

Mala Direta Postal  
Básica

9912251225/2010-ORVGO  
Comigo

...CORREIOS...

Fechamento autorizado.  
Pode ser aberto pelos Correios.

somos  
coop



INFORME

# COMIGO

EDIÇÃO: N 401  
SET - OUT

O segredo da  
**MÁXIMA PRODUTIVIDADE**  
e inscrições para nova edição

**COMIGO ENTRE**  
as maiores do Brasil



# MINEIROS TEM COMIGO

Cooperativa abre loja na cidade

**Graças à grande participação dos cooperados e empenho dos colaboradores, a COMIGO se destacou no Anuário Valor 1000:**

**Valor  
1000**

**2021**

**2<sup>ª</sup>**

**Melhor desempenho  
do Agro no Brasil**

**4<sup>ª</sup>**

**Lugar em desempenho  
do Agro nas regiões  
Norte e Centro-Oeste**

**7<sup>ª</sup>**

**Maior empresa entre  
as 50 maiores das regiões  
Norte e Centro-Oeste**

**115<sup>ª</sup>**

**Maior empresa entre as  
1000 maiores do Brasil**



"É um orgulho muito grande para todos os cooperados e colaboradores, isso demonstra que a Cooperativa está se organizando cada vez mais para participar do mercado. Nosso foco é proporcionar sempre os melhores resultados para nossa região.

Parabéns, cooperados e colaboradores!"

*Antonio Chavaglia*

somos  
coop.



**COMIGO**



# LOJA DE MINEIROS, DESEMPENHO NO RANKING

A COMIGO deu mais um passo importante em sua trajetória no Sudoeste goiano. Atendendo solicitações dos cooperados de Mineiros e região, inaugurou uma loja agropecuária na cidade com o objetivo de contribuir com o desenvolvimento regional.

O potencial produtivo agropecuário da região é grande e nossa expectativa é responder positivamente aos anseios de toda a comunidade de Mineiros, com mais empregos, produtos, serviços, novas tecnologias, enfim, colocar nossa estrutura à disposição dos cooperados e da própria comunidade.

A 16ª loja da COMIGO contou com investimentos de mais de R\$ 14 milhões, possui uma arquitetura moderna e funcional para atender os cooperados com conforto e agilidade na entrega de diversos produtos e insumos.

Outra notícia importante foi a confirmação do excelente desempenho da Cooperativa no cenário nacional. O Anuário Valor 1000 acaba de publicar o ranking das empresas que mais se destacaram, observando os dados de 2020.

A COMIGO obteve o 2º melhor desempenho do agro no Brasil e o 1º lugar do setor nas regiões Norte e Centro-Oeste. Tais conquistas alcançadas são graças à grande participação dos cooperados e empenho dos colaboradores. Parabéns a todos!

Nesta edição você encontra também informações sobre o concurso Máxima Produtividade de Soja da COMIGO, o do ano passado e o da próxima safra. Além disso, estamos divulgando, ainda, estimativas dos custos de produção da safra 21/22, pois há uma preocupação com o aumento dos custos. Portanto seu controle é primordial para se obter bons resultados.

Workshop da segunda safra, seminário do leite, entre outros assuntos, também estão destacados nesta edição. Boa leitura!



**Antonio Chavaglia**  
Presidente da COMIGO



## A MÁXIMA PRODUTIVIDADE DE SOJA

Ganhadores do último Concurso de Máxima Produtividade de Soja relatam segredos e técnicas que os levaram ao sucesso. Inscrições para edição 2021/2022 do concurso já estão abertas.



## PESQUISAS QUE GERAM RESULTADOS

Os pesquisadores do ITC apresentaram os resultados de suas pesquisas para as culturas de sorgo e milho, no 20º Workshop ITC de Agricultura - Edição Segunda Safra.



NESTA  
EDIÇÃO

- 03 Editorial
- 06 Quadro Social
- 08 Caderno de Nutrição
- 10 Seminário do Leite
- 14 Tributação de Fertilizantes
- 18 Nutrição animal em ILP
- 24 Top 10
- 26 Artigo ITC
- 28 Dicas de Pecuária
- 31 Notas
- 32 Custos de Produção
- 38 Água na Boca

12

16



### CADASTRO COMIGO

Endereço: Avenida Presidente Vargas, 1878  
Caixa Postal 195 | CEP: 75.901-901 - Rio Verde - GO  
Fax: (64) 3621-1691 | Telefone: (64) 3611-1500  
SAC COMIGO: 0800 642 1500  
Site: www.comigo.coop.br  
E-mail: ascom@comigo.com.br  
CNPJ: 02.077.618/0001-85. IE: 10.088.758-9

### CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Diretoria Executiva  
Presidente: Antonio Chavaglia  
Vice-Presidente Administrativo-Financeiro:  
Dourivan Cruvinel de Souza  
Vice-Presidente de Operações: Aguilár Ferreira Mota

### CONSELHEIROS

Alceu Ayres de Moraes (Jataí)  
Luiz Gustavo Cavalet (Rio Verde)  
Marciano Casagrande (Caiapônia)  
Max Eugênio da Silva Arantes (Rio Verde)  
Paulo Fontão Ferraz Júnior (Rio Verde e Montividiu)  
Sócrates de Souza Melo (Paraúna)

### CONSELHO FISCAL

Cleudson Rodrigues da Trindade (Santa Helena)  
Moisés Martins Miranda Júnior (Palmeiras)  
Rafaela Henkes Vian Freitas (Rio Verde)  
Renata Ferguson (Rio Verde)  
Rodrigo Nogueira Kloster (Jataí)  
Rogério Martins Silva Caetano (Paraúna)

### SUPERINTENDÊNCIAS

Unidade Estratégica de Negócios - Apoio Administrativo:  
Warlen Ferreira de Freitas  
Unidade Estratégica de Negócios - Grãos:  
Welton Vieira de Menezes

Unidade Estratégica de Negócios - Apoio Industrial:  
Ângelo Thomáz Landim  
Unidade Estratégica de Negócios - Insumos:  
Cláudio César Teoro  
Unidade Estratégica de Negócios - Suprimentos:  
Carlos Alberto Leão Barros

### ASSESSORIAS

Ambiental: Reginaldo Passos  
Auditoria Interna: Fernando Silva Carvalho  
Comunicação: Wêuller Ferreira de Freitas  
Cooperativismo: Paulo César Dias do Nascimento Junior  
Jurídica: Edmar Queiroz da Silva  
Planejamento: Clóvis Ribeiro Dias

### INFORME COMIGO

Revista mensal editada pela Assessoria de Comunicação da COMIGO.

Conselho Editorial: Aguilár Ferreira Mota, Beckembauer Ferreira, Samir Silva Machado, Ubirajara Oliveira Bilego e Wêuller Ferreira de Freitas.

## NOVA LOJA COMIGO EM MINEIROS

Com uma área construída de mais de 5,2 mil m<sup>2</sup>, foram investidos mais de R\$ 14 milhões em uma estrutura moderna e preparada para atender os cooperados, com conforto e agilidade na entrega de produtos e insumos.



## A 2ª MELHOR DO BRASIL

COMIGO tem o 2º melhor desempenho do Agro no Brasil. Cooperativa fica em 1º lugar em desempenho do Agro das regiões Norte e Centro-Oeste, entre outras colocações de destaque no anuário Valor 1000.



## PRODUÇÃO DE QUALIDADE

A certificação do processo de produção de óleo de soja da COMIGO foi renovada pela certificadora SGS, que após auditoria renovou o certificado ISO 9001:2015, que a COMIGO possui desde 2009.



# 20

# 30

# 30

#### Editor Responsável:

Wêuller Ferreira de Freitas

#### Matérias e Fotografias:

Pedro Henrique Cabral Rosa  
Samir Silva Machado - MTB 3752/GO

#### Diagramação, composição e arte:

Vanessa Fernandes dos Santos

#### Representantes Comerciais:

Agromídia Desenvolvimento de Negócios Publicitários LTDA.  
Rua Dr. Luiz Migliano, 1.986 – 7º andar – conj. 718 –  
CEP 05711-001 – São Paulo/SP - Edifício Bonaire Office,  
Fone: (11) 5092-3305;  
Guerreiro Agromarketing:  
Av. Humanitá, 452, 1º andar - Centro Empresarial Dalla  
Costa - Maringá - PR, Fone: (44) 3026-4457.

#### Impressão: Flex Gráfica - Goiânia - GO

Tiragem: 10.000 exemplares

#### CADASTRO COMIGO

Fundação: 6 de julho de 1975

Gênero: Cooperativa de beneficiamento, industrialização e comercialização de produtos agropecuários.

