

## Programa de Ação de Formação

A preencher pela entidade formadora

Entidade	_____		
Ação	<b>Atualização em Distribuição, Comercialização e Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos (ADCAPF)</b>	Nº	_____
Local	_____		Duração <u>35</u> horas
Data	_____ a _____		
Laboral	<input checked="" type="checkbox"/> Pós-Laboral	<input type="checkbox"/> Misto	<input type="checkbox"/> Formação-ação <input type="checkbox"/> Formação à distância <input type="checkbox"/>

### Objetivo Geral

Atualizar os participantes com conhecimentos, competências e atitudes sobre a organização e supervisão da distribuição, comercialização e aplicação de produtos fitofarmacêuticos, de forma segura e de acordo com as boas práticas fitossanitárias, decorrentes do novo quadro regulamentar e das inovações técnicas.

### Objetivo Específico (Competências dos formandos à saída da formação) (Se necessário anexar folha)

- Identificar as diferentes técnicas de proteção das culturas e as boas práticas fitossanitárias;
- Reconhecer os inimigos-chave das principais culturas;
- Identificar os principais auxiliares das culturas;
- Avaliar o risco da presença de um inimigo de uma cultura;
- Planear e organizar uma operação de aplicação de um produto fitofarmacêutico, de acordo com as boas práticas e as normas de SHSTA;
- Identificar as alterações verificadas na legislação que regulamenta a autorização de venda, distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos;
- Identificar os procedimentos para reduzir o risco no manuseamento e aplicação de produtos fitofarmacêuticos;
- Identificar os procedimentos para reduzir o risco para o ambiente e para as espécies não visadas;
- Identificar os procedimentos para reduzir o risco para o consumidor dos produtos tratados;
- Usar o equipamento de proteção individual adequado;
- Aplicar o produto fitofarmacêutico com eficácia e de forma segura para o aplicador e as floras e fauna não visadas e o ambiente em geral;
- Eliminar os excedentes de produto fitofarmacêutico e as embalagens vazias, de acordo com as normas e as boas práticas;
- Planear e organizar o funcionamento de um armazém de PF;
- Identificar as normas e procedimento para uma venda responsável de produtos fitofarmacêuticos.

### Metodologia (Método e Técnicas utilizados)

Ativa, centrada no participante, utilizando diversas técnicas de ensino com exposição dialogada, demonstração, simulação, estudos de casos e trabalhos de grupo.

<b>Duração</b>	<u>5</u> Dias <u>35</u> horas	<b>Local/is</b>	_____
<b>Horário</b>	Laboral	<input type="checkbox"/>	_____ h _____ min. às _____ h _____ min.
	Pós-Laboral: Dia útil	<input type="checkbox"/>	_____ h _____ min. às _____ h _____ min.
	Fim de semana	<input type="checkbox"/>	_____ h _____ min. às _____ h _____ min.
	Misto	<input type="checkbox"/>	_____ h _____ min. às _____ h _____ min.
<b>Datas</b>	_____ / _____ / _____ a _____ / _____ / _____ ; _____ / _____ / _____ a _____ / _____ / _____		
	_____ / _____ / _____ a _____ / _____ / _____ ; _____ / _____ / _____ a _____ / _____ / _____		

### Participantes (Condições Requeridas)

Nº máx. 16 Habilitação literária Formação superior na área agrícola ou florestal e outras, desde que o plano curricular seja equiparado, designadamente no que respeita à proteção das culturas. Idade    - Anos

**Precedência:** Ser detentor de curso DCAPF homologado pelo MAM.

Conteúdo temático											
Módulos	Unidades	Cargas horárias				Formação específica					Duração Total da Unidade (1) + (2) + (3) + (4)
		Formação em sala			PCT	TIC	Form. Amb.	Está-gio	No Estran-geiro	CAP EMP	
		SC	CT	PS							
		(1)	(2)	(3)	(4)						
Introdução ao curso	1. Apresentação do grupo	2									<b>2</b>
	2. Levantamento de expetativas dos participantes										
	3. Apresentação do programa de ação										
I - Revisão sobre os princípios gerais de proteção das culturas	I.1 - Boas práticas fitossanitárias		5	2							<b>7</b>
	I.2 - Meios de proteção das culturas										
	I.3 - Proteção integrada										
	I.4 - Agricultura biológica										
	I.5 - Produtos fitofarmacêuticos										
	I.6 - Segurança na utilização dos produtos fitofarmacêuticos e minimização do risco para quem manuseia, aplica, para o ambiente e para quem consome os produtos agrícolas tratados com produtos fitofarmacêuticos										
II - Sistemas regulamentares	II.1 - Atualização sobre a legislação que regulamenta a autorização de venda, distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos		2	1							<b>3</b>
III - Máquinas de aplicação de produtos fitofarmacêuticos e técnicas de aplicação	III.1 - Revisão sobre as máquinas e técnicas de aplicação de produtos fitofarmacêuticos		2	8							<b>10</b>
	III.2 - Prática de campo sobre calibração e uso de diferentes tipos de pulverizadores										
	III.3 - Técnicas de aplicação										
IV - Armazenamento, venda responsável e acidentes com produtos fitofarmacêuticos	IV.1- Armazenamento e venda de produtos fitofarmacêuticos		2	10							<b>12</b>
	IV.2- Visita a estabelecimento de venda de produtos fitofarmacêuticos e análise crítica das condições de armazenamento e venda										
	IV.3- Simulação de venda responsável										
Avaliação e encerramento	Avaliação de conhecimentos		1								<b>1</b>
	Avaliação de reação										
	Encerramento										
Totais		<b>2</b>	<b>12</b>	<b>21</b>							<b>35</b>

## Esquema de Avaliação

### 1. Tipos de Avaliação

#### 1.1. De Reação

- Sim
- 1.1.1. Modular / Formador  Não
- 1.1.2. Semanal  Não
- 1.1.3. Quinzenal  Não
- 1.1.4. Mensal  Não
- 1.1.5. Final  Sim

#### 1.2. De Conhecimentos

- Sim
- 1.2.1. DIAGNÓSTICA (D)  Não
- 1.2.2. FORMATIVA (F)  Sim
- 1.2.3. SUMATIVA (S)  Sim

	(D)	(F)	(S)
Módulo	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Não
Unidade	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Não
Parcial	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Sim
Final	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim

### 2. Instrumentos de Avaliação de Conhecimentos

- 2.1. Fichas  Sim
- 2.2. Trabalhos Individuais  Sim
- 2.3. Trabalhos em Grupo  Sim

#### Especificar:

A Avaliação de reação é realizada no final da ação de formação. Nos módulos III e IV, é efetuada avaliação sumativa, com base em provas de desempenho nas práticas de campo, realizadas individualmente ou em grupo. A Avaliação de conhecimentos é feita através de uma prova teórica de natureza sumativa. A prova teórica consiste num teste escrito, incidindo sobre todas as temáticas do curso, devendo ter no mínimo dez perguntas. Compete aos formadores conceber as provas de avaliação, as grelhas de observação, proceder à avaliação e à classificação dos formandos.

### 3. Critérios de Avaliação de Conhecimentos:

Serão considerados aprovados, os formandos que tenham tido assiduidade ao curso e que obtenham uma pontuação final, resultante da ponderação das pontuações obtidas na avaliação das provas sumativas (teórica e prática) realizadas na Avaliação de Conhecimentos, igual ou superior a 10 valores. A pontuação final das provas práticas resulta da média das pontuações obtidas em cada um dos trabalhos realizados. As provas são todas pontuadas de 0 a 20 valores. A classificação final é obtida de acordo com a fórmula  $CF=(P+2T)/3$ , em que CF = Classificação final; P = pontuação final das provas práticas; T = pontuação da prova teórica. Aos formandos com uma pontuação final igual ou superior a 10 valores, será atribuída a classificação final "Com aproveitamento".

**Recursos técnicos, didáticos, pedagógicos e instalações**

Quadro (giz, porcelana ou papel)	Cronómetro - 2
Retroprojektor e ecrã	Papel hipersensível - 1 embalagem
Televisão e leitor de vídeo ou de CD	Balança - 1
PC portátil , projetor de multimédia e impressora	Ficha de segurança e rótulo de produto fitofarmacêutico - 2
Transparências e marcadores	Kit de primeiros socorros - 1
Luvas adequadas ao manuseamento de produtos fitofarmacêuticos (borracha de nitrilo, neopreno e PVC) - 2 pares	Equipamento de proteção individual (EPI) completo - 1 por formando e por formador
Luvas de algodão - 2 pares	Instalações sanitárias adequadas
Óculos panorâmicos adequados e/ou viseira - 1	Exploração com atividades que impliquem a aplicação de produtos fitofarmacêuticos, durante a realização da ação
Equipamento de proteção das vias respiratórias - 1	Sala de formação devidamente equipada e com condições de superfície, iluminação, ventilação e temperatura.
Máscara simples com respirador - 1	
Máscara com cartucho filtrante(para pós, vapores orgânicos e combinados) de vários tipos com e sem ventilação forçada - 1	
Protetores auriculares - 2	
Pulverizador de pressão hidráulica (jato projetado) -1	
Pulverizador assistido por ar (jato transportado e pneumáticos) - 1	
Pulverizador centrífugo - 1	
Barras de pulverização e dispositivo anti-gotejamento -1	
Bicos de pulverização e dispositivos anti-gotejamento	
Dispositivo de pulverização centrífuga - 1	
Trator com cabine - 1	
Trator sem cabine - 1	
Polvilhador manual de dorso e suspensos - 1	
Pulverizador de dorso - 1	
Atomizador de dorso -1	
Distribuidor de grânulos -1	
Nebulizador - 1	
Mesa de distribuição e ou calibração, ou sistema que permita a calibração - 1	
Vasilha, proveta e pipetas graduadas - 2	
Pipetador - 2	
Anemómetro -2	