

## 621 Produção Agrícola e Animal



## Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos

### Destinatários

Operadores de todas as áreas que apliquem ou venham a aplicar produtos fitofarmacêuticos.

### Requisitos de acesso

Escolaridade mínima obrigatória, com idades entre os 18 e 65 anos.

### Modalidade de Formação

Formação Contínua.

### Objetivo Geral

Capacitar 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 os princípios da proteção integrada.

### Objetivo Específico

No final da formação os participantes deverão ser capazes de:

- Identificar os principais meios e métodos de proteção das plantas;
- Interpretar as componentes de um rótulo de uma embalagem de produtos fitofarmacêuticos;
- Efetuar o cálculo de doses, concentrações e volumes de calda;
- Aplicar produtos fitofarmacêuticos de forma segura e segundo os princípios da proteção integrada;
- Identificar os procedimentos a efetuar para minimizar o risco na utilização do produto fitofarmacêuticos para o aplicador, para o ambiente, para as espécies e organismos não visados e para o consumidor;
- Regular, calibrar e proceder à manutenção das máquinas de aplicação de produtos fitofarmacêuticos;
- Enumerar os procedimentos para armazenar e transportar em segurança pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos.

### Conteúdo Programático

Bloco I - Princípios gerais da proteção das culturas

I.1 Meios de proteção das culturas

I.2 Proteção integrada

I.3 Produção integrada

I.4 Agricultura biológica

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

II.1 Produtos fitofarmacêuticos

II.2 Sistemas regulamentares dos PF

II.3. Segurança na utilização dos produtos fitofarmacêuticos

II.4. Redução do risco no manuseamento e aplicação de produtos fitofarmacêuticos

II.5 Redução do risco para o ambiente, espécies e organismos não visados

II.6 Redução do risco para o consumidor

Bloco III – Material de aplicação

III.1. Material e técnicas de aplicação

Bloco IV – Armazenamento, transporte e acidentes com produtos fitofarmacêuticos:

IV.1 Armazenamento e transporte de pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos

IV.2 Acidentes com produtos fitofarmacêuticos

Avaliação e encerramento

## Forma de Organização

Forma Presencial.

## Métodos Pedagógicos

Ativa, centrada no participante, utilizando diversas técnicas de ensino como, exposição dialogada, demonstração, simulação, estudo de casos e trabalhos de grupo.

## Técnicas Pedagógicas

Técnicas de ensino como, exposição dialogada, demonstração, simulação, estudo de casos e trabalhos de grupo, incidentes sobretudo no participante.

## Avaliação (Metodologias/Instrumentos)

Nos diferentes módulos, de forma agrupada ou em cada um, é efetuada avaliação formativa através de testes, trabalhos individuais ou em grupo. A Avaliação de Conhecimentos é composta por duas provas de natureza sumativa, uma teórica e outra prática. A prova teórica consiste num teste escrito, realizado no final da ação, incidindo sobre todas as temáticas do curso, devendo ter no mínimo dez perguntas. A prova prática, igualmente de natureza sumativa, consiste numa simulação de desempenho, na qual os formandos devem, em função de uma cultura, um inimigo, um produto fitofarmacêutico e de máquinas de aplicação, ser avaliados quanto ao desempenho das seguintes operações: Selecionar o material de aplicação adequado; Calcular as doses, concentrações e volumes de calda a aplicar; Calibrar, regular e operar corretamente o trator e a máquina de aplicação ou o equipamento manual; Aplicar o produto fitofarmacêutico de forma segura, minimizando os riscos para o aplicador, o ambiente, as espécies e organismos não visados e o consumidor. A prova prática é realizada nas sessões de prática simulada dos módulos do Bloco III.

As provas de avaliação de conhecimentos são concebidas, realizadas e avaliadas pelo formador ou formadores.

Compete ao formador/es conceber para as provas práticas os respetivos formulários e guiões de prova, as grelhas de avaliação e de pontuação do grupo e de cada formando, bem como os formulários para a prova teórica.