#### Instalação/Atividades:

**RIO VERDE:** Sede administrativa; loja agropecuária (seções de peças, veterinária, e demais insumos agrícolas); armazéns; indústrias de óleo e farelo de soja (moageiras e refinaria); indústria de laticínios; misturadores de fertilizantes; fábricas de rações; fábrica de sabão; laboratório de controle de qualidade de produtos acabados, de matérias-primas, de análises de solo, foliar e de dejetos; laboratório veterinário; unidade de beneficiamento de sementes; COMIGO Florestal I, II, III e IV; Instituto de Ciência e Tecnologia COMIGO (ITC) de geração e difusão de tecnologias agropecuárias. (64) 3611-1500

**ACREÚNA:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0028-03

**ÇAÇU:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0051-44

**CAIAPÔNIA:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0045-04

**INDIARA:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0018-23

**IPORÁ:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0043-34

**JANDAIA:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0020-48

**JATAÍ:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0023-90

**MONTES CLAROS:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0044-15

**MONTIVÍDIU:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0030-10

**PALMEIRAS:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0049-20

**PIRANHAS:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0054-97

**PARAÚNA:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0021-29

**RIO VERDE:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0001-85

**SANTA HELENA:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0004-28

**SERRANÓPOLIS:** Loja agropecuária / CNPJ: 02.077.618/0014-08



# NOVOS COOPERADOS

7.906

HOMENS



1.492

MULHERES



120

PESSOA  
JURÍDICA



9.518

TOTAL



## OUTUBRO DE 2021

### Nome

Adilson Rodrigues de Oliveira  
Agmar Pereira da Silva  
Aline Orsini Perez  
Antonio Borges de Freitas  
Antonio Evangelista Silva Sousa  
Antonio Rizzi  
Avanilda Santeiro Teodoro Sousa  
Carita Paula Nunes Oliveira  
Carlos Augusto Moraes Porfírio  
Carlos Eduardo Martins  
Carmelita Maria G. R. Carvalho  
Cassia Isolina Dundi Carvalho  
Celia Borges da Silva  
Claudia Pereira de Resende  
Constancio Gomes de Araujo  
Divino Soares Magalhaes  
Edson Batista Candido Gomes  
Eduardo Horacio da Costa E Silva  
Emílio Zarth Leao Martins  
Fabrício Gouveia Esteves  
Fatima Vieira de Carvalho Guimaraes  
Fernando Borges Castro  
Ffc Agropecuária Sa  
Francielle da Silveira Prado  
Gabriel Beninca  
Gabriel Nunes de Oliveira  
Gemiro Carafini  
Geovanna Helena Gomes Santos  
Gilvar Divino Macedo Almeida  
Helvio Vasques de Souza  
Heraclito Bueno Pereira  
Ildomar Jose Carrijo  
Ione Pereira Batista Souza  
Ivan Buzzini Zancaner  
Ivanio Jose Pereira  
Jairo Flauzino de Oliveira  
Jeverson Pereira dos Santos  
Jose Pereira da Fonseca Netto  
Juarez Vaz Pedroso

**TURVÂNIA**  
**BOM JARDIM DE GOIÁS**  
**INDIARA**  
**ARENÓPOLIS**  
**JANDAIA**  
**CAIAPÔNIA**  
**PERÔLANDIA**  
**CAÇU**  
**MINEIROS**  
**PARAÚNA**  
**FAZENDA NOVA**  
**MINEIROS**  
**RIO VERDE**  
**MINEIROS**  
**ANICUNS**  
**PONTALINA**  
**JATAÍ**  
**JANDAIA**  
**MINEIROS**  
**LUZIÂNIA**  
**JATAÍ**  
**ITARUMÃ**  
**CAÇU**  
**JATAÍ**  
**DIORAMA**  
**SERRANÓPOLIS**  
**PORTELÂNDIA**  
**PALMEIRAS DE GOIÁS**  
**PORTELÂNDIA**  
**MINEIROS**  
**BALIZA**  
**MINEIROS**  
**PERÔLANDIA**  
**ITARUMÃ**  
**FIRMINÓPOLIS**  
**DOVERLÂNDIA**  
**PONTALINA**  
**PARAÚNA**  
**PALMINÓPOLIS**

### Nome

Livia Buzzini Zancaner Bianchini  
Lucas Castilho Silva  
Lucas de Souza Bastos  
Lucimar Pereira da Silva  
Magno Borges de Rezende  
Manoel Alves de Aguiar  
Marcio Vilela Soares  
Maria das Dores Gusmao Leao  
Maria Divina da Silva Alves  
Matheus Andrade Vian  
Matheus David de Freitas Zuffo  
Moacir Rodrigues de Avila  
Murilo Couto Lacerda  
Nelson Pacheco de Sousa E Silva  
Norair Rodrigues Goulart  
Olinto Godoy  
Osvaldino Fernandes Junior  
Patricia Ferreira Passos G. Berardo  
Paulo Moreira Magalhaes  
Pedro Francisco Mendes  
Priscila de Carvalho Bueno  
Rafael Silva Diniz Alves  
Rafael Teixeira  
Renivon Pereira Gomes  
Reynaldo Carvalho Lima  
Roberta Aparecida Zanuzzi  
Roberto Correia Marins  
Rudinei Baratto  
Sergio Leao Martins  
Tamara Pontes Abreu  
Urgelio Leonardo T. Rezende Campos  
Vanessa Goulart de Oliveira Barbosa  
Victor Hugo Ferreira dos Santos  
Wesley Sousa Claudino  
Wildes Santos Oliveira

**ITARUMÃ**  
**PONTALINA**  
**SILVÂNIA**  
**NAZÁRIO**  
**MINEIROS**  
**SANTA HELENA DE GOIÁS**  
**JATAÍ**  
**RIO VERDE**  
**JANDAIA**  
**RIO VERDE**  
**JATAÍ**  
**SÃO LUIS DE MONTES BELOS**  
**RIO VERDE**  
**SILVÂNIA**  
**GOUVELÂNDIA**  
**ALOÂNDIA**  
**GOIÁS**  
**CHAPADÃO DO CÉU**  
**PIRANHAS**  
**FAZENDA NOVA**  
**MINEIROS**  
**IPORÁ**  
**MINEIROS**  
**PONTALINA**  
**JATAÍ**  
**JATAÍ**  
**PONTALINA**  
**JATAÍ**  
**RIO VERDE**  
**CAIAPÔNIA**  
**JARAGUÁ**  
**SANTA HELENA DE GOIÁS**  
**MINEIROS**  
**PIRANHAS**  
**MINEIROS**

# CHEGOU HAYATE

A força que você precisa para  
varrer as lagartas da soja.



Excelência contra o complexo  
de lagartas de difícil controle



Proteção por mais tempo:  
protege folha, flor e vagem da soja



Paralisação imediata  
da alimentação das lagartas



Nova tecnologia no Brasil



USE O LECTOR DE QR CODE DO SEU CELULAR

CONHEÇA O LANÇAMENTO  
IHARA QUE IRÁ MOVIMENTAR  
SUA LAVOURA DE SOJA!

Hayate



Agricultura  
é a nossa vida

**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É 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.



# **NUTRIÇÃO PARA PRODUÇÃO LEITEIRA NA SECA:**

*situação atual e recomendações*

O período seco, enfim deu trégua para os pecuaristas da nossa região, com atenção especial ao produtor de leite que viu na estiagem passada, um cenário de muitas dificuldades e desafios por conta da seca prolongada.

Na estação de inverno o volume de chuvas diminui drasticamente e o produtor de leite, como de costume, precisa se adequar para fornecer a alimentação necessária para suas vacas continuarem produzindo.





Nesse período as pastagens secam e não atendem às exigências nutricionais dos animais, principalmente com relação à proteína. Por isso, no período de estiagem, é preciso buscar alternativas de alimentação para que não haja queda na produção de leite.

Mas, e aí? O produtor está realmente preparado para a seca? É nesse momento que a gente certifica se o planejamento nutricional da fazenda foi bem feito, já que a alimentação é o maior custo dentro da propriedade, representando de 40% a 60%.

Por vários anos, a cana-de-açúcar foi a principal alternativa de utilização como volumoso. Ainda é muito utilizada, mas para se obter produtividades mais elevadas, a silagem de milho passou a ser a fonte de volumoso mais difundida

entre os produtores aqui da nossa região.

No entanto, tivemos um ano atípico com relação ao clima, com uma estiagem mais severa e também por conta das geadas que atingiram várias regiões do país. Mesmo com o planejamento na produção da silagem de milho, a quantidade e a qualidade ficaram comprometidas por conta do clima.

Sendo assim, se faz necessária a busca por outros ingredientes para compreender a dieta das vacas de modo a não prejudicar a produção. Então, fica evidente a necessidade de uma boa assistência técnica para realização do planejamento nutricional anual junto ao produtor, com foco principal no período de estiagem, para produção de silagem e a compra estratégica dos alimentos concentrados que irão compor as dietas.

Fazendo essas compras no momento ideal, para que os preços desses ingredientes sejam “travados” durante todo esse período, o produtor terá seu custo de produção conhecido e melhor controlado. Atendendo a disponibilidade de todos ingredientes da dieta, precisamos nos preocupar agora com o manejo de alimentação.

Eu costumo dizer que “a vaca é aquilo que ela come”, então é muito importante: o correto balanceamento da dieta, o abastecimento do vagão com a correta sequência de ingredientes e precisão nas pesagens, a mistura no tempo ideal e o fornecimento de trato nos horários corretos, pois as vacas adoram rotina.

