



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PROGRAMA

Curso de Formação em “Distribuição, Comercialização e Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos”

Data 8 a 31 de janeiro de 2020

N.º Horas 70 horas

Local: ACIF-CCIM (Rua dos Aranhas, nº 26)

Entidade Formadora: ACIF-CCIM

Formador(es): Eng^a Patrícia Assunção e Eng^a Elsa Ferreira (a confirmar)

Área de Formação: 621 – Produção Agrícola e Animal

Data e Horário:

Dias	jan-20												TOTAL HORAS
	8	10	13	16	17	20	22	24	27	30	31		
Horas	7,0	7,5	7,5	7,5	7,0	6,0	5,5	5	7,0	6,5	3,5	70,0	
Horário	09h00 - 12h30	09h00 - 13h00	09h00 - 13h00	09h00 - 13h00	09h00 - 12h30	09h00 - 15h00	09h30 - 12h30	09h00 - 14h00	09h00 - 12h30	09h30 - 12h30	09h00 - 12h30		
	14h00 - 17h30	15h00 - 16h30	14h00 - 16h30	14h00 - 16h30	14h00 - 17h30	14h00 - 17h30	12h30 - 14h00						

■ Na Sala (Teórica + Prática) ■ No Terreno ■ No Armazém

DESTINATÁRIOS

Pessoas que exerçam ou venham a exercer atividade ligada à distribuição, comercialização e aplicação de produtos fitofarmacêuticos.

Número: 12 a 25 participantes.

Requisitos Mínimos

- Idade: ≥ 21 anos;
- Habilitação Académica: estudos superiores em agricultura, florestas, ambiente ou biologia; outras habilitações serão analisadas casuisticamente;

Situação Profissional: quadros técnicos e científicos.

OBJETIVOS

Gerais:

Capacitar os técnicos com conhecimentos teóricos e práticos para a organização e supervisão da distribuição, comercialização e aplicação de produtos fitofarmacêuticos de forma segura e da sua aplicação de acordo com as boas práticas fitossanitárias.

Específicos:

- 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 as normas SHSTA;

M05_05_06

Cofinanciado por:



REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA
Secretaria Regional de Agricultura e Pescas



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural

A Europa Investe nas Zonas Rurais



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PROGRAMA

Curso de Formação em “Distribuição, Comercialização e Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos”

Data 8 a 31 de janeiro de 2020

N.º Horas 70 horas

- f) Selecionar o produto fitofarmacêutico indicado para determinada situação de acordo com as boas práticas fitossanitárias;
- g) Interpretar as componentes do rótulo numa embalagem de produtos fitofarmacêuticos;
- h) Identificar os riscos de aplicação do PF para o ambiente, espécies não visadas e consumidor;
- i) Calcular a dose e concentração do produto fitofarmacêutico a aplicar;
- j) Usar o equipamento de proteção individual adequado;
- k) Selecionar a máquina de aplicação de produtos fitofarmacêuticos indicada para uma situação específica;
- l) Calibrar e regular corretamente a máquina de aplicação de produto fitofarmacêutico;
- m) Aplicar o produto fitofarmacêutico com eficácia e de forma segura para o aplicador e as flores e fauna não visadas e o ambiente em geral;
- n) Planear e organizar o funcionamento de um armazém de PF;
- o) Enumerar as normas para armazenar e transportar em segurança produtos fitofarmacêuticos;
- p) Definir um plano de sinalização de segurança para um armazém e um posto de venda de produtos fitofarmacêuticos;
- q) Identificar as normas e procedimentos para uma venda responsável de produtos fitofarmacêuticos;
- r) Descrever os procedimentos a efetuar, em caso de acidente de trabalho.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Introdução à Ação (2h)

1. Apresentação do grupo
2. Levantamento de expectativas dos formandos
3. Apresentação do programa de ação

BLOCO I - Princípios gerais de proteção das culturas

Módulo I.1 Boas práticas fitossanitárias (2,5h T)

- I.1.1. Definição
- I.1.2. Princípios gerais
- I.1.3. Eficácia
- I.1.4. Fatores que intervêm na eficácia

Módulo I.2 Meios de proteção das culturas (1,5h T + 0,5h P)

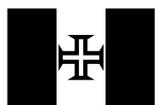
- I.2.1. Luta biológica
- I.2.2. Luta cultural
- I.2.3. Luta genética
- I.2.4. Luta biotécnica
- I.2.5. Luta química

Módulo I.3 Proteção integrada (2,5h T + 1h P)

- I.3.1. Evolução da proteção das plantas
- I.3.2. Legislação específica
- I.3.3. Princípios gerais de proteção Integrada
- I.3.4. Estimativa do risco e modelos de previsão
- I.3.5. Nível económico de ataque (NEA)
- I.3.6. Tomada de decisão
- I.3.7. Luta química - seleção de produtos

M05_05_06

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural

A Europa Investe nas Zonas Rurais

REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA
Secretaria Regional de Agricultura e Pescas



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PROGRAMA

Curso de Formação em “Distribuição, Comercialização e Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos”

Data 8 a 31 de janeiro de 2020

N.º Horas 70 horas

I.3.8. Registo dos tratamentos realizados (caderno de campo)

Módulo I.4 Agricultura biológica (0,5h T)

I.4.1. Princípios gerais

I.4.2. Regulamento Comunitário relativo à Agricultura Biológica

BLOCO II - Segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos, sistemas regulamentares e redução do risco

Módulo II.1 Produtos fitofarmacêuticos (2,5h T + 1h P)

II.1.1. Definição de produto fitofarmacêutico

II.1.2. Classificação química

II.1.3. Modos de ação

II.1.4. Formulação

Módulo II.2 Sistemas regulamentares (5h T + 2h P)

II.2.1. Homologação dos produtos fitofarmacêuticos

II.2.2. Produtos ilegais – sua identificação

II.2.3. Distribuição, venda e aplicação

II.2.4. Gestão de resíduos de embalagens e excedentes

II.2.5. Outra legislação aplicável ou complementar

Módulo II.3. Segurança na utilização dos produtos fitofarmacêuticos (1,5h T + 2h P)

II.3.1. Aspetos toxicológicos inerentes à manipulação e aplicação dos produtos fitofarmacêuticos

II.3.2. Símbolos toxicológicos e ecotoxicológicos

II.3.3. Informação e leitura do rótulo

II.3.4. Equipamento de protecção individual

II.3.5. Relação entre o EPI e as diferentes características dos produtos fitofarmacêuticos

II.3.6. Alguns sintomas de intoxicação com produtos fitofarmacêuticos

Módulo II.4 Redução do risco no manuseamento e aplicação de produtos fitofarmacêuticos (1h T + 2,5h P)

II.4.1. Verificação das condições de trabalho, condições atmosféricas, material de aplicação a utilizar e leitura do rótulo

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

Módulo II.5 Redução do risco para o ambiente, espécies e organismos não visados (2,5h T + 1h P)

II.5.1. Impacto no ambiente do uso de produtos fitofarmacêuticos

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

Módulo II.6 Redução do risco para o consumidor (3,5h T)

II.6.1. Noção de resíduo

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

M05_05_06

Cofinanciado por:



REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA
Secretaria Regional de Agricultura e Pescas



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural

A Europa Investe nas Zonas Rurais



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PROGRAMA

Curso de Formação em “Distribuição, Comercialização e Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos”

Data 8 a 31 de janeiro de 2020

N.º Horas 70 horas

BLOCO III - Material de aplicação

Módulo III.1. Material e técnicas de aplicação (1,5h T + 9h P – sessão prática (6h) realizada no campo com 2 formadores)

- III.1.1. Características do material de aplicação
- 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

BLOCO IV - Armazenamento, de produtos fitofarmacêuticos, venda responsável e acidentes

Módulo IV.1 Armazenamento e venda dos produtos fitofarmacêuticos (2,5h T + 8h P – visita a armazém)

- IV.1.1. Segurança das instalações de armazenamento
- IV.1.2. Condições Básicas para a construção dos armazéns e dos postos de venda.
- IV.1.3. Perigos durante o armazenamento
- IV.1.4. Gestão do armazém
- IV.1.5. Responsabilidades com a arrumação e gestão do armazém
- IV.1.6. Supervisão e formação dos Operadores realizada pelo Técnico Responsável
- IV.1.7. Descarga e arrumação dos produtos no armazém
- IV.1.8. Limpeza do armazém
- IV.1.9. Ventilação
- IV.1.10. Derrames acidentais
- IV.1.11 Equipamentos para lidar com os derrames
- IV.1.12. Stock obsoletos
- IV.1.13. Incêndios, equipamento de detecção e combate de incêndios
- IV.1.14. Planos de emergência
- IV.1.15. Visita a armazém
- IV.1.16. Sinalização

Módulo IV.2. Venda de produtos fitofarmacêuticos (1h T + 6h P)

- IV.2.1. Segurança das instalações de venda
- IV.2.2. Procedimento a seguir para uma venda correta
- IV.2.3. Supervisão e formação dos Operados pelo Técnico Responsável
- IV.2.4. Informação sobre eliminação de resíduos de embalagens vazias
- IV.2.5. Venda responsável
- IV.2.6. Informação sobre segurança no transporte e armazenamento de pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos
- IV.1.7. Registo da venda
- IV.1.8. Ato responsável da venda

IV.3. Acidentes com produtos fitofarmacêuticos (1,5h T + 2h P)

- IV.3.1. Prevenção de acidentes
- IV.3.2. Acidentes de trabalho
- IV.3.3. Medidas de primeiros socorros

M05_05_06

Cofinanciado por:



REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA
Secretaria Regional de Agricultura e Pescas



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural

A Europa Investe nas Zonas Rurais



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PROGRAMA

Curso de Formação em “Distribuição, Comercialização e Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos”

Data 8 a 31 de janeiro de 2020

N.º Horas 70 horas

Avaliação e encerramento (2h T + 1,5h P)

Avaliação (2,5h)

Avaliação de conhecimentos - prova teórica escrita

Avaliação de reação

Conclusões e encerramento da ação (1h)

MODALIDADE DA FORMAÇÃO

Inicial
Qualificante
Aperfeiçoamento
Formação Contínua/Atualização

FORMA DE ORGANIZAÇÃO DA FORMAÇÃO

Presencial

MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Activa, centrada no participante, utilizando diversas técnicas de ensino como exposição dialogada, demonstração, simulação, estudos de caso e trabalhos individuais e de grupo; visitas de estudo

RECURSOS MATERIAIS E PEDAGÓGICOS

- Projector de vídeo, com ligação ao computador;
- Colunas de som;
- Ecrã;
- Quadro de papel;
- Marcadores;
- Papel;
- Computador com acesso à rede de Internet e de impressão
- Equipamentos de protecção individual (EPIs) (luvas, óculos, máscaras, fatos de protecção individual, botas de borracha);
- Papel hidrosensível;
- Material necessário à simulação de uma limpeza de derrames (vassoura, pá, areia, balde plástico e saco de plástico forte);
- Kit de primeiros socorros.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

Tipo de Avaliação

- a) De reacção (semanal) – no final da ação de formação haverá lugar ao preenchimento do Questionário de Avaliação Formando e do Questionário de Avaliação Formador
- b) De conhecimentos – formativa e sumativa (parcial e final)

Instrumentos de avaliação de conhecimentos

- a) Fichas
- b) Trabalhos Individuais
- c) Trabalhos em grupo

M05_05_06

Cofinanciado por:



REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA
Secretaria Regional de Agricultura e Pescas



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural

A Europa Investe nas Zonas Rurais



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PROGRAMA

Curso de Formação em “Distribuição, Comercialização e Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos”

Data 8 a 31 de janeiro de 2020

N.º Horas 70 horas

Crítérios de avaliação: serão considerados aprovados, os formandos que tenham tido assiduidade ao curso (80% da carga horária total = 56 horas) e que obtenham uma classificação final, igual ou superior a 10 valores, resultante da ponderação das pontuações obtidas na avaliação das provas teórica e prática, que compõem a avaliação de conhecimentos. A pontuação final das provas práticas resulta da média das pontuações obtidas em cada um dos trabalhos realizados nas sessões práticas. As provas são pontuadas de 0 a 20 valores.

Curso Co-financiado pelo **PRODERAM2020-1.1.0-FEADER-000829**

M05_05_06

Cofinanciado por:



REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA
Secretaria Regional de Agricultura e Pescas



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural

A Europa Investe nas Zonas Rurais