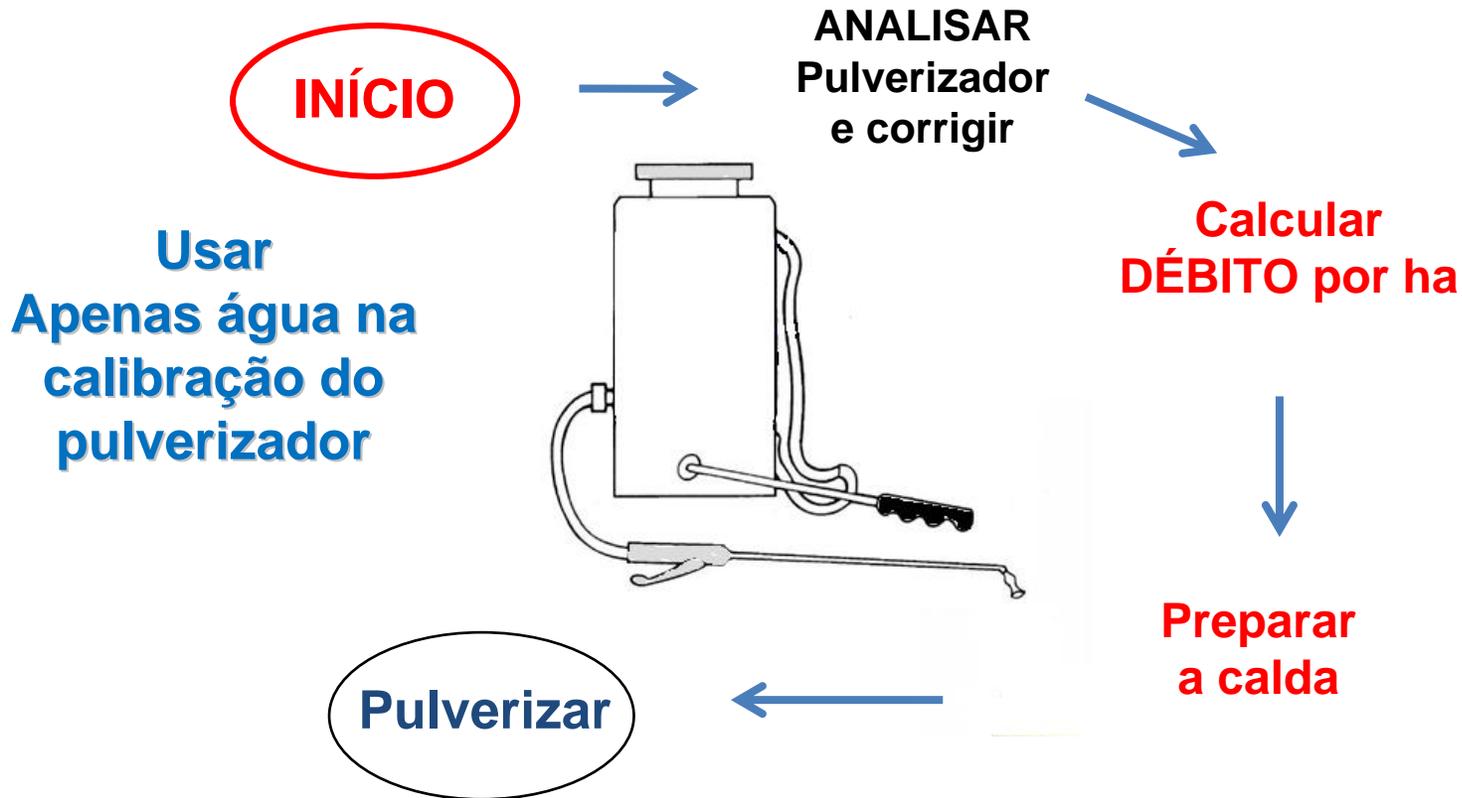




Calibração pulverizador de dorso





Cultivar a Segurança

Calibração pulverizador de dorso Material necessário



Fita métrica 20-50 m



Estacas



Medidores 2 L



Bloco e lápis



Calculadora



Calibração pulverizador de dorso

Antes de calibrar

ANALISAR o pulverizador e corrigir

Utilizar apenas água (encher metade do depósito)

- Accionar a bomba
- Abrir a válvula para encher a mangueira e pulverizar
- Limpar bico(s) (filtros) que tenham um padrão anormal
- Bicos fechados não devem pingar
- Substituir bicos danificados
- Observar e reparar
 - Fugas
 - Funcionamento das válvulas



Calibração pulverizador de dorso

Marcação da área de teste

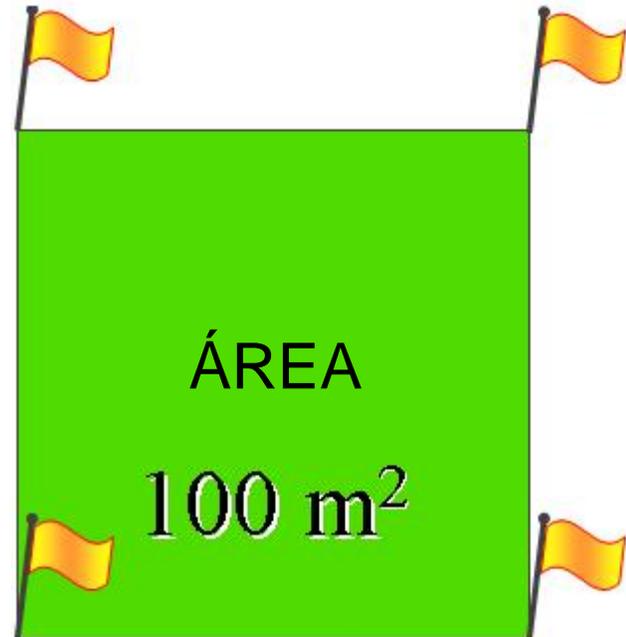
- 1) Seleccionar uma área representativa da cultura a tratar.



Fita métrica 20-50 m



Estacas





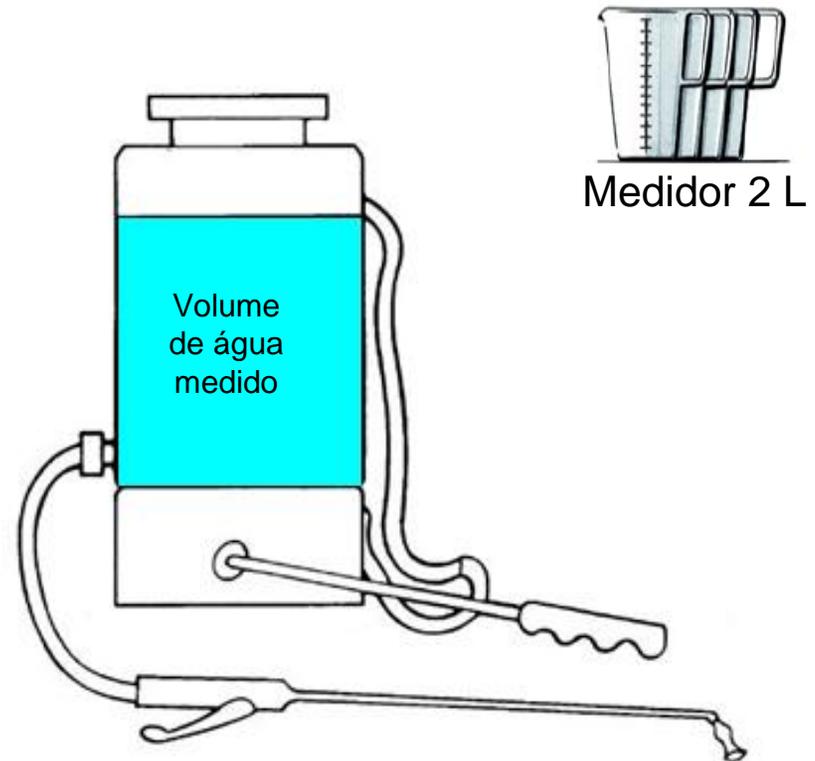
Calibração pulverizador de dorso

Encher até um nível determinado

2) Vazar o depósito, mangueira e lança.

3) Encher o depósito até um volume determinado.

Exemplo: Encher até = 15 l
(i.e. Cheio até à marca de 15L)



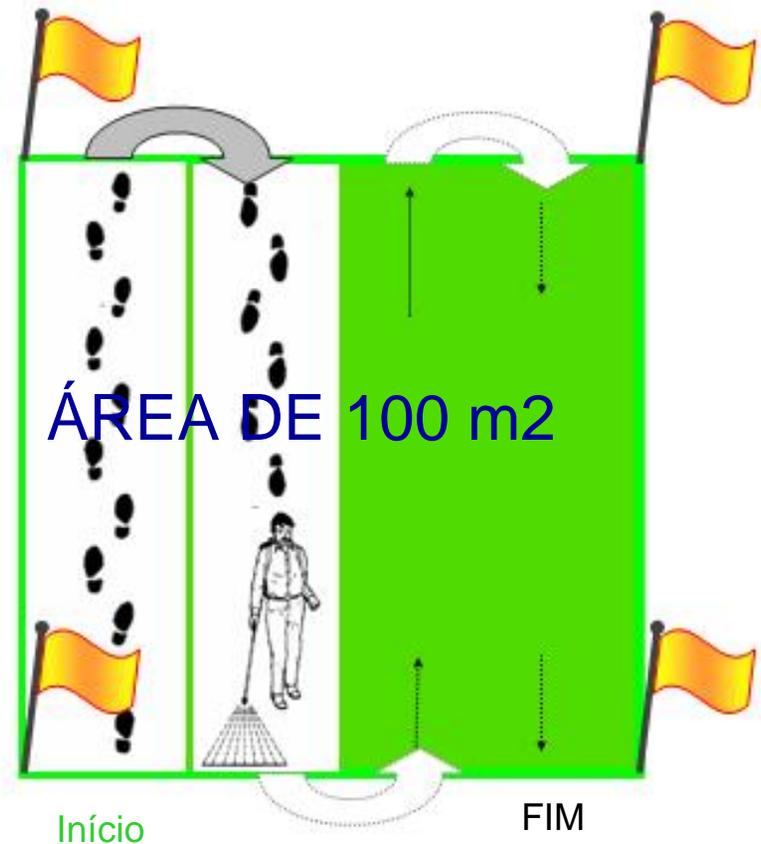


Calibração pulverizador de dorso

Pulverizar a área marcada

4) Pulverizar como habitualmente a área marcada.

5) Não pulverizar fora da área marcada





Calibração pulverizador de dorso

Medição do volume utilizado

6) Medir o volume de água necessário a repor o nível inicial

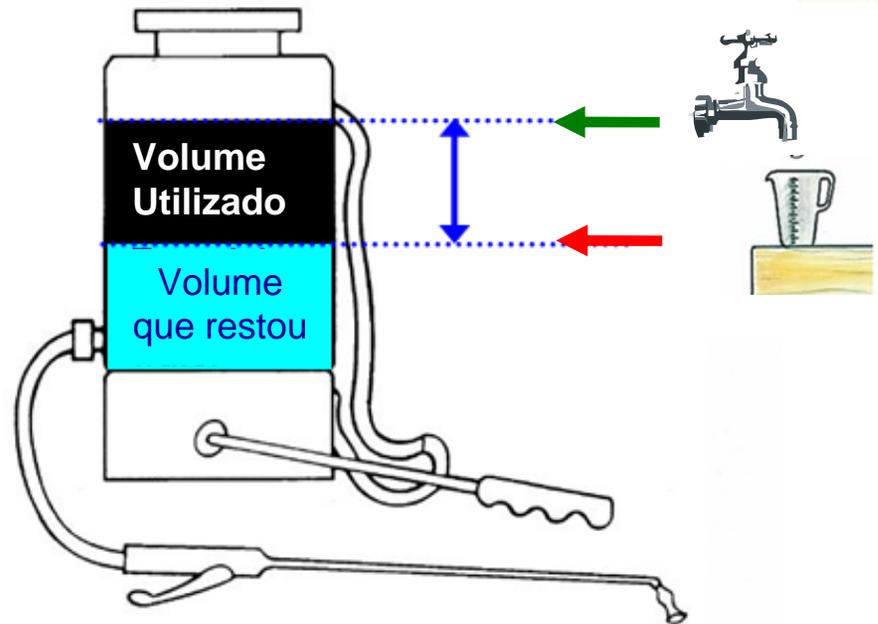
7) Calcular o volume utilizado

Exemplo:

Volume de água para
repor o nível inicial
8.0 l

=

Volume
utilizado
8.0 l





Calibração pulverizador de dorso

Calcular o Débito por Hectare

8) Calcular o débito por ha



Bloco e
lápiz



Calculadora

$$\frac{\text{Volume utilizado } 8.0 \text{ l}}{\text{Área de teste } 100 \text{ m}^2} \times \text{Um ha } 10,000 \text{ m}^2 = 800 \text{ l/ha}$$



Preparação da calda

Cálculo da quantidade de produto fitofarmacêutico a utilizar na preparação da calda

Os rótulos dos produtos fitofarmacêuticos têm duas formas de referir-se à quantidade de produto a utilizar:

- Indicação do rótulo: Usar xxx L/ha ou g/ha
- Indicação do rótulo: Usar xxx L ou g /100 L de água, para um determinado débito por ha, por ex: 1,000 L de água /ha



Preparação da calda

Indicação do rótulo: Usar xxx L/ha or g/ha

Exemplo:

- 1) Indicação do rótulo: 3 L/ha = 3000 ml/ha
- 2) Volume no depósito: 15 L de água; o débito calibrado é de 800 L/ha
- 3) Com 15 L de água podem tratar-se 0,01875 ha (15 L / 800 L/ha = 0,01875 ha)
- 4) A quantidade de produto a utilizar por tanque será: 3000 ml /ha produto x 0,01875 ha = **56,25 ml**



Medir as quantidades de produto de forma exacta;
por exemplo para líquidos utilizar uma seringa



Preparação da calda

Indicação do rótulo: Usar xxx L ou g /100 L de água, para um determinado débito por ha, por ex: 1,000 L de água /ha

Exemplo:

- 1) Indicação do rótulo: usar 300 g/100 L de água Usar um débito de 1,000 L/ha
- 2) Volume no depósito: 15 L de água; o débito calibrado é de 800 L/ha
- 3) Se o débito fosse **1,000 L /ha** usava-se $300 \text{ g} \times (15/100) = \mathbf{45\text{g}}$ de produto no depósito
- 4) Se usamos **800 L/ha** a concentração tem de ser 1.25 vezes superior, i.e. $1,000 \text{ L/ha} / 800 \text{ L/ha} = 1.25$. (Isto porque é necessário que exista igual quantidade de produto por cm^2 nas folhas / frutos independentemente de se aplicarem 800 L/ha ou 1000 L/ha)
- 5) Quantidade de produto por depósito = $45\text{g} \times 1.25 = \mathbf{56,25 \text{ g}}$