Mas, de nada adianta nos preocuparmos com a nutrição das vacas na seca, se não priorizarmos o conforto animal para que as vacas possam consumir a quantidade esperada da dieta, já que o estresse térmico reduz consumo, ela tende a ficar menos tempo deitada, aumentando assim os desafios sanitários (problemas de cascos) e reprodutivos (dificuldade para ciclar), além de diminuir a produção de leite e consequentemente, “encurtar” a rentabilidade da atividade.

E por último, mas não menos importante, se atentar para fatores básicos que muitas vezes são negligenciados, tais como: sombra e água limpa para todo o rebanho.

Contudo, o que ficou de lição?? Certamente uma bem antiga de que, “é melhor prevenir do que remediar”. E assim, o produtor irá pensar na safra de verão com muito mais atenção na possibilidade de produzir um pouco a mais de volumoso do que realmente ele acha que vai precisar, pois a lei da oferta e procura também se mostrou soberana nesse período de estiagem, com aumento de preços e dificultando a aquisição de ingredientes para compor as dietas.



**Thiago Simas de Oliveira Moreira**  
Zootecnista e Consultor Técnico  
Rações COMIGO

# CONFIRA O QUE FOI DESTAQUE NO 20º SEMINÁRIO DO LEITE

*Edição foi realizada on-line, com palestra e mesa redonda*

Por Pedro Cabral

A COMIGO realizou nos dias 24 e 25 de agosto a 20ª edição do Seminário do Leite. Em formato on-line, foram dois dias de aprendizado aos produtores, acadêmicos e profissionais da área.

No primeiro dia, foram apresentadas ideias de gestão eficiente das propriedades rurais de maneira mais prática, como a aplicação de métodos kanban e 5s, além da realização de reuniões de planejamento e correto controle de estoque e armazenamento de rações e medicamentos. O tema foi apresentado em uma mesa redonda com o professor Paulo Fernando Machado, da Agro+Lean, e os participantes Sandro Viechnieski e Patrícia Kompier, além do engenheiro



agrônomo e coordenador do seminário, Eduardo Hara, na moderação.

Já no segundo dia, a palestra sobre a metodologia "Traduzindo Vaca", de Marcelo Cecim, trouxe informações

importantes para o produtor interpretar comportamentos dos animais e realizar adequações estruturais na fazenda, que possam diminuir problemas e, conseqüentemente, aumentar a produtividade. A moderação foi do pesquisador do ITC, Ubirajara Bilego, e contou com a participação do vice-presidente administrativo financeiro, Dourivan Cruvinel.



Quer assistir ou rever as apresentações?  
Acesse o nosso canal do youtube e assista aos vídeos, basta abrir o QR Code!



# FUSÃO É FERA!

A FERRUGEM E OUTRAS DOENÇAS DA SOJA NÃO VÃO MAIS SE METER EM SUA LAVOURA!



**FERA NA VELOCIDADE DE ABSORÇÃO**



**FERA NA PRODUTIVIDADE**



**FERA NA PERFORMANCE DO COMBATE ÀS DOENÇAS**

USE O LEITOR DE QR CODE DO SEU CELULAR

UMA FERA NA PRODUTIVIDADE!  
SAIBA MAIS SOBRE OS BENEFÍCIOS DE FUSÃO PARA A SOJA.



impulsa

**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; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Fusão** EC

**IHARA**  
Agricultura  
é a nossa vida



# SEGUNDA SAFRA EM PAUTA

## Workshop ITC apresenta resultados de pesquisas de milho e sorgo

Por Pedro Cabral  
Fotos: Renny de Haro

Os pesquisadores do ITC - Instituto de Ciência e Tecnologia COMIGO, apresentaram no último dia 22 de setembro, os resultados de suas pesquisas para as culturas de sorgo e milho, no 20º Workshop ITC de Agricultura - Edição Segunda Safra, transmitido ao vivo pela Cooperativa. Neste ano, o Workshop de Agricultura foi dividido em duas edições, a da safra de verão aconteceu no fim de julho.

De acordo com os pesquisadores, o potencial produtivo das variedades, principalmente no caso do sorgo, que possui poucos produtos de manejo com registro, pode ser melhor aproveitado com o controle realizado no prazo correto e dentro de indicações

específicas para cada situação no campo.

Neste sentido, o pesquisador Dieimisson Paulo Almeida destacou técnicas de manejo de plantas daninhas de folha estreita. Já o pesquisador Diego Tolentino de Lima falou sobre as principais pragas que afetaram a segunda safra, entre elas o pulgão amarelo, que migrou da cana-de-açúcar para o sorgo. Para as doenças foliares das duas culturas, o pesquisador Rafael Henrique Fernandes apresentou os resultados de seu estudo sobre o uso de fungicidas.

Além das apresentações, também houve um momento de interação entre os pesquisadores e os espectadores da transmissão, com a mediação do coordenador técnico

e comercial da COMIGO, Beckembauer Ferreira, que levantou as participações referentes ao detalhe das técnicas indicadas nas pesquisas apresentadas e demais assuntos voltados à segunda safra deste ano, com as orientações para a segunda safra do ano que vem.

Os trabalhos apresentados no evento virtual, além de demais pesquisas realizadas pelo ITC, estarão disponíveis no Anuário de Pesquisas Agricultura - Segunda Safra, que será disponibilizado em formato digital no site da COMIGO e em versão impressa nas unidades.

Quer conferir as apresentações? Assista a gravação da transmissão na íntegra pelo QR code abaixo:



Para proteger o seu negócio, é preciso conhecer cada detalhe dele. E a gente sempre esteve perto de você no Brasil inteiro. Ouvindo, aprendendo. Foi com esse olhar bem perto que evoluímos ainda mais os Seguros Rurais da BB Seguros. Como o Seguro Agrícola e o Seguro Agrícola Faturamento, com as melhores soluções e coberturas para proteger sua lavoura e seus ganhos, desde o plantio até o momento da colheita.

A gente conhece  
o seu negócio  
de perto.

agroro

Agora  
e sempre.



# DE OLHO NOS PRAZOS E CUSTOS

## Fertilizantes terão tributação progressiva a partir de 2022, veja como funcionará

Por Pedro Cabral

O produtor rural já deve saber que, a partir de 2022, a tributação dos fertilizantes agrícolas terá um aumento gradual até 2025, de 1% ao ano, até atingir a alíquota de 4%. O Conselho Nacional de Política Fazendária (Confaz), em março de 2021, definiu alterar o Convênio 100, de 1997, que reduz a base de cálculo do ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (tributo estadual), nas saídas de insumos agropecuários comercializados entre os estados.

Antes da mudança, os fertilizantes tinham o ICMS com uma redução de até 30% nas saídas interestaduais. Vale ressaltar que os fertilizantes sempre foram tratados em dois grupos, previstos no Convênio 100, de 1997:

Fertilizantes previstos na Cláusula Primeira, inciso II: ácido nítrico e ácido sulfúrico, ácido fosfórico, fosfato natural bruto e enxofre;

Fertilizantes previstos na Cláusula Segunda, inciso III: amônia, uréia, sulfato de amônio, nitrato de amônio,

nitrocálcio, MAP (mono-amônio fosfato), DAP (di-amônio fosfato), cloreto de potássio, adubos simples e compostos, fertilizantes e DL Metionina e seus análogos.

Para o produtor, é importante se atentar em alguns pontos a fim de não comprometer o custo e tributação do produto: verificar no ato da entrega do produto estar de acordo com as tributações e, se necessário, realizar alterações contratuais informando as mudanças ocorridas, além de adiantar a retirada de pedidos antigos pendentes de anos anteriores antes do aumento da tributação.

### RETIRAR ATÉ DEZEMBRO

O produtor deve ficar atento e retirar o fertilizante adquirido até dezembro, sob pena de ter o preço reajustado em 2022. “É importante que o associado que já tenha comprado fertilizantes com a Cooperativa faça



sua retirada até o dia 31 de dezembro de 2021 pois, a partir do próximo ano, será cobrado o tributo e este custo será repassado ao produtor”, alerta o gerente de Contabilidade e Fiscal da COMIGO, José Batista Ferreira, aos cooperados.

Outros produtos agropecuários incluídos na legislação de 1997 continuam com o benefício, como no caso dos inseticidas, fungicidas e herbicidas, que permanecem com 60% de desconto na base de cálculo do ICMS até 2025, quando ele poderá ser mantido mais um vez ou sofrer alterações.

# PARA DEIXAR UM LEGADO INSPIRADOR NA AGRICULTURA,

é preciso pensar nas gerações que vão  
usar os recursos que você deixou para trás.



Navegue pelo nosso **ebook**  
que vai te guiar, com ajuda de  
especialistas no assunto, para  
trabalhar a **sustentabilidade**  
aliada à produtividade.



**jacto.com**



**NOVOS  
TEMPOS,  
NOVAS  
SOLUÇÕES.**



# VENCEDORES DO CONCURSO DE PRODUTIVIDADE RELATAM MANEJO

## Cooperados ressaltam parceria com a COMIGO

Por Wêuller Freitas / Pedro Cabral

Os cooperados vencedores do II Concurso de Máxima Produtividade de Soja da COMIGO já foram divulgados. Agora a Cooperativa está destacando os principais aspectos que foram determinantes para a conquista em cada categoria.

