



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PLANO DA AÇÃO

(Cronograma / Plano de sessão/ Programa)

APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS

CRONOGRAMA

Data: novembro de 2018 a dezembro de 2020

Horário: manhã ou tarde ou pós-laboral

N.º Horas: 35h

Local: vários Concelhos da RAM

PLANO DE SESSÃO / PROGRAMA

GERAL

Entidade Formadora: ACIF-CCIM

Formador(es): vários formadores

Área de Formação: 621 – Agricultura, Silvicultura e Pescas

DESTINATÁRIOS

Pessoas que apliquem ou venham a aplicar produtos fitofarmacêuticos.

Número: 12 a 25 participantes.

Requisitos Mínimos

- a) **Idade mínima** – 18 anos;
- b) **Habilitação Académica (mínima):** 4º Ano (antiga 4ª classe). Podem ser aceites formandos que não possuam a escolaridade mínima, desde que se comprove que sabem ler, escrever e interpretar um texto.

OBJETIVOS

Gerais: Capacitar os participantes para a aplicação segura dos produtos fitofarmacêuticos, minimizando os riscos para o aplicador, o ambiente, espécies e organismos não visados e o consumidor.

Específicos: (competências dos formandos após a formação):

- a) Identificar os principais processos e métodos de proteção das plantas;
- b) Interpretar as componentes de um rótulo de uma embalagem de produto fitofarmacêutico;
- c) Efectuar o cálculo de doses, concentrações e volumes de calda;
- d) Aplicar produtos fitofarmacêuticos de forma segura e segundo os princípios da proteção integrada;
- e) Identificar os procedimentos a efectuar para minimizar o risco na utilização de produtos fitofarmacêuticos para o aplicador, para o ambiente, para as espécies e organismos não visados e para o consumidor;
- f) Regular, calibrar e proceder à manutenção dos equipamentos/máquinas de aplicação de produtos fitofarmacêuticos;
- g) Registrar os tratamentos fitossanitários realizados (caderno de campo);
- h) Enumerar os procedimentos para armazenar e transportar em segurança pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos;
- i) Num exercício prático e perante uma área, cultura e inimigo:
 - i) Escolher o produto fitofarmacêutico adequado à situação de acordo com as boas práticas fitossanitárias (eficácia, defesa do consumidor, problemas de resistência);
 - ii) Escolher o material de aplicação adequado;
 - iii) Calibrar, regular, e operar corretamente o material de aplicação;

Cofinanciado por:



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PLANO DA AÇÃO

(Cronograma / Plano de sessão/ Programa)

APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS

- iv) Calcular as doses, concentrações e volumes de cada aplicação;
- v) Usar o equipamento de proteção individual adequado;
- vi) Aplicar o produto fitofarmacêutico de forma segura para o aplicador, outros indivíduos, outros organismos não visados (animais domésticos, auxiliares e culturas adjacentes) e ambiente;
- vii) Enunciar os procedimentos a tomar perante a simulação de um acidente de trabalho;
- viii) Registrar o tratamento realizado (caderno de campo).

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Introdução ao Curso (0,5h)

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

Bloco I – Princípios gerais de proteção das culturas

Módulo I.1 Boas práticas fitossanitárias (1h 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 (1h T)

- 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 (2h 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
- I.3.8. Registo dos tratamentos realizados (caderno de campo)

Módulo I. 4 Produção integrada (1h T)

- I.4.1. Princípios da PRODI
- I.4.2. Estratégia de produção
- I.4.3. Principais técnicas de produção
- I.4.4. Regulamentação e registo

Módulo I. 5 Agricultura Biológica (0,5h T)

- I.5.1 Princípios gerais
- I.5.2 Regulamento Comunitário relativo à Agricultura Biológica

Bloco II – Segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos, sistemas regulamentares e redução de risco

Módulo II.1 Produtos fitofarmacêuticos (1h T)

- 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 (0,5h T)

Cofinanciado por:



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PLANO DA AÇÃO

(Cronograma / Plano de sessão/ Programa)

APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS

- 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. Aspectos 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 proteção individual
- II.3.5. Relação entre 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, 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 de calda
- II.4.4. Utilização do EPI correto

Módulo II.5 Redução do risco para o ambiente, espécies e organismos não visados (1h T + 0,5h 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
- II.5.6. Gestão de embalagens e produtos obsoletos

Módulo II.6 Redução do risco para o consumidor (1h T + 0,5h P)

- 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

Bloco III – Material de aplicação

Módulo III.1 Material e técnicas de aplicação (2h T + 9h P)

- 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, insecticidas, fungicidas e outros fitofarmacêuticos
- III.1.6. Conservação e manutenção do material de aplicação

Bloco IV – Armazenamento, transporte e acidentes com produtos fitofarmacêuticos

Módulo IV.1 Armazenamento e transporte de pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos (0,5h T + 1h P)

- IV.1.1. Condições e características dos locais de armazenamento de produtos fitofarmacêuticos
- IV.1.2. Perigos e segurança durante o armazenamento. Sinalização.
- IV.1.3. Perigos e segurança no transporte de pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos

Módulo IV.2 Acidentes com produtos fitofarmacêuticos (1h T + 1h P)

- IV.2.1. Prevenção de acidentes
- IV.2.2. Acidentes de trabalho
- IV.2.3. Medidas de primeiros socorros

Avaliação e encerramento (1,5h + 0,5h)

Avaliação (1,5h)

Avaliação de conhecimentos



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PLANO DA AÇÃO

(Cronograma / Plano de sessão/ Programa)

APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS

Avaliação de reacção
Encerramento do curso (0,5h)

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 ou porcelana;
- Marcadores;
- Papel;
- Apagador
- Computador com acesso à rede de Internet e de impressão
- Equipamentos de protecção individual (EPIs) (luvas, óculos, máscaras (simples e com cartucho filtrante), os vários tipos de filtros para máscaras e fatos de protecção individual);
- 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 (final) – no final da acção 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

Critérios de avaliação: serão considerados aprovados, os formandos que tenham tido assiduidade ao curso (80% da carga horária total = 28 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.

Cofinanciado por:



ACIF

Câmara de Comércio
e Indústria da Madeira

PLANO DA AÇÃO

(Cronograma / Plano de sessão/ Programa)

APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS

PREÇO POR INSCRIÇÃO

ASSOCIADOS DA ACIF-CCIM	gratuito
NÃO ASSOCIADOS	gratuito

Curso Co-financiado pelo **PRODERAM 2020**

CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

PAGAMENTO E CANCELAMENTO DAS INSCRIÇÕES

- 1) Todos os custos de participação indicados estão isentos de IVA (cfr. Art. 9º do CIVA);
- 2) **Desconto de 10%** para as entidades com 3 ou mais inscrições na mesma ação (não acumulável), desde que a ação não seja objeto de financiamento pelo FSE ou outro Fundo;
- 3) O pagamento das inscrições deve ser feito em dinheiro, multibanco, por cheque à ordem da ACIF-CCIM ou por transferência bancária, através do NIB 0018 0008 01483436020 18 (Por favor, enviar por fax: 291206868 ou por e-mail: geral@acif-ccim.pt o comprovativo da transferência);
- 4) As inscrições deverão ser pagas até **5 dias úteis** antes do início da ação de formação; Caso não seja regularizado o pagamento dentro do prazo estipulado, a ACIF-CCIM reserva o direito de anular a respetiva inscrição;
- 5) Desistências
 - a) As desistências deverão ser comunicadas à ACIF-CCIM, por escrito;
 - b) Nas desistências comunicadas até 5 dias úteis antes do início da ação de formação, será devolvido o valor pago;
 - c) Nas desistências comunicadas entre o 4º e o último dia útil da data de início da ação de formação, será devolvido 50% do valor pago;
 - d) As desistências não comunicadas ou comunicadas a partir da data de início da ação de formação, não serão alvo de qualquer reembolso.

ASSIDUIDADE

Após a ação de formação será atribuído um Certificado aos formandos que assistam a pelo menos 80% da sua duração total; no caso, de ações de formação que contemplem avaliação aos formandos, mantém-se a mesma regra da assiduidade (80%), mas o formando terá de concluir a ação de formação com aproveitamento.
Este Certificado será entregue ao formando desde que cumpridas as condições de participação.

CANCELAMENTO DAS AÇÕES DE FORMAÇÃO

A participação no curso está dependente da confirmação, por escrito, da sua realização e disponibilidade de lugares.
A ACIF-CCIM reserva o direito de cancelar as ações de formação até três dias antes do início das mesmas, comprometendo-se, neste caso, a devolver a importância cobrada.

SELEÇÃO DE FORMANDOS

No processo de seleção será dada prioridade a: 1º) cumprimento dos requisitos mínimos divulgados no programa; 2º) associados da ACIF-CCIM; 3º) ordem de chegada das inscrições.

NOTA: Numa 1ª fase, serão aceites apenas 2 inscrições por entidade. Posteriormente, havendo vagas, poderão ser aceites mais inscrições.

Cofinanciado por: