

# AGRO

## CULTURA

# FOI UM EVENTO

Produtores trocam  
conhecimento em Dia  
de Campo da I.RIEDI

# HISTÓRICO



**Especial**

**Tratamento Industrial de Sementes  
da Empresa recebe certificação de  
qualidade** Página 12

# Novo Fungicida **Belyan**<sup>®</sup>

## QUANDO O AMPLO CONTROLE ENCONTRA A ALTA PERFORMANCE.

Se as doenças evoluem, o manejo também precisa evoluir. Fungos como o da Ferrugem, Mancha-alvo e Cercospora se adaptam ao longo das safras, exigindo que o agricultor se atualize para garantir altos níveis de produtividade.

A solução vem com inovação. Belyan<sup>®</sup> é um Fungicida inovador de alta seletividade. Ele traz em sua composição o revolucionário princípio ativo Revysol<sup>®</sup>, com a exclusiva tecnologia **Power Flex: o poder flexível para a alta performance da sua lavoura.**

Com sua tripla mistura, a solução completa se adapta para combater as principais doenças, levando mais proteção para o seu cultivo.

Descubra a incomparável força da união do amplo controle com a alta performance,

// Alta seletividade

// Amplo espectro de controle

// Controle da Ferrugem Asiática, Mancha-alvo, Cercospora, Oídio e Antracnose

// Aliado ideal para o manejo sequencial

// Rápida absorção e alta compatibilidade



**BASF na Agricultura.  
Juntos pelo seu Legado.**

**BASF**  
We create chemistry

**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE. USO AGRÍCOLA. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRONÔMICO. CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO. INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS. DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS. LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA. UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. REGISTRO MAPA: BELYAN N° 3922.

## SUMÁRIO

### 4 TÉCNICA AGRÍCOLA

Doenças no milho podem significar perdas significativas na produtividade

### 6 MERCADO AGRÍCOLA

Com boa produtividade, safra de soja no Paraná se consolida

### 8 HISTÓRIAS DO CAMPO

### 10 EVENTO TECNOLÓGICO

Dia de Campo de Verão 2023 entrou para a história

### 12 ESPECIAL

TSI Certificado

### 15 INFORMATIVO CIPA

Dia mundial da segurança e saúde no trabalho

### 17 DICA NO CAMPO

Recomendações sobre o plantio de trigo

### 18 SAÚDE

Cuidar do coração

### 20 ACONTECE I.RIEDI

### 22 NÚMEROS DO CAMPO

Trabalhos Caderno de Resultados Safra Inverno 22

### 24 REFLITA

Segurança Digital

### 26 GASTRONOMIA

Pratos típicos do Rio Grande do Sul

#### EXPEDIENTE:

**DIRETORA PRESIDENTE DA I.RIEDI:** WANDA INÊS RIEDI

**EDIÇÃO E JORNALISTA RESPONSÁVEL:**

DÉBORA HELENA GARBIN (RT 010007/PR)

**REVISÃO:** IZABELA DE CARVALHO

**PROJETO GRÁFICO/DIAGRAMAÇÃO:** FREEAMERICA

**IMPRESSÃO:** MIDIOGRAF

**TIRAGEM:** 3.600 EXEMPLARES

**CIRCULAÇÃO DIRECIONADA:** CLIENTES, FORNECEDORES E COLABORADORES DA I.RIEDI

*Os artigos assinados são de inteira responsabilidade de seus autores e não expressam necessariamente a opinião deste veículo.*

#### ATENDIMENTO AO LEITOR:

**INTERNET:** [www.riedi.com.br](http://www.riedi.com.br)

**EMAIL:** [revistaagrocultura@riedi.com.br](mailto:revistaagrocultura@riedi.com.br)

**TELEFONE:** (45) 3322-9400

**Facebook e Instagram:** I.Riedi Grãos e Insumos

**LinkedIn:** [riediagroainsumos](https://www.linkedin.com/company/riedi)

## EDITORIAL



**Wanda Inês Riedi**  
Diretora  
Presidente  
da I.RIEDI

## Foco na qualidade

Tanto na agricultura, quanto na vida, existem fatos que dependem diretamente das nossas decisões, e há situações que fogem do nosso controle. Por exemplo, os cuidados de manejo dependem de nós, mas as chuvas não dependem. E o que está no nosso controle, nós produtores rurais, estamos provando que estamos fazendo nossa parte! Cada vez mais investindo em produtos e serviços que trazem tecnologia para as lavouras aumentando a produtividade.

Aqui na empresa fazemos a nossa parte com qualidade, por exemplo, nossas sementes foram reconhecidas novamente pela sua excelência. Ganhamos uma certificação da Corteva Agriscience que comprova a qualidade no nosso Tratamento Industrial, esse reconhecimento é fruto de muito trabalho da nossa equipe, que acompanha todas as etapas, desde a escolha do campo de sementes, para levar ao produtor uma semente de alta produtividade e vigor.

A edição do nosso dia de campo de 2023 entrou para a história! Sentimos a sinergia incrível de nossos clientes, colaboradores, fornecedores e amigos presentes nos dias, todos dispostos a trocarem conhecimento em três dias de muito amor e serviço. E esse sucesso também se deve graças aos esforços da nossa equipe, muitas pessoas envolvidas para que tudo saísse perfeito.

E eu sempre procuro passar para minha equipe esse ensinamento: é necessário fazer o seu melhor sempre, independente do serviço e da hierarquia, pois mesmo que parece que ninguém esteja vendo, em todas as situações é possível tirar algum aprendizado.

Boa leitura!

# DOENÇAS NO MILHO PODEM SIGNIFICAR PERDAS SIGNIFICATIVAS NA PRODUTIVIDADE

**H**á pesquisas que mostram que os primeiros registros do cultivo do milho datam de mais de sete mil anos, em pequenas ilhas próximas ao litoral mexicano. A genética foi amplamente modificada ao longo desses milênios, mas uma coisa permanece, assim como os povos incas, maias e astecas, que o reverenciavam, ele continua sendo um importante cereal, tanto culturalmente, quanto economicamente.

Com registros de altas produtividades e impacto econômico, há alguns anos as culturas de inverno deixaram de ser tratadas apenas como “safrinha” e ganharam tanta importância quanto as de verão. Na região

de atuação da I.RIEDI, o milho é preferência de plantio no período.

Assim como os seres humanos precisam de alimentação saudável e adequada para um desenvolvimento saudável, a planta, além de um ambiente favorável com a presença de água, nutrientes, luminosidade e temperaturas adequadas, também tem

a necessidade de possuir partes vegetativas com boa sanidade, sem a presença de patógenos que interfiram na fotossíntese, processo pelo qual a planta transforma luz em biomassa vegetal. Com isso, a partir do momento em que há presença de doenças, ocorre proporcional decréscimo do potencial produtivo que a planta poderia expressar, tendo como consequência queda de produtividade e inferior qualidade dos grãos.

Doenças na cultura do milho podem prejudicar em até 80% a produtividade, podendo atacar raízes, folhas, colmo e espigas. As mais comuns são as doenças foliares e a sua prevenção é feita com o uso de fungicidas nos períodos adequados.

As doenças de colmo impactam principalmente a estrutura da planta, influenciando o crescimento e a sustentação dela, caso haja severidade de doenças de colmo, a planta fica suscetível a tombamento e prostração, o que dificulta a colheita. Já as doenças de espiga interferem principalmente no peso e na qualidade dos grãos. E as doenças foliares, as mais frequentes, influenciam a perda de área foliar, interferindo de modo negativo no potencial fotossintético da planta, diminuindo o potencial de enchimento de grãos e impactando diretamente a produtividade.

## MÉTODOS DE PREVENÇÃO

A prevenção de doenças se inicia na escolha do híbrido, optando-se por cultivares resistentes e de boa sanidade, utilizando de preferência sementes tratadas com fungicidas. O segundo passo é respeitar as datas de plantio, evitando que os períodos críticos para a lavoura coincidam com as condições ambientais mais favoráveis ao desenvolvimento de doenças. Também é importante evitar o plantio subsequente (milho sobre milho) e ter sempre em mente a rotação de culturas.

A aplicação de fungicidas também se faz de extrema importância, pelo fato de que os métodos acima citados, apesar de serem extremamente importantes, não asseguram totalmente

a sanidade da cultura. Os principais períodos de aplicação de fungicidas são estágio vegetativo V8 e final do estágio vegetativo (pré pendoamento) e, de acordo com o material, ou se há presença de doenças, ainda é recomendado fazer uma terceira aplicação, em um intervalo de 20 a 25 dias após a segunda.

A aplicação no estágio V8 é feita com o intuito preventivo. Já a aplicação no pré pendoamento se torna muito eficiente e de extrema importância, pois, com o início da fase reprodutiva, a planta tem sua imunidade diminuída, o que a torna mais suscetível ao ataque de patógenos, principalmente fungos e bactérias.





**A prevenção de doenças se inicia na escolha do híbrido, optando-se por cultivares resistentes e de boa sanidade, utilizando, de preferência sementes tratadas com fungicidas**

## QUALIDADE DO GRÃO

A aplicação de fungicidas na cultura do milho proporciona maior sanidade de plantas, reduzindo a colonização dos patógenos causadores de grãos ardidos, um dos principais problemas na qualidade dos grãos. As podridões de espigas causadas por fungos destacam-se por resultar em perdas na produção e na qualidade dos grãos colhidos, principalmente devido à formação de “grãos ardidos”. Além dessa deterioração, que causa depreciação comercial do grão devido à queda do valor nutricional, alguns fungos podem provocar contaminação pela produção de micotoxinas.



## CIGARRINHA

*Dalbulus maidis* é o nome científico dado para a cigarrinha do milho, o inseto vetor da doença chamada “enfezamento”. De acordo com o pesquisador especialista em Melhoramento Genético do Milho da Embrapa, Walter F. Meirelles, a cigarrinha que está contaminada com o “molicutes” pode causar os enfezamentos. Alimentando-se da seiva de uma planta de milho doente, a cigarrinha adquire os molicutes, que então se multiplicam nos seus tecidos, infectando as glândulas salivares durante um período de 3 a 4 semanas, podendo esse tempo, denominado período latente, ser reduzido em condições de temperaturas elevadas. Essas cigarrinhas portadoras de molicutes tornam-se então infectantes e, quando se alimentam de plântulas de milho saudáveis, transmitem esses patógenos para o floema dessas plantas.

Os enfezamentos “pálido e vermelho” podem ocorrer separadamente ou também podem ocorrer simultaneamente na

mesma planta, o que agrava o prejuízo à planta do milho. As toxinas injetadas pela cigarrinha doente causam os efeitos malféficos do chamado “enfezamento”. “A planta doente com enfezamento fica debilitada, sofre distúrbios de toda ordem na sua fisiologia, e seu comportamento fica completamente alterado, o que leva à ausência de grãos na espiga”, complementa.

Outras gramíneas, além do milho, podem hospedar o inseto vetor, a cigarrinha *Dalbulus maidis*, mas a transmissão da doença se dá apenas de planta doente para planta sadia de milho, ou seja, de milho para milho.

A planta de milho com enfezamento forma menos raízes que a planta sadia, apresenta internódios mais curtos, pode tornar-se pequena e improdutiva, ou apresentar altura quase normal, espigas pequenas, falhas na granação, e apresenta sempre sintomas foliares característicos. Essa planta seca precocemente.



# COM BOA PRODUTIVIDADE, SAFRA DE SOJA NO PARANÁ SE CONSOLIDA E CONTRIBUI PARA UMA SAFRA BRASILEIRA ACIMA DE 150 MILHÕES DE TONELADAS

Consultor em Gerenciamento de Risco da StoneX - **Leandro Souza**

**P**elo terceiro ano consecutivo, os produtores de grãos sul-americanos estão presenciando os efeitos do fenômeno La Niña, que costuma resultar na escassez de chuvas no sul do continente, em especial no Uruguai, Sul do Brasil e Argentina. Com uma maior incerteza envolvendo o regime de chuvas e as temperaturas, o desenvolvimento da safra de grãos da América do Sul tem sido seguido de perto.

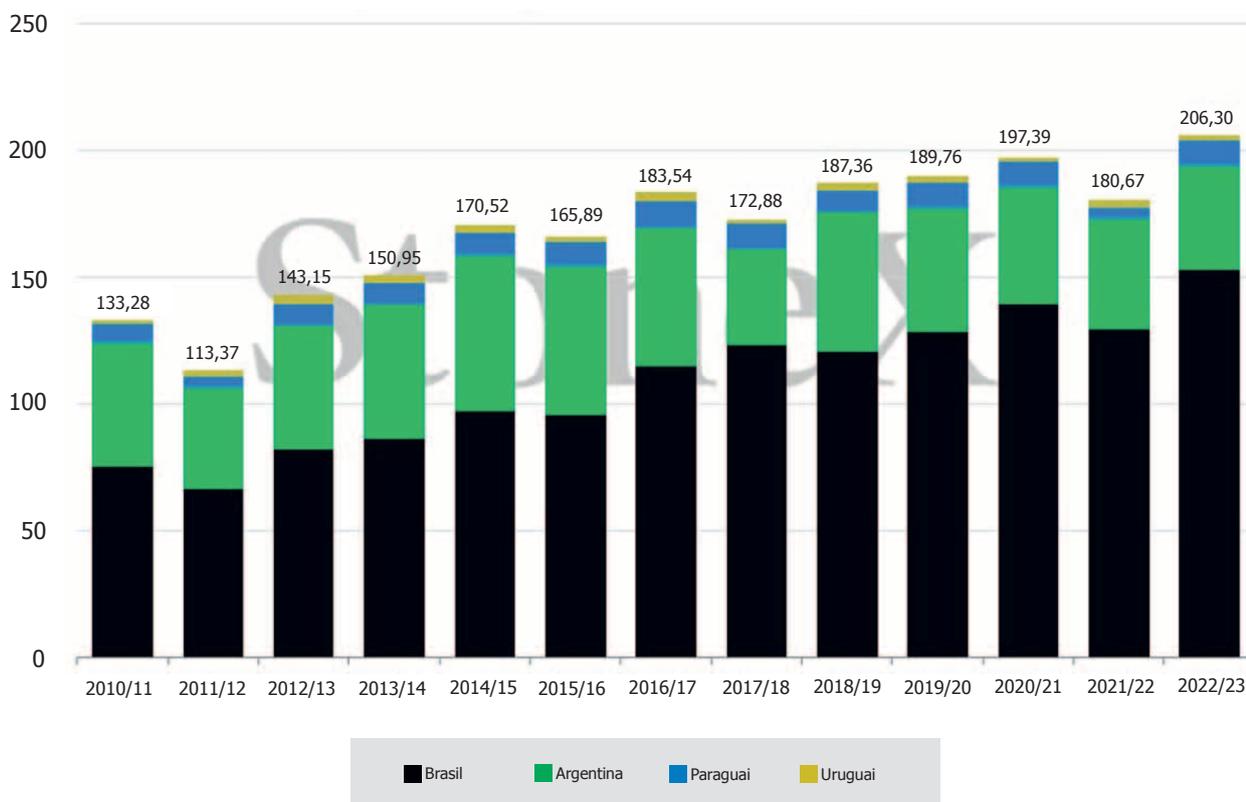
Há algumas semanas os registros de produtividade das lavouras começaram a chegar Brasil a fora. No Paraná, por exemplo, a StoneX estima que alcancem uma média de quase 62 sacas por hectare, um incremento de 62% em relação ao ano passado onde tivemos registros de perdas severas no Estado. Destacamos apenas o Rio Grande do Sul que em nossa previsão estimamos perdas ao redor de 30%, com produção estimada em 16 milhões de toneladas. Porém, as perdas do Estado gaúcho não devem tirar a marca de uma safra acima de 150 milhões de toneladas para o Brasil.

Não podemos dizer o mesmo do nosso país vizinho. A Argentina enfrenta uma das piores secas da história e até o momento registra perdas acima do observado na safra passada.

As estimativas consideram produção abaixo de 40 milhões de toneladas, podendo esta inclusive ficar ainda mais baixa caso as chuvas não se regularizem nas próximas semanas. Em função desse cenário pouco favorável para a safra argentina, o USDA reduziu suas estimativas para o ciclo 2022/23 de soja do país em seu relatório de oferta e demanda e estima uma safra de 41 milhões. A Bolsa de Rosário trouxe o ajuste mais agressivo, com uma redução de 12 milhões de toneladas na produção de soja 22/23, que ficaria em 37 milhões de toneladas.

O mercado ficará bastante atento ao número final de produção argentina em função do país ser um grande exportador de farelo de soja, subproduto do esmagamento de soja que encerrou o ano de 2022 no país com um total de 38,5 milhões de toneladas de soja processadas, contra 42,4 milhões em 2021. O impacto na produção de farelo de soja é de uma queda de 30,9 milhões de toneladas em 2021 para 27,8 milhões em 2022, reduzindo, portanto, a oferta mundial desse subproduto. O Brasil pode em partes balancear uma redução ainda mais forte esse ano, com uma safra recorde pela frente que, assim como o Paraguai, poderão exportar o produto para o esmagamento. Importante ressaltar que os países da América do Sul juntos tem potencial para ultrapassar a marca de 200 milhões de toneladas na produção desse ano, e isso representa uma oferta de mais de 26 milhões de toneladas acima do ciclo anterior.

## Produção de Soja - América do Sul (Milhões de t)



Além da produção, a comercialização por parte do produtor também é fator importante na oferta. Ao passo que a colheita avança provavelmente veremos mais produto sendo vendido, mas estamos em média com um percentual comercializado bem abaixo dos anos anteriores, na expectativa de novos picos de preços. A StoneX estima que a comercialização de soja está em 31% na média nacional contra 50% no ano anterior e níveis acima de 60% em anos como 2020 e 2021.

É esse o contexto que irá direcionar a movimentação de preços nos próximos meses, ainda com foco na oferta da América do Sulatê que, aos poucos, o foco também vai mudando para a nova safra nos EUA que é plantada a partir de abril/maio. Por isso, tão importante quanto entender os fundamentos de oferta e demanda locais, precisamos estar atentos às pontas que formam o preço da soja (bolsa de Chicago - CBOT, prêmio e dólar).

Como comentado, CBOT ainda será direcionado pelos números finais da safra na América do Sul, assim como pela demanda internacional, principalmente por parte da China. Esta por sua vez é estimada em 96 milhões de toneladas na importação do ciclo atual, mostrando que o USDA não vê o país asiático tão agressivo, mas constante nas compras de soja tanto do Brasil, quanto dos EUA que mantém atualmente um ritmo bom nas exportações.

Já os prêmios, devem ficar mais enfraquecidos conforme a oferta do interior vai chegando, afinal, estamos falando de uma safra recorde no Brasil. Com preços altos e inflação pelo mundo os compradores internacionais só serão agressivos se tivermos

algum risco de quebra na safra dos EUA que terá seu plantio iniciado em abril/maio.

O dólar também merece atenção. Após um ano eleitoral que gerou alta volatilidade nos preços, o mercado acompanha de perto os aumentos de juros pelo mundo para conter a inflação. Há um olhar muito atento tanto aos ajustes quanto à manutenção dos juros mais altos nos EUA. Dados melhores da inflação americana pressionaram o dólar lá fora, e sentimos aqui no par Real/Dólar também que saiu dos níveis acima de 5,50 para um intervalo entre 5,15 e 5,30. No Brasil, esse aumento de juros teve início ainda em 2020, e nos beneficiamos em vários momentos do fluxo de entrada de dólar no país, deixando o câmbio em queda. Mas, a partir do momento que temos uma menor diferença de juros com relação, principalmente, aos EUA, observamos saída de investimentos se o cenário local não contribuir com notícias que seriam consideradas positivas. O governo atual inclusive vem atuando com seguidas críticas de Lula ao Banco Central, o que provoca alta volatilidade e amplia a percepção de riscos pelos investidores, podendo enfraquecer o Real.

Nossa recomendação sempre será a de manter bem atualizados os custos, que também subiram nos últimos anos, para assim, o produtor avançar na comercialização considerando o alvo que garanta sua rentabilidade. Essas próximas semanas ainda devem ser marcadas por boas oportunidades, precificando esses cortes na Argentina, o produtor deve estar atento e aproveitar os movimentos do mercado.

Um abraço e bons negócios.

# HISTÓRIAS DO CAMPO

Renato Roncada

A I.RIEDI Grãos e Insumos cresceu junto com a agricultura na região oeste paranaense. Presente no Estado há 67 anos a empresa presenciou, junto com os pioneiros, o avanço da região, o progresso do agro e contribuiu para que o Paraná se tornasse uma potência agrícola mundial.

Em respeito e admiração por aqueles que deixaram seus sonhos e vieram para a região em busca de novas oportunidades, a partir desta edição vamos resgatar um pouco desse legado conversando com os pioneiros da área de atuação da empresa!



RENATO RONCADA— GUAÍRA



© FOTOS: DÉBORA GARBIN

**A** família do agricultor Renato Roncada mudou-se para o extremo oeste paranaense, na cidade de Guaíra, quando Renato ainda era criança em 1959. A família, pai, mãe e irmãos, saiu de São Francisco de Paula, no interior do Rio Grande do Sul, como muitos pioneiros, para se aventurarem na então recém-formada comunidade "Maracaju dos Gaúchos". "Acho que foi com mais de uma semana de mudança, uma porca criou no caminho vindo para cá, tombou o caminhão atrasando ainda mais a viagem, era tudo muito mais complicado", explica Renato.

Na época a agricultura era mais familiar, plantavam o que iriam consumir como feijão, mandioca, arroz. "Os vizinhos se ajudavam, a gente fazia queijo, farinha e outros produtos para vender e assim ia", explica.

Em 1972 a família financiou o primeiro trator e assim começou a mecanização para o plantio de soja. "A gente demorava muito mais tempo para realizar o plantio/colheita. Lembro que para colher toda a área, eram mais de 40 dias, porque era tudo ainda muito manual. Lembro que os vizinhos se ajudavam, um ajudava o outro a colher/plantar. Quando eu tinha

entre 16/17 anos, por meio da ACARPA (Emater da época) ganhei um financiamento de três porcos, e começamos a fazer criação também. A gente fazia lavagem com abóbora, mandioca e etc. Nem tudo eram flores, tinham anos de secas, anos de excesso de chuva, lembro uma vez que a gente só conseguiu comer porque pescamos", lembra com carinho o produtor.

Os anos foram passando, o progresso chegando, a família investiu em trator arado até que com o esforço do trabalho, a família adquiriu um fusca em 1974. "Eu ia na comunidade exibir o fusca, eram tempos bons", relembra.

Hoje, casado com Solange Maria Tolon e pai de duas meninas: Jéssica Emanuela (dentista) e Jaqueline Raquel (farmacêutica), Renato marcou seu nome na história da comunidade de Maracaju dos Gaúchos e Guaíra. "Fui um dos sócios-fundadores do Credilago, agora Banco Sicredi aqui de Guaíra em 1988. Graças ao trabalho e amor pela agricultura fui progredindo e ampliando as terras herdadas pelo meu pai. Sou cliente da I.RIEDI desde que a empresa se instalou no município em 1993 e tenho muito orgulho do progresso do agro em todo o Paraná", conclui.

# ACERA

ONDE TEM  
BALLAGRO  
TEM MAIS  
RESULTADO

projeta

## DUPLA FORÇA BT



DESENVOLVIDO EM  
PARCERIA COM A  
EMBRAPA

## BIOINSETICIDA

**ATENÇÃO** PRODUTO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRONÔMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

A tecnologia duplo BT oferece mais proteínas bioinseticidas com ação complementar. Acera é mais eficiência no controle de lagartas.



BALLAGRO.COM.BR

  
**BALLAGRO**  
AGRO TECNOLOGIA

# DIA DE CAMPO DE VERÃO 2023 ENTROU PARA A HISTÓRIA



**A** 26ª edição do dia de campo de verão da I.RIEDI Grãos e Insumos entrou para a história dos mais de 67 anos da empresa. Em janeiro milhares de produtores rurais da região de toda a área de atuação da I.RIEDI Grãos e Insumos participaram do evento. Com o objetivo de mostrar ao agricultor as tecnologias mais recentes e eficientes do mercado, o evento aconteceu na Estação Tecnológica da empresa, ao lado do

Complexo Industrial de Sementes (CIS), em Toledo.

Os participantes visitaram os estandes dos fornecedores parceiros da empresa que trouxeram novidades em cultivares de soja, defensivos agrícolas, fertilizantes, condicionadores de solo, híbridos de milho, dentre diversas outras novidades. De acordo com a diretora presidente da I.RIEDI, Wanda Inês Riedi, o Dia de Campo é a oportunidade para o agricultor conhecer o que há de mais novo no mercado para poder planejar de maneira mais rentável a próxima safra. "Esta edição foi incrível! Parabéns pela dedicação de todos, foi graças à colaboração de toda a equipe de

colaboradores e fornecedores que o evento foi um verdadeiro sucesso! E claro, nosso agradecimento especial aos nossos clientes, que compareceram em peso e puderam adquirir informações para ajudar nas decisões para as próximas safras", afirma.

Para o engenheiro agrônomo e responsável pelo evento, Lucas Hendges, todos os parceiros se esforçaram em trazer lançamentos para os produtores que visitaram o Dia de Campo. "A área de atuação da empresa foi ampliando, o número de clientes crescendo, novas tecnologias foram surgindo, e por isso a cada ano repensamos como podemos melhor atender ao nosso cliente e mudamos o formato do evento. O nosso objetivo é atender ao produtor rural de forma mais pessoal e diferenciada", afirma o coordenador de difusão de tecnologia.

O diferencial do evento promovido pela I.RIEDI é a condução do campo, ordenada por grupos. "Nosso evento é estritamente técnico, e voltado exclusivamente ao nosso cliente! O produtor passa por todos os estantes, obtendo conhecimento de variedades de semente, defensivos agrícolas, fertilizantes, condicionadores de solo, dentre diversos outros", finaliza Lucas.



# 26ª EDIÇÃO

## DIA DE CAMPO

I.RIEDI  
GRÃOS E INSUMOS  
Desde 1955



# TSI CERTIFICADO

## TSI da I.RIEDI recebe Certificação Oficial da Corteva

**O** Tratamento Industrial de Sementes (TSI) da I.RIEDI Grãos e Insumos foi novamente certificado. Desta vez, recebemos a Certificação Oficial da Corteva Agriscience o selo de qualidade comprovando o compromisso que a I.RIEDI tem com as boas práticas de qualidade e a preocupação de levar ao produtor uma semente de alta qualidade e vigor.

O TSI permite a utilização das mais avançadas tecnologias para a realização do tratamento das sementes, e também permite o uso de formulações contendo diversos protetores para a semente poder se desenvolver melhor, como fungicidas, inseticidas, nematicidas, polímeros, micronutrientes, bioestimulantes e inoculantes no mesmo tratamento.

“Este reconhecimento vindo da Corteva comprova que tanto nas Sementes Vigorosa quanto na Amizade, estamos levando ao cliente um tratamento com a dosagem correta, ficamos entre os três primeiros dos 17 multiplicadores inscritos, comprovando a excelência da nossa equipe”, afirmou o chefe do departamento de sementes, Clionei Mottin.

O selo atestou a qualidade do TSI por meio de um processo rigoroso e contou com ações em diferentes etapas, como análises de loading, visitas técnicas às UBS de multiplicadores e testes de compatibilidade.

“Este selo é resultado do trabalho em equipe, nossos colaboradores acompanham todas as etapas, desde as escolhas do campo de semente, até a entrega da semente tratada aos nossos clientes. Garantimos uma semente de alta qualidade e vigor ao agricultor”, concluiu a diretora presidente da empresa, Wanda Inês Riedi.





© FOTOS: DÉBORA GARBEN



# SEMENTES DE ALTA QUALIDADE

O controle de qualidade além de ser uma exigência legal, se torna cada vez mais necessário em função da exigência do mercado por produtos de alta qualidade. Antes mesmo da semente ser colhida, já são coletadas amostras de campo para que sejam feitas análises para verificar a sua qualidade, análises que se repetem após cada etapa do processo do beneficiamento no CIS, para assegurar ao cliente a certeza de que ele estará adquirindo um insumo de alta qualidade. A semente é essencial para garantir um bom desempenho da lavoura. São realizados testes de germinação e também do vigor da semente.

A Unidade de Beneficiamento de Sementes da empresa impressiona quem visita. Não é apenas uma UBS, mas sim um espaço com estrutura moderna de características industriais. Assim que a matéria-prima chega ao Complexo Industrial de Sementes (CIS), a semente passa por diversas etapas, como pesagem, classificação, análises, pré-limpeza, secagem, armazenamento prévio, beneficiamento final, resfriamento e, por último, após os lotes serem aprovados, é realizado o tratamento industrial, armazenamento e expedição. Em todas as etapas são feitas análises de controle de qualidade. Os lotes que não tiverem vigor e, consequentemente, estiverem fora do nosso rigoroso padrão de qualidade serão classificados como grão comercial. Em todas as etapas de beneficiamento são tomadas medidas para que a semente não perca o vigor de quando sai do campo.

# O CIS



© FOTOS: ARQUIVO I.RIEDI

## BENEFÍCIOS

## DO TSI

O Tratamento de Sementes Industrial permite a utilização das mais avançadas tecnologias para a realização do tratamento das sementes, e também permite o uso de formulações contendo diversos protetores para a semente poder se desenvolver melhor, como fungicidas, inseticidas, nematicidas, polímeros, micronutrientes, bioestimulantes e inoculantes no mesmo tratamento.

### Dentre as vantagens no TSI da I.RIEDI são destacadas:

Dose adequada e uniforme conforme recomendação dos produtos, no TSI são utilizadas máquinas computadorizadas de alta tecnologia que permitem precisão na colocação da dose correta do produto, e maior uniformidade de cobertura semente a semente.

O Tratamento Industrial da I.RIEDI inclui polímeros que ajudam a melhorar a performance do tratamento de sementes e a proteger o potencial produtivo contido nela; junto ao TSI há o pó secante, que acelera a secagem dos produtos do tratamento, deixando a semente com um aspecto brilhante e perolizado, dando um bom fluxo sem alterar a coloração.

Os polímeros trazem como benefícios melhoria significativa na plantabilidade das culturas reduzindo o número de falhas; faz com que o ingrediente ativo dos inseticidas e fungicidas utilizados no tratamento de sementes industrial fiquem altamente aderidos à semente; colabora para a redução da formação de pó e assim menor risco de intoxicação; além da alta capacidade de distribuição e recobrimento da semente.

Eficiente controle de pragas e fungos iniciais de solo, garantindo o estande inicial da lavoura. Sementes prontas para a semeadura, o que garante economia de tempo e de mão de obra para o produtor, além de maior rendimento operacional na semeadura;

Equipamentos industriais modernos, o que proporciona um tratamento mais suave às sementes, evitando danos mecânicos e alterações nas suas características originais. Máquinas computadorizadas de alta tecnologia, permitem precisão na dosagem correta do produto (semente a semente), o que proporciona eficiência biológica, seletividade e economia.

Menor risco de contaminação, pois muitas vezes, nas fazendas, o tratamento é feito sem o uso correto de equipamentos e no TSI com o uso de máquinas modernas o operador fica menos exposto aos produtos. Com o uso do TSI, o produtor elimina os riscos de misturas de peneiras e híbridos, garantindo maior uniformidade da lavoura em termos de estande e desenvolvimento, protegendo o potencial produtivo. Maior longevidade de armazenamento.



# DIA MUNDIAL DA SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

INFORMATIVO CIPA

**N**o dia 28 de abril de 1969, uma explosão em uma mina no estado norte-americano da Virgínia matou 78 mineiros. Em 2003, a Organização Internacional do Trabalho (OIT) instituiu a data como o Dia Mundial da Segurança e Saúde no Trabalho, em memória às vítimas de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho. Neste dia são celebrados eventos no mundo todo para a conscientização dos trabalhadores e empregadores quanto aos riscos de acidentes no trabalho. O que era um dia de luto pela morte, transformou-se em um dia de luta pela vida – uma data pela defesa do trabalho decente, mais seguro e saudável. A data foi instituída no Brasil pela Lei nº 11.121/05.

No Brasil, a cada 48 segundos acontece um acidente de trabalho e a cada 3h38 um trabalhador perde a vida pela falta de uma cultura de prevenção à saúde e à segurança do trabalho. O país é o quarto no ranking de acidentes de trabalho. Dados do Ministério do Trabalho e Previdência informam que em 2019 houve 586.857 acidentes no Brasil. Uma média de 1.607 acidentes por dia! Os acidentes mais comuns são queda, choque, golpe provocado por ferramenta, lesões por esforço repetitivo (LER) e distúrbio osteomuscular relacionado ao trabalho (DORT).

Nesta data, destaca-se a importância de subsidiar o desenvolvimento, monitoramento e avaliação de projetos, programas e políticas públicas de prevenção de acidentes e doenças no trabalho, bem como informar o combate a irregularidades no meio ambiente do trabalho em todo o Brasil.

## MAS, QUAL É A IMPORTÂNCIA DA SEGURANÇA DO TRABALHO?

A importância da Segurança no Trabalho se faz necessária diariamente como um fator de prevenção de acidentes e conscientização a todos os colaboradores das empresas brasileiras. A importância da segurança no trabalho deve ser valorizada todos os dias pelas empresas e seus colaboradores devido à sua relevância, e deve ainda ser praticada por todos aqueles que amam seu principal patrimônio: a própria saúde, sua vida! Cada vez mais as empresas vêm adotando e implementando as práticas de segurança no trabalho, o que é uma excelente notícia tendo em vista que os índices de acidentes de trabalho são grandes ainda hoje. Segundo a Organização Internacional do Trabalho, em todo o mundo, cerca de cinco mil pessoas morrem por dia em consequência a acidentes ocorridos no ambiente de trabalho.

Com foco principal em garantir a segurança e prevenir doenças

e acidentes de trabalho, toda empresa deve contar com uma equipe de profissionais em segurança do trabalho e, nesse artigo, você entenderá melhor qual a importância da segurança no trabalho e as vantagens que essa prevenção traz para as empresas não só financeiramente falando, mas também pensando na questão social e humana.

Vantagens de investir na segurança do trabalho: é dessa forma que a segurança no trabalho deve ser encarada, como um investimento no material humano das empresas. Quando a prevenção ao acidente se torna prioridade, o ambiente fica mais leve, as pessoas se sentem mais motivadas e valorizadas, aumentando sua produtividade, além da segurança, que é fundamental em todos os segmentos.

Isso proporciona também uma melhora na relação entre empregados e empregadores.

Quando o funcionário percebe melhorias no ambiente de trabalho, passa a confiar mais e a ter mais carinho e respeito com a direção da empresa.

E o resultado certamente aparecerá na produtividade e na melhor qualidade dos serviços prestados pelos funcionários.

Os ganhos das empresas com a segurança do trabalho são muitos, entre eles estão: a economia com gastos com acidentes, como o transporte do acidentado; o afastamento causado por doenças ocupacionais, sendo que os primeiros quinze dias de afastamento do acidentado são pagos pela empresa; a contratação de mão de obra temporária ou permanente para ocupar o lugar deixado pelo trabalhador acidentado e, no caso de acidente com maquinários, é comum que se tenham prejuízo com a danificação de produtos ou da própria máquina.

Além disso, existe também gastos com a reabilitação do trabalhador. Um funcionário que sofreu acidente pode não ter uma volta simples e é provável que leve um tempo para se readaptar e retomar a sua capacidade produtiva habitual. Nesse período ele estará protegido pela Lei de nº 8.213/91, art. 118, com estabilidade de um ano.

Contar com um departamento e profissionais voltados à segurança dos trabalhadores de sua empresa, como exemplo, a área de saúde ocupacional, é evitar gastos com indenizações e com ações na justiça trabalhista civil e também garantir a boa imagem da sua organização no mercado.

Pensando desta forma, a I.Riedi conta com um SESMT – Serviço Especializado de Segurança e Medicina do Trabalho, destinado a proteção do trabalhador, promovendo treinamentos, inspeções de segurança, entrega de EPI's, melhoria nos ambientes de trabalho para assim uma maior segurança do nosso bem mais valioso, o colaborador.



### FONTE:

28 de abril: Dia Mundial da Segurança e Saúde no Trabalho – ANAMT

28/4 – Dia Mundial da Segurança e Saúde no Trabalho e Dia Nacional em Memória das Vítimas de Acidentes e Doenças do Trabalho | Biblioteca Virtual em Saúde MS (saude.gov.br)

A IMPORTÂNCIA DA SEGURANÇA NO TRABALHO (ampai.com.br)

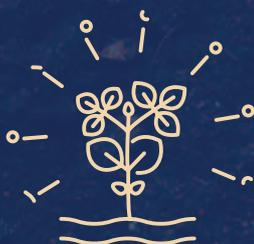
# O CUIDADO JÁ VEM DO BERÇO

# Reconil



RINOCOM

**SOJA BEM-CUIDADA  
TEM RECONIL  
NA PALHADA**



**SUPRIME  
A POPULAÇÃO  
DE FUNGOS  
NA PALHADA**



**POSTERGA O ATAQUE  
SEVERO DE FUNGOS  
DAS FASES INICIAIS  
(altera a curva  
epidemiológica)**



**CONTRIBUI  
PARA O  
MANEJO DE  
RESISTÊNCIA**



**TORNA O AMBIENTE DA  
PALHADA MAIS ADEQUADO  
PARA RECEBER  
MICROORGANISMOS  
BENÉFICOS INTRODUZIDOS  
NO SISTEMA DE PRODUÇÃO**



**PROTEÇÃO  
ABRANGENTE  
DA PALHA  
E PLANTA**

**ATENÇÃO** PRODUTO PERIGOSO, DE USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA; CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; E LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO E A BULA.

# RECOMENDAÇÕES SOBRE O PLANTIO DO TRIGO

Técnicos: *Alexandro Presa (filial Ivaiporã) e Alan Cassol (São Pedro do Iguçu)*

O trigo foi um dos primeiros grãos cultivados pela humanidade. Seu simbolismo cultural, histórico, religioso e gastronômico é imensurável. Sua semeadura tem início em março em algumas regiões, e o momento do plantio exige alguns cuidados para o produtor rural.

Veja a seguir algumas dicas passadas pelos nossos consultores para ter atenção na hora de plantar esse importante grão:

- Antes de tudo, é necessário realizar um bom manejo de dessecação antecipada, pensando em um melhor resultado perante as ervas daninhas de mais difícil controle, por exemplo, capim amargoso, azevém, trapoeraba, pois depois de implantada a cultura o controle dessas ervas daninhas é muito mais difícil e de maior custo;

- No momento da semeadura a atenção do produtor precisa ser redobrada na questão da plantabilidade do trigo, pois a profundidade da semeadura e a velocidade do trator vão impactar diretamente no estabelecimento da lavoura de trigo, a recomendação de profundidade das sementes é de 3 a 4 cm, e a velocidade varia entre 6 a 8 km/h; Por exemplo, há trabalhos feitos pela Biotrigo onde foi observado que a cada quilômetro acima do recomendado, resultam em perdas de até 10% na população desejada e perdas de até 20% por centímetro de profundidade a mais do que o recomendado;

- A umidade do solo e a temperatura também precisam ser analisadas no momento da semeadura.

**CONSULTE NOSSO TIME DE NEGÓCIOS PARA MAIS INFORMAÇÕES!**

## INSTAGRAM/ FACEBOOK/ INTERNET



[Aponte a câmera do seu celular]

Veja alguns dos principais destaques:



### No início de Janeiro foi a vez do Dia de Campo e dia 25, o Dia do Agronegócio.

Nos dias 4, 5 e 6 de Janeiro destacamos a 26ª edição do Dia de Campo que se tornou o maior já realizado. No dia 25 homenageamos a força que move o país com uma postagem sobre o Dia do Agronegócio.



### 67 anos da I.RIEDI e a mensagem de fim de ano: Em 2023, acredite.

Destacamos ainda em Dezembro o aniversário da empresa no dia 29 e a campanha institucional com uma mensagem otimista para o novo ano que se iniciava.



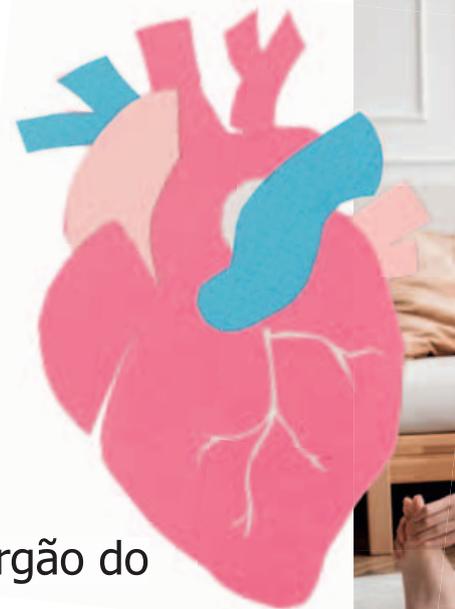
### Dia da emancipação do Paraná e Dia da Família

Em Dezembro, foi a vez de homenagearmos os 169 anos da Emancipação Política do Paraná e também no dia 8, o Dia da Família.



*Acompanhe nossas mídias sociais:)*

# CUIDAR DO CORAÇÃO



## Exercícios cardiovasculares ajudam a deixar o “órgão do amor” mais saudável

O coração é responsável por bombear o sangue em todo o corpo. É considerado o “símbolo do amor”, pois os batimentos mudam conforme são sentidas as emoções. Ansiedade, paixão, felicidade e tristeza podem “disritmar” o compasso do órgão. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), 18 milhões de pessoas são vítimas de doenças cardiovasculares por ano, tornando-se a principal causa de mortes por doenças em todo o mundo. Entre os principais fatores de risco das doenças cardiovasculares se destacam os maus hábitos como tabagismo, sedentarismo, consumo excessivo de sal e sódio, abuso de bebidas alcoólicas, além da exposição a fatores de risco, como diabetes, colesterol alto e obesidade.

Para prevenir as doenças cardiovasculares, é importante manter uma alimentação saudável, com mais legumes e verduras, e menos gorduras saturadas e trans; praticar atividades físicas diárias; evitar o cigarro; e manter sob controle a pressão arterial. Além disso, é essencial realizar um check-up médico anualmente.

## EXERCÍCIOS CÁRDIO:

De acordo com a educadora física de Cascavel, Amanda Klunde da Silva, profissional que atende os colaboradores da I.RIEDI no projeto “Na Medida”, o treino cardiorrespiratório é uma modalidade de exercícios que tem como principal objetivo fortalecer o sistema cardíaco, os pulmões e os músculos por meio de atividades físicas que testam a resistência e movimentam o corpo de uma forma total. “Geralmente são aqueles exercícios que a gente ‘sua’ bastante, fica bem ofegante. O treino cardio possui muitos benefícios, como perda de gordura corporal, melhora do condicionamento físico, equilíbrio

coordenação motora, afastamento de doenças crônicas como obesidade, pressão alta, diabetes, colesterol, dentre outros”, explica Amanda.

A profissional alerta que é muito importante, antes de realizar os exercícios, buscar opinião médica. “O médico vai avaliar a sua real situação de saúde e recomendar os melhores exercícios, após passar pelo médico, procure um profissional da área para acompanhar as atividades e montar um treino específico e personalizado, de acordo com o que você precisa e busca”, complementa.

## TREINOS PARA FAZER EM CASA:

Existem inúmeros exercícios de cardio, mas há aqueles que são mais frequentes, como caminhadas, corrida, andar de bicicleta e pular corda. “Montei uma série feita, especialmente para iniciantes, que desde que feitos na postura correta, seguir todas as dicas e serem feitos com calma podem realizar dentro da casa de vocês. Deixem a garrafinha de água no lado, a toalha para secar o suor e ‘bora’ nos movimentarmos porque faz muito bem saúde!” CONVOCA a professora Amanda!

“Esse treino possui duas formas de ser executado, por tempo ou por repetição. Caso for fazer por repetição fazer de 15 a

20 repetições por exercício, ou podem fazer cronometrado, que pode ser 40 segundos por exercício, pausa descansa um pouco, faz mais 40 segundos do próximo. Fazer três vezes cada série de exercício”.

- **Lembrem sempre de alongar o corpo antes de realizar os exercícios;**
- **Como exercício cardio aumenta a frequência cardíaca, busque um profissional antes de realizar os treinos!**
- **Atente à postura!**
- **Beba água!**



## EXERCÍCIOS:

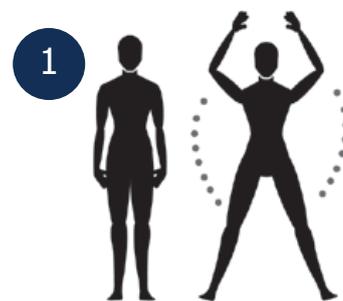
Antes faça um alongamento para depois iniciar os exercícios.



### Polichinelo (até 20 x)

- Afaste as pernas com os pés levemente apontados para fora;
- Abra e erga os braços;
- Salte de forma sincronizada, abrindo e fechando braços e pernas;

**Atenção:** na descida, flexione levemente os joelhos para amortecer o salto e não sobrecarregar as articulações.



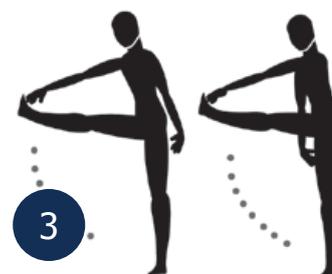
### Corrida parada

- Correr sem sair do lugar levando o calcanhar em direção do bumbum;
- Respiração sempre puxando o ar pelo nariz e soltando pela boca.



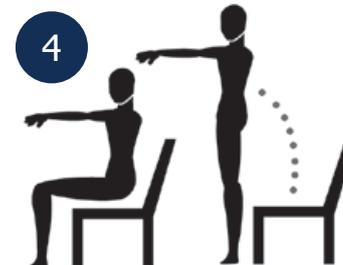
### Tocar os pés

- Com as mãos tocar cruzado nos pés, perna direita mão esquerda, perna esquerda mão direita;
- Pode flexionar um pouco o joelho se não conseguir ficar com o joelho todo estendido.



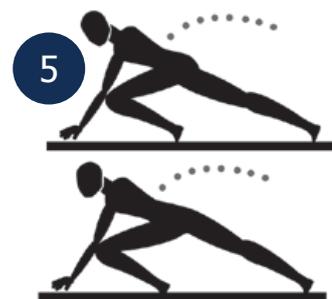
### Agachamento (até 20 x)

- Sentar e levantar, no sofá ou numa cadeira, afaste as pernas na largura do quadril ou dos ombros, levante as mãos para frente deixando reta com a linha do ombro, senta e levanta.



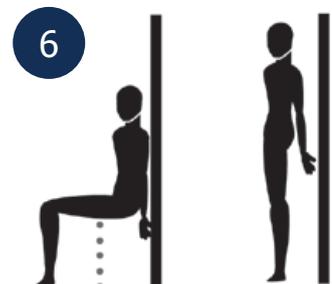
### Escalada

- Posição de prancha levando o joelho em direção do cotovelo;
- Se não se sentir muito confortável em fazer no chão pode fazer no sofá, apoiando no sofá e fazendo os mesmos movimentos.



### Agachamento na parede

- Afastar as pernas da parede, se enconstar e descer, encontre uma posição confortável, cuidando para o joelho não passar da ponta do pé enquanto estiver agachado, deixando a perna em 90°.



# ASSINATURA PLATAFORMA BROTO – BANCO DO BRASIL



© FOTOS: DÉBORA GARBIN

**A** inovação sempre esteve presente nas decisões tomadas pela I.RIEDI Grãos e Insumos. Pensando em melhor atender ao produtor rural, em fevereiro a empresa assinou parceria com a plataforma digital Broto - projeto de inovação do Banco do Brasil. A I.RIEDI foi uma das primeiras do Brasil, e a primeira na região, a firmar essa parceria.

A Broto é uma plataforma de negócios que oferece soluções inteligentes e integradas para o ecossistema agro. É um marketplace com alternativas diferenciadas de crédito, pagamento e logística. Atualmente a plataforma conta com 14 categorias como maquinário, insumos, peças, serviços, dentre diversos outros, e mais de 4.800 produtos disponíveis, além de cursos e palestras disponíveis.

## CAMPANHA DE NATAL: BRINQUEDOS E ALIMENTOS SÃO DOADOS



© FOTOS: ARQUIVO I.RIEDI

A I.RIEDI Grãos e Insumos organizou, em dezembro, uma campanha de doação de alimentos e brinquedos que foram doados para instituições sociais e famílias carentes na área de atuação da empresa. “O nosso objetivo com a campanha foi deixar o Natal das famílias que receberam os itens doados um pouco mais leve e feliz. Em todas as nossas filiais realizamos a campanha, agradecimento especial aos nossos clientes, colaboradores e parceiros pela ajuda”, afirma a diretora presidente da empresa, Wanda Inês Riedi.



# DIAS DE CAMPO — SEMENTE VIGOROSA



© FOTOS: ARQUIVO I.RIEDI

Cada região tem suas especificações de clima, solo, altitude, dentre diversos outros fatores que influenciam na hora de tomar as decisões na escolha da variedade de semente. Para ficar o mais próximo possível da realidade enfrentada pelo agricultor em seu dia a dia na propriedade rural, e levar ao produtor novidades de nosso portfólio, nosso Time de Negócios realizou, em diversas filiais, durante os meses de janeiro e fevereiro, dias de campo voltados às variedades de soja replicadas pela nossa Semente Vigorosa. Na oportunidade, o produtor pode tirar dúvidas e conhecer as novas tecnologias das variedades de soja e também novidades do portfólio. “Nestes dias de campo conduzidos pelos consultores queremos ficar mais próximos do agricultor, podendo estreitar ainda mais o relacionamento do cliente com a empresa. Mas nosso objetivo principal é ajudar o agricultor a fazer as melhores escolhas para a sua lavoura”, explica Matheus Dams, assistente de campo responsável pelos campos de difusão de semente da I.RIEDI.

## VENCEDORES CONCURSO DE FOTOGRAFIA SEMENTES VIGOROSA

Em dezembro, a I.RIEDI Grãos e Insumos divulgou em suas redes sociais os vencedores do 1º Concurso de Fotografia de Soja – Sementes Vigorosa. Com o objetivo de fomentar ainda mais a beleza do AGRO e da sojicultura, a prática da fotografia e aproximar as Sementes Vigorosa no cotidiano do homem do campo, o concurso teve três vencedores. “É muito legal ver o envolvimento das famílias em retratar a beleza da sojicultura brasileira. Nosso agradecimento a todos os participantes e parabéns aos vencedores que retrataram nossa Semente Vigorosa com maestria”, afirma o diretor comercial Flaviano Provensi.



# CADERNO DE RESULTADOS 22

## Resultados 2ª Safra 2022

**O** Brasil é hoje um dos maiores produtores mundiais de grãos e possui um papel significativo como fornecedor global de alimentos e algo foi determinante para esse posicionamento: a segunda safra, muito se engana quem acha que ela é apenas uma "safrinha". Para ajudar ao produtor rural a fazer escolhas certas confira os trabalhos conduzidos pelo Time de Negócios da I.RIEDI na safra de inverno do ano passado.

### Milho



Produtor: **Wellington Moraes Salvador**  
 Vendedor: **Emerson Szeliga**  
 Filial: **Engenheiro Beltrão**  
 Área Plantada: **12 Alq**  
 Área de difusão de tecnologia: **10 Alq**  
 Produto de difusão: **TMF - Calsite**

#### Depoimento:

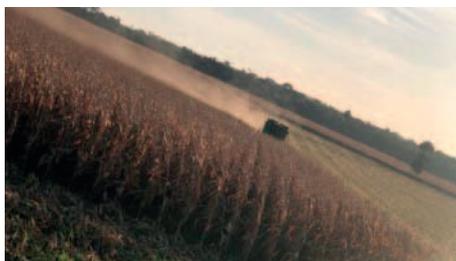
"Melhor visual da cultura, arranque inicial, plantas com uniformidade, enraizamento plantas mais vigorosas e resultado positivo na colheita, trazendo então mais rentabilidade para o agricultor"



Produtor: **Ana Paula Santim da Silva e Marcelo Antônio da Silva**  
 Vendedor: **Mauricio Cristiano Güths**  
 Filial: **Boa Esperança**  
 Área Plantada: **22 Alq**  
 Área de difusão de tecnologia: **4 Alq**  
 Produto de difusão: **TMF - Calsite**

#### Depoimento:

"Sistema radicular melhor desenvolvido, colmo mais grosso, folhas mais largas e espigas maiores em relação à testemunha"



### Produtividade

Padrão  
Produtor:  
**280**  
Scs/Alq

Tecnologia  
I.RIEDI:  
**291**  
Scs/Alq

Diferença:  
**+11**  
Scs/Alq

Produtor: **Amarildo Gabriel**  
Vendedor: **Vitor Emanuel de Gusmão Cano**  
Filial: **Terra Roxa**  
Área Plantada: **20 Alq**  
Área de difusão de tecnologia: **10 Alq**  
Produto de difusão: **Ferticel**

#### Depoimento:

"Maior produtividade e rentabilidade"

## Feijão



### Produtividade

Padrão  
Produtor:  
**76,53**  
Scs/Alq

Tecnologia  
I.RIEDI:  
**88,13**  
Scs/Alq

Diferença:  
**+11,6**  
Scs/Alq

Produtor: **Leocir Reck**  
Técnico I.RIEDI: **Guilherme Felipe de Carli**  
Filial: **Ibema**  
Área Plantada: **3 Alq**  
Área de difusão de tecnologia: **1,5 Alq**  
Produto de difusão: **Ferticel 07-10-10**

#### Depoimento:

"Deu para observar grãos maiores e mais uniformes dentro das vagens" – Leocir Reck

## Trigo



### Produtividade

Padrão  
Produtor:  
**95**  
Scs/Alq

Tecnologia  
I.RIEDI:  
**107**  
Scs/Alq

Diferença:  
**+12**  
Scs/Alq

Produtor: **Marcio Pereira Braga**  
Técnico I.RIEDI: **Eloi Corvetto de Andrade**  
Filial: **Iracema**  
Área Plantada: **12 Alq**  
Área de difusão de tecnologia: **2 Alq**  
Produto de difusão: **TMF – CALSITE**

#### Depoimento:

"Sempre usei o produto na soja e esse ano fizemos um trabalho lado a lado no trigo. Observei uma maior uniformidade da lavoura, plantas mais verdes, maior enraizamento gostei dos resultados obtidos"



### Produtividade

Padrão  
Produtor:  
**121,3**  
Scs/Alq

Tecnologia  
I.RIEDI:  
**125,2**  
Scs/Alq

Diferença:  
**+3,9**  
Scs/Alq

Produtor: **Maria Ap. F. Da Silva Salvador**  
Técnico I.RIEDI: **Alexandro Presa**  
Filial: **Ivaiporã**  
Área Plantada: **10 Alq**  
Área de difusão de tecnologia: **4 Alq**  
Produto de difusão: **TMF - Calsite**

#### Depoimento:

"Melhor desenvolvimento radicular na área com o produto, melhorando assim a capacidade na absorção de água e nutrientes, proporcionando desta forma uma melhor estrutura de plantas"

REFLITA

# SEGURANÇA DIGITAL

## Por que se preocupar com a segurança de dados na agricultura?

O crescimento tecnológico traz inúmeros benefícios, e a cada dia pesquisas avançam no setor tornando a rotina de todos cada vez mais interligada e presente na internet. No agronegócio esse avanço não é diferente. A internet vem revolucionando o campo, uma vez que ela permite o amplo compartilhamento de informações. Tanto tecnologias embarcadas quanto aplicativos tornam a agricultura mais produtiva e rentável. Contudo, é preciso estar sempre atento aos riscos que o acompanham. Os ataques cibernéticos, ou ataques online, representam um grande risco para a segurança dos dados da propriedade rural, é importante ficar atento e tomar alguns cuidados, saber de que forma os indicadores são armazenados e protegidos. Pense na relevância dos dados em uma produção agrícola: informações como histórico de safra, entrada e saída de dinheiro e mapas de monitoramento são alguns dos ativos mais valiosos e sensíveis. Afinal, eles podem revelar pontos sigilosos dos proprietários, da equipe e de um negócio financeiro.

## Segurança e Agro

Imagine esta situação: ao utilizar um simples aplicativo ou software agrícola, pegadas digitais são formadas, como planilhas financeiras e programação de plantios. Incluem-se também a volumetria e a evolução da safra. Logo, ter atenção à segurança de dados significa adotar uma série de procedimentos para garantir que as informações geradas sejam preservadas, sem qualquer vazamento ou ameaças ao bom funcionamento operacional.

Esse conjunto de ações é importante pois uma brecha na segurança de dados leva a invasões que resultam em prejuízos financeiros e até mesmo perdas de reputação. Utilizando-se de tais indicadores, os hackers podem até influenciar os preços do mercado.

De acordo com estudos da Ciência da Computação, o conhecimento limitado de cibersegurança dos produtores agrícolas e a falta de práticas atualizadas sobre o tema são algumas das razões pelas quais invasores obtêm sucesso no roubo de dados agrícolas.

Uma pesquisa realizada pela empresa de consultoria Kaspersky aponta a mesma situação: 35% dos brasileiros entrevistados não sabem como garantir a segurança de informações online. Nesse sentido, além do investimento em estrutura para obter conectividade no campo, é ideal que os administradores agrícolas reservem uma parte de seus orçamentos para a segurança de dados por meio de softwares.

Fonte: SCICROP - Especialistas em big data analytics e transformação digital

## Os golpes

Ao longo dos últimos 20 anos, o agronegócio foi um dos setores que experimentou maior evolução em termos de transformação digital. O impacto da entrada das tecnologias computacionais no segmento foi tamanho que beneficiou praticamente toda sua cadeia produtiva, como exemplo os softwares de agricultura de precisão e os programas para a automatização de estufas e sistemas de irrigação. Simultaneamente ao surgimento de todas essas novidades, o período também foi marcado pelo mercado pela evolução das formas de conexão à internet, que naturalmente passaram a interagir com esses sistemas e dispositivos.

A quebra na privacidade dos dados pode levar a severos prejuízos para seus proprietários. Uma das formas de lesão aos proprietários é o sequestro de dados, modalidade criminal em que hackers bloqueiam o acesso aos dados e exigem determinada quantia de dinheiro em troca da liberação dos mesmos. Outra prática criminosa que pode ocorrer nos meios digitais é a corrupção ou exclusão de dados, uma espécie de sabotagem que tem como objetivo atrapalhar ou inviabilizar o trabalho de uma empresa.

As informações extraviadas podem ser vazadas, ou pior, vendidas ou exibidas a empresas concorrentes por criminosos ou intermediários, que podem utilizá-los para investigar fatores como o perfil dos clientes, fluxo monetário da empresa e índices de produtividade.

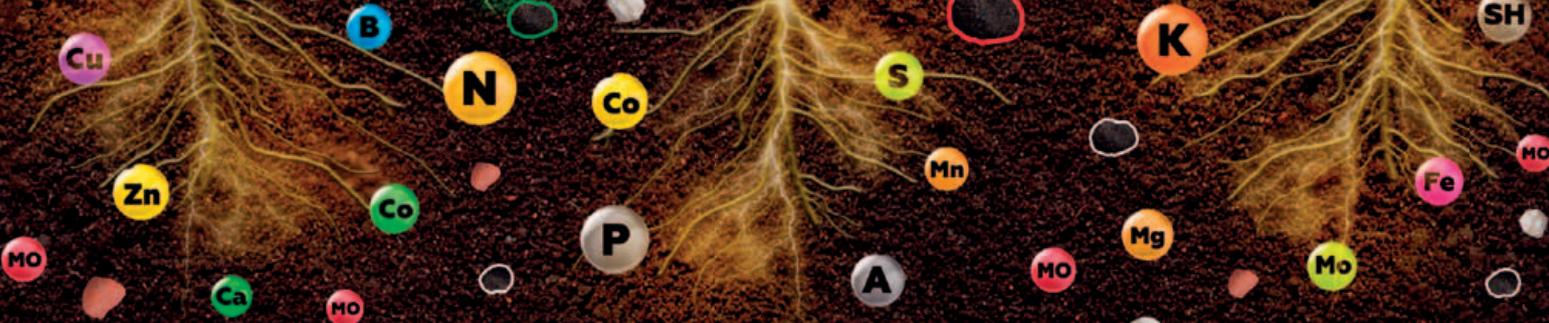
# A TECNOLOGIA ESTÁ EM NOSSO DNA

**126,85**  
sc/ha

**CAMPEÃO**  
**CESB 2022**

**fertiSoja**

BIOATIVO



Fertilizante com  
**matéria orgânica,**  
**macro e micronutrientes.**



Possui **pH** próximo a  
neutralidade e  
disponibilização controlada  
de **nutrientes**



Fórmula exclusiva com ácidos  
orgânicos e aminoácidos



## CULINÁRIA BRASILEIRA — PRATOS TÍPICOS DE CADA ESTADO

# PRATOS TÍPICOS DO RIO GRANDE DO SUL “TCHÊ”

“**Q**ue o gaúcho gosta de um “churrasco e bom chimarrão” já é de conhecimento geral. Porém, o Estado possui diversos outros pratos típicos. De colonização alemã, italiana, portuguesa e com raízes indígenas, as delícias do sul são muito apreciadas em todo o Brasil. O Rio Grande amado é conhecido pela sua tradição e pelo amor dos gaúchos à terra, vamos conhecer algumas de suas delícias?

### CUCA

A cuca é espécie de bolo normalmente acompanhado por uma farofa doce. Esse é um prato de origem alemã que sofreu algumas mudanças e hoje é muito preparado e consumido no Rio Grande. Existe até mesmo uma Festa da Cuca, em homenagem a essa receita deliciosa. A cuca pode ter como recheio frutas, geleias, chocolate e até goiabada.

### ENTREVERO

O entrevero é uma delícia e muito consumido em outras partes da região sul. O prato pode ser feito com vários ingredientes, como carne de porco, coração de frango, bacon e até mesmo com pinhão. A receita é basicamente uma mistura de carnes cozidas com alguns legumes, servido com acompanhamentos como arroz branco e purê de batatas.



## CUCA DE RICOTA

### Ingredientes:

#### - Massa

- 2 ovos
- 250 ml de água
- 2 colheres (sopa) de nata
- ½ colher (café) de sal
- ½ colher (café) de noz-moscada ralada
- ½ copo de açúcar
- 4 colheres de leite em pó
- 4 copos de farinha de trigo
- 1 e ½ colher de fermento biológico seco instantâneo

\*Erva doce opcional – a gosto

#### - Cobertura:

- 500 gramas de ricota
- Açúcar e canela a gosto

#### - Farofa:

- 150 gr de manteiga
- 1 xícara de açúcar
- 1 e ½ xícara de farinha de trigo
- Baunilha a gosto

### Modo de preparo:

- Juntar os ingredientes da massa e bater bem, até que atinja um ponto que não seja nem muito mole nem muito duro;
- Deixar crescer por 15 minutos; Espalhar a massa em uma fina camada em uma forma (ou dependendo do tamanho, em mais de uma forma);
- Colocar o recheio e a farofa e deixar crescer mais 20 minutos; Assar em forno pré-aquecido a 200° por aproximadamente 40 minutos.



## TAINHA ASSADA NA TAQUARA

A tainha assada é um prato muito consumido nas regiões perto do rio Guaíba. Essa é uma receita bastante famosa e consumida principalmente nas festividades para Nossa Senhora dos Navegantes e na Festa do Mar, que ocorrem no Estado. Normalmente ela é feita na brasa, presa em uma espécie de bambu-taquara. Por isso, costuma-se chamar o prato de tainha na taquara.

### Ingredientes:

- 1,2 kg de tainha
- 1 cebola
- 1 tomate
- 1 pimentão
- 1 xícara de azeite de oliva
- Tempero verde a gosto
- Limão a gosto
- Sal a gosto

### Modo de preparo:

- Em uma tigela grande adicione a cebola, o tomate, o pimentão e o tempero verde. Em seguida, adicione o azeite de oliva. Misture tudo muito bem. Você precisará pegar a tainha e fazer um corte nela perto da barriga. Pegue um espeto e enfie no peixe já limpo e lavado;
- Então, pouco a pouco, adicione o tempero preparado anteriormente na tainha. Adicione também sal e limão, se você desejar. Asse na taquara por 40 minutos. O ideal é girar o peixe a cada 10 minutos para um cozimento mais uniforme.



# As melhores recomendações para proteger sua lavoura contra doenças e plantas daninhas.



Defenda a plantação contra  
as principais ameaças da  
soja com os fungicidas do  
Manejo Campeão Onmira™  
e o herbicida Paxeo®.

**Viovan**®

Onmira™ active

FUNGICIDA

**Vessarya**®

Onmira™ active

FUNGICIDA

**Approach**® Power

Onmira™ active

FUNGICIDA

**Paxeo**®

Arylex® active

HERBICIDA

**ATENÇÃO** PRODUTO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.