



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 quadricúlos;
- 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 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS
- INSTALAÇÃO DO ABRIDOR DE LINHA AL 40
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- Instale um suporte comum para baú (não incluso);



INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- Posicione a MS 40 sobre o suporte e coloque a contra-chapa embaixo do baú;



INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- Fixe a MS 40 na contra-chapa utilizando os parafusos;



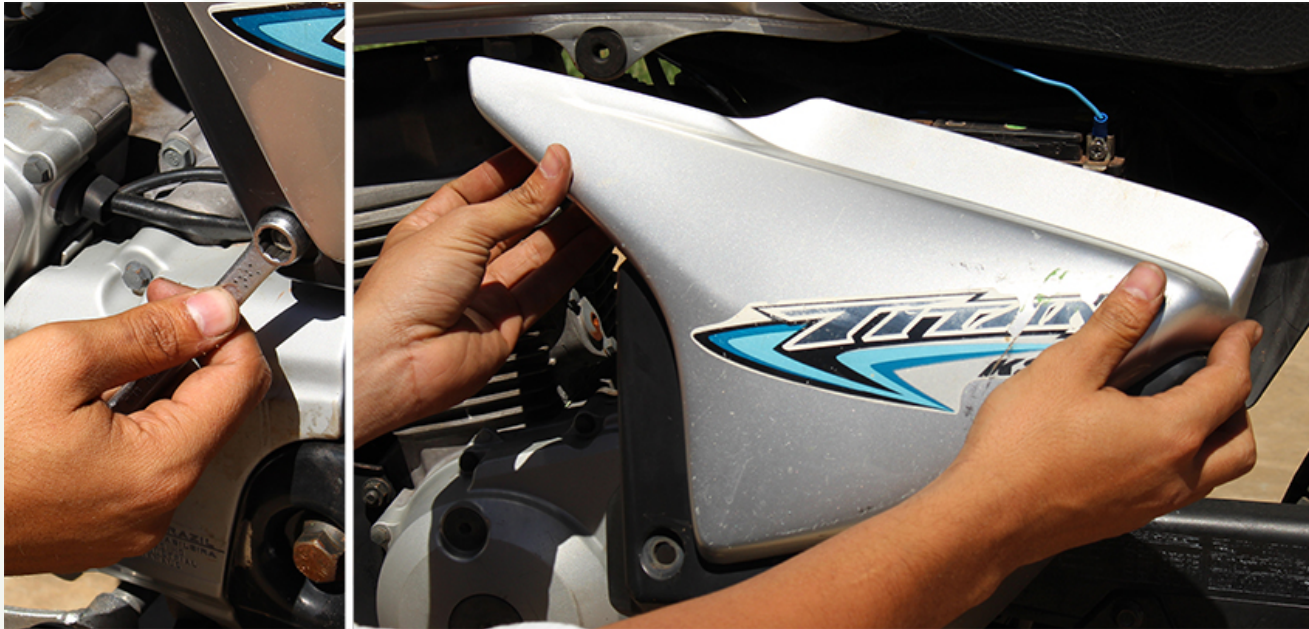
INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- Insira o botão Liga/Desliga por baixo do tanque, saindo pelo lado do guidão de sua preferência. Prenda o botão utilizando a abraçadeira plástica;



