

The logo for IKEDA features a green graphic on the left consisting of three concentric, semi-circular arcs. To the right of this graphic, the word "IKEDA" is written in a bold, blue, sans-serif typeface.

IKEDA

Mais verde na terra!

INTRODUÇÃO

- Desenvolvida em parceria com a Embrapa;
- Faz a distribuição a lanço de sementes, fertilizantes e corretivos de solo;
- Acionada por motor elétrico de 12 VCC;
- Largura de trabalho de 3 até 10 metros;

INTRODUÇÃO

- Pode ser instalada em Pulverizadores, Motocicletas e Tratores.



OFERECIDAS EM 2 MODELOS

Modelos Básicos: MS 40 e MS 60

- 40 litros e 60 litros;
- Ideal para motocicletas e quadrículos;
- Controle de abertura e fechamento do registro de dosagem manual;



OFERECIDAS EM 2 MODELOS

Modelos CR: MS 40-CR, MS 60-CR e MS 100-CR

- 40 litros, 60 litros e 100 litros;
- Ideal para tratores e barras de pulverizadores;
- Controle de abertura e fechamento do registro de dosagem por comando elétrico;



SUMÁRIO

- INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- REGULAGEM DA MS-CR
- LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Fixe a contra-chapa T entre os contrapesos frontais do trator ou na barra do pulverizador;



INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Posicione a MS-CR sobre a contra-chapa T;



INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Fixe a MS-CR utilizando os 4 parafusos sextavados;



INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Encaixe os dois cabos elétricos no painel de controle;



INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- O cabo de força pode ser identificado por conter 2 anilhas;



INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Fixe o painel de controle no trator em um local de fácil acesso para o operador;



INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Retire a carenagem onde está a bateria;



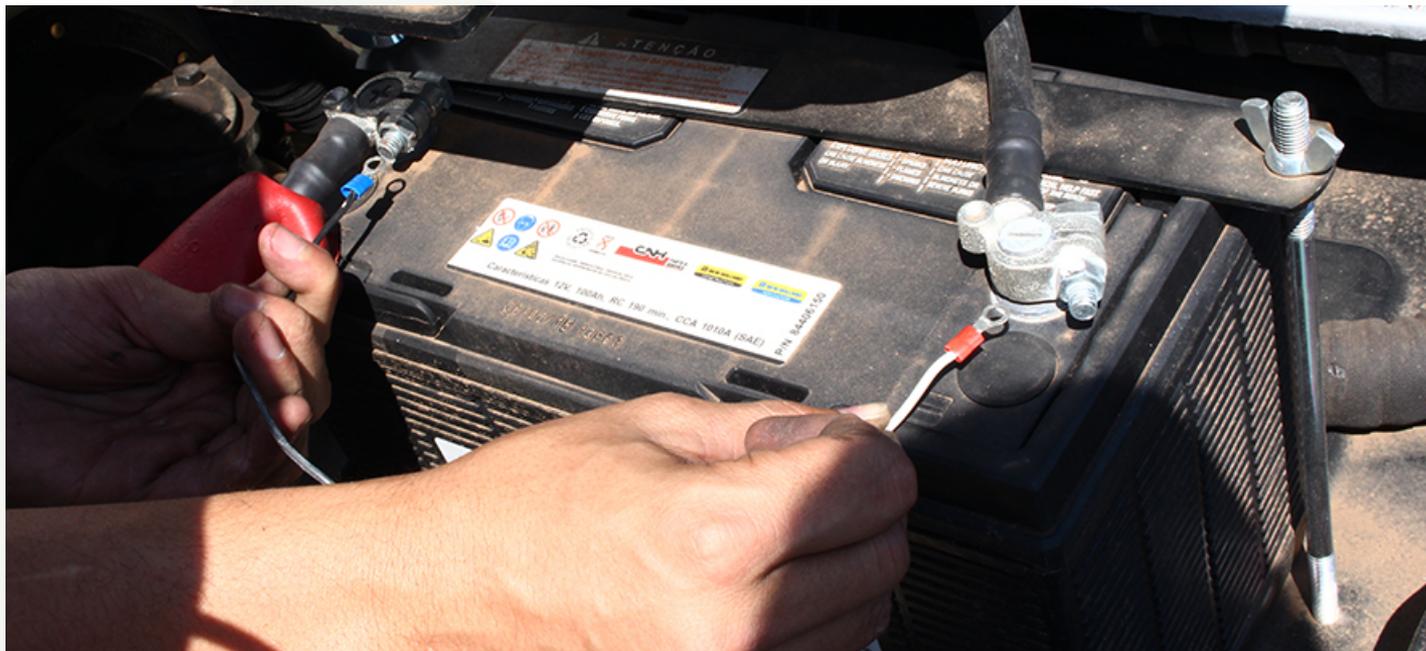
INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Desparafuse os polos positivo e negativo da bateria;



INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Anilha azul conecta no polo negativo, anilha vermelha conecta no polo positivo;



INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Aperte bem os parafusos e feche a carenagem;



SUMÁRIO

- INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- REGULAGEM DA MS-CR
- LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA

CÁLCULO DA VAZÃO Q DE APLICAÇÃO

$$Q = 1,67 \times D \times V \times L \quad [\text{gramas/minuto}]$$

Q = Vazão de Aplicação (g/min)

D = Dose de Aplicação (kg/ha)

V = Velocidade (km/h)

L = Largura do Leque de Trabalho (m)

1 alquere = 2,42 hectare

CÁLCULO DA VAZÃO Q DE APLICAÇÃO

$$Q = 1,67 \times 5 \times 7 \times 8 = 468 \text{ gramas/minuto}$$

$$Q = ? \text{ (g/min)}$$

$$D = 5 \text{ kg/ha}$$

$$V = 7 \text{ km/h}$$

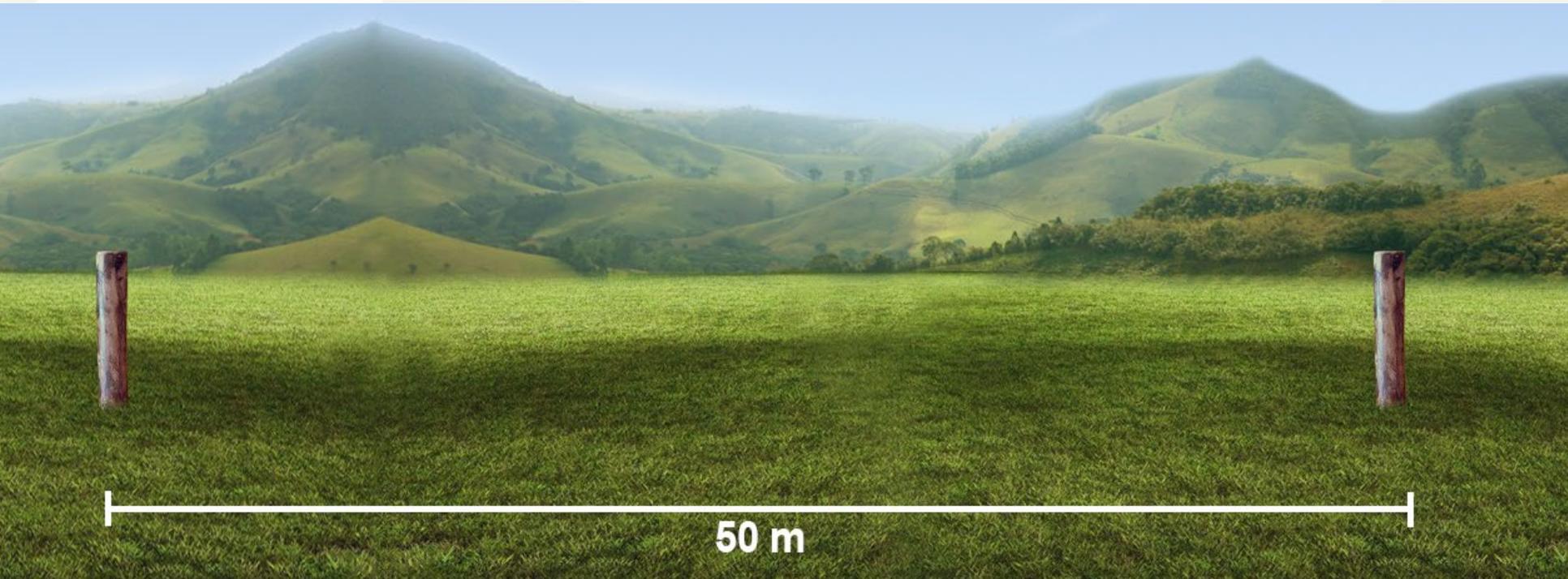
