



UNIDOS
contra o
GREENING

AJUSTE DO VOLUME DE CALDA NO CONTROLE DO PSILÍDEO - SPIF

Marcelo Scapin

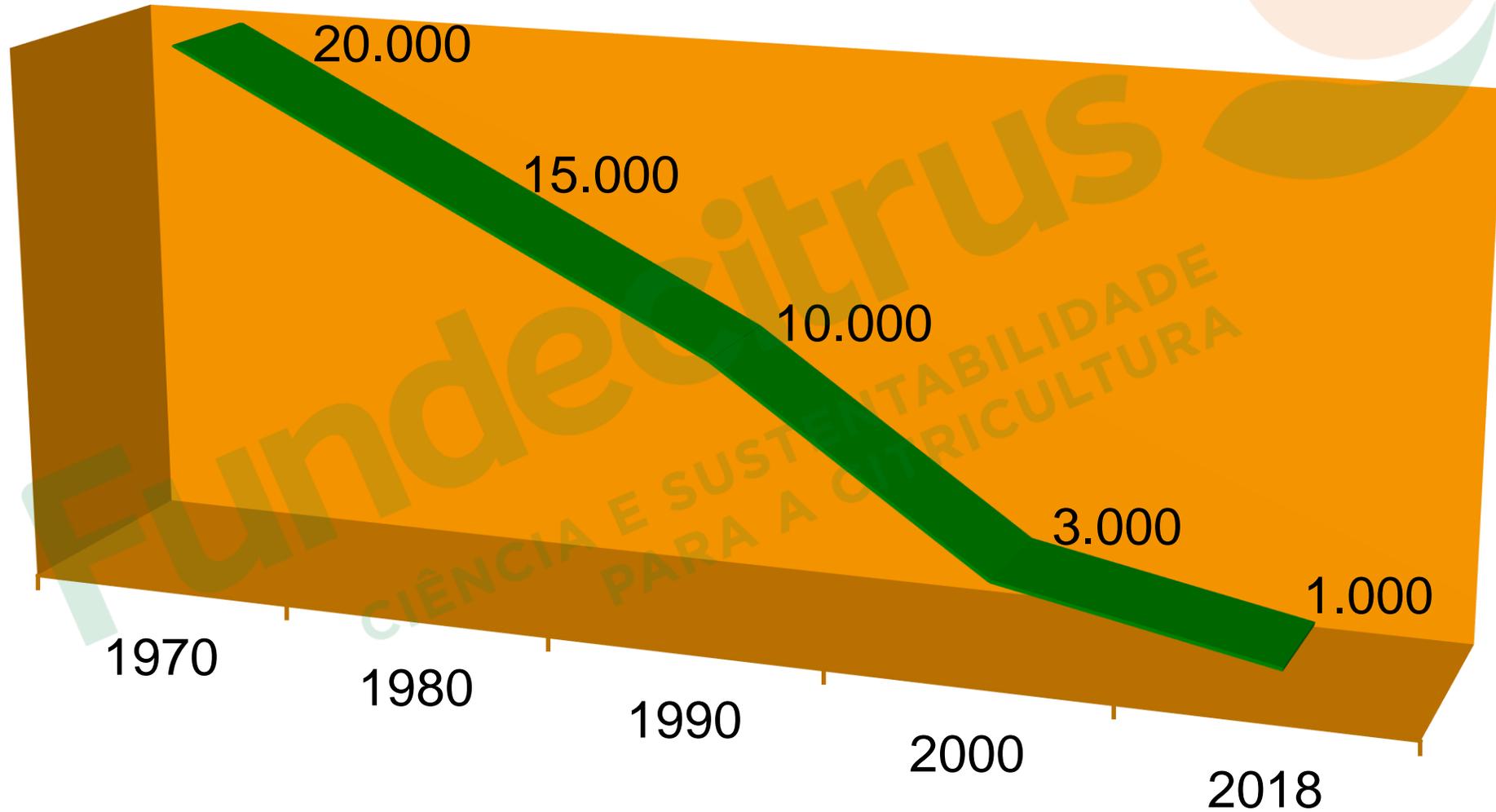
Fundecitrus
CIÊNCIA E SAÚDE PARA A AGRICULTURA