Tudo começa com um bom planejamento, de acordo com depoimentos dos cooperados. Em vídeos gravados, eles contam como tudo se passou, desde a preparação do solo, regulagem dos equipamentos, plantio, tratamentos culturais e colheita.

Destacaram a importância de se ter um maquinário bem regulado para evitar retrabalho, a preocupação com a correção do perfil do solo, para que a lavoura supere possíveis estresses, sempre com o cuidado de fornecer os nutrientes necessários para uma boa produção (macro e micronutrientes), ter uma boa cobertura de palhada no solo (plantas forrageiras), executar o manejo fitossanitário, tanto no controle de pragas quanto seguindo o calendário de prevenção contra doenças, entre outros cuidados.

Nos depoimentos, fizeram questão de ressaltar a parceria com a COMIGO, sobretudo, pela viabilidade proporcionada pela Cooperativa e também pela segurança técnica na condução das lavouras. Conheça os detalhes dos manejos realizados por cada um dos ganhadores pelo nosso canal, acessando o QR Code abaixo:





# Ganhadores



Montes Claros de Goiás  
(Abaixo de 400 metros)

**Flávio Fonseca  
Machado Júnior**

Faz. Água Limpa  
Produtividade: 90,05  
sc/ha



Calapônia (401m a  
700m)

**Romilton Rodrigues**

Faz. Torres do Rio  
Bonito  
Produtividade: 91,08  
sc/ha



Serranópolis (Acima de  
701m)

**Cláudia Assis Barros**

Faz. Nossa Senhora da  
Aparecida  
87,61 sc/ha

Fotos: Samir Machado e Renny de Haro

## 3º CONCURSO MÁXIMA PRODUTIVIDADE DE SOJA DA COMIGO JÁ FOI LANÇADO

Inscrições on-line e gratuitas vão até 30 de novembro

A terceira edição do Concurso, exclusivamente para cooperados, já está com as inscrições abertas, o prazo é até 30 de novembro. Para concorrer, o cooperado e o consultor responsável pela área a ser inscrita devem preencher o formulário de inscrição disponível em [comigo.coop.br](http://comigo.coop.br).

Conforme o regulamento, cada área inscrita terá obrigatoriamente a participação de 1 (um) cooperado produtor e 1 (um) consultor técnico da COMIGO, devidamente identificados na ficha de inscrição.

As áreas e regiões participantes são divididas em três categorias dentro dos municípios atendidos pela COMIGO, em função da altitude da área ou talhão inscrito:

**a) Categoria I. Áreas com altitude igual ou abaixo de 400 metros;**

**b) Categoria II. Áreas com altitude entre 401 e 700 metros;**

**c) Categoria III. Áreas com altitude igual ou acima de 701 metros.**

Se interessou? Veja o regulamento completo e faça sua inscrição pelo QR Code abaixo. Para mais informações, entre em contato com o consultor técnico que atende a sua propriedade. Sucesso na busca pela máxima produtividade!



Veja o regulamento completo e faça sua inscrição pelo QR Code abaixo.



# NUTRIÇÃO ANIMAL EM ILP

**Confira orientações para a nutrição de bovinos em cada ciclo**

Por Pedro Cabral

**A** nutrição animal é o fator que determina a produtividade da produção na pecuária, inclusive no sistema de Integração Lavoura-Pecuária - ILP, que exige maior atenção e organização por parte do produtor para equilibrar o fornecimento de pastagens, suplementos e rações.

Fomos até uma fazenda do Sudoeste Goiano que realiza o ciclo completo de bovinos para mostrar dicas e orientações sobre a nutrição animal. Nesta propriedade, os machos e fêmeas são manejados juntos até a primeira recria, sendo separados a partir da

segunda recria, onde os machos são terminados em pastos de ILP, realizando a complementação com Rações e Suplementos COMIGO.

“A ração no final é extremamente importante para aumentar a carcaça do animal, dar o acabamento e fechar toda essa carcaça que foi construída desde a cria até aqui”, explica Breno Vinícius de Lima, zootecnista consultor técnico da COMIGO, que revela também o resultado da propriedade: “a gente consegue abater animais aqui, em média, com 24 meses e acima de 20 arrobas”.

Breno avalia que a intensidade do sistema é um diferencial: “é um sistema

que é muito intenso, utiliza bastante a área, a suplementação intensiva e o retorno vem, porque consegue abater animais mais cedo, com maior peso de carcaça”. Além disso, o zootecnista afirma que o sistema é mais sustentável: “porque a gente aproveita mais a área, a gente consegue produzir mais em uma área menor, graças aos pastos de ILP que dão esse desafogo no período seco do ano”, explica.

Quer conferir os detalhes de cada fase e como é realizada a nutrição? Confira no vídeo em nosso canal do YouTube pelo QR Code:

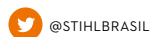


# JUNTO DE QUEM FAZ O AGRO.

---



Indicada para tarefas intensas por longos períodos de tempo, a roçadeira STIHL FS 220 é ideal para o corte de grama alta, capim, pasto, arbusto, macegas e pequenas árvores. A potência e alta rotação do conjunto de corte proporcionam excelente rendimento em qualquer tipo de trabalho.



@STIHLBRASIL



@STIHL OFICIAL



STIHL BRASIL



STIHL BRASIL OFICIAL

[STIHL.COM.BR](http://STIHL.COM.BR)

**STIHL**



**A** nova loja agropecuária da COMIGO de Mineiros já está aberta! Com uma área construída de mais de 5,2 mil m<sup>2</sup>, foram investidos mais de R\$ 14 milhões em uma estrutura moderna e preparada para receber todos os cooperados com conforto e agilidade na entrega de produtos e insumos. A 16a. loja da COMIGO foi aberta ao público no dia 20 de setembro.



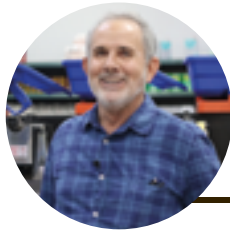
# COMIGO EM MINEIROS

*Loja já está em funcionamento e atendendo os cooperados*

*Por Pedro Cabral e Samir Machado*



O presidente da COMIGO, Antonio Chavaglia, afirma que, por conta da pandemia da covid-19, a Cooperativa optou por não realizar um evento de inauguração, “mas o importante é ter construído a loja e poder atender os senhores”, explica. “Cada dia mais a Cooperativa está procurando prestar o melhor serviço, através dessas lojas agropecuárias, onde se encontra de tudo para agricultura e pecuária”.



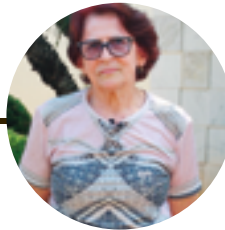
## SOLICITAÇÃO DOS COOPERADOS

A ida da COMIGO para Mineiros já era solicitada por cooperados da região, que pediam uma loja na cidade para facilitar a logística com a Cooperativa e, também, para contribuir ainda mais com o potencial produtivo do município.

“Sempre cobrávamos da diretoria uma loja em Mineiros, porque

eu via que era uma região que desenvolvia muito, que prosperava muito, e que tinha espaço para mais uma Cooperativa, e isso foi tomando fôlego e chegou ao ponto que hoje isso se tornou uma realidade”, afirma o cooperado Euter Borges da Silva.

Cooperada há 2 anos, a produtora Genir Martins Cruvinel destaca a facilidade de relacionamento



com a nova unidade: “para mim é muita satisfação essa loja da COMIGO, que a gente sabe que é uma Cooperativa idônea e, para mim, é uma oportunidade a mais para a gente adquirir produtos e facilidade de comunicação”.

A difusão de tecnologias também é um fator importante, de acordo com o cooperado Julio Sanzio Vilela. “Os



produtores têm a cultura de absorver novas tecnologias, sempre tentando aumentar sua produtividade, tanto na pecuária quanto na agricultura, e a COMIGO com certeza vai contribuir para esse crescimento”, declara.

“Melhora toda a cadeia produtiva, de compra de insumos, defensivos, pecuária”, afirma o cooperado Tiago Dal Pizzol, filho de Geraldo Dal Pizzol, um dos primeiros cooperados da cidade a solicitar a nova unidade: “Meu pai sempre trabalhou com cooperativas, engajou bastante na COMIGO e a gente vai seguindo, dando tudo certo”.





## REPRESENTANTES LOCAIS VISAM O DESENVOLVIMENTO REGIONAL

O presidente do Sindicato Rural de Mineiros, Isaac Luiz de Mendonça Filho, acompanhou as obras e visitou a unidade assim que ficou pronta. Para ele, a chegada da Cooperativa vem para somar: "Nós temos aqui hoje cerca de 90% do PIB de nossa cidade ligado ao agro, é um prazer imenso estar aqui na loja da COMIGO, é um sonho dos mineirenses".

"É um orgulho para a nossa cidade, será também motivo de

ampliarmos ainda mais a robustez da nossa economia, vai dar mais assistência ao produtor rural, à nossa produção de soja, milho, grãos e gado", declara o prefeito de Mineiros,



Aleomar  
Rezende.

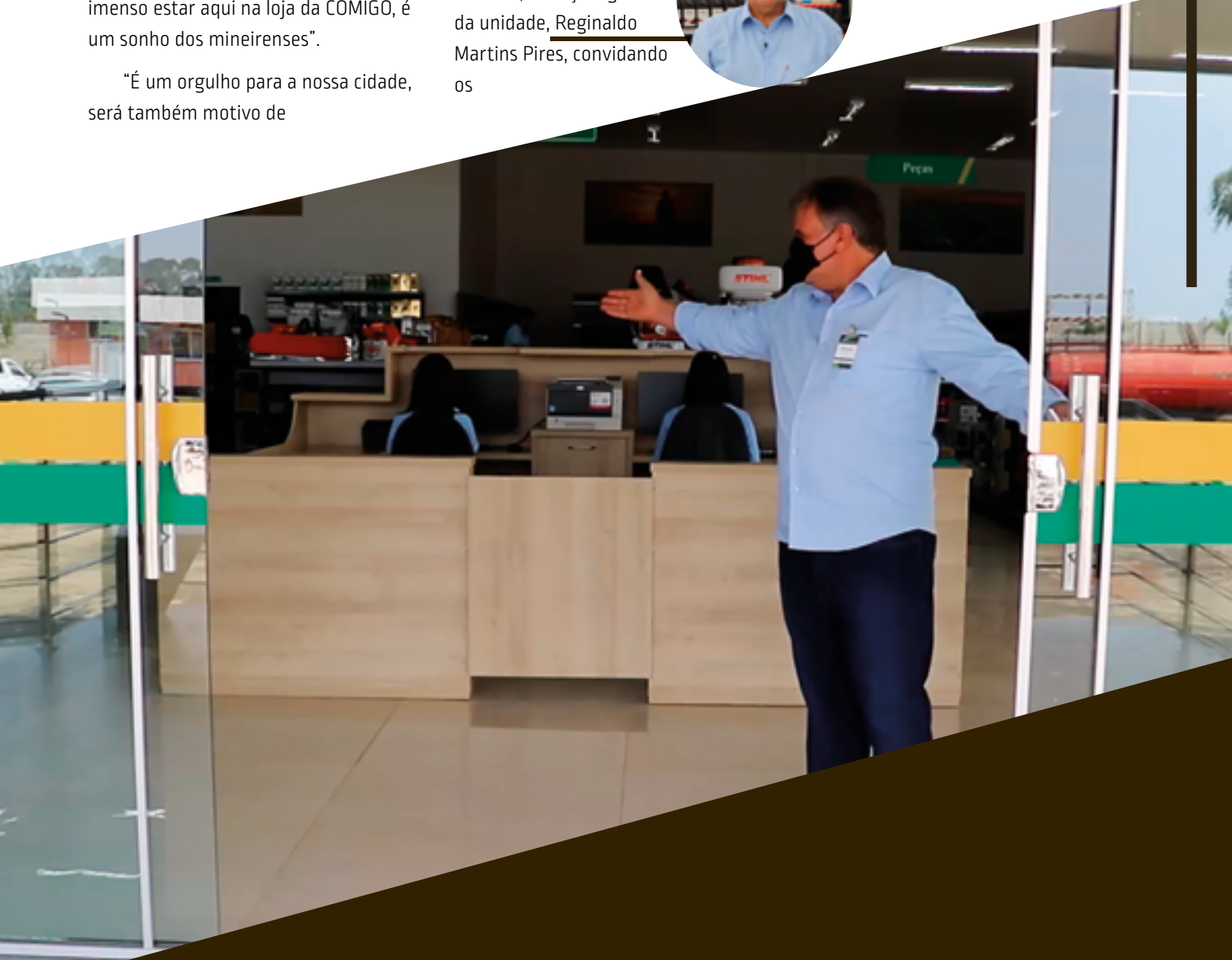
"Estamos com uma loja moderna e estruturada, toda nossa

equipe está ao seu dispor, sejam bem-vindos!", reforça o gerente da unidade, Reginaldo Martins Pires, convidando os



cooperados para conhecer a nova unidade.

**Cooperado(a), você já conhece a nossa nova unidade? O endereço é Rodovia BR-364 Km 302,2 s/n - Mineiros, Goiás. Faça uma visita!**



# O que os olhos veem os resultados comprovam



**NOVO**

**Viovan®**

Onmira™ active

**FUNGICIDA**

Distribuidor autorizada:

Quando o assunto é doenças da soja, Viovan® resolve.

Viovan® é o lançamento da Corteva em uma formulação inovadora com Onmira™ active que oferece proteção superior contra mancha-alvo, ferrugem e outras doenças da soja para resultados visivelmente melhores.

- 💧 Proteção com maior seletividade à cultura
- 💧 Dispensa o uso de óleo, tecnologia única no mercado
- 💧 Rápida absorção pela planta, reduzindo o risco de lavagem pela chuva

**Para uma colheita bonita de se ver.**

**MANEJO CAMPEÃO ONMIRA™**

Approach® Power > Viovan® > Vessarya® > Approach® Power

MULTISSÍTIOS

**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.



# TOP 10 DICAS

## CUIDADOS NO PLANTIO



### 01 Preparo do solo

Realize a correção de nutrientes e fertilização de acordo com as necessidades do solo e recomendações para a cultivar a ser plantada. O plantio na palhada também é uma opção recomendada, para melhorar as condições do solo e dos nutrientes.

### 02 Dessecação adequada

Realize a dessecação correta da área cerca de 10 a 15 dias antes do plantio, para evitar a matocompetição inicial e plantas daninhas que competem por água e nutrientes com a planta da soja. No caso do plantio direto, se atentar a produtos adequados para a cultivar escolhida. Verifique a necessidade da utilização de inseticidas.

### 03 Umidade no plantio

Inicie o plantio com umidade acima de 100 mm, para garantir um bom stand de plantas e desenvolvimento da cultivar. A umidade também é importante para que os herbicidas usados na dessecação tenham efeito.

### 04 Variedades adequadas

Use variedades de soja adaptadas e recomendadas para a região, obedecendo os ciclos de cada cultivar. Isso vai garantir um melhor desenvolvimento da planta e, consequentemente, maior produtividade da safra.

### 05 Tratamento de sementes

No tratamento de sementes, opte pelo tratamento industrial e/ou utilize produtos registrados e indicados para a cultivar. Isso garante a boa germinação uniforme da planta. Para uma boa plantabilidade é indispensável o uso do grafite.







#### 06 **Manutenção preventiva**

Faça a manutenção preventiva das máquinas, para evitar a quebra de máquinas, peças e equipamentos durante o plantio, o que pode gerar atrasos e complicações no plantio.

#### 07 **Regulagem do maquinário**

Falando em plantabilidade, atentar-se à densidade de semeadura é muito importante, realizando a regulagem do maquinário para a densidade de cada cultivar. A regulagem da saída de fertilizante também é importante, sempre se atentando para as necessidades de cada solo e variedade de soja. Além disso, a escolha correta do disco também é importante.

#### 08 **Velocidade do plantio**

A velocidade do plantio também é importante para garantir a distribuição uniforme, de forma que não haja competição entre as plantas para se obter uma boa produtividade. A indicação é de uma velocidade entre 3 a 5 km por hora, de acordo com o equipamento.

#### 09 **Uso de fertilizantes**

O uso de fertilizantes é indispensável para que a planta tenha uma produção satisfatória, mas é importante que sejam utilizados produtos na recomendação e quantidade necessárias para a planta. Atente-se também para a qualidade e autenticidade destes produtos para evitar falsificações e fraudes.

#### 10 **Profissionais capacitados**

Trabalhe com profissionais capacitados e treinados para realizar o plantio. A equipe técnica da COMIGO também está à disposição para atender os cooperados nesta e em todas as fases da safra.



Foto: Site Embrapa

## COMO MINIMIZAR OS PROBLEMAS COM A CIGARRINHA-DO-MILHO

No sistema de produção existem práticas agrícolas que podem ser adotadas desde a entressafra, passando pelo estabelecimento da cultura da soja até a colheita e transporte do milho de segunda safra, visando reduzir a população da cigarrinha-do-milho e minimizar os riscos de alta incidência dos enfezamentos. Segue uma lista de 10 medidas que devem ser associadas para minimizar os problemas com a cigarrinha-do-milho.