$$L = 8 \text{ m}$$

1 alquere = 2,42 hectare

**DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE
DE TRABALHO
(PARA VEÍCULOS SEM VELOCÍMETRO)**

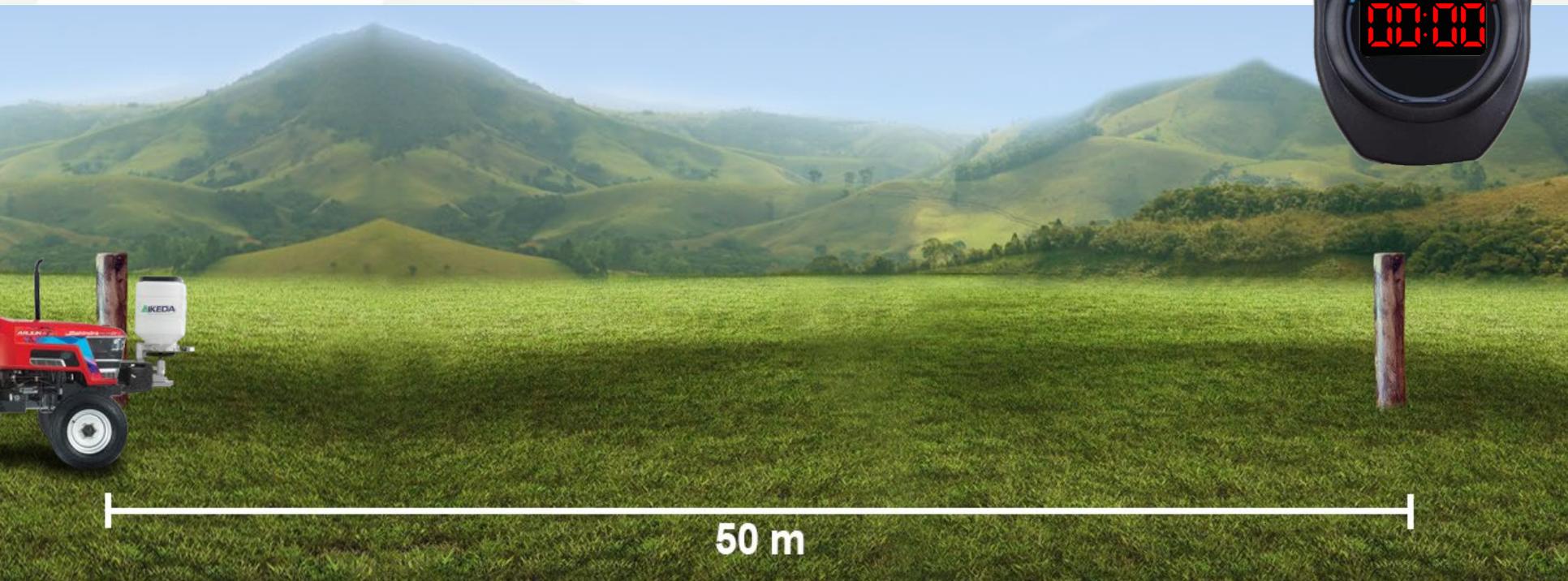
INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Fixe 2 estacas na área de teste com uma distância conhecida, por exemplo 50 metros;



INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- Meça com um cronômetro o tempo em segundos que o conjunto percorre esta distância;



CÁLCULO DA VELOCIDADE DE TRABALHO

(PARA VEÍCULOS SEM VELOCÍMETRO)

$$V = \frac{3,6 \times C}{T} \quad [\text{quilômetros/hora}]$$

V = Velocidade de Trabalho (km/h)

C = Distância entre estacas (m)

L = Tempo para percorrer a distância (segundos)

CÁLCULO DA VELOCIDADE DE TRABALHO

(PARA VEÍCULOS SEM VELOCÍMETRO)

$$V = \frac{3,6 \times 50}{30} = 6 \text{ km/h}$$

V = ? (km/h)

