

Programa de ação de formação

Ação: Atualização em aplicação de produtos fitofarmacêuticos com equipamentos de pulverização manual (AAPFEP14)

Duração: 14 horas

Programa: **Presencial**

Objetivo geral

Atualizar 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 o novo quadro regulamentar e a inovação técnica ocorrida.

Objetivo específico (Competências à saída da formação)

- Identificar as componentes do rótulo de uma embalagem de produto fitofarmacêutico;
- Reconhecer os diversos modos de produção e proteção das plantas e distinguir os seus principais atributos;
- Calcular as doses, concentrações e volumes de cada aplicação;
- Usar o equipamento de proteção individual adequado;
- Escolher o material de aplicação adequado;
- Calibrar, regular e operar corretamente o material de aplicação;
- Indicar como aplicar o produto fitofarmacêutico de forma segura para o aplicador, outros indivíduos, outros organismos não visados (animais domésticos, auxiliares e culturas adjacentes) e ambiente.
- Enumerar os procedimentos para armazenar e transportar em segurança pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos;
- Enunciar os procedimentos a tomar perante a simulação de um acidente de trabalho.

Metodologia (Métodos e técnicas utilizadas)

Ativa, centrada no participante, utilizando diversas técnicas de ensino como exposição dialogada, demonstração, simulação, estudo de casos, trabalhos individuais e de grupo. A formação prática será realizada em sala, em armazém simulado ou no campo.

Participantes (condições requeridas)

N.º de formandos: 16

Habilitação literária:

Escolaridade obrigatória, nos termos do determinado no ponto 3 do artigo 7.º, do Anexo ao Despacho n.º 5756/2020 de 26 de maio.

Habilitação profissional:

Ser detentor de curso de Aplicação de produtos fitofarmacêuticos com equipamentos de pulverização manual (APFEP14) válido e reconhecido por organismo com competências no âmbito da Formação Específica Setorial do Ministério da Agricultura e Mar

dezembro 2025

Conteúdo temático					
Módulos	Unidades	Carga horária			
		Formação em sala		PSC (3)	Total (1)+(2) + (3)
		CT (1)	PS (2)		
Introdução	Apresentação do grupo	1			1
	Levantamento das expetativas dos participantes				
	Apresentação do programa de ação				
I - Sistemas regulamentares	Autorização de produtos fitofarmacêuticos: Principais figuras e procedimentos legais relevantes para utilizadores profissionais	1			1
	Classificação, embalagem e rotulagem de produtos fitofarmacêuticos (Reg. 1272/2008)				
	Venda, aquisição e uso responsável de produtos fitofarmacêuticos				
II -Proteção Integrada	Legislação específica e registos (princípios gerais da PI)	1			1
	A prática da PI e tomada de decisão				
	O aconselhamento agrícola				
	Avaliação comparativa de produtos fitofarmacêuticos e segurança				
III - Produção Integrada	Princípios da PRODI	1			1
	Regulamentação e registos				
	O caderno de campo				
IV - Modo de Produção Biológico	Princípios gerais	1			1
	Regulamento comunitário relativo ao Modo de Produção Biológico				
	A utilização de produtos fitofarmacêuticos em Modo de Produção Biológico				
V - Segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos	Aspetos toxicológicos inerentes à manipulação e aplicação dos produtos fitofarmacêuticos	1		1	2
	Noção de dose, concentração e volume de calda				
	Informação e leitura do rótulo				
	Segurança para o operador na aplicação manual de produtos fitofarmacêuticos				
	Equipamentos de proteção individual (EPI)				
	Escolha do EPI e as diferentes características do produto fitofarmacêutico				
a transportar		6	0	1	7