HISTÓRICO

Volume de calda (L/ha)





EVOLUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

1970

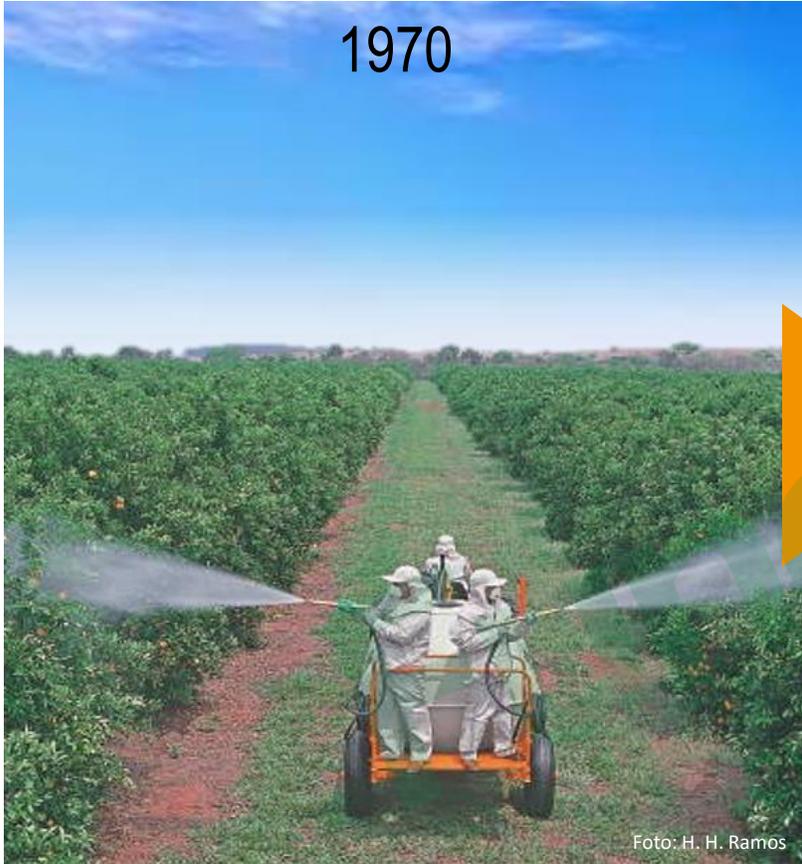


Foto: H. H. Ramos

1990



Foto: H. H. Ramos

2018



REGULAGEM DO PULVERIZADOR

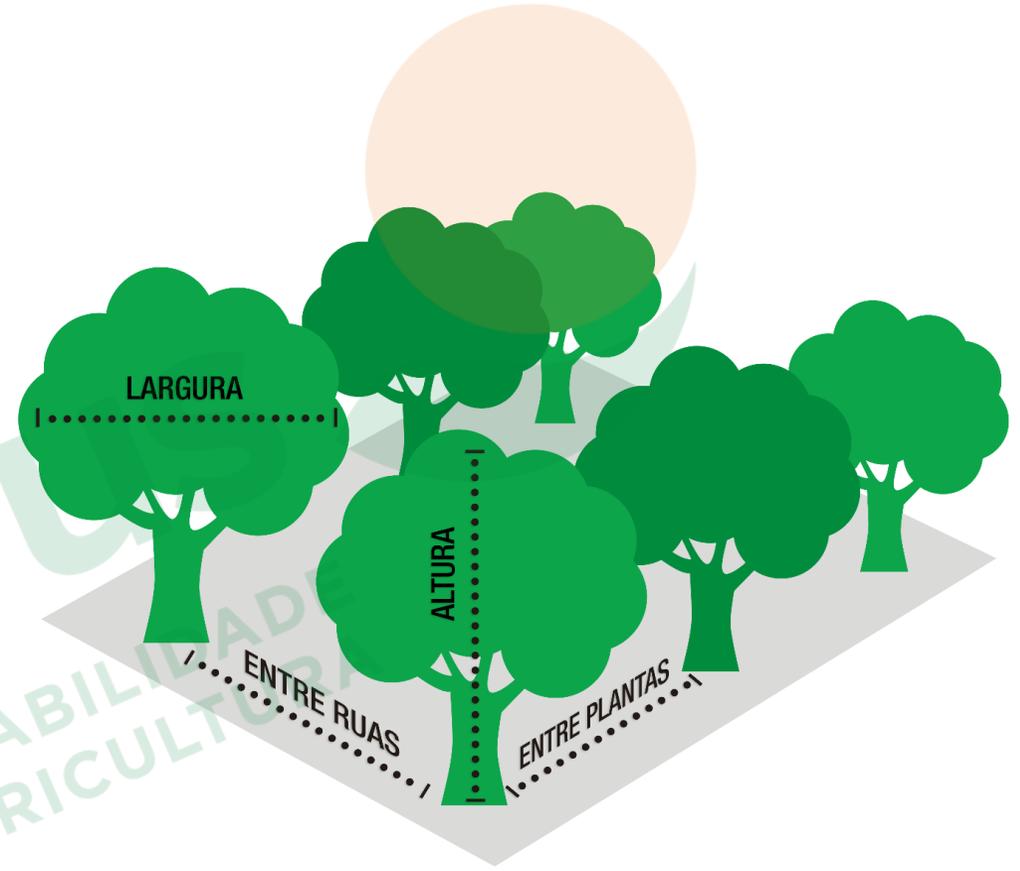
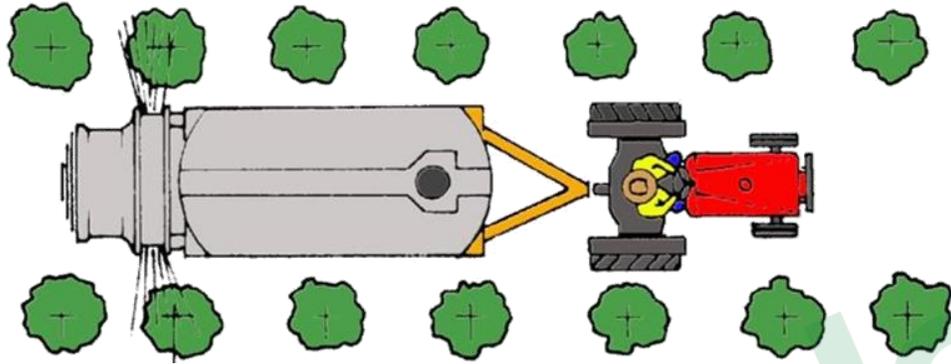


MODELO	150
PRESSÃO MÁX. :	35
ROTAÇÃO :	540 r.p.m.
VAZÃO :	150 l/min
MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - CGC. 5...	
POMPÉIA - S.P. - MADE IN BRAZIL	





MUDANÇA DE CONCEITO



L/ha
L/planta
Plantas/tanque

mL/m³ de copa

Fundecitrus
CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE
PARA A CITRICULTURA

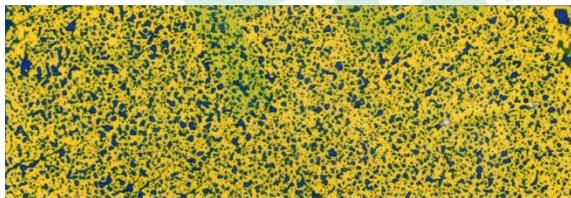
► PESQUISAS x ECONOMIA

25 – 40 mL/m³

Velocidade de até 7 km/h

Gotas finas (150 micra)

Cobertura >30%



Redução
nos custos

50%

20%

Ganho
operacional

70%

Economia de
água e inseticida

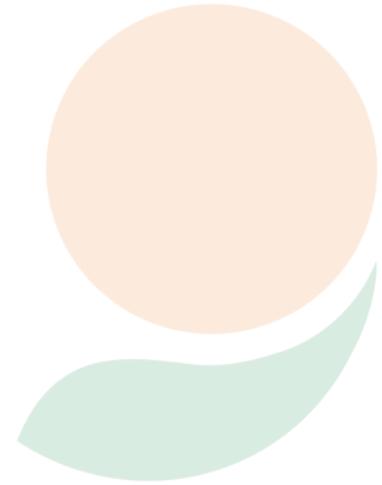
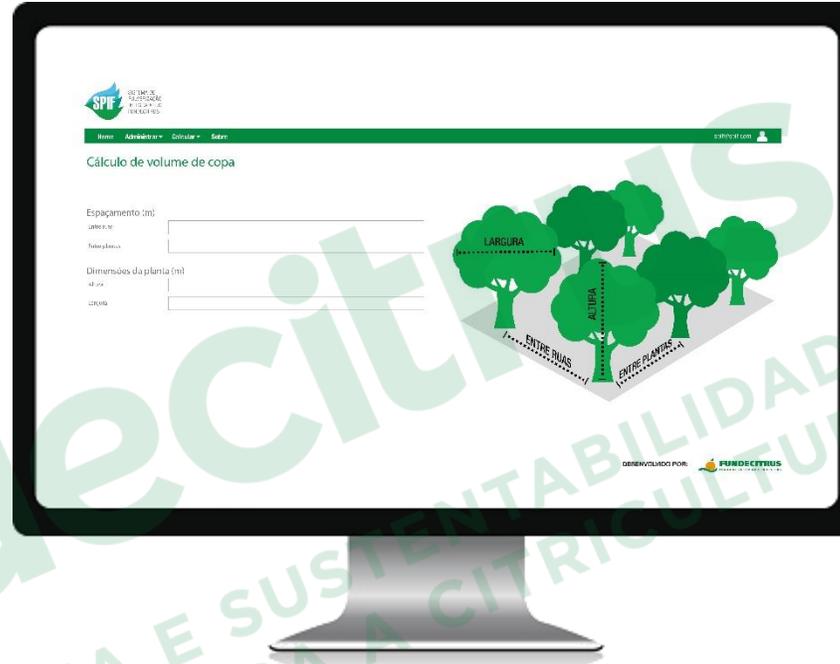


MANUAL E APLICATIVO





DISTRIBUIÇÃO E VERSÕES



Fundecitrus
CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE
PARA A CITRICULTURA



ACESSO



DESKTOP

fundecitrus.com.br/tecnologias

OU

spif.fundecitrus.com.br



WEB

spif.fundecitrus.com.br

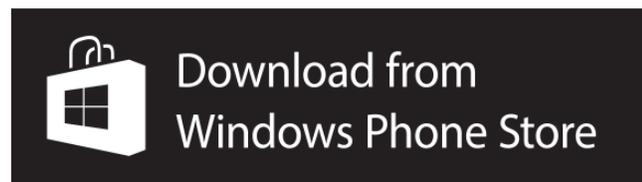
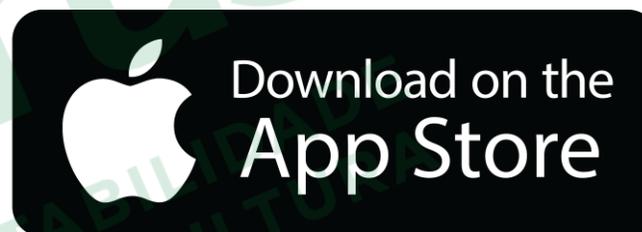


ACESSO



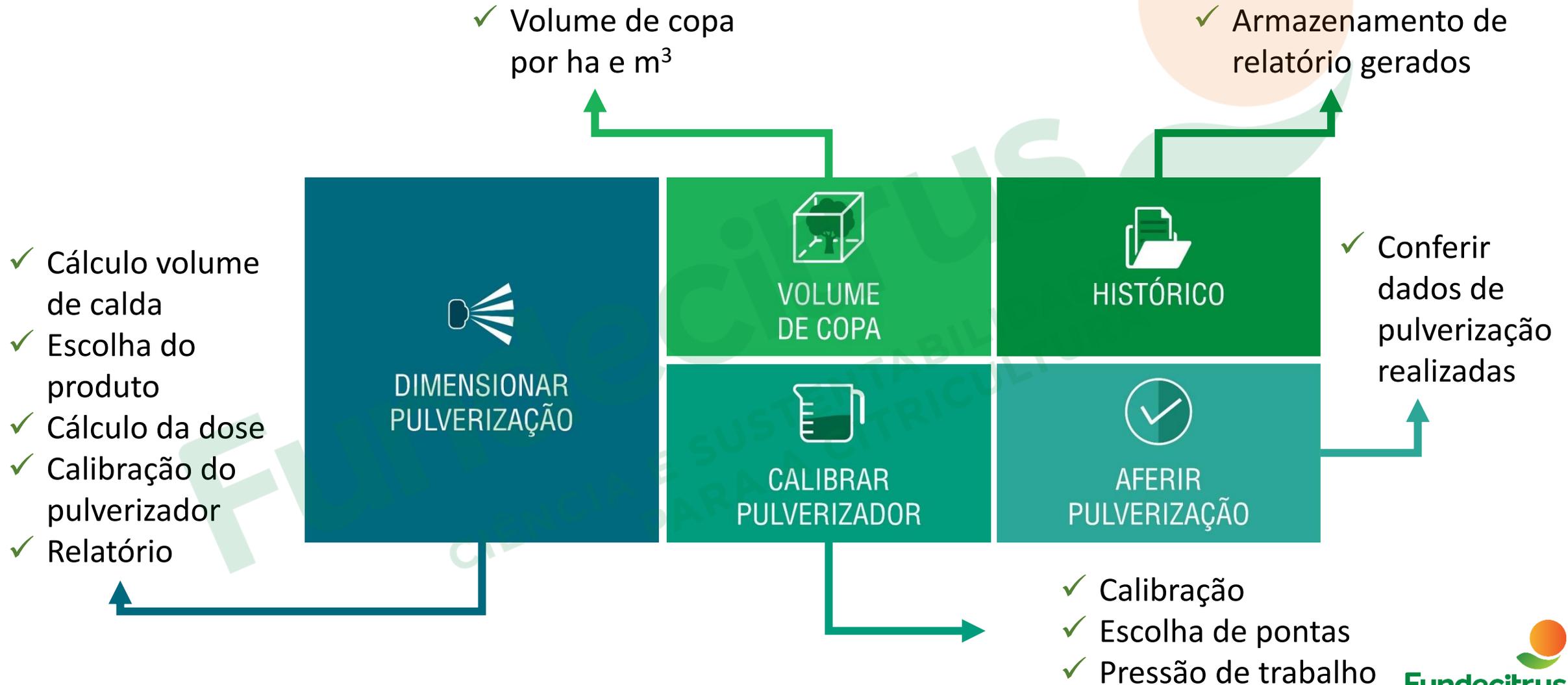
MOBILE

Baixe em:





FUNCIONALIDADES



DIMENSIONAMENTO DE MÁQUINAS



Área 500 ha
Plantas adultas (30.000 m³)
Espaçamento 7 x 3m
Reabastecimento – 30 min
Intervalo entre aplicações – 15 dias
Perdas por manobras – 18 a 20%
Tempo deslocamento – 2 h/dia

28%

Parâmetro	Padrão produtores	Ajustado
Volume de calda (mL/m ³)	50	25
Velocidade (km/h)	5,5	6,5
Rendimento operacional (ha/maq/dia)	11,9	16,7
Necessidade máquinas (nº)	4,2	3

PRINCIPAIS PROBLEMAS NO CAMPO



Proteção de partes móveis

Dano/ausência de capa do eixo cardan

Ausência de proteção de correias e polias



Vazão das pontas de pulverização

27% pulverizadores com vazão desuniforme

42% das pontas desgastadas (>10%)



PRINCIPAIS PROBLEMAS NO CAMPO



Intervalo entre aplicações

Informação não existe

Intervalos:

15 – 20 a 30 dias

30 – 40 dias



Manômetros

Manômetros danificados

Grande variação de pressão



NOVA FERRAMENTA – EM BREVE

- Importação de polígono (kml)
- Cadastro de talhões
- Parametrização (intervalos)
- Visualização em mapas
- Gráficos de incidência (HLB)
- Relatórios
- Integração com outros sistemas
 - Alerta Fitossanitário
 - Ações Externas
 - SPIF



OBRIGADO!



Fundecitrus

CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE
PARA A CITRICULTURA

www.fundecitrus.com.br