

**Boa**  
prática,  
**melhor**  
protecção da água



## O Projecto TOPPS

O TOPPS é um projecto a três anos, envolvendo várias entidades e 15 países europeus – e cuja sigla significa Formação de Operadores para evitar a Contaminação de Pontos de Água.

TOPPS é um programa apoiado pelo Programa Life da Comissão Europeia e pela Associação Europeia de Protecção das Culturas (ECPA).

## Os Objectivos do TOPPS

O TOPPS é um projecto que pretende identificar as Boas Práticas Agrícolas e divulgá-las através de conselhos, formação e demonstrações escala europeia, com a intenção de minimizar derrames de produtos fitofarmacêuticos para a água.

### As Dimensões do TOPPS e os Processos

Há três grandes áreas em que o projecto se concentra: comportamentos, técnicas e infra-estruturas.

Os processos envolvidos são:

- transporte
- armazenamento
- antes, durante e depois da pulverização e
- gestão de excedentes

## As Ferramentas do TOPPS

As ferramentas que acompanham e apoiam o programa são:

- Larga rede europeia de peritos
- Banco de dados de comunicação - [www.TOPPS-life.org](http://www.TOPPS-life.org)
- Publicações
- Material de formação
- Simpósios/formação
- Stands de demonstração
- 10 quintas de demonstração
- 6 áreas piloto

[www.TOPPS-life.org](http://www.TOPPS-life.org)



## Boas práticas para proteger a água

- 💧 Os produtos fitofarmacêuticos, quando utilizados correctamente, não contaminam a água.
- 💧 Numa utilização incorrecta, pequenas quantidades de produto concentrado podem originar contaminações na água potável e infringir os valores limite estabelecidos por lei.

### Tenha atenção:

- Cerca de 50 a 70% das contaminações das águas superficiais com produtos fitofarmacêuticos são de origem pontual (point sources) e podem ser evitadas.
- Estes pontos críticos são principalmente zonas onde se faz o abastecimento de água, a preparação da calda, a limpeza de equipamento de aplicação, a gestão dos excedentes e onde podem ocorrer derrames relacionados com estas práticas.
- Estas perdas podem ser facilmente evitadas com medidas técnicas e infra-estruturais.

**Seguir algumas regras muito simples pode evitar contaminações. Sempre que utilizar produtos fitofarmacêuticos, pense sempre na protecção da água.**

💧 **Proteja a nossa água**  
➤ **Mantenha-a limpa!**

💧 **Proteja a sua cultura**  
➤ **Evite danos na cultura!**

💧 **Proteja o seu rendimento**  
➤ **Cumpra as exigências ambientais e tire partido delas.**

💧 **Proteja as suas soluções**  
➤ **Mantenha a gama de produtos fitofarmacêuticos disponível.**

**Boas práticas = melhor protecção da água**

Para se evitarem contaminações da água de origem pontual há que adoptar procedimentos correctos nas seguintes fases:

- 💧 Transporte
- 💧 Armazenamento
- 💧 Gestão **antes, durante e depois** da aplicação
- 💧 Gestão de excedentes

## Transporte

### Planeie o seu itinerário:

- Use os serviços de entrega do seu fornecedor.
- Tenha um espaço de carga adaptado para reter derrames.
- Tenha sempre acessível um telemóvel e os números de emergência para o caso de ocorrer um acidente.
- Em caso de derrame, tenha sempre disponível material absorvente (serradura, areia).

## Armazenamento

**Armazene os produtos fitofarmacêuticos de modo a evitar contaminações para o Homem, Animais e para o Ambiente:**

- Armazene os produtos num local fechado à chave, bem identificado e com pavimento impermeabilizado.
- Tenha sempre acessíveis os materiais e os procedimentos de emergência: (números de telefone de emergência, extintores, material absorvente).
- Controle de imediato e armazene em segurança todos os derrames que possam ocorrer.



**Boas práticas = melhor protecção da água**

## Antes de pulverizar

**Faça o seu próprio plano de gestão e tenha em atenção as áreas vulneráveis para a água.**

### Produtos e volumes de calda

- Decida qual o produto que vai aplicar.
- Leia os rótulos atentamente.
- Identifique as áreas vulneráveis e respeite as zonas tampão (de acordo com os rótulos).
- Escolha com antecedência as zonas de preparação da calda, enchimento e limpeza do pulverizador.



**Calcule o volume exacto de calda e de produto fitofarmacêutico necessários. Evite excedentes de calda!!!**

### Material de aplicação

- Calibre correctamente o seu material de aplicação.
- Verifique o seu equipamento relativamente a derrames e funcionamento anómalo.



**Boas práticas = melhor protecção da água**

## Antes de pulverizar

### Transporte

- Planeie o modo mais seguro de chegar ao local de aplicação de modo a evitar a contaminação das águas.
- Assegure-se de que o seu tractor e/ou o equipamento de pulverização estão em condições de efectuar a deslocação até ao campo.

### Água

- Assegure-se de que a fonte de fornecimento de água nunca está em contacto directo com a calda (ter depósitos afastados do equipamento, manter a boca do tanque afastada da mangueira, dispor de válvulas de corte e segurança).
- Evite encher o tanque em demasia.



**Sempre que utilizar produtos fitofarmacêuticos, pense na protecção da água**

**Boas práticas = melhor protecção da água**

## Faça a preparação da calda e o enchimento com cuidado

### Para produtos fitofarmacêuticos há duas opções:

#### Na exploração

- Adapte sempre medidas de precaução.
- Use um tabuleiro de plástico que permita reter qualquer derrame.
- A área de abastecimento tem de ter um local onde os derrames possam ser retidos (por exemplo, área de abastecimento ligada a depósito de recolha).
- Tenha material absorvente pronto para controlar imediatamente possíveis derrames.



#### Na parcela

- Transporte os produtos fitofarmacêuticos numa caixa estanque.
- A caixa deverá estar devidamente segura e fechada, colocada de modo a que fique inacessível a pessoas estranhas.
- Varie a localização para a preparação da calda e o enchimento dos depósitos.



**Boas práticas = melhor protecção da água**

## Durante a aplicação

### Evite todas as contaminações possíveis.

#### Evite as contaminações directas

- Não pulverize directamente para o equipamento de aplicação.
- Não pulverize com o equipamento de aplicação parado.
- Pare a pulverização durante as voltas (nas cabeceiras).
- Se se aperceber de alguma ruptura: pare imediatamente aplicação e efectue a reparação.
- Não pulverize nascentes, cursos de água ou canais.



#### Evite o arrastamento

- Não pulverize as zonas tampão.
- Seleccione os bicos adequados para evitar derivas.

#### Evite os escorrimentos superficiais

- Não pulverize quando o risco de escorrimento for elevado.
- Não pulverize com o solo alagado ou com gelo.

#### Nota:

Ao comprar um pulverizador novo, assegure-se de que o seu funcionamento minimiza o volume de calda retido na sua estrutura. Este factor deve ser essencial na tomada de decisão de compra.

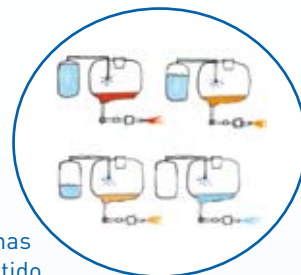
**Boas práticas = melhor protecção da água**

## Após a aplicação

### Tenha sempre água disponível para limpar o material de aplicação. Lave também o interior do depósito: **Pelo menos três vezes!**

#### Interior

- Dilua os restos de calda com água e pulverize numa zona da cultura não tratada com coberto vegetal.
- Dilua o remanescente no pulverizador mais duas vezes e aplique de novo numa zona da cultura não tratada com coberto vegetal.
- Leve para a exploração apenas o resto de calda que ficou retido nas tubagens do pulverizador e que não foi possível aplicar.



#### Exterior

- No campo, use uma lança de lavagem para limpar o equipamento.
- No campo, lave os depósitos variando os locais de lavagem.
- Se efectuar a limpeza na sua exploração, seleccione um local onde o líquido da lavagem possa ser recolhido para tratamento.
- Após a utilização, estacione o seu equipamento de modo seguro e em local protegido da chuva.



**Boas práticas = melhor protecção da água**

## Gestão de excedentes

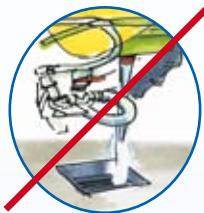
### Eliminação de embalagens

- Siga as recomendações do rótulo ou outras disponíveis sobre os procedimentos para eliminação de embalagens.
- Participe e utilize o sistema de recolha autorizado.
- Nunca queime ou enterre embalagens vazias.



### Produtos obsoletos

- Nunca coloque restos de produtos fitofarmacêuticos obsoletos nos esgotos e nunca os enterre.
- Armazene-os à parte e cumpra a legislação em vigor.



### Restos de calda

- Reutilize sempre que possível os excedentes de calda.
- Evite sempre contaminar directa ou indirectamente as águas.

### Excedentes sólidos (podem resultar de derrames durante a preparação da calda de formulações líquidas ou limpeza de filtros ou de derrames):

- Estes excedentes, sendo considerados resíduos perigosos, devem ser geridos de acordo com a legislação em vigor.

**As boas práticas asseguram uma melhor protecção da água! Obrigado!**

## Em caso de intoxicação ligue:

**CIAB – Centro de Informação Antivenenos 808 250 143**

## Em caso de acidente contacte as autoridades locais:

**Protecção Civil** \_\_\_\_\_

**Polícia** \_\_\_\_\_

**Bombeiros** \_\_\_\_\_

## Números de telefone importantes



**Associação Nacional da Indústria  
para a Protecção das Plantas**

Av. das Túlipas - Edifício Miraflores nº6 7ºD

1495-161 Algés

Telf: +351 21 4139213

Fax: +35121 4139241

e-mail: [anipla@anipla.com](mailto:anipla@anipla.com)

[www.anipla.com](http://www.anipla.com)