



# SERVIÇO DE INSPECÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PULVERIZAÇÃO



*Ambi3Q, Lda.*

**Muitas das vezes, devido à falta de formação, cuidado ou desconhecimento, o equipamento de pulverização não se encontra nas melhores condições e é também operado em condições pouco ajustadas à finalidade pretendida, pondo assim em causa a eficácia do tratamento fitossanitário.**

**O insucesso na aplicação de produtos fitofarmacêuticos tem diversas causas, nomeadamente, as condições de pulverização**



Deste modo, surge a necessidade de verificar o estado de alguns componentes que ao longo do tempo se vão deteriorando.



O **SUCCESSO** de um tratamento fitossanitário depende de três factores essenciais:

- a escolha acertada do produto fitofarmacêutico;
- a aplicação no momento certo;
- utilização de um equipamento adequado e bem calibrado.

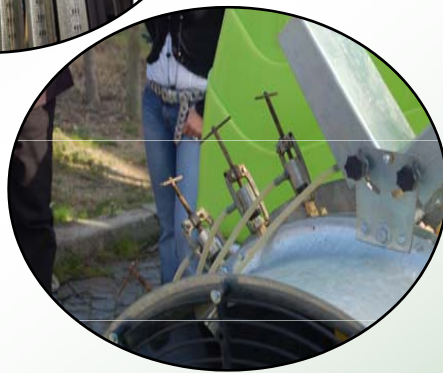
- A inspecção do equipamento de aplicação tem vantagens óbvias no âmbito da **Boa Prática Fitossanitária**
  - Protecção das culturas contra os seus inimigos
  - Segurança do aplicador
  - Segurança do consumidor
  - Preservação do meio ambiente.



- O Serviço de Inspeção de Pulverizadores é comum em vários países da União Europeia, sendo já obrigatório em alguns deles.
- Em Portugal a distribuição já começa a exigir a inspeção de pulverizadores como condição para a compra dos produtos agrícolas.
- O mesmo se aplica em alguns processos de certificação.



**A Ambi3Q, Lda. assume como missão prestar este serviço de inspeção de equipamentos de pulverização de modo a contribuir para uma agricultura sustentável.**



**EN 13790 que regulamenta os métodos de observação, medição e testagem na inspeção e calibração de equipamentos de pulverização.**

# Componentes inspeccionados

## Protecção e Segurança da TDF

- Presença de protecção
- Funcionamento correcto



# Componentes inspeccionados

## Bomba

- Capacidade da bomba adequada às necessidades do equipamento
- Vibrações causadas pela bomba
- Correcto funcionamento do amortecedor de pressão e da válvula de segurança e da válvula de segurança
- Ausência de fugas
- Nível de óleo



# Componentes inspeccionados

## Agitação

- Suficiente circulação de água no depósito

## Depósito

- Ausência de fugas
- Limpeza interior e exterior
- Tampa ajustada e com abertura adequada
- Orifício de respiração em bom estado
- Leitura correcta e visível do indicador de nível
- Correcto funcionamento do dispositivo de retorno



# Componentes inspeccionados

## Manómetro

- Diâmetro superior ou igual a 63 mm
- Boa visualização pelo operador
- Agulha estável
- Escala ajustada à pressão de trabalho
  - Resolução de 1 bar para intervalos de 5 a 20 bar
  - Resolução de 2 bar para pressões superiores a 20 bar
- Erro inferior a 10% para pressões superiores a 2 bar



# Componentes inspeccionados

## Regulação e distribuição

- Correcto funcionamento
- Ausência de fugas
- Possibilidade de o operador ajustar a pressão de trabalho
- Abertura e encerramento correcto de cada e de todos os sectores e bicos



# Componentes inspeccionados

## Mangueiras

- Ausência de fugas à máxima pressão de trabalho
- Bom estado de conservação
- Em posição de trabalho não devem interferir na zona de pulverização



# Componentes inspeccionados

## Filtros

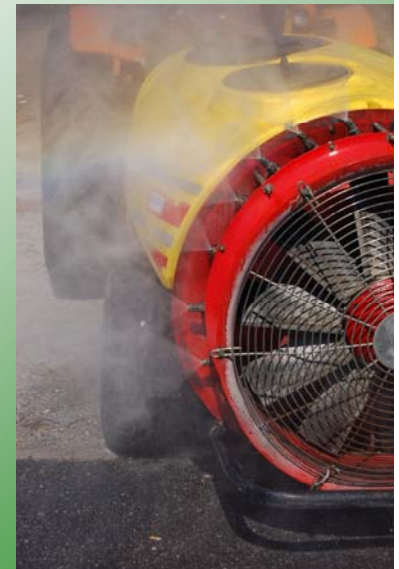
- Ausência de fugas
- Existência de filtros no orifício de abertura do depósito, na aspiração da bomba e na impulsão
- Facilidade na extracção das malhas
- Bom estado de limpeza



# Componentes inspeccionados

## Bicos

- Bom estado de limpeza
- Bicos idênticos
- Disposição equivalente
- Correcto funcionamento do sistema anti-gota
- Bicos deteriorados/obstruções
- Jacto de pulverização uniforme



# Componentes inspeccionados

## Distribuição

- Caudais uniformes
- Equilíbrio de pressões



# Componentes inspeccionados

## Ventilador

- Correcto funcionamento das paletas e deflectores
- Correcto funcionamento do grupo multiplicador e da embraiagem
- Simetria do ar impulsionado



# Componentes inspeccionados

## Barra

- Estabilidade e horizontalidade
- Simetria da estrutura
- Bom funcionamento dos mecanismos de controlo
- Bloqueio em posição de transporte
- Espaçamento uniforme dos bicos
- Protecções das extremas



No final da inspecção são emitidos os seguintes documentos:

- Relatório
- Certificado
- Selo de inspecção



- Eficiente aplicação dos produtos fitofarmacêuticos
- Menor quantidade de produto aplicado
- Redução dos custos
- Prolongamento da vida útil do pulverizador



*Cultive para produzir...*



**Bem**  
✓  
*... mas trate para colher!*