
Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos com Equipamentos de Pulverização Manual (25h)

Objetivo Geral

▪ Capacitar os participantes para manipular e aplicar de forma segura produtos fitofarmacêuticos, minimizando os riscos para o aplicador, o ambiente, espécies e organismos não visados e o consumidor, utilizando equipamentos de pulverização manual.

Objetivos específicos

▪ Identificar as componentes do rótulo de uma embalagem de produto fitofarmacêutico; Identificar os diversos meios de proteção das plantas; 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.

Destinatários

Formandos com idade igual ou superior a 16 anos e com escolaridade mínima obrigatória (em função do ano de nascimento) /Agricultores que apenas utilizem equipamentos de pulverização manual e que, caso não tenham o EMO, comprovem saber ler, fazer cálculos simples e interpretar o rótulo de um PF.

Modalidade: Formação Contínua

Forma de Organização: Formação Presencial

Conteúdos Programáticos

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	
		CT (2)	PS (3)							
I - Introdução à ação	1. Apresentação do grupo	1								1
	2. Levantamento de expectativas dos participantes									
	3. Apresentação do programa de ação									
II - Sistemas regulamentares	Autorização de produtos fitofarmacêuticos - Principais figuras e procedimentos legais relevantes para os utilizadores profissionais		2							2
	Classificação, embalagem e rotulagem de produtos fitofarmacêuticos (Reg. 1272/2008)									
	Venda, aquisição e utilização responsável de produtos fitofarmacêuticos									
III - Proteção Integrada	Legislação específica e registos (princípios gerais da PI)		2							2
	A prática da PI e tomada de decisão									
	O aconselhamento agrícola		(*)							
	Avaliação comparativa de produtos fitofarmacêuticos e segurança									
IV - Produção Integrada	Princípios da PRODI		1							1
	Regulamentação e registos									
	O caderno de campo									
V - Agricultura Biológica	Princípios gerais		1							1
	Regulamento comunitário relativo ao Modo de Produção Biológico									
	A utilização de produtos fitofarmacêuticos em Modo de Produção Biológico									
VI - Segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos	Aspetos toxicológicos inerentes à manipulação e aplicação dos produtos fitofarmacêuticos		2	3						5
	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									
VII - 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		1	5						6
	Crítérios para a escolha do material de aplicação manual									
	Técnicas de aplicação, calibração e regulação do equipamento de aplicação manual									
	Arrastamento da calda e práticas de redução do arrastamento da calda de pulverização									
	Conservação e manutenção do material de aplicação manual									
Total		1	9	8						18

(*) da carga horária CT do módulo, deve ser atribuída à unidade 1 hora de CT

Conteúdos Programáticos

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	
		CT (2)	PS (3)							
Transporte		1	9	8						18
VIII - Sistemas regulamentares	Impacte no ambiente do uso de produtos fitofarmacêuticos		1	1						2
	Risco para as espécies não visadas resultantes da aplicação dos produtos fitofarmacêuticos									
	Lavagem do equipamento de aplicação									
	Gestão de embalagens e produtos obsoletos									
IX - Redução do risco para o consumidor	Limite máximo de resíduos		1							1
	Intervalo de segurança									
	Exposição do consumidor e cumprimento das indicações do rótulo									
X - Armazenamento e transporte de pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos	Condições e características dos locais de armazenamento de produtos fitofarmacêuticos		1	1						2
	Perigos e segurança durante o armazenamento. Sinalização									
	Perigos e segurança no transporte de pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos									
XI - Acidentes com produtos fitofarmacêuticos	Prevenção de acidentes			1						1
	Acidentes de trabalho									
	Sintomas de Intoxicação e medidas de primeiros socorros									
Avaliação e encerramento	Avaliação de conhecimentos - prova teórica escrita			1						1
	Avaliação de reação									
	Encerramento									
Total		1	12	12						25

(*) da carga horária CT do módulo, deve ser atribuída à unidade 1 hora de CT

Carga Horária: 25 Horas

Metodologias de Formação: Método Expositivo/Interrogativo/Ativo

CrITÉrios e Metodologias de Avaliação:

A avaliação preconizada para aferir o grau de domínio das competências visadas pela formação, por parte dos participantes, assenta na participação ativa dos mesmos (realização de trabalhos), apelando à sua capacidade de reflexão e partilha, de auto e hÉtero avaliação. Ao formador compete orientar os formandos, apoiando-os no seu processo formativo e medir o grau de obtenção dos objetivos traçados.

A avaliação de reação é realizada no final da ação de formação. Nos módulos III e IV é efetuada a 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 tem+áticas do curso, devendo ter o mÍnimo de dez perguntas. No final da formação, o formador fará refletir, numa ficha de avaliação final, a avaliação obtida pelos formandos na avaliação de conhecimentos (provas teórica e prÁtica).

Recursos PedagÓgicos: Manual de formação, fichas de trabalho, fichas de avaliação

Espaços e Equipamentos: Sala de formação teórica (2m²/formando) equipada com mesas e cadeiras para formandos e formador, vídeo-projetor, quadro branco e marcadores, tela de projeção, e outros solicitados pelo formador. Espaço ao ar livre para realização da parte prÁtica, e equipamentos relativos à aplicação de produtos fitofarmacÊuticos com equipamentos de pulverização manual e à implementação dos conteúdos programáticos.

Área de Formação: 621 – Produção Agrícola e Animal