

Programa de Ação de Formação

A preencher pela entidade formadora

Entidade	_____		
Ação	Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos (APF)	Nº	_____
Local	_____	Duração	<u>35</u> horas
Data	_____ a _____		
Laboral	<input type="checkbox"/>	Pós-Laboral	<input type="checkbox"/>
Misto	<input type="checkbox"/>	Formação-ação	<input type="checkbox"/>
		Formação à distância	<input type="checkbox"/>

Objetivo Geral

Capacitar os participantes para a manipulação e aplicação segura de produtos fitofarmacêuticos, minimizando os riscos para o aplicador, o ambiente, espécies e organismos não visados e o consumidor, de acordo com os princípios da proteção integrada.

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

Identificar os principais meios e métodos de proteção das plantas;
 Interpretar as componentes de um rótulo de uma embalagem de produtos fitofarmacêuticos;
 Efetuar o cálculo de doses, concentrações e volumes de calda;
 Aplicar produtos fitofarmacêuticos de forma segura e segundo os princípios da proteção integrada;
 Identificar os procedimentos a efetuar para minimizar o risco na utilização do produto fitofarmacêuticos para o aplicador, para o ambiente, para as espécies e organismos não visados e para o consumidor;
 Regular, calibrar e proceder à manutenção das máquinas de aplicação de produtos fitofarmacêuticos;
 Enumerar os procedimentos para armazenar e transportar em segurança pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos.

Metodologia (Método e Técnicas utilizados)

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

Duração	_____ Dias	<u>35</u> horas	Local/is	_____
Horário	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.	
Datas	_____ / _____ / _____ a _____ / _____ / _____ ; _____ / _____ / _____ a _____ / _____ / _____			
	_____ / _____ / _____ a _____ / _____ / _____ ; _____ / _____ / _____ a _____ / _____ / _____			

Participantes (Condições Requeridas)

Nº Máx. 16 Habilitação literária Escolaridade mínima obrigatória Idade ≥16 Anos

Outras: Podem ser aceites formandos que não disponham da escolaridade mínima, desde que comprovem saber ler, escrever e interpretar um texto.

Conteúdo Temático														
Bloco	Módulos	Unidades	Cargas horárias				Formação específica					Duração Total dos Módulos/Unidades (1) + (2) + (3) + (4)		
			Formação em sala			PCT (4)	TIC	Form. Amb.	Está-gio	No Estran-geiro	CAP EMP			
			SC (1)	CT (2)	PS (3)									
BLOCO I - Princípios gerais de proteção das culturas	Introdução à Ação	1. Apresentação do grupo	1									1		
		2. Levantamento de expectativas dos												
		3. Apresentação do programa de ação												
	I.1 Meios de proteção das culturas	I.1.1. Luta biológica			1								1	
		I.1.2. Luta cultural												
		I.1.3. Luta genética												
		I.1.4. Luta biotécnica												
		I.1.5. Luta química												
		I.2 Proteção integrada	I.2.1. Evolução da proteção das plantas			2	1							3
			I.2.2. Legislação específica											
			I.2.3. Princípios gerais de proteção integrada											
			I.2.4. Estimativa do risco e modelos de previsão											
			I.2.5. Nível económico de ataque (NEA)											
			I.2.6. Tomada de decisão											
			I.2.7. Luta química - Seleção de produtos fitofarmacêuticos											
		I.3 Produção integrada	I.2.8. Registo dos tratamentos realizados (caderno de campo)											
			I.3.1. Princípios da PRODI			1								1
			I.3.2. Estratégia de produção											
	I.3.3. Principais técnicas de produção													
	I.4 Agricultura biológica	I.3.4. Regulamentação e registos												
I.4.1. Princípios gerais				1								1		
BLOCO II - Segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos, sistemas regulamentares e redução do risco	II.1 Produtos fitofarmacêuticos	I.4.2. Regulamento Comunitário relativo à Agricultura Biológica												
		II.1.1. Definição de produto fitofarmacêutico			1								1	
		II.1.2. Classificação química												
		II.1.3. Modos de ação												
	II.2 Sistemas regulamentares dos PF	II.1.4. Formulação												
		II.2.1. Homologação dos produtos fitofarmacêuticos			1								1	
		II.2.2. Produtos ilegais - sua identificação												
		II.2.3. Distribuição, venda e aplicação												
		II.2.4. Gestão de resíduos de embalagens e de												
		II.2.5. Outra legislação aplicável ou complementar												
Continua	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sub-Totais		1	7	1						9		
	Não <input type="checkbox"/>	Totais												

Conteúdo Temático (cont.)													
Bloco	Módulos	Unidades	Cargas horárias				Formação específica					Duração Total dos Módulos/Unidades (1) + (2) + (3) + (4)	
			Formação em sala			PCT	TIC	Form. Amb.	Está-gio	No Estran-geiro	CAP EMP		
			SC (1)	CT (2)	PS (3)								
		Transporte	1	7	1							9	
BLOCO II - Segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos, sistemas regulamen- tares e redução do risco (cont.)	II.3. Segurança na utilização dos produtos fitofarmacêuticos	II.3.1. Aspetos toxicológicos inerentes à manipulação e aplicação dos produtos fitofarmacêuticos		1	2							3	
		II.3.2. Símbolos toxicológicos e ecotoxicológicos											
		II.3.3. Informação e leitura do rótulo											
		II.3.4. Equipamento de proteção individual (EPI)											
		II.3.5. Relação entre o EPI e as diferentes características dos produtos fitofarmacêuticos											
		II.3.6. Alguns sintomas de intoxicação com produtos fitofarmacêuticos											
	II.4. Redução do risco no manuseamento e aplicação de produtos fitofarmacêuticos	II.4.1. Verificação das condições de trabalho, condições atmosféricas, material de aplicação a utilizar, leitura do rótulo		1	1								2
		II.4.2. Cuidados com a preparação da calda											
		II.4.3. Noção de dose e de concentração da calda											
		II.4.4. Utilização do EPI correto											
	II.5 Redução do risco para o ambiente, espécies e organismos não visados	II.5.1. Impacte no ambiente do uso de produtos fitofarmacêuticos		1	1								2
		II.5.2. Riscos para as espécies e os organismos não visados resultantes da aplicação dos produtos fitofarmacêuticos											
		II.5.3. Preparação da calda											
		II.5.4. Eliminação de excedentes de calda											
		II.5.5. Lavagem do equipamento de aplicação											
		II.5.6. Gestão de embalagens e produtos obsoletos											
	II.6 Redução do risco para o consumidor	II.6.1. Noção de resíduo		1	1								2
		II.6.2. Limite Máximo de Resíduo											
II.6.3. Intervalo de segurança													
II.6.4. Exposição do consumidor e cumprimento das indicações do rótulo													
II.6.5. Controlo de resíduos													
BLOCO III - Material de aplicação	III.1. Material e técnicas de aplicação	III.1.1. Características do material de aplicação		2	10							12	
		III.1.2. Critérios para a escolha do material de aplicação											
		III.1.3. Técnicas de aplicação, calibração e regulação do material de aplicação											
		III.1.4. Arrastamento da calda											
		III.1.5. Cálculo de doses, concentrações e volumes de calda com herbicidas, inseticidas, fungicidas e outros produtos fitofarmacêuticos											
		III.1.6. Conservação e manutenção do material de aplicação											
Continua		Sim <input checked="" type="checkbox"/> Sub-Totais	1	13	16							30	
		Não <input type="checkbox"/> Totais											

Conteúdo Temático (cont.)

Bloco	Módulos	Unidades	Cargas horárias			Formação específica					Duração Total dos Módulos/Unidades (1) + (2) + (3) + (4)	
			Formação em sala			PCT (4)	TIC	Form. Amb.	Está-gio	No Estran-geiro		CAP EMP
SC (1)	CT (2)	PS (3)										
Transporte			1	13	16							30
BLOCO IV - Armazenamento, transporte e acidentes com produtos fitofarmacêuticos	IV.1 Armazenamento e transporte de pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos	IV.1.1. Condições e características dos locais de armazenamento de produtos fitofarmacêuticos		1	1							2
		IV.1.2. Perigos e segurança durante o armazenamento. Sinalização.										
		IV.1.3. Perigos e segurança no transporte de pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos										
	IV.2 Acidentes com produtos fitofarmacêuticos	IV.2.1. Prevenção de acidentes		1								1
		IV.2.2. Acidentes de trabalho										
IV.2.3. Medidas de primeiros socorros												
Avaliação e encerramento	Avaliação	Avaliação de conhecimentos - Prova teórica escrita		1								1
		Avaliação de reação e encerramento		1								1
Continua		Sim <input type="checkbox"/> Sub-Totais	1	17	17							35
		Não <input checked="" type="checkbox"/> Totais										

Esquema de Avaliação

1. Tipos de Avaliação

1.1. De Reação

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

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"/> Não
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:

Nos diferentes módulos, de forma agrupada ou em cada um, é efetuada avaliação formativa através de testes, trabalhos individuais ou em grupo. A Avaliação de Conhecimentos é composta por duas provas de natureza sumativa, uma teórica e outra prática. A prova teórica consiste num teste escrito, realizado no final da ação, incidindo sobre todas as temáticas do curso, devendo ter no mínimo dez perguntas. A prova prática, igualmente de natureza sumativa, consiste numa simulação de desempenho, na qual os formandos devem, em função de uma cultura, um inimigo, um produto fitofarmacêutico e de máquinas de aplicação, ser avaliados quanto ao desempenho das seguintes operações: Selecionar o material de aplicação adequado; Calcular as doses, concentrações e volumes de calda a aplicar; Calibrar, regular e operar corretamente o trator e a máquina de aplicação ou o equipamento manual; Aplicar o produto fitofarmacêutico de forma segura, minimizando os riscos para o aplicador, o ambiente, as espécies e organismos não visados e o consumidor. A prova prática é realizada nas sessões de prática simulada dos módulos do Bloco III.

As provas de avaliação de conhecimentos são concebidas, realizadas e avaliadas pelo formador ou formadores. Compete ao formador/es conceber para as provas práticas os respetivos formulários e guiões de prova, as grelhas de avaliação e de pontuação do grupo e de cada formando, bem como os formulários para a prova teórica.

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 média das pontuações obtidas na avaliação das provas sumativas realizadas (teórica e prática), igual ou superior a 10 valores. As provas são todas pontuadas de 0 a 20 valores. Aos formandos com uma pontuação final igual ou superior a 10 valores, será atribuída a classificação final "Com aproveitamento".