

Programa de ação de formação

Ação: Aplicação especializada de produtos fitofarmacêuticos - Produtos de tratamento em ambiente confinado (AEPFAC)

Duração: 21 horas

Programa: **Presencial**

Objetivo geral

Capacitar os formandos para a manipulação e aplicação segura de produtos fitofarmacêuticos de tratamento em ambiente confinado, 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 à saída da formação)

- Identificar o enquadramento legislativo para a colocação no mercado e uso de produtos fitofarmacêuticos;
- Interpretar as componentes de um rótulo de uma embalagem de produto fitofarmacêutico de aplicação especializada de tratamento em ambiente confinado;
- Definir as características e escolher o equipamento de proteção individual;
- Identificar os procedimentos a efetuar para minimizar o risco na utilização do produto fitofarmacêutico para o aplicador, para o ambiente, para as espécies e organismos não visados e para o consumidor;
- Especificar as condições de utilização dos produtos fitofarmacêuticos de tratamento em ambiente confinado;
- Aplicar produtos fitofarmacêuticos de forma segura e segundo os princípios da proteção integrada;
- Enumerar os procedimentos para armazenar e transportar em segurança pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos de tratamento em ambiente confinado;
- Indicar as principais medidas de prevenção e procedimentos a observar em caso de acidente;
- Efetuar o cálculo de doses, concentrações e volumes de calda.

Metodologia (Métodos e técnicas utilizadas)

Ativa, centrada no participante, utilizando diversas técnicas de ensino com exposição dialogada, demonstração, simulação, estudo de casos, trabalhos de grupo visita de estudo e debate.
No Módulo VIII, a formação é realizada por 2 formadores em simultâneo, detentores dos requisitos determinados no Regulamento Específico 3 (RE3).

Participantes (condições requeridas)

N.º de formandos: 16

Idade ≥ 18 anos

Habilitação literária:

Escolaridade obrigatória, nos termos da alínea a) do n.º 3 do artigo 7.º, do Anexo do Despacho n.º 5756/2020, de 26 de maio.

Requisito prévio:

Ser detentor de Curso de "Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos (APF)" ou de "Distribuição, Comercialização e Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos (DCAPF)", reconhecidos por organismos com competências no âmbito da Formação Específica Setorial do Ministério da Agricultura e Pescas.

Fev/2025

Conteúdo temático					
Módulos	Unidades	Carga horária			
		Formação em sala		PSC (3)	Total (1)+(2) + (3)
		CT (1)	PS (2)		
Introdução	Apresentação, expetativas e análise do programa	1			1
I Enquadramento regulamentar comunitário e nacional	1 - Autorização de produtos fitofarmacêuticos (PF) no âmbito do Reg. 1107/2009	2			2
	2 - Distribuição, comercialização e aplicação de produtos fitofarmacêuticos (Lei 26/2013)				
II Segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos	1- Aspectos toxicológicos, ecotoxicológicos e ambientais dos produtos fitofarmacêuticos	1	1		2
	2 - Informação e leitura do rótulo com especial atenção para o intervalo de reentrada e o período de carência				
	3 - Características e escolha de Equipamentos de Proteção Individual (EPI)				
III Redução do risco da aplicação e dos impactos na saúde humana e no ambiente	1 - Cuidados com a preparação e aplicação dos produtos	1	1		2
	2 - Consequências para o aplicador, consumidor e ambiente de uma incorreta aplicação				
	3 - Eliminação de resíduos de embalagens vazias				
	4 - Intervalo de segurança e limite máximo de resíduos				
IV Produtos fitofarmacêuticos de aplicação especializada em ambiente confinado	1 - Características físico-químicas, toxicológicas, ecotoxicológicas e ambientais	1			1
	2 - Modo de ação dos produtos	2			2
V Eficácia	1 - Ciclo biológico dos inimigos	1			1
	2 - Nível populacional				
	3 - Oportunidade de intervenção				
	4 - Possibilidade de ocorrência de resistência				
	5 - Fitotoxicidade				
	6 - Fatores agrícolas e climáticos				
VI Segurança na aplicação dos produtos fitofarmacêuticos para ambiente confinado	1 - Transporte e armazenamento dos produtos fitofarmacêuticos	1	2		3
	2 - Preparação da aplicação dos pf para ambiente confinado e controlo do seu nível no local da aplicação				
	3 - Trabalhos de grupo com debate				
a transportar		10	4	0	14

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		10	4	0	14
VII Acidentes com produtos fitofarmacêuticos para ambiente confinado	1 - Prevenção e atuação em caso de acidente	1	1		2
	2 - Considerações práticas sobre a higiene e segurança com a aplicação dos pf para ambiente confinado				
VIII Visita de estudo a empresa de tratamento de produtos fitofarmacêuticos para ambiente confinado	1 - Visita de estudo, debate e elaboração de relatório			3	4
	2 - Exercícios práticos de cálculos de dose/ concentração e discussão sobre as condições de utilização dos produtos de aplicação especializada		1		
Avaliação final	1 - Conhecimentos	1			1
	2 - Reação				
	3 - Conclusões e encerramento				
Total		12	6	3	21
CT: Científico-tecnológico; PS: Prática simulada; PSC: Prática simulada de campo					
Formadores em simultâneo: Módulo VII					

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

2.1. Fichas	☒
2.2. Trabalhos individuais	☒
2.3. Trabalhos em grupo	☒

Especificar:

- Avaliação de reação - A efetuar no final da ação de formação com base numa ficha de avaliação.
- Avaliação formativa - A efetuar em todos os Módulos com base nos exercícios de simulação, nos trabalhos de grupo e no debate sobre a visita de estudo.
- Avaliação sumativa - No final da ação, é efetuada uma prova de natureza sumativa sob a forma de teste escrito, incidindo sobre todas as temáticas do curso, devendo ter no mínimo 10 perguntas. As provas de avaliação formativa e de avaliação de conhecimentos são realizadas e avaliadas pelo formador ou formadores. Compete ao formador(es) conceber: provas e respetivos formulários; guiões de prova; grelhas de avaliação e de pontuação dos grupos e de cada formando.

3. Critérios de avaliação de conhecimentos

A prova final é pontuada de 0 a 20 valores.
Serão considerados com aproveitamento, os formandos que tenham tido assiduidade (o limite de faltas para efeitos de aproveitamento não deve exceder 10% das horas totais do curso) e que obtenham uma classificação mínima de 10 valores na prova.
Aos formandos com uma pontuação final igual ou superior a 10 valores, será atribuída a classificação final "Com aproveitamento".

Formadores (condições cumulativas requeridas)

Módulos Unidades	Habilitações literária	Habilitação profissional e /ou Experiência profissional	Habilitações pedagógicas
Todos	Formação superior na área das ciências agrárias com unidade(s) curricular(es) na área de proteção das culturas.	- Curso de Formadores em distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos (FDCAPF - 91h) - Curso de "Aplicação especializada de produtos fitofarmacêuticos - produtos de tratamento em ambiente confinado" (AEPFAC - 21h)	- Certificado de competências pedagógicas (CCP); - ou - Certificado de Aptidão Pedagógica (CAP); - 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.

Recursos técnicos, didáticos, pedagógicos e infra-estruturas

Instalações e equipamento

Sala de formação devidamente equipada e com condições adequadas de higiene e segurança, dimensão, iluminação, ventilação e temperatura

Empresa ou exploração com atividades que impliquem a aplicação especializada de produtos fitofarmacêuticos em ambiente confinado

Instalações sanitárias acessíveis e adequadas

Material audiovisual

Quadro com dimensões e material de escrita adequados

PC portátil , projetor de multimédia e ecrãs

Recursos didático-pedagógicos

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 - 1

Botas de borracha - 1

Fato de proteção individual - 1 por formando

Ficha de segurança e rótulo de produto fitofarmacêutico - 1 por grupo

Kit de primeiros socorros - 1

Equipamento de proteção individual (EPI) - luvas de nitrilo, tyvec (descartável), boné de pano - 1 EPI por formando