## Recursos Materiais e Pedagógicos

Atividades, casos práticos, entre outros. Apresentações PowerPoint, Computador; Projetor de vídeo e outros equipamentos solicitados pelos formadores.

## Certificação

Serão considerados aprovados, os formandos que tenham tido assiduidade ao curso e que obtenham uma pontuação final, resultante da média das pontuações obtidas na avaliação das provas sumativas realizadas (teórica e prática), igual ou superior a 10 valores. As provas são todas pontuadas de 0 a 20 valores. Aos formandos com uma pontuação final igual ou superior a 10 valores, será atribuída a classificação final "Com aproveitamento".

### **Formador**

Licenciado na Área da Formação com CAP, experiência pedagógica e profissional subjacentes.

### **Carga Horária**

35 Horas.

### **Instalações e Equipamentos**

A sala deve estar equipada com mesas, cadeiras, quadro de porcelana, ecrã, videoprojector. Deverá ainda ser articulado com o Formador os materiais/equipamentos específicos necessários ao bom desempenho da formação.

## Distribuição e Comercialização de Produtos Fitofarmacêuticos

### Destinatários

Trabalhadores de estabelecimentos de distribuição e comercialização de produtos fitofarmacêuticos, ou que pretendam vir a trabalhar na área.

### Requisitos de acesso

Escolaridade mínima obrigatória, com idades entre os 18 e 65 anos.

### Modalidade de Formação

Formação Contínua.

### Objetivo Geral

- Interpretar o rótulo de uma embalagem de produtos fitofarmacêuticos;
- Identificar os procedimentos a efetuar perante um acidente de trabalho com um produto fitofarmacêutico; Reconhecer e localizar a sinalização de segurança do armazém;
- Efetuar os procedimentos para transportar e armazenar em segurança produtos fitofarmacêuticos;
- Aplicar os procedimentos de minimização do risco para o aplicador, para o ambiente e para o consumidor;
- Proceder à venda responsável de produtos fitofarmacêuticos.

### Objetivo Específico

No final da formação os participantes deverão ser capazes de:

- Identificar os principais meios e métodos de proteção das plantas;
- Interpretar as componentes de um rótulo de uma embalagem de produtos fitofarmacêuticos;
- Efetuar o cálculo de doses, concentrações e volumes de calda;
- Aplicar produtos fitofarmacêuticos de forma segura e segundo os princípios da proteção integrada;
- Identificar os procedimentos a efetuar para minimizar o risco na utilização do produto fitofarmacêuticos para o aplicador, para o ambiente, para as espécies e organismos não visados e para o consumidor;
- Regular, calibrar e proceder à manutenção das máquinas de aplicação de produtos fitofarmacêuticos;
- Enumerar os procedimentos para armazenar e transportar em segurança pequenas quantidades de produtos fitofarmacêuticos.

### Conteúdo Programático

I - Produtos fitofarmacêuticos

II - Regulamentação aplicável aos produtos fitofarmacêuticos

III - Segurança na utilização de produtos fitofarmacêuticos

IV - Minimização do risco para o aplicador, para o ambiente e para o consumidor do produtos agrícolas tratados

V - Acidentes com produtos fitofarmacêuticos

VI - Armazenamento seguro de produtos fitofarmacêuticos

VI - Armazenamento seguro de produtos fitofarmacêuticos (cont.)

VII- Venda responsável de produtos fitofarmacêuticos

Avaliação e Encerramento

## Forma de Organização

Forma Presencial.

## Métodos Pedagógicos

Ativa, centrada no participante, utilizando diversas técnicas de ensino como, exposição dialogada, demonstração, simulação, estudo de caso, trabalho individual e de grupo. A formação prática será realizada em sala e em armazém simulado, podendo envolver uma visita de estudo.

## Técnicas Pedagógicas

Técnicas de ensino como, exposição dialogada, demonstração, simulação, estudo de casos e trabalhos de grupo, incidentes sobretudo no participante.

## Avaliação (Metodologias/Instrumentos)

Nos módulos I, II, III, IV, V e VI, de forma agrupada ou em cada um, é efetuada avaliação formativa através de testes, de trