

# KRONOS

## MULTICUTIVADOR DE CANA SOCA

CANA SOCA TRATADA NO TEMPO CORRETO  
MENOR CUSTO OPERACIONAL

**Agriceer**   
Projetando o Futuro

ABRIL 2024





# INTRODUÇÃO

## MULTICULTIVADORES DE CANA SOCA Kronos®

Único multicultivador do mercado para tratar cana soca no timing correto com possibilidade de executar até 5 operações simultâneas.

Redução de pelo menos 1 trator e 1 operador para as operações de adubação, aplicação de inseticida e herbicida.

Menor complexidade para as operações de tratos para melhorar a padronização e controlar a terceirização.

Produto desenvolvido em parceria com a Raízen que já está adotando o Kronos em toda sua área de tratos de cana soca.

ECONÔMICO  
**Valor**

### Agricef ajuda Raízen a diminuir custos na cana

Empresas desenvolveram tecnologia que permite a aplicação de diferentes insumos em uma só passada de trator nas plantações

REDUÇÃO DE CUSTOS  
EM ATÉ 30%



- CUSTOS



+ EFICIÊNCIA



+ OTIMIZAÇÃO

Mais de 30 Kronos em operação constante em diversas unidades da Raízen, em todo o território brasileiro.







“Com esta iniciativa, será possível promover uma redução de até 30% nos custos com essas operações de tratos culturais.”









# PORQUE UTILIZAR MULTICULTIVADOR KRONOS PARA TRATAR CANA SOCA?

## MOTIVOS FINANCEIROS

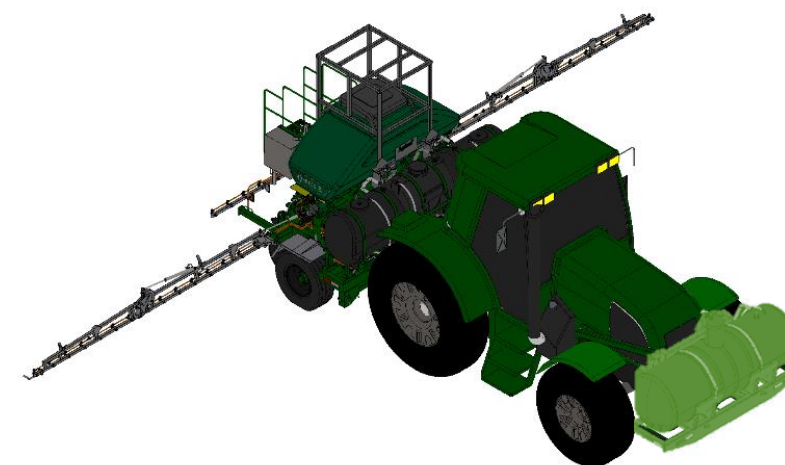
-  Para reduzir custo operacional.
-  Para reduzir o desperdício de insumos.
-  Porque é uma tecnologia que se paga rapidamente.
-  Porque é fácil medir e comprovar o retorno sob o investimento.
-  Para padronizar e simplificar a terceirização.
-  Porque adubo e defensivos são os maiores custos nos tratos da cana soca.



## MOTIVOS TÉCNICOS

-  Para tratar cana soca dentro do período ideal de tratos.
-  Para reduzir complexidade logística (até 5 operações simultâneas), pois engloba:
  - 1 – Aplicação de adubo;
  - 2 – Aplicação de inseticida em profundidade;
  - 3 – Aplicação de herbicida;
  - 4 – Aplicação de inseticida em superfície;
  - 5 – Escarificação do solo;
-  Para otimizar o uso dos ativos.
-  Para um maior controle e gerenciamento das operações de tratos.