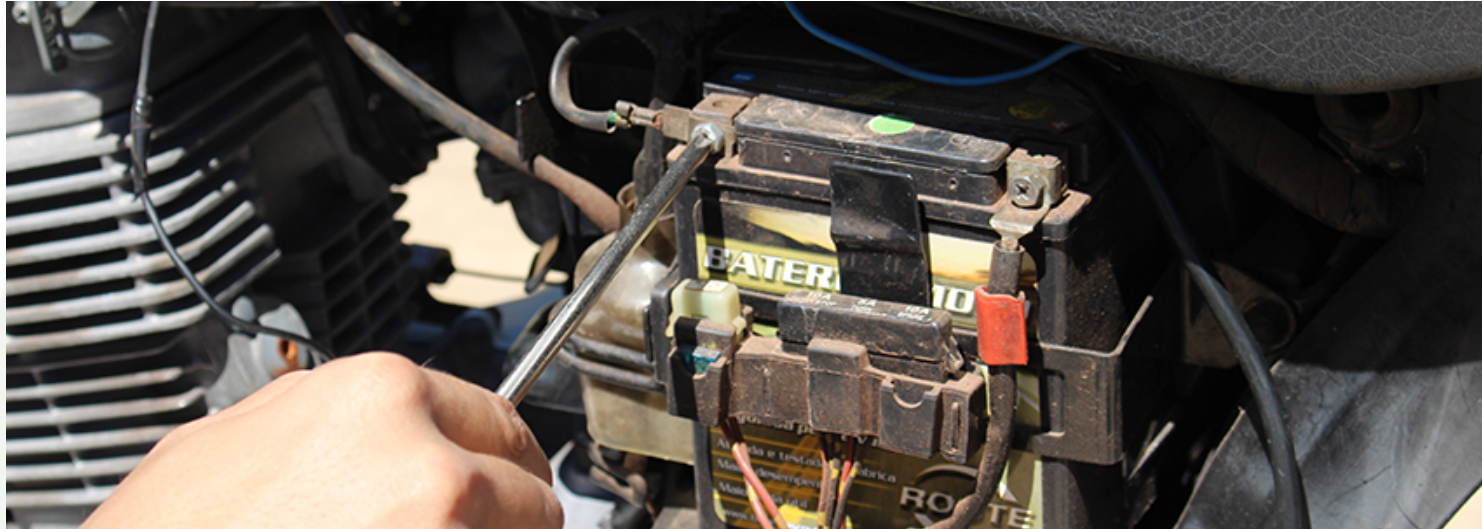
INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- Retire a carenagem onde fica a bateria da Motocicleta;



INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- Desparafuse os polos positivo e negativo da bateria da motocicleta;



INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- Ligue os conectores do tipo olhal nos polos da bateria;



INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

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



INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- Conecte os terminais na parte inferior da MS;



INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- A rotação do disco distribuidor deve estar rotacionando no sentido horário;



INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS

- Instalação pronta



SUMÁRIO

- INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS
- INSTALAÇÃO DO ABRIDOR DE LINHA AL 40
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

INSTALAÇÃO DO ABRIDOR DE LINHA AL 40

* Vendido separadamente

ABRIDOR DE LINHA FRONTAL

- Fixe o abridor de linha frontal na roda dianteira da motocicleta;



ABRIDOR DE LINHA FRONTAL

- Coloque a abraçadeira entre o garfo e a roda da motocicleta;
- Fixe com os parafusos allen;



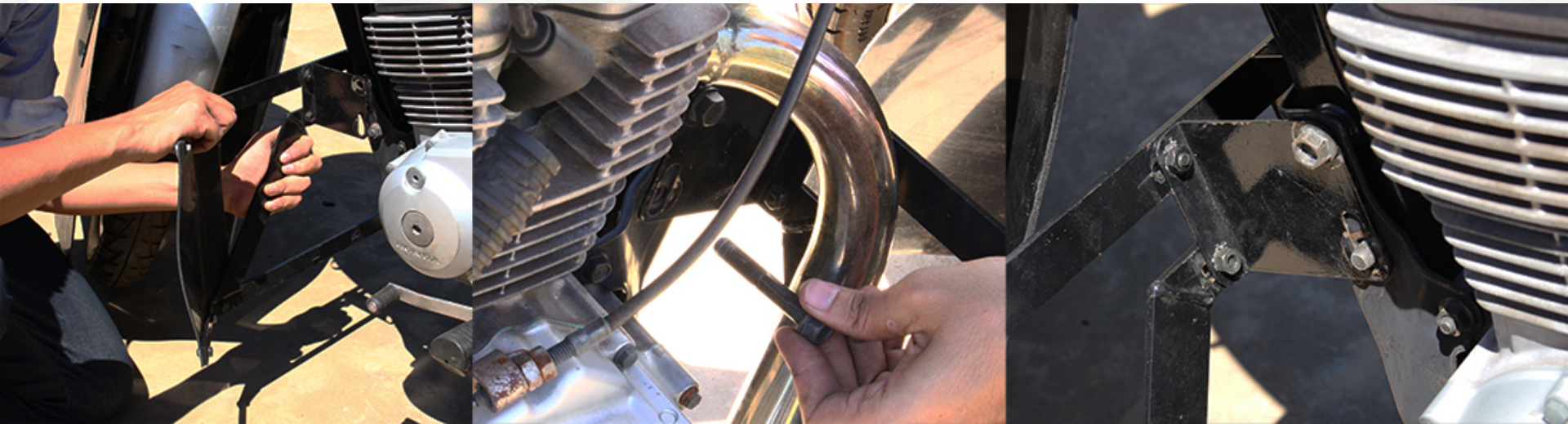
ABRIDOR DE LINHA INFERIOR

- Retire os parafusos que prendem a barra de junção do chassi da motocicleta;



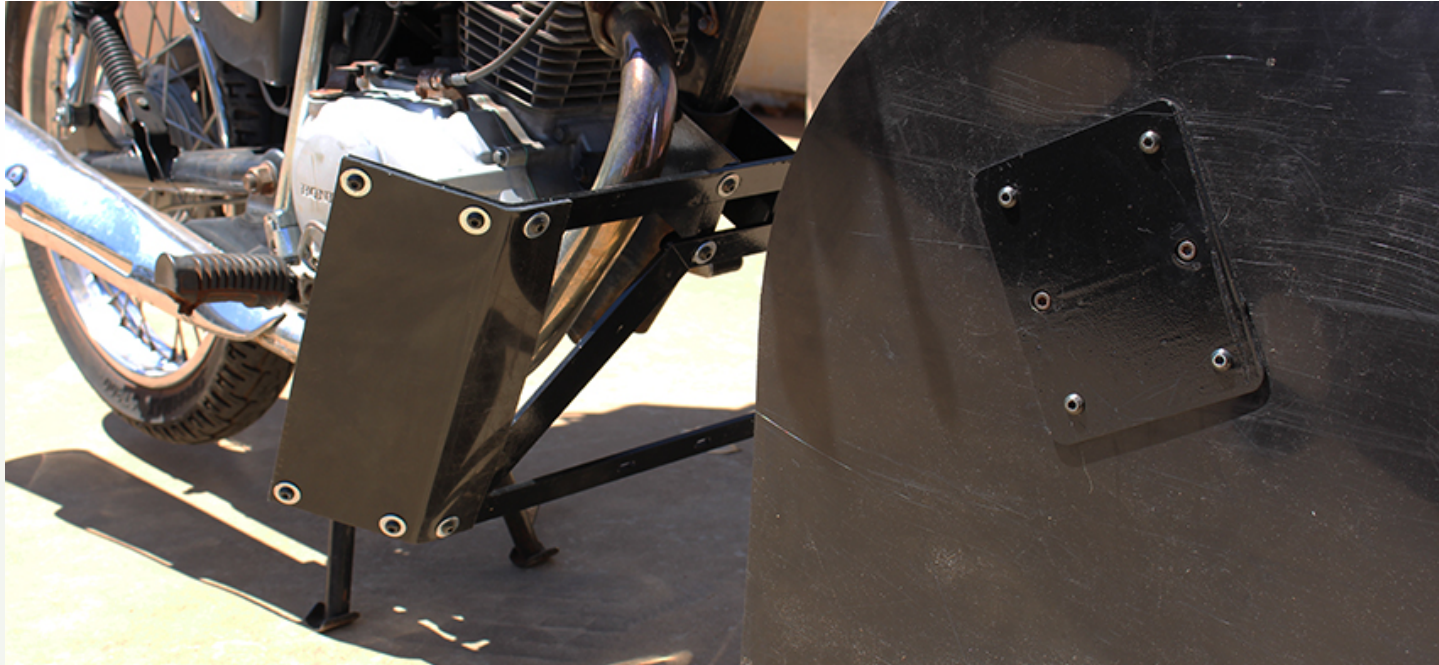
ABRIDOR DE LINHA INFERIOR

- Acople o abridor de linha utilizando os parafusos allen;



ABRIDOR DE LINHA INFERIOR

- Repita o procedimento para fixar a outra chapa alinhando as duas chapas de fixação;



ABRIDOR DE LINHA INFERIOR

- Instalação pronta



SUMÁRIO

- INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS
- INSTALAÇÃO DO ABRIDOR DE LINHA AL 40
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- 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

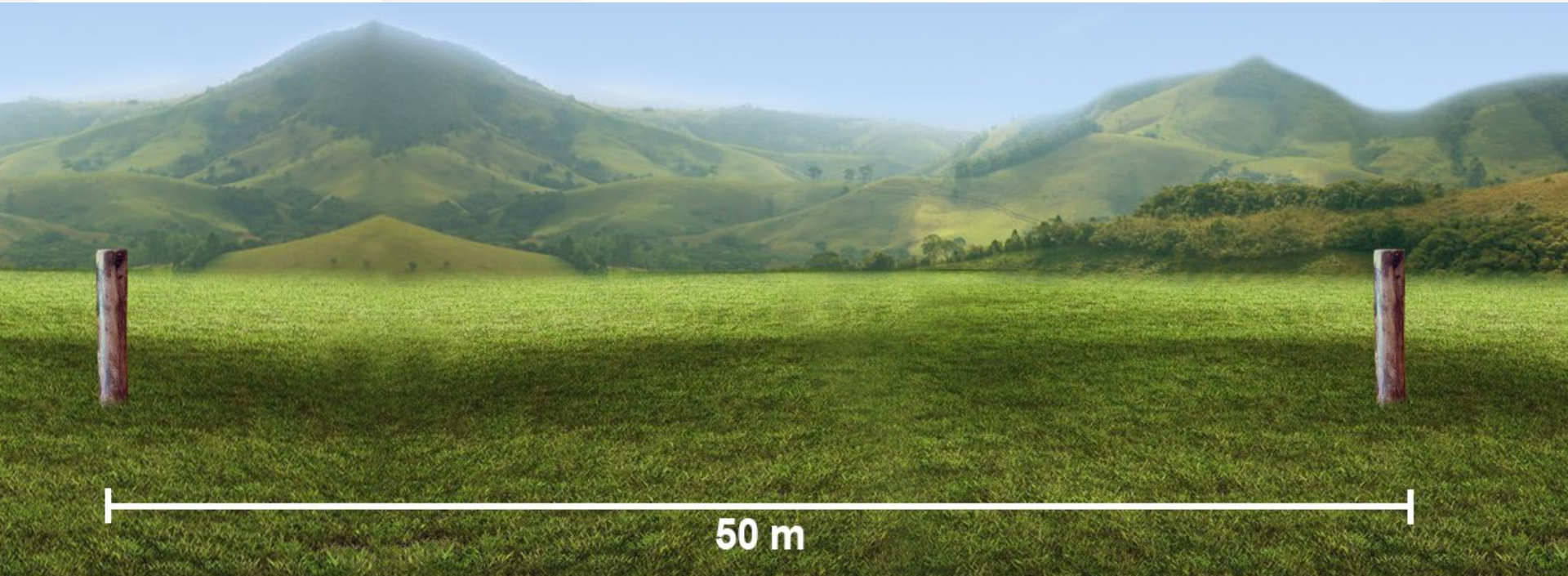


DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE DE TRABALHO

(PARA VEÍCULOS SEM VELOCÍMETRO)