**01.** Manter as lavouras limpas, fazendo uma boa dessecação e também eliminar o quanto antes o milho tiguera





nas áreas de soja, nas margens de estradas, em lotes vagos e em canteiros, etc.;

**02.** Não semear milho próximo de lavouras com plantas adultas que apresentem sintomas do complexo de enfezamentos. Quanto mais plantas adultas doentes houver na lavoura adulta, maior será a população de cigarrinhas infectantes e mais plântulas da nova lavoura de milho serão infectadas;

**03.** Escolher híbridos de milho com maior tolerância genética aos enfezamentos. A ferramenta de posicionamento de híbridos (abertura e fechamento de plantio) para diversificar

também pode minimizar o problema de acordo com a característica de cada material associado com o pico populacional da praga e risco com os enfezamentos;

**04.** Utilizar um bom tratamento de sementes, que possa contribuir no controle da população de cigarrinhas desde a germinação até o estabelecimento da lavoura de milho;

**05.** Monitorar a presença da cigarrinha-do-milho no início do desenvolvimento da lavoura, principalmente da emergência até V8, realizando aplicações, seguindo as recomendações técnicas de cada produto, com o objetivo de reduzir ao

máximo a população de cigarrinhas e consequentemente dos enfezamentos;

**06.** Usar apenas produtos registrados, respeitar a dose recomendada e rotacionar os mecanismos de ação dos inseticidas para evitar o desenvolvimento de resistência;

**07.** Planejar a colheita e usar máquinas bem reguladas para evitar perdas, não deixando grãos, espigas e fileiras remanescentes na lavoura, reduzindo assim a quantidade de milho tiguera na área;

**08.** Transportar o milho colhido em caminhões apropriados, evitando a dispersão de grãos pelas estradas;

**09.** Fazer rotação de culturas, evitar o plantio de milho sobre milho e o plantio de gramíneas na sequência;

**10.** Sincronizar o período de semeadura do milho na região. Pois a determinação de uma janela de semeadura evita que as lavouras da região tenham idades diferentes e as plantas mais velhas sirvam de fonte de inóculo para as plantas mais jovens.



**Diego Tolentino de Lima**  
Pesquisador Agrônomo ITC  
COMIGO



# OS PROCESSOS PARA UMA BOA SILAGEM DE MILHO

Para a produção de uma boa silagem deve-se levar em consideração diversos fatores, entre eles a escolha do material, fertilidade do solo, tratos culturais, momento do corte, ensilagem e conservação do material.

Alguns conceitos que nos ajudam a entender melhor os processos para uma boa silagem.

“É chamado silagem a forragem verde, succulenta, conservada por meio de um processo de fermentação anaeróbica. As silagens são guardadas em silos. Chama-se ensilagem o processo de cortar a forragem, colocá-la no silo, compactá-la e protegê-la com a vedação do silo para que haja a fermentação. Quando bem feita, o valor nutritivo da silagem é semelhante ao da forragem verde.” (fonte: EMBRAPA).

Cada um desses processos descritos é uma parte do trabalho que deve ser realizada da melhor forma possível, pois impacta diretamente na qualidade final da silagem.

Vamos falar sobre a escolha do híbrido. O híbrido voltado para a produção de silagem tem algumas características que devemos observar, como produtividade de massa verde,

produtividade de espigas, resistência a pragas e doenças e quanto tempo o milho consegue se manter no estádio ideal de corte. Uma aplicação de “FUNGICIDA” pode aumentar em até 25% a produção de massa verde por hectare.

Para uma boa escolha deve-se levar em consideração também o nível de investimento, capacidade de manejo (aplicação de defensivos e fertilizantes) e tipo de silagem.

## Tipos de Silagem



### Silagem de planta inteira

Consiste na planta inteira de milho picada, com folhas, colmo, sabugo e grãos.



### Silagem de espigas (Snaplage)

São grãos de milho ensilados com espigas e palhas normalmente colhidas com uma colhedora de forragem equipada com uma plataforma despigadora, de modo que apenas a espiga e uma parte da haste da espiga sejam removidas, picadas e ensiladas.



### Silagem de espigas – sem palhas (Earlage)

Assim como o snaplage, o earlage é o grão de milho ensilado com espigas, porém sem as palhas.





## Silagem da parte superior da planta (Toplage)

Silagem feita a partir da colheita da inserção a espiga principal, colhendo-se a espiga, o colmo e as folhas superiores. Tem como finalidade aumentar a proporção de grãos na massa ensilada.



## Silagem de grãos úmidos

A silagem de grãos úmidos consiste em colher o milho com alta umidade (30 a 35%), quando for possível a debulha da espiga, quando os grãos atingiram ou estão muito próximos da maturação fisiológica.








## Silagem de grãos reidratados ou reconstituídos

A silagem de grãos reidratados veio como alternativa ao grão úmido. Neste tipo de silagem, a água deve ser adicionada ao grão seco para que este atinja 25 – 30% de umidade.

A ensilagem não melhora a qualidade das forragens, apenas conserva a qualidade original. Portanto, uma silagem feita a partir de uma lavoura ou capineira bem manejada vai ser bem melhor que uma silagem feita com uma cultura ou capineira “passada” ou mal cuidada. (fonte: EMBRAPA).

Isso nos mostra que para se conseguir chegar a uma silagem de alto padrão com qualidade superior, esse cuidado deve ser iniciado no campo, com o posicionamento correto do híbrido, para que possa se extrair dele o melhor resultado; investimento em fertilizantes que nos garantam que a planta tenha todos os nutrientes para que possa crescer e produzir. Além disso, a aplicação de defensivos para protegê-la de doenças e pragas, que poderão diminuir a capacidade de desenvolvimento da planta, e o momento correto do corte, que será diferente de acordo com o tipo de silagem e equipamento adequado para a colheita e compactação na confecção do silo.

Composição bromatológica média para os tipos de Silagem

Tipo de Silagem	Matéria Seca (%)	Proteína (%)	FDA (%)	FDN (%)	NDT (%)	Amido (%)
 Planta Inteira (20)*	31	7	22	41	73	30
 Planta Inteira (60)*	33	7	20	39	74	34
 Grão Úmido	66	9	4	10	85	72
 Snaplage	62	8	7	16	83	64
 Earlage	62	8	5	12	85	68

A silagem será o alimento fornecido para o animal durante um momento de escassez de pastagem, então deve ser produzido da melhor forma possível para que os animais alimentados por ela obtenham os nutrientes necessários para o pleno desenvolvimento e produção.



**Leonardo Oliveira Bastos**  
Zootecnista e Vendedor de Insumos Externo - COMIGO



Destques III

## COMIGO TEM 2º MELHOR DESEMPENHO DO AGRO NO BRASIL

**Cooperativa também fica em 1º lugar em desempenho no Agro das regiões Norte e Centro-Oeste, entre outras colocações de destaque no anuário Valor 1000**

Por Pedro Cabral

Na edição 2021 do anuário Valor 1000, da Revista Valor Econômico, a COMIGO conseguiu posições de destaque em nível nacional. Entre as empresas do agronegócio, as posições foram: 1º lugar em desempenho do setor nas regiões Norte e Centro Oeste e 2º lugar em desempenho no setor Agro no Brasil. Já nas classificações gerais, a COMIGO é a 7ª maior empresa entre as 50 maiores das regiões Norte e Centro-Oeste, na classificação geral, e a 115ª maior empresa entre as 1000 maiores do Brasil.

As posições são baseadas nos resultados consolidados do ano anterior, ou seja, dados de 2020. As posições alcançadas pela COMIGO demonstram o crescimento de seu desempenho, principalmente em relação

ao anuário de 2020 (com os resultados de 2019), em que a Cooperativa obteve a 155ª colocação entre as 1000 maiores do Brasil, subindo 40 posições de um ano para o outro.

Vale ressaltar que o faturamento da COMIGO em 2020 foi de R\$ 6,9 bilhões, um crescimento de cerca de 50% em relação ao ano anterior, com grande participação dos cooperados. “É um orgulho muito grande para todos os cooperados e colaboradores, isso demonstra que a Cooperativa está se organizando cada vez mais para participar do mercado, com respeito aos associados, produtos de qualidade e responsabilidade social muito grande, gerando emprego e renda nos municípios, no campo e na cidade”, afirma o presidente, Antonio Chavaglia.

## CERTIFICAÇÃO DE PRODUÇÃO DE ÓLEO DE SOJA DA COMIGO É RENOVADA

Por Pedro Cabral

Após auditoria dos processos na planta industrial da COMIGO, em Rio Verde, a certificadora SGS renovou o certificado ISO 9001:2015, que reafirma a alta qualidade nos processos de recebimento e armazenamento de soja em grãos; produção e venda de farelo de soja, óleo de soja bruto degomado

e óleo de soja refinado; produção de embalagem tipo PET para óleo refinado e engarrafamento de óleo refinado de soja.

A COMIGO possui essa certificação desde 2009, e agora com validade até setembro de 2024, com auditorias regulares para acompanhamento, além das auditorias internas realizadas pela

### ANÁLISE DOS DADOS

Os resultados consolidados e o ranking final das empresas que compõem o anuário são obtidos através de coleta, tratamento, tabulação e análise realizada pela Valor, em parceria com a Serasa Experian e o Centro de Estudos em Finanças da Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas (FGV-EAE).

As informações contábeis e financeiras são coletadas a partir de dados públicos ou fornecidos pelas empresas e avaliadas sob diferentes aspectos dos negócios (receitas, despesas, margens, dívidas). Para a pontuação que determina as posições nos rankings, foram definidos oito indicadores com pesos diferentes.



Cooperativa, que também atestam o cumprimento de todas as regras de produção.

O resultado está nos produtos de qualidade reconhecida no mercado brasileiro e até mesmo para exportação, reflexo da responsabilidade e confiabilidade da COMIGO.





