar o plantel e a produção no sítio da família.

### ➔ Automação total

A mesma empresa oferece sistemas de automação de alimentação de bezerros. "É um sistema que também funciona com a identificação do animal pelo brinco. Você programa a dieta do animal e a máquina vai fornecendo o alimento nos horários e nas medidas específicas para cada um deles. Caso haja qualquer alteração, o sistema alerta o produtor e a situação é averiguada", explica Vitor Rech.

### ➔ Controle total da produtividade

O sistema automatizado de ordenha vai além de substituir todo o trabalho que antes era manual. "Cada vaca é identificada com um brinco, que contém um chip. Com esse brinco, a máquina registra a entrada da vaca na ordenha e toda a produção por animal e por teto, ou seja, se ela registrar uma diminuição de leite ou qualquer alteração no padrão do animal já sinaliza para o produtor e um problema pode ser diagnosticado imediatamente. É um sistema que gera muitos números para a propriedade, então você vai ter uma quantidade imensa de parâmetros para trabalhar", acrescenta Vitor Rech, técnico da DeLaval, empresa que vende o sistema.

O equipamento funciona 24 horas por dia, parando duas vezes, por cerca de 30 minutos, para higienização, que também é automática.

O custo do sistema de ordenha DeLaval VMS™ V300 disponível no Show Rural é de cerca de R\$ 700 mil. "A qualidade da ordenha feita pelo sistema é praticamente impossível de ser realizada por uma pessoa. Um funcionário cada dia maneja a vaca de um jeito. A máquina segue um padrão rigoroso e contínuo, garantindo a qualidade do leite. O investimento é uma economia de mão de obra e uma maneira de aprimorar os processos que refletem diretamente na produção", afirma o técnico.

www.brde.com.br

Quem reinventa a vida no campo merece um banco que pense diferente.

Quvidoria DDC  
0800.600.1020

Venha nos visitar no Show Rural Coopavel, o evento que reúne as tendências de inovação e modernização no agronegócio. Vem pensar diferente conosco. Com o BRDE suas ideias vão além.

Show Rural Coopavel 2020

3a7 fevereiro  
em Cascavel  
VISITE NOSSO ESTANDE

**BRDE**  
BANCO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO  
DO EXTREMO SUL

## ► PRESERVAÇÃO DO SOLO

# Embrapa mostra na prática por que diversificar as culturas

**Trincheira permite visualizar as características e o comportamento das raízes**

Para demonstrar os prejuízos da compactação do solo e a importância da diversificação de culturas nos sistemas de produção, a Embrapa promove demonstrações de boas práticas agrícolas para manutenção e recuperação da qualidade do solo na Vitrine de Tecnologias da Embrapa no Show Rural.

Na estação de Manejo do Solo e de Plantas de Cobertura, na Vitrine da Embrapa, uma parte da área foi compactada propositalmente e a outra é um exemplo de solo produtivo. “Nosso objetivo é facilitar a visualização dos efeitos dessas duas práticas”, explica o pesquisador Osmar Conte, da Embrapa Soja.

Com esse objetivo, foi

aberta uma trincheira de aproximadamente 1,5 metro de profundidade em que é possível visualizar as características e o comportamento das raízes de soja nessas duas condições. “A ideia é mostrar aos visitantes do evento a vantagem de se ter um sistema radicular abundante e extenso, enfatizando o potencial de produção de raiz”, destaca o pesquisador.

### OITO RAÍZES

Também haverá um painel demonstrativo com raízes reais de oito espécies (braquiária ruziziensis, capim sudão, milho 1ª safra, milho 2ª safra, soja, crotalária ochroleuca e crotalária spectabilis).

As raízes de braquiária ruziziensis a serem demonstradas chegam a 2,8 metros de profundidade e o volume radicular de uma única planta ocupa uma largura de 30 cm em toda a sua extensão, representando uma produção potencial de



raízes impressionante de cerca de 20 t/ha.

De acordo com Conte, as raízes, muitas vezes, são uma parte negligenciada na planta, mas que precisam ter papel de destaque. “O sistema radicular profundo é de extrema importância para que a planta absorva melhor os nutrientes, consiga buscar água em níveis diferentes do solo e até mesmo incorpore carbono e matéria orgânica”, diz.

### ALTERNATIVAS

Outra iniciativa será a

demonstração de plantas de cobertura, que são alternativa para a diversificação de culturas e melhoria da qualidade do solo. Os visitantes poderão visualizar a campo: capim sudão, braquiária ruziziensis, crotalária ochroleuca, crotalária spectabilis, milho e ainda um mix de culturas contendo milho, crotalária, braquiária e trigo mourisco.

As plantas de cobertura são a principal ferramenta de manejo de solo por meio de diversificação de

espécies. São espécies que se enquadram em janelas de cultivos ou são opções para serem usadas após a soja. Também podem ser usadas em consórcio com o milho ou mesmo após o milho nos sistemas soja-milho. “A proposta é discutirmos os melhores cenários para a melhoria da qualidade do solo, por meio da utilização de plantas de cobertura que promovem a diversificação nos sistemas de produção”, diz o pesquisador.

# OFERTAS SHOW RURAL

CONDIÇÕES EXCLUSIVAS PARA PRODUTOR RURAL E CNPJ

**NISSAN**  
Innovation that excites

## NOVA NISSAN FRONTIER ATTACK 2020

# R\$ 129.990

DESCONTO DE **R\$ 28.000**

TAXA **0,49%** EM **24X**

**DIESEL AUTOMÁTICA 190CV BI-TURBO**

**BONSAI MOTORS**

MARINGÁ - Av. Gaspar Ricardo, 234 - (44) 3032-7000

CASCADEL - Av. Brasil, 1952 - (45) 3219-6500



Financiamento pelo CDC (Crédito Direto ao Consumidor) através BANCO RCI BRASIL S.A. CNPJ/MF nº 62.307848/0001-15. Condições válidas para pessoa física para aquisição na modalidade de Venda Direta, para compra do veículo Nova Nissan Frontier Attack 19/20, pintura sólida, até 18/02/2020 ou enquanto durar o estoque de 15 veículos: preço à vista de R\$ 129.990,00, nas seguintes condições: 60,25% de entrada (R\$ 78.313,73), mais saldo financiado em 24 meses com parcelas fixas de R\$ 2.399,00. Taxa de juros de 0,49% (a.m) e Taxa de juros de 6,04% (a.a). Tarifa de Cadastro de R\$ 699,00 mais Despesas com Registro de Contrato no valor de R\$ 350,00 referente ao Estado de PR (variando conforme estado) mais Impostos (IOF) R\$ 1.619,13. Custo Efetivo total 0,72%(a.m) e 8,94%(a.a). Valor total do bem R\$ 135.889,73; Frete incluso. Crédito sujeito a análise e aprovação de cadastro. Mais informações no site [www.nissan.com.br](http://www.nissan.com.br) ou pelo SAC Nissan (0800 011 1090).

No trânsito, dê sentido à vida.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E INSTITUTO NISSAN  
JUNTOS NO COMBATE AO TRABALHO INFANTIL.

COMPROMISSO NISSAN 2 anos NISSAN WAY ASSISTANCE 3 anos GARANTIA REVISÃO COM MENOR CUSTO DO SEGMENTO  
FÁCIL DE COMPRAR, FÁCIL DE MANTER.