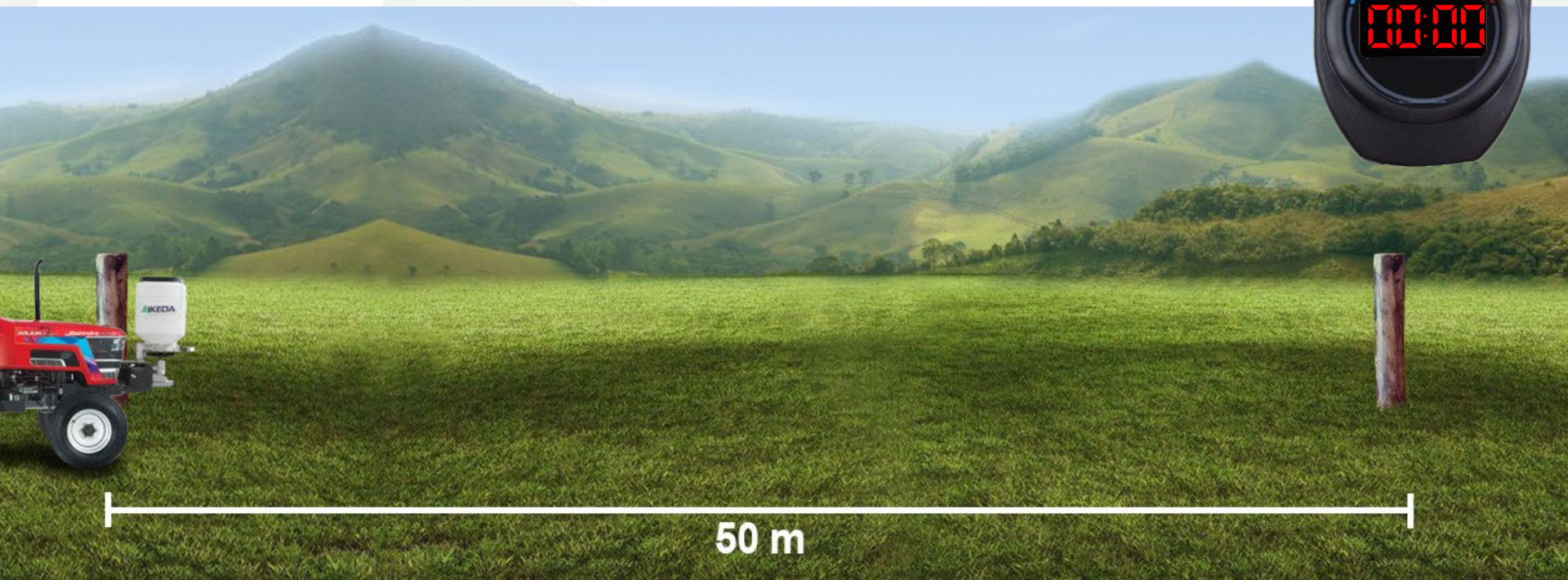
INSTALAÇÃO DA MS-CR EM TRATORES E PULVERIZADORES

- 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 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS
- INSTALAÇÃO DO ABRIDOR DE LINHA AL 40
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- 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

- Tome cuidadosamente o tanque;



LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS

- Recolha as sobras de grãos para reaproveita-los;



SUMÁRIO

- INSTALAÇÃO DA MS 40 EM MOTOCICLETAS E QUADRÍCULOS
- INSTALAÇÃO DO ABRIDOR DE LINHA AL 40
- FÓRMULAS PARA O CÁLCULO DA DOSE CERTA
- LIMPEZA DO TANQUE DE INSUMOS