CT: Científico-tecnológico; PS: Prática simulada; PSC: Prática simulada de campo

Conteúdo temático					
Módulos	Unidades	Carga horária			
		Formação em sala		PSC (3)	Total (1)+(2) + (3)
		CT (1)	PS (2)		
	transporte	6	0	1	7
VI - Redução do risco na aplicação dos produtos fitofarmacêuticos - Equipamentos de aplicação de PF de pulverização manual e técnicas de aplicação	Pipos e características do material de aplicação manual				
	Critérios para a escolha do material de aplicação manual				
	Técnicas de aplicação, calibração e regulação do equipamento de aplicação manual			2	2
	Arrastamento da calda e práticas de redução do arrastamento da calda de pulverização				
	Conservação e manutenção do material de aplicação manual				
VII - Redução do risco para o ambiente, espécies e organismos não visados	Impacte no ambiente do uso de produtos fitofarmacêuticos				
	Risco para as espécies não visadas e medidas de mitigação do risco				
	Segurança na manipulação e preparação de caldas e limpeza de equipamentos de aplicação manual		1		1
	Gestão de resíduos de embalagens e resíduos de excedentes de PF (produtos obsoletos)				
VIII - Segurança alimentar	Limite Máximo de Resíduos				
	Intervalo de segurança	1			1
	Exposição do consumidor e cumprimento das indicações do rótulo				
IX - Armazenamento e transporte de pequenas quantidades de Produtos fitofarmacêuticos	Condições e características dos locais de armazenamento de produtos fitofarmacêuticos				
	Perigos e segurança durante o armazenamento, sinalização no armazem e transporte de pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos		1		1
X - Acidentes com produtos fitofarmacêuticos	Prevenção de acidentes de trabalho				
	Sintomas de intoxicação e medidas de primeiros socorros		1		1
Avaliação	Avaliação de conhecimentos - prova teórica escrita				
	Avaliação de reação		1		1
	Encerramento				
Total		7	4	3	14

Esquema de avaliação

1- Tipos de avaliação

1.1. De reação

1.1.1. Modular / Formador	☐
1.1.2. Semanal	☐
1.1.3. Quinzenal	☐
1.1.4. Mensal	☐
1.1.5. Final	☒

1.2. De conhecimentos

	1.2.1. Diagnóstica	1.2.2. Formativa	1.2.3. Sumativa
Bloco	☐	☐	☐
Módulo	☐	☒	☐
Unidade	☐	☐	☐
Final	☐	☐	☒

2. Instrumentos de avaliação de conhecimentos

Fichas; Trabalhos individuais; Trabalhos em grupo; Outros.

Especificar:

• **Reação** - A efetuar no final da ação de formação.

• **Conhecimentos:**

• **Formativa** - A efetuar nos diferentes módulos, de forma agrupada ou em cada um, através de testes, trabalhos individuais ou em grupo.

• **Sumativa:**

- **Prova prática** - Os formadore(s) deverão efetuar a avaliação prática dos formandos nos módulos V - Segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos, e VI - Redução do risco na aplicação dos produtos fitofarmacêuticos e atribuírem a classificação de "com ou sem aproveitamento".

- **Prova teórica** - No final do curso os formandos efetuam um teste escrito que incida sobre todas as temáticas do curso. As Provas de avaliação de conhecimentos formativa e sumativa são realizadas e avaliadas pelos formadore(s). A estes compete também conceber as provas e respectivos formulários e guiões de prova, as grelhas de avaliação, de pontuação dos grupos e de cada formando. As provas teóricas são pontuadas de 0 a 20 valores.

3. Critérios de avaliação de conhecimentos

Serão considerados com aproveitamento, os formandos que tenham tido assiduidade ao curso, aproveitamento na prova prática e uma pontuação igual ou superior a 10 valores na prova teórica. Nestas condições será atribuída a classificação final "Com aproveitamento".

Formadores (condições cumulativas requeridas)

Blocos Módulos Unidades	Habilitação literária	Habilitação profissional e / ou Experiência profissional	Habilitação pedagógica
• Todos	Habilitação superior nas áreas agrícola ou florestal, com unidade(s) curricular(es) na área da proteção das culturas; ou qualificação $\geq$ nível 4, ou equivalente, das áreas e unidade curricular referidas. Permite-se a análise casuística relativa à habilitação literária, no caso de formadores que comprovem deter unidade curricular em proteção das plantas ou o curso Complemento em Proteção da Culturas (CPC) e experiência formativa, em ações de formação regulamentadas pelo Ministério da Agricultura e Mar nas áreas em que pretendem ser formadores, em data posterior a 25 de maio de 2015, data de início da certificação de entidades formadoras ao abrigo do Despacho n.º 8857/2014 de 9 de julho, revogado pelo Despacho n.º 5756/2020, de 26 de maio.	Todos os módulos: Deter curso de: • FDCAPF de 91h; ou • DCAPF de 70h e Aperfeiçoamento em máquinas e equipamentos de tratamento e proteção das plantas (AMETPP) de 35h*; ou • DCAPF de 77h (cursos de 2005 a 2010) acrescido dos cursos ADCAPF e AMETPP. *Em alternativa ao curso AMETPP, pode ser considerado pelo menos um dos seguintes cursos: • Mecanização básica e condução de veículos agrícolas (MBCVA) ou equivalente; • Inspeção de equipamentos de aplicação de produtos fitofarmacêuticos (IEAPF); • Formadores em inspeção de equipamentos de aplicação de produtos fitofarmacêuticos (FIEAPF); • Base de Mecanização Agrícola (BMA). Módulos I, II, III IV, VII; VIII, IX e X: • DCAPF de 70h; ou • DCAPF de 77h (cursos de 2005 a 2010) e ADCAPF. Nota: Todos os certificados dos cursos de formação profissional exigidos, devem estar válidos e reconhecidos por organismo com competências no âmbito da Formação Profissional Específica Setorial do Ministério da Agricultura e Mar. Nota 1: Ficam excecionados da apresentação de comprovativos de habilitação profissional os docentes do ensino superior que comprovem lecionar as temáticas dos conteúdos programáticos do curso AAPF	• Certificado de competências pedagógicas (CCP); ou • Certificado de Aptidão Pedagógica (CAP); ou • Isenção nos termos do n.º2, art.º 2.º Port. n.º 214/2011, de 30 de maio

Coordenadores

De acordo com os requisitos definidos pela Direção Geral do Emprego e das Relações do Trabalho (DGERT); Despacho n.º 5756/2020, de 26 de maio e o respetivo regulamento específico do curso - RE4.

Recursos técnicos, didáticos, pedagógicos e infra-estruturas

Sala de formação devidamente equipada e com condições de superfície, iluminação, ventilação e temperatura
Exploração com atividades que impliquem a aplicação de produtos fitofarmacêuticos, durante a realização da ação
Instalações sanitárias adequadas
Quadro (giz, porcelana ou papel)
Televisão e leitor de vídeo ou de CD (facultativo)
PC portátil , projetor de multimédia e impressora
Luvas adequadas ao manuseamento de produtos fitofarmacêuticos (borracha de nitrilo, neopreno e PVC) - 2 pares
Luvas de algodão - 2 pares
Óculos panorâmicos adequados e/ou viseira - 1
Equipamento de proteção das vias respiratórias - 1
Máscara simples com respirador - 1
Máscara com cartucho filtrante (para pós, vapores orgânicos e combinados) de vários tipos com e sem ventilação forçada
Pulverizador manual com barra de pulverização de largura inferior a 3 metros -1
Pulverizador manual com agulheta - 1
Atomizador de dorso -1
Botas de borracha - 1
Barras de pulverização e dispositivo antigotejamento -1
Bicos de pulverização e dispositivos antigotejamento
Fato de proteção individual - 1 por formando
Ficha de segurança e rótulo de produto fitofarmacêutico - 2
Kit de primeiros socorros - 1
Equipamento de proteção individual (EPI) - luvas de nitrilo, tyvec (descartável), boné de pano - 1 EPI por formando