# COLABORADORES DA COMIGO CONQUISTAM MARATONA DE INOVAÇÃO

Por Bruno Kamogawa

O sistema OCB/SESCOOP-GO, em outubro, divulgou o resultado da maratona de inovação GO! COOP, que contou com a inscrição de 50 grupos de cooperativas goianas, contendo até três integrantes por equipe. Na COMIGO, dois grupos (Geração Coop e Coolmeia) se inscreveram e enviaram seus projetos. O Geração Coop foi o grande vencedor do hackathon (maratona).

A equipe passará por um programa de incubação e desenvolvimento das ideias e soluções apresentadas, que será coordenado pelo sistema OCB/GO. Além disso, o prêmio inclui ainda uma viagem para o Vale do Silício, na Califórnia (EUA), aliás as quatro equipes mais bem colocadas irão aos EUA. O segundo grupo da COMIGO (Coolmeia) também teve posição de destaque, ficando em 5º lugar.



Conheça um pouco mais o projeto vencedor com o time Geração Coop.





**AVEO<sup>EZ</sup>** NEMATICIDA

Proteção completa na menor dose do mercado.

**A RAIZ DA PRODUTIVIDADE ESTÁ NA ALTA TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO CONTRA NEMATÓIDES.**

- Controle de nematoides com efeito fitotônico na planta.
- Alta tecnologia de formulação.
- Baixa dose por hectare.
- Facilidade no manuseio e aplicação.

SeedProtection

SUMITOMO CHEMICAL  
SAC 0800 725 408  
sumitomochemical.com

SUMITOMO CHEMICAL

**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; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.



***CUSTOS DE  
PRODUÇÃO SAFRA  
2021/2022***



# CUSTOS DE PRODUÇÃO SAFRA 2021/2022

Produtividade média esperada (kg/ha): 3.900 ( 65 sacas/há )  
 Preço (60 kg): 152,00  
 Data da coleta de preços: 03/11/21  
 Local: Rio Verde

# Soja

**ALTO INVESTIMENTO**

SOJA **INTACTA**

Especificação	Unidade	Quantidade/Há	Valor unitário	Valor atual	%
<b>CALAGEM</b>					
Calcário manutenção( aquisição + frete )	TON	1,50	180,00	270,00	3,09
Gesso Agrícola	TON	0,00	195,00	0,00	0,00
Distribuição do gesso	H/M	0,00	96,00	0,00	0,00
Distribuição do calcário	H/M	0,20	125,00	25,00	0,29
Mão-de-obra calagem	D/h	0,05	68,00	3,40	0,04
<b>Subtotal calagem (1)</b>				<b>298,40</b>	<b>3,42</b>
<b>PREPARO DO SOLO</b>					
Dessecação(Pulverizador autopropelido 3000L)	H/M	0,15	122,50	18,38	0,21
Herbicida Roundup Transorb	L	3,00	78,40	235,20	2,69
Herbicida Clorimuron	KG	0,05	96,90	4,85	0,06
Inseticida dessecação	L	1,00	27,55	27,55	0,32
<b>Subtotal preparo do solo (2)</b>				<b>285,97</b>	<b>3,28</b>
<b>PLANTIO</b>					
Semente Intacta( com Royalt)Tratada	Bag	0,10	8042,70	772,10	8,84
Inoculante para soja	dose	2,00	2,38	4,75	0,05
Raynitro	L	0,20	83,17	16,63	0,19
Fertilizante (08-40-00+5%S)	TON	0,250	4944,10	1236,03	14,16
Fertilizante (KCL)	TON	0,17	5390,00	898,51	10,29
Micro 0,5 B + 0,5 Zn	TON	0,34	220,27	75,33	0,86
Sulfogran	TON	0,06	3371,20	202,27	2,32
Transporte interno Insumos	H/M	0,08	60,00	4,80	0,05
Distribuição de (KCL)	H/M	1,00	24,37	24,37	0,28
Plantio DIRETO-trator 140 HP+plant./adub.12 linhas	H/M	0,40	424,68	169,87	1,95
Mão-de-obra plantio	D/h	0,20	68,00	13,60	0,16
<b>Subtotal plantio (3)</b>				<b>3418,27</b>	<b>39,15</b>
<b>TRATOS CULTURAIS</b>					
Isca formicida	KG	0,50	16,50	8,25	0,09
Herbicida Folha Estreita - Select one Pack	L	1,40	34,20	47,88	0,55
Herbicida Roundup Transorb	L	2,50	78,40	196,00	2,24
Niphokan	L	1,00	31,49	31,49	0,36
Cerrado	L	1,00	16,63	16,63	0,19
Florada	L	2,00	10,45	20,90	0,24
K-40	KG	2,00	11,31	22,61	0,26
Aplicação de herbicida	H/M	0,15	120,55	18,08	0,21
Inseticida lagarta (Clorpirifos)	L	1,00	32,30	32,30	0,37
Inseticida controle Percevejo (2x)	L	0,60	71,25	42,75	0,49
Inseticida controle Percevejo -	L	0,30	190,00	57,00	0,65
Espalhante Oleo Mineral	L	0,50	27,27	13,63	0,16
Fungicida Ferrugem ( 3x ) Fox xpro; Orkestra; Elatus	L	1,00	321,75	321,75	3,69
Fungicida (score flex)	L	0,15	232,75	34,91	0,40
Fungicida (Bravonil) -	KG	3,00	64,60	193,80	2,22
Dessecante (Reglone)	L	1,50	76,00	114,00	1,31
Adjuvantes - Quimifol Premio	L	0,25	21,85	5,46	0,06
Aplicação de Inseticida/Fungicida (3x)	H/M	0,45	122,50	55,13	0,63
Mão-de-obra tratos culturais	D/h	0,20	68,00	13,60	0,16
<b>Subtotal tratos culturais (4)</b>				<b>1246,17</b>	<b>14,27</b>
<b>COLHEITA</b>					
Colheitadeira (Terceirizada) (4%)	%	4,00	9880,00	395,20	4,53
Frete (propriedade → armazém)	SC	65,00	2,20	143,00	1,64
<b>Subtotal colheita (5)</b>				<b>538,20</b>	<b>6,16</b>
<b>SUB-TOTAL(1+2+3+4+5)</b>				<b>5787,01</b>	
<b>OUTROS</b>					
Assistência técnica (2%)				99,01	1,13
Juros médio (8% a.a)				416,66	4,77
INSS (1,5% sobre preço de venda)				148,20	1,70
Custo alternativo terra (arrendamento 15 sc/ha)	saca	15,00	152,00	2280,00	26,11
<b>Subtotal outros (6)</b>				<b>2943,87</b>	<b>33,72</b>
<b>CUSTO TOTAL R\$/ha (1+2+3+4+5+6)</b>				<b>8730,88</b>	<b>100,0</b>
<b>Custo de Produção de sc de soja (R\$/60 kg)</b>				<b>134,32</b>	
<b>RECEITA (R\$/ha)</b>				<b>9880,00</b>	
<b>LUCRO (R\$/ha)</b>				<b>1149,12</b>	<b>11,63%</b>

# CUSTOS DE PRODUÇÃO SAFRA 2021/2022

## Milho-safrinha

Produtividade média esperada (kg/ha): 6.000 (100 sacas/há)

Preço (60 kg): 65,00

Data da coleta de preços: 3/11/21

Local: Rio Verde-GO

Pagamento a vista

Especificação	Unidade	Quant/e	R\$ unitário	Valor atual	%
<b>PREPARO DO SOLO(1)</b>					
Dessecação(Pulverizador autopropelido 3000L)	H/M	0,15	122,50	18,38	0,35
Herbicida Roundup Transorb	L	2,00	78,40	156,80	2,98
<b>Subtotal preparo do solo (2)</b>				<b>175,18</b>	<b>3,33</b>
<b>PLANTIO(2)</b>					
Semente milho híbrido B-2401 PWU com TSI	Saca	1,00	653,60	653,60	12,43
Fertilizante (15-15-15+11%S )	TON	0,33	4047,40	1335,64	25,40
Transporte Interno Insumos	H/M	0,20	68,00	13,60	0,26
Plantio DIRETO-trator 140 HP+plant./adub.12 linhas	H/M	0,40	424,68	169,87	3,23
Mão-de-obra plantio	D/h	0,22	68,00	14,96	0,28
<b>Subtotal plantio (2)</b>				<b>2.187,67</b>	<b>41,60</b>
<b>TRATOS CULTURAIS(3)</b>					
Fertilizante Cobertura ( <i>Uréia Protegida</i> )	TON	0,20	5600,70	1120,14	21,30
Aplicação do Adubo Cobertura	H/M	0,20	135,61	27,12	0,52
Herbicida pós-emergente	L	0,03	1377,50	34,44	65,49
Herbicida pós-emergente	L	0,24	166,25	39,90	0,76
Herbicida pós-emergente	L	2,00	19,00	38,00	0,72
Aplicação de herbicida	H/M	0,75	60,00	45,00	0,86
Inseticida - cigarrinha	KG	0,80	108,30	86,64	1,65
Inseticida - cigarrinha	L	0,40	103,55	41,42	0,79
Inseticida - cigarrinha	L	1,20	80,75	96,90	184,28
Inseticida ( <i>Fisiológico</i> )	L	0,80	57,71	46,17	0,88
Fungicida (2x)	L	1,00	118,28	118,28	2,25
Aplicação por avião (vazão 40l/ha)	há	1,00	42,00	42,00	0,80
Oleo Mineral	L	1,00	24,70	24,70	0,47
Mão-de-obra tratos culturais	D/h	0,22	65,00	14,30	0,27
<b>Subtotal tratos culturais (3)</b>				<b>1775,00</b>	<b>33,76</b>
<b>COLHEITA(4)</b>					
Colhedeira (Terceirizada)	%	5,00	6500,00	325,00	6,18
<b>Subtotal colheita (4)</b>				<b>325,00</b>	<b>6,18</b>
<b>PÓS-COLHEITA(5)</b>					
Frete( <i>propriedade →armazém</i> )	SC	100,00	2,00	200,00	3,80
Recepção/secagem	SC	100,00	1,6	160,00	3,04
<b>Subtotal pós-colheita (5)</b>				<b>360,00</b>	<b>6,85</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.822,85</b>	
<b>OUTROS(6)</b>					
Assistência técnica (2%) - sobre 90%				40,17	0,76
Juros médio (8% a.a ) /12meses				297,93	
INSS (1,5% sobre preço de venda)				97,50	1,85
<b>Subtotal outros (6)</b>				<b>435,59</b>	<b>8,28</b>
<b>CUSTO TOTAL (1+2+3+4+5+6)</b>				<b>5.258,44</b>	<b>100,00</b>
<b>CUSTO /saca milho(R\$/60 kg)</b>				<b>52,58</b>	
<b>RECEITA (R\$/ha)</b>				<b>6.500,00</b>	
<b>LUCRO (R\$/ha)</b>				<b>1241,56</b>	<b>19,1%</b>

COMIGO (depto técnico)

# CAMINHOS DA CONFIANÇA

AGRICULTORES DO FUTURO

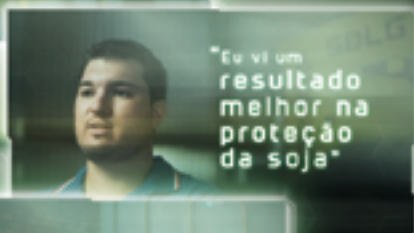
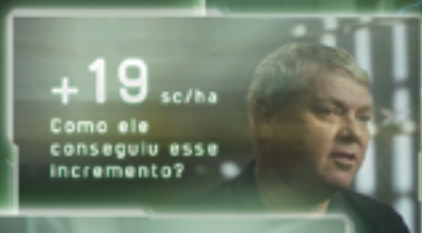


## Vim do futuro para incrementar sua produtividade, hoje.

Embarque comigo, o **Fungicida da Confiança**, em uma jornada com 6 agricultores que romperam todos os limites de produtividade na cultura da soja.\*

Assista. Evolua. Compartilhe.

#vainaconfiança #AgricultoresDoFuturo



\*Os dados aqui descritos são uma estimativa da média de produtividade divulgada espontaneamente pelo cliente Bayer durante entrevista realizada na safra 20/21 na região aqui apresentada, e não podem ser entendidos como uma garantia, pela Bayer, de que a produção das áreas tratadas com Fox® Xpro será incrementada, uma vez que outros fatores, externos ao uso do produto, influenciam nos resultados da lavoura.

**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 RECEITA; E UTILIZE SEMPRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Outubro/2021



Assista aos episódios escaneando o código acima, ou acessando [youtube.com/AgroBayerBrasil](https://youtube.com/AgroBayerBrasil)

# CUSTOS DE PRODUÇÃO SAFRA 2021/2022

## Sorgo

Produtividade média esperada (kg/ha): 4.800 (80 sacas/há)  
 Preço (60 kg): 54,00  
 Data da coleta de preços: 3/11/21  
 Local: Rio Verde-GO

Pagamento a Vista

Especificação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	Valor atual	%
<b>PREPARO DO SOLO(1)</b>					
Dessecação(trator 85 HP+pulverizador 2.000 L)	H/M	0,15	122,50	18,38	0,57
Herbicida Roundup Transorb	L	2,00	78,40	156,80	4,85
<b>Subtotal preparo do solo (2)</b>				<b>175,18</b>	<b>5,42</b>
<b>PLANTIO(2)</b>					
Semente Sorgo 1G233	Kilo	8,00	28,61	228,88	7,08
Inseticida TS	L	0,08	247,00	19,76	0,61
Fertilizante (15-15-15+11%S)	TON	0,250	4047,40	1011,85	31,29
Transporte Interno Insumos	H/M	0,20	68,00	13,60	0,42
Plantio DIRETO-trator 140 HP+plant./adub.12 linhas	H/M	0,40	424,68	169,87	5,25
Mão-de-obra plantio	D/h	0,22	68,00	14,96	0,46
<b>Subtotal plantio (2)</b>				<b>1.458,92</b>	<b>45,12</b>
<b>TRATOS CULTURAIS(3)</b>					
Fertilizante Cobertura (Sulfato de amonia)	TON	0,15	3488,80	523,32	16,18
Aplicação do Adubo Cobertura	H/M	0,10	135,61	13,56	0,42
Herbicida pós-emergente (Atrazina)	L	2,50	19,00	47,50	1,47
Aplicação de herbicida/Inseticida	H/M	0,15	60,00	9,00	0,28
Inseticida ( carbamato)	L	2,00	32,30	64,60	2,00
Inseticida ( expedition)	L	0,30	188,10	56,43	1,75
Inseticida ( carbamato)	L	1,50	52,25	78,38	2,42
Fungicida (1x)	L	0,60	110,20	66,12	2,04
Mão-de-obra tratos culturais	D/h	0,22	65,00	14,30	0,44
<b>Subtotal tratos culturais (3)</b>				<b>873,21</b>	<b>27,00</b>
<b>COLHEITA(4)</b>					
Colhedeira (Terceirizada)	%	5,00	4320,00	216,00	6,68
<b>Subtotal colheita (4)</b>				<b>216,00</b>	<b>6,68</b>
<b>PÓS-COLHEITA(5)</b>					
Frete(propriedade →armazém)	SC	80,00	2,00	160,00	4,95
Recepção/secagem	SC	80,00	0,7	56,00	1,73
<b>Subtotal pós-colheita (5)</b>				<b>216,00</b>	<b>6,68</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.939,30</b>	
<b>OUTROS(6)</b>					
Assistência técnica (2%) - sobre 90%				49,02	1,52
Juros médio (8% a.a ) /12 meses				180,53	5,58
INSS (1,5% sobre preço de venda)				64,80	2,00
<b>Subtotal outros (6)</b>				<b>294,35</b>	<b>9,10</b>
<b>CUSTO TOTAL (1+2+3+4+5+6)</b>				<b>3.233,65</b>	<b>100,00</b>
<b>CUSTO /saca sorgo(R\$/60 kg)</b>				<b>40,42</b>	
<b>RECEITA (R\$/ha)</b>				<b>4.320,00</b>	
<b>LUCRO (R\$/ha)</b>				<b>1086,35</b>	<b>25%</b>

COMIGO (depto técnico)



**Uma colheita bonita de se ver**

**Onmira™ active**

Distribuidor autorizada:

## **Manejo Campeão Onmira™** Plantas fortes. Resultados excelentes.

O Manejo Campeão Onmira™ é o programa mais eficiente para o controle de doenças da soja. Formulados com Onmira™ active, os produtos oferecem a melhor performance e proporcionam plantas saudáveis por mais tempo.

**Portfólio completo para lavouras vigorosas e resultados visivelmente melhores.**

Aproach® Power Viovan® Vessarya® Aproach® Power  
MULTISSÍTIOS

**ACESSE E  
SAIBA MAIS**



**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.

## Filé de Merluza à Milanese



### Ingredientes:

Merluza 400 gramas  
Limão 1 unidade  
Sal 1 colher (café)  
Coentro 1 colher (sopa)  
Pimenta-do-reino preta 1 colher (café)  
Farinha de trigo 1 xícara (chá)  
Ovo 1 unidade  
Fubá 1 xícara (chá)  
Óleo de soja COMIGO ou Brasileiro a gosto, para fritar

### Modo de Preparo

Tempere o filé de merluza com limão, sal, pimenta e coentro e deixe descansar por uns 30 minutos.

Prepare 3 travessas: uma com farinha, outra com ovo batido e a terceira com fubá.

Para empanar, passe os filés de merluza na farinha, depois no ovo e por último no fubá.

Coloque para fritar em óleo quente até dourar e ficar sequinho.

Fonte: Cybercook

# MUITO MAIS QUE UM APLICATIVO

*Mais vantagens para você cooperado (a) com*

**Romaneios**

**Saldo de Grãos**

**Extrato Títulos**

**Cotações**

*e muito mais!*



**Baixe agora o aplicativo**  
**Comigo Cooperados**



somos  
coop.



**COMIGO**

# MAIOR PORTFOLIO

DE INSUMOS AGRÍCOLAS DA REGIÃO!



**Produtores Alimentam Cidades**

**COMIGO**

A graphic element for the 'Produtores Alimentam Cidades' campaign, featuring a stylized city skyline with buildings and a green leaf, symbolizing the connection between agriculture and urban food supply.