# KITS DE APLICAÇÃO



PREPARO



FERTILIZANTE  
100 a 500 kg/ha



INSETICIDA  
50 a 70 litros/ha



INSETICIDA/NEMATICIDA  
100 a 150 litros/ha



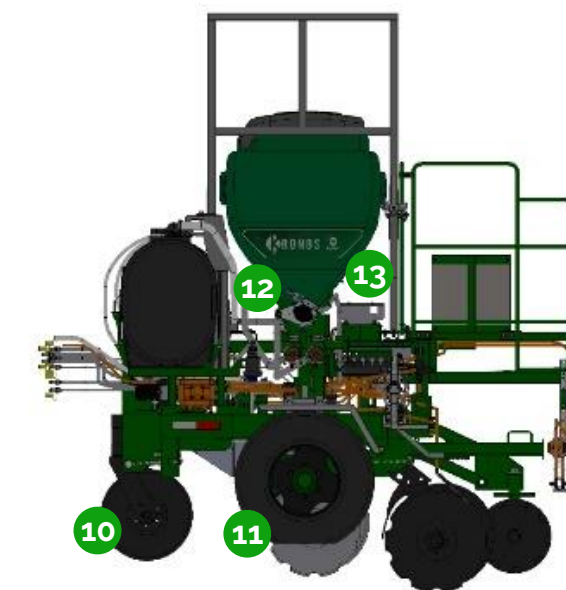
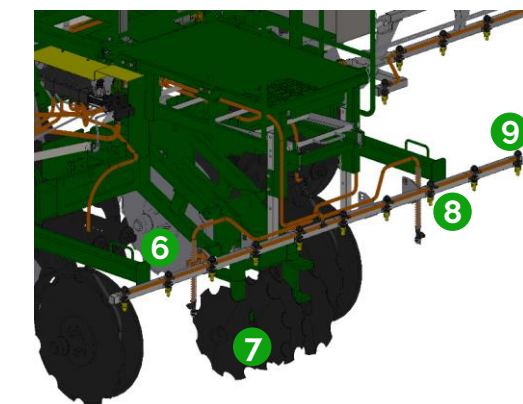
HERBICIDA  
150 a 200 litros/ha

# VISÃO 360°

## MULTICULTIVADOR Kronos® - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- 1 PAINEL ELÉTRICO DE CONTROLE
- 2 RESERVATÓRIO INSETICIDA 250L
- 3 RESERVATÓRIO INSETICIDA + NEMATICIDA 350L
- 4 BARRA DE PULVERIZAÇÃO 16 BICOS
- 5 RESERVATÓRIO HERBICIDA 1.200L




- 6 DISCO INSETICIDA/NEMATICIDA
- 7 CONJUNTO DE GRADE
- 8 BICO DE PULVERIZAÇÃO 30%
- 9 BARRA DE PULVERIZAÇÃO 8 BICOS
- 10 DISCO DE CORTE DE PALHAS
- 11 RODA NIVELADORA
- 12 FILTRO DE SUCÇÃO
- 13 DISCO DE CORTE DE PALHAS