C = 50 m

L = 30 segundos

SUMÁRIO

- INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- REGULAGEM DA MS-CR
- LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

REGULAGEM DA MS-CR

REGULAGEM DA MS-CR

- Abasteça o reservatório de insumos até pelo menos a metade da sua capacidade;



REGULAGEM DA MS-CR

- Escolha um local limpo de fácil visualização dos insumos;



REGULAGEM DA MS-CR

- Afrouxe as porcas borboletas para centragem do leque de distribuição;



REGULAGEM DA MS-CR

- Ligue a MS-CR e acione a alavanca do registro até uma posição intermediária;



REGULAGEM DA MS-CR

- Centralize o leque de distribuição;



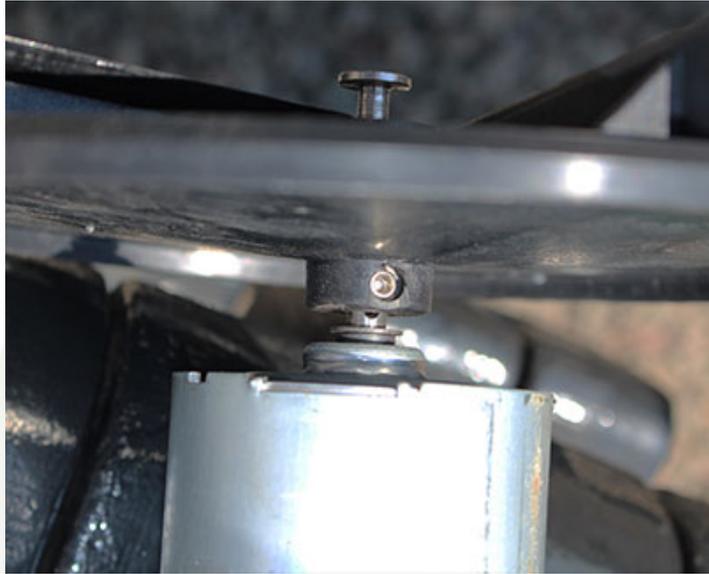
REGULAGEM DA MS-CR

- Retire a cinta que fixa o motor e remova todo o conjunto;



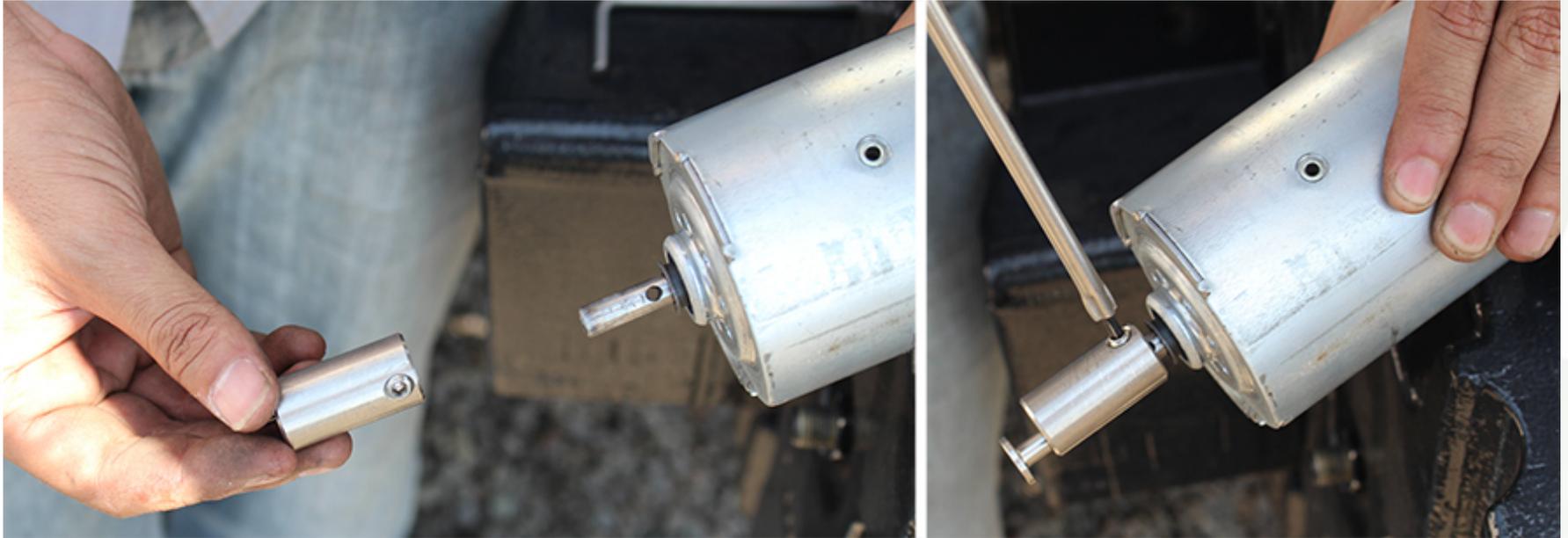
REGULAGEM DA MS-CR

- Afrouxe o parafuso allen que fixa o disco distribuidor e o retire;



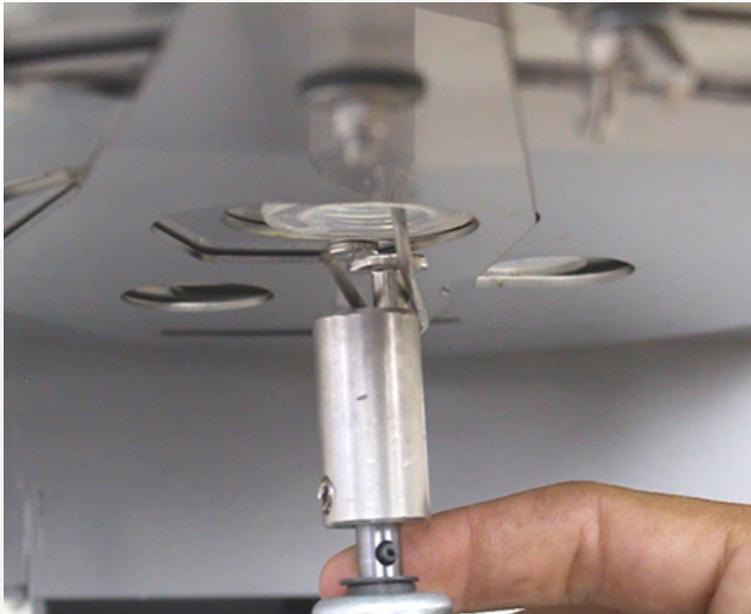
REGULAGEM DA MS-CR

- No lugar monte o cubo auxiliar;



REGULAGEM DA MS-CR

- Volte a fixar o motor com o cubo auxiliar e recoloque a cinta;



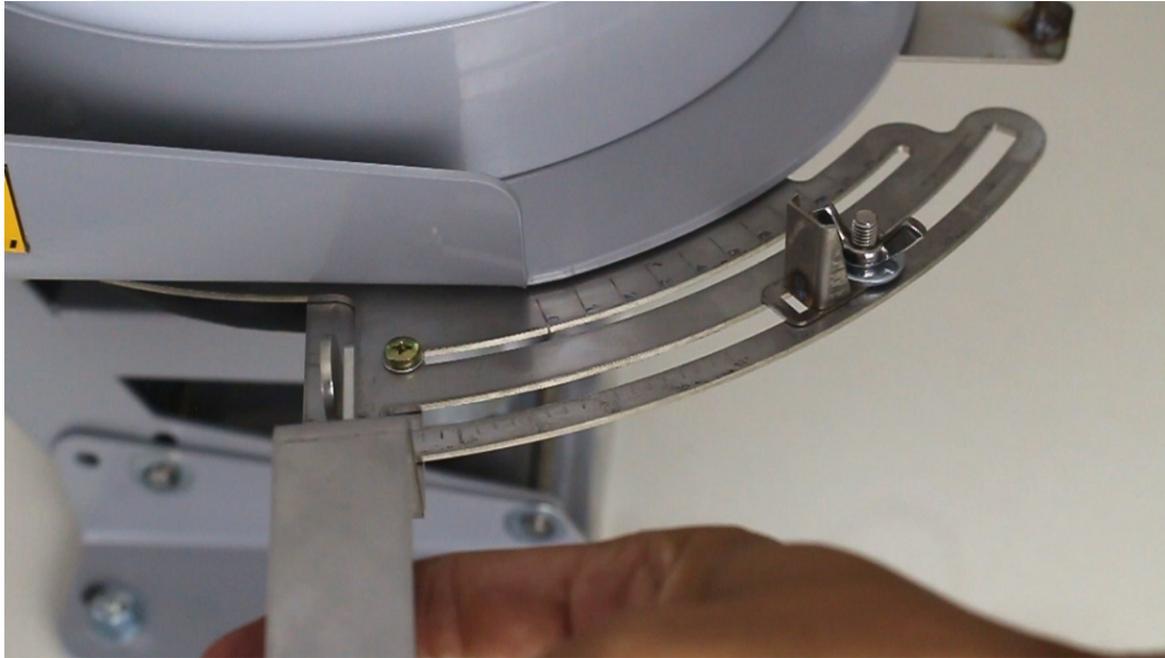
REGULAGEM DA MS-CR

- Afrouxe as porcas borboletas para destravar o registro posicionador;



REGULAGEM DA MS-CR

- Trave a alavanca do registro na posição fechado;



REGULAGEM DA MS-CR

- Mova usando a alavanca do registro todo o conjunto até a marcação zero;



REGULAGEM DA MS-CR

- Trave as porcas borboleta;



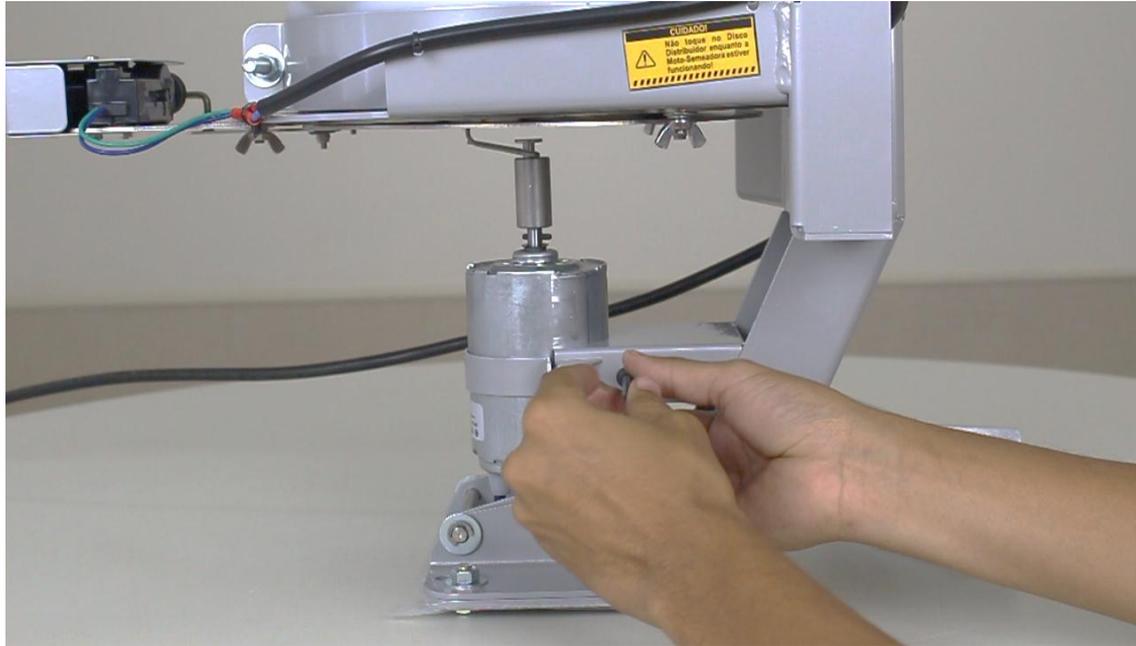
REGULAGEM DA MS-CR

- Monte a calha recolhadora seguindo os seguintes passos;



