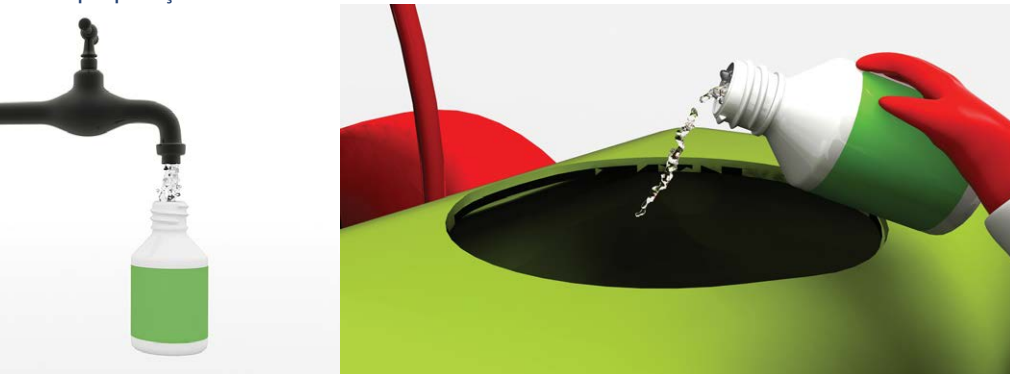


Calcule e prepare o volume de calda a utilizar da forma mais exata possível.



Faça a tripla lavagem das embalagens vazias e incorpore a água da lavagem na preparação da calda.



Lave o exterior do pulverizador com água sob pressão para minimizar o volume da água de lavagem.



## Vantagens de uma gestão adequada dos efluentes

- Reduz significativamente o risco de contaminação das águas na exploração agrícola;
- Permite usar a água de forma mais racional e reduzir os volumes de calda gerada na exploração ao longo do ano;
- Contribui para uma agricultura sustentável e ambientalmente responsável.

### Associados CropLife Portugal



Para mais informação consulte [croplifeportugal.pt](http://croplifeportugal.pt)

# Gestão de efluentes de produtos fitofarmacêuticos

## Boas práticas para a proteção da água



[geral@croplifeportugal.pt](mailto:geral@croplifeportugal.pt)

[Croplifeportugal.pt](http://Croplifeportugal.pt)

CropLife Portugal - Associação da Indústria da Ciência para a Proteção das Plantas  
Rua General Ferreira Martins, nº10 - 6º A. 1495-137 Algés  
Tel. 214 139 213

CropLife PORTUGAL

## Introdução

A gestão eficaz dos efluentes de produtos fitofarmacêuticos, enquadrada na Diretiva 2009/128/CE, relativa ao uso sustentável destes produtos, previne a contaminação das fontes de água durante os processos de preparação da calda, lavagem do pulverizador e lavagem das embalagens vazias.

## Tipos de sistemas de gestão de efluentes

Para além das práticas no campo, existem sistemas específicos adequados à sua gestão.

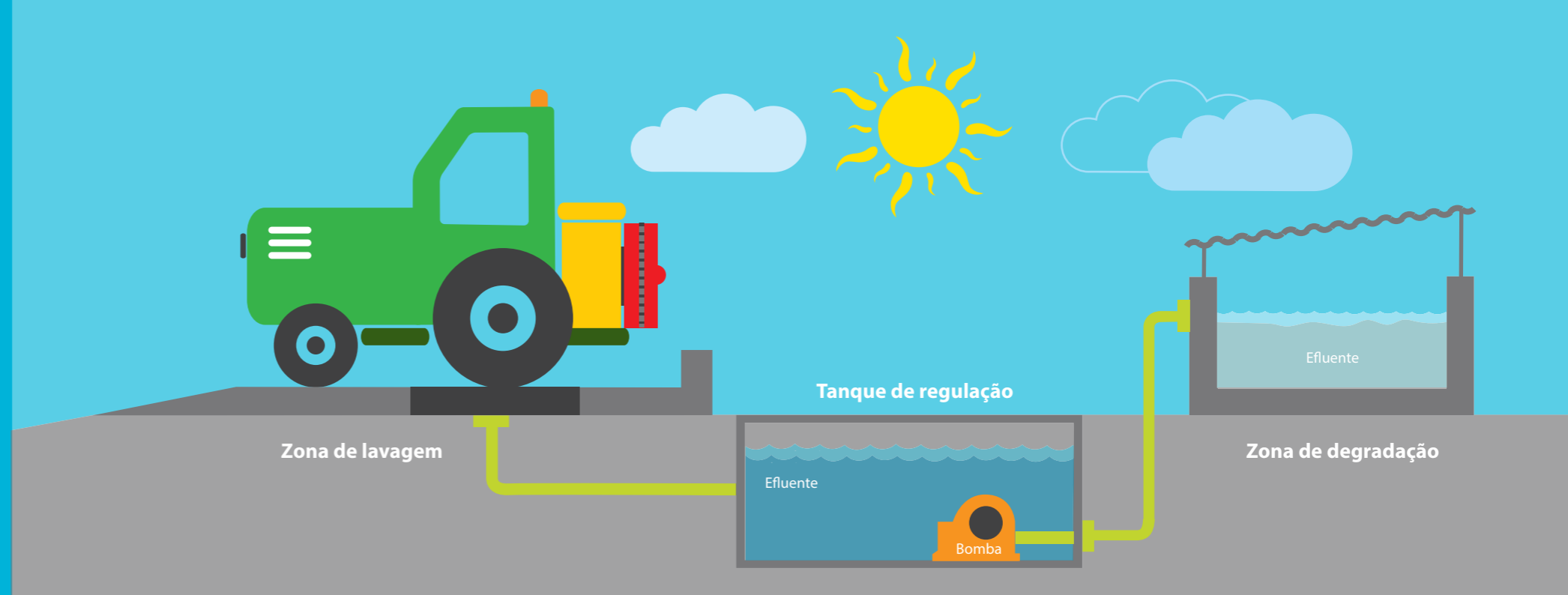
### Sistemas de desidratação natural

Sistemas que desidratam o efluente, por ação do sol e do vento. Nestes sistemas, o resultado final é um resíduo seco depositado ou contido num plástico. Este deve ser depois encaminhado para um operador licenciado para a gestão de resíduos perigosos.

### Sistemas de degradação biótica

Sistemas que promovem a degradação dos efluentes por ação microbológica sob determinadas condições de luz, humidade e arejamento.

Nestes sistemas, o resultado final é um resíduo que pode ser eliminado por incorporação no solo.



## Aspetos a considerar para uma boa gestão de efluentes

### Antes da preparação da calda:

1. No ato da compra, escolher o pulverizador com menor volume total residual;
2. Calcular o volume de calda necessário, de acordo com a área a tratar;

### Durante a preparação da calda:

3. Incorporar a água de lavagem das embalagens rígidas na preparação da calda;

### Após o tratamento (lavagem do pulverizador):

4. Proceder à lavagem interna do pulverizador, recorrendo a lavagens múltiplas para diluir ao máximo o volume de calda remanescente;

5. Quanto mais rápida for a limpeza do pulverizador após a aplicação, menor água será necessária para a lavagem;

6. Lavar o exterior do pulverizador com equipamento de pressão para minimizar o volume de água de lavagem;

7. Na ausência de uma bacia de retenção, lavar o pulverizador, variando o local de lavagem;

### No campo:

8. Diluir os restos de calda com água e pulverizar numa zona não cultivada e com coberto vegetal, que não se destine a alimentação humana ou animal;

9. Diluir o remanescente do pulverizador mais duas vezes e aplicar de novo na mesma zona.