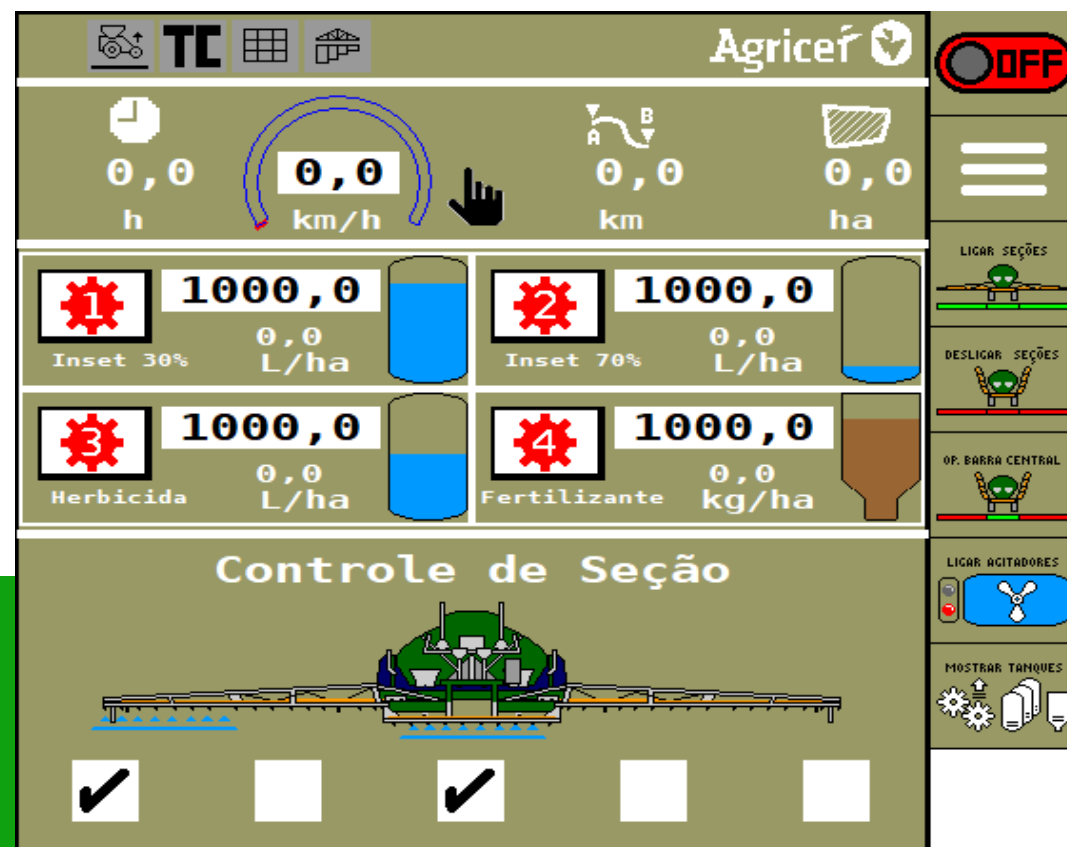










# SISTEMA E CONTROLE DE APLICAÇÃO

## ROBUSTO, FÁCIL E NO PADRÃO ISO

-  **Acionamento hidráulico** do dosador de adubo que permite **alta precisão de aplicação**.  
Independente da velocidade de operação.
-  **Controle de aplicação ISOBUS**. Precisão na aplicação dos insumos e padronização de sua **frota**. Cana Soca tratada conforme suas recomendações agronômicas.
-  **Interface de operação simples e intuitiva** com todos os **ajustes de operação em uma única tela**, tanto no uso de tela adicional quanto no uso de tela do trator.



## SISTEMA DE CONTROLE

-  Interface/usabilidade sistema de controle.
-  Fácil calibração do sistema.
-  Qualidade de aplicação dos produtos.
-  Atende às dosagens recomendadas.
-  Operacionalidade/funcionamento das novas barras de aplicação lateral.
-  Tempo de abastecimento dos reservatórios.

# ESPECIFICAÇÕES

## Configurações de espaçamento

Espaçamento entre linhas

### Duplo-Alternado

900mm

### Simples

1500mm

3.868 mm

## Aplicação de adubo

Espaçamento entre discos de adubo

500-600mm

1100-1200mm

Tipo de dosador de adubo

Rosca Helicoidal

Acionamento do dosador de adubo

Hidráulico

Controle de taxa de aplicação

Automático HYDAC

Ajuste de taxa de aplicação

Pela tela de operação – na cabine

Taxa de aplicação de adubo

300k a 550 (kg/ha)\*

Volume do reservatório de adubo

1250Kg

## Aplicação de Inseticida/Nematicida em Profundidade (corte de soqueira)

Espaçamento discos de aplicação

900mm

1500mm

Espaçamento entre bicos

900mm

1500mm

Vazão da bomba (a 800 rpm)

42L/min

Taxa de aplicação

100 a 150 (L/ha)\*

Quantidade de tanques

2

Volume total de tanque

700L

## Aplicação de herbicida

Faixa aplicação (barra central)

2,4m

3,0m

Faixa aplicação (com barras laterais)

12m

Espaçamento entre bicos

300mm

Vazão da bomba (a 540 rpm)

75L/min

Altura de aplicação

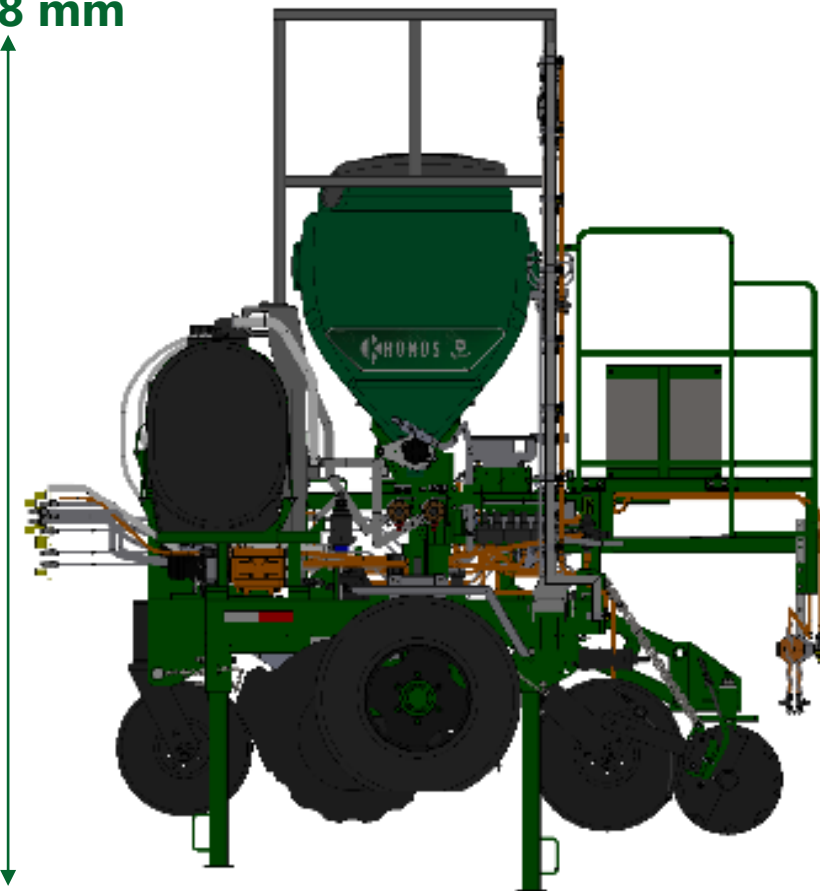
350 a 650mm

Taxa de aplicação

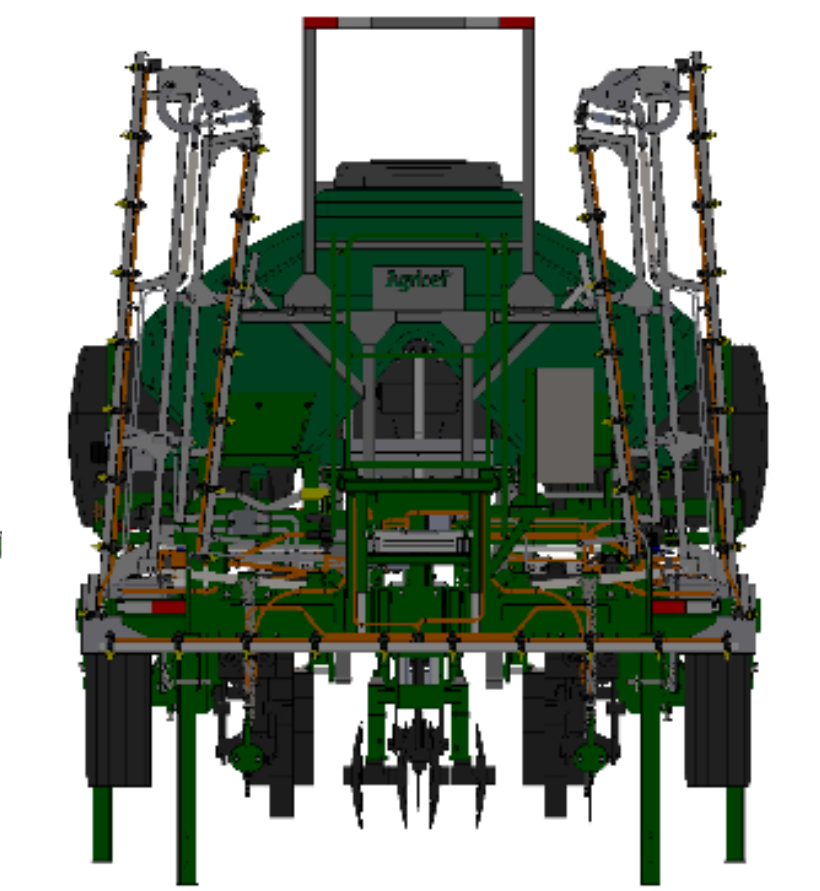
150 a 200 (L/ha)\*

Volume total de tanque

1200 L



3.085 mm



3.000 mm

## Interface de Operação

Sem tela dedicada (uso tela do trator)

ISOBUS

## Rodado

Pneu

10,5/80-18

## Dimensões

Bitola

2400mm

Dimensões para transporte

Alt: 3,87 | Lar: 3,00 | Com: 3,10 (m)

## Peso estimado com tanque frontal

Vazio

3000Kg

Cheio

6000Kg

## ESPECIFICAÇÕES – ITENS OPCIONAIS

### Interface de operação dedicada

Tela de operação  
Ajuste de taxas de aplicação  
Indicadores chaves de operação  
Mapas de aplicação na tela

### Duplo-Alternado

Hydac  
Sim  
Sim  
Não

### Simples

Hydac  
Sim  
Sim  
Não

### Nivelamento e Incorporação de adubo

Conjunto de grades niveladoras

### Aplicação de inseticida em superfície

Espaçamento entre bicos 900mm  
Vazão da bomba (a 800 rpm) 42 L/min  
Taxa de aplicação 30 a 45 L/ha\*  
Quantidade de tanques 1  
Volume do tanque 250L

1500mm  
42 L/min  
30 a 45 L/ha\*  
1  
250L

### Kit de preparo do solo

Disco de corte de palha (central) 1  
Haste escarificadora (central) 1

1  
1



## ESPECIFICAÇÕES – TRATOR

### Interface de operação dedicada

Potência mínima 230 cv  
Vazão Hidráulica Mínima 100 L/min  
Capacidade de levante mínimo 6.350 km (a 610mm do olhal)  
Fatias do sistema hidráulico (vazão mínima / fatia: 50 L/min)  
Tipos de fatias 2 para motores | 2 para cilindros

\*os limites das taxas de aplicação podem variar em função da velocidade de operação e do modelo de bico a ser utilizado. Tais valores são considerados à uma velocidade de 10km/h.







<https://www.agricef.com.br/>



PAULÍNIA - SÃO PAULO - BRASIL

R. Antônia de Moraes Souza, 255 - CLIP, Lote 5 Quadra B, Paulínia - SP  
CEP: 13148-171

Telefone: +55 19 3307-4912

WhatsApp: +55 19 9.9738-3684