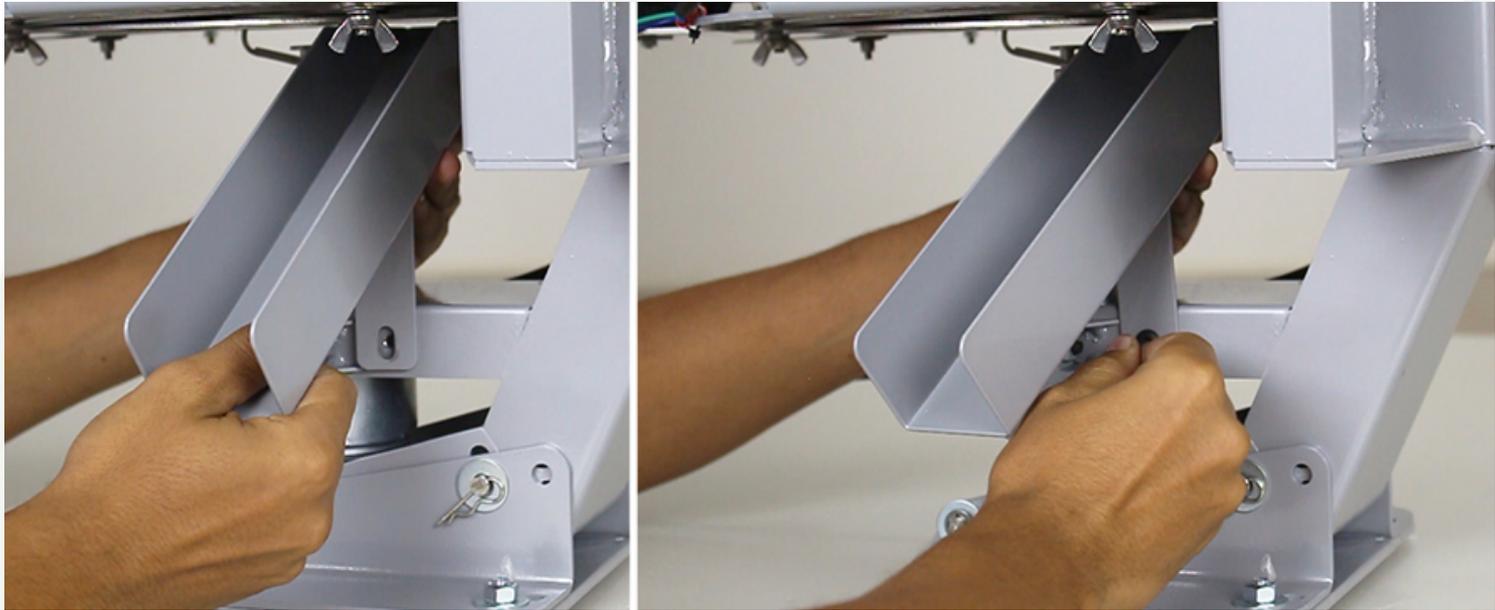
REGULAGEM DA MS-CR

- Retire o parafuso lateral da MS-CR;



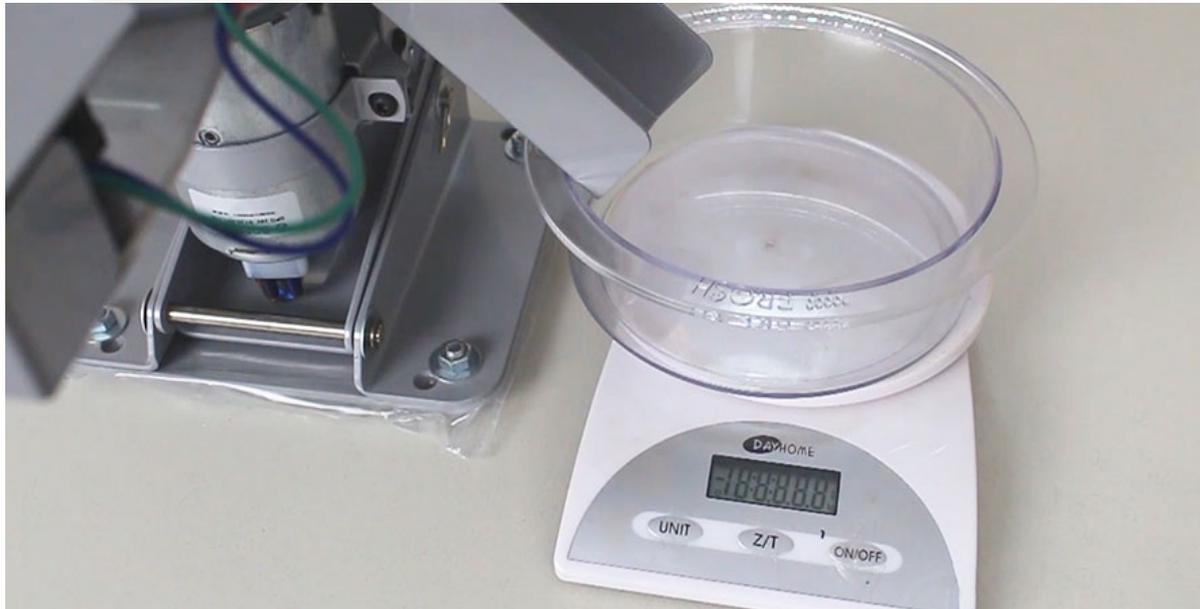
REGULAGEM DA MS-CR

- Monte a calha recolhadora fixando-a no mesmo local do parafuso retirado;



REGULAGEM DA MS-CR

- Posicione uma balança de precisão embaixo da calha recolhadora;



REGULAGEM DA MS-CR

- Ajuste o registro de dosagem movendo a alavanca do registro;
- Teste os níveis de aberturas até obter a vazão de insumo calculada;



REGULAGEM DA MS-CR

TESTE 1:

NÍVEL 3: a vazão de insumos não alcançou a quantidade calculada na fórmula em kg/ha.



REGULAGEM DA MS-CR

TESTE 2:

NÍVEL 8: a vazão de insumos excedeu a quantidade calculada na fórmula em kg/ha.



REGULAGEM DA MS-CR

TESTE 3:

NÍVEL 5: a vazão de insumos igualou-se a quantidade calculada na fórmula em kg/ha.



REGULAGEM DA MS-CR

- Após encontrar a vazão procurada, fixe a trava batente móvel para não perder a regulagem;



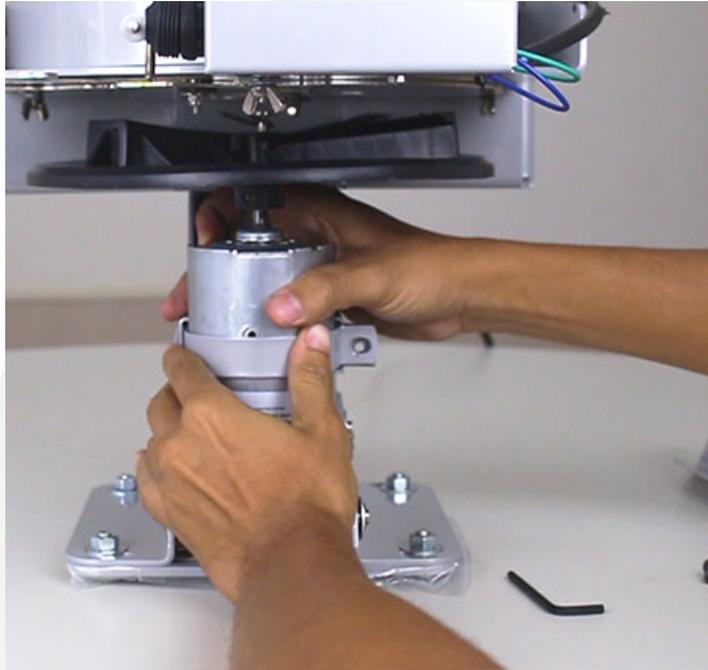
REGULAGEM DA MS-CR

- Desmonte o cubo auxiliar e retorne o disco distribuidor;



REGULAGEM DA MS-CR

- Monte o conjunto na MS-CR;



REGULAGEM DA MS-CR

- Ajuste o nível de rotação do motor elétrico até obter a largura do leque pretendida;



REGULAGEM DA MS-CR

- Faça a centragem do leque;



REGULAGEM DA MS-CR

- A MS-CR está pronta para uso;



SUMÁRIO

- INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- REGULAGEM DA MS-CR
- LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

- Retire as 2 porcas borboleta traseiras e afrouxe as 2 porcas borboleta dianteiras;



LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

- Tombe cuidadosamente o tanque;



LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

- Recolha as sobras de grãos para reaproveita-los;



SUMÁRIO

- INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- REGULAGEM DA MS-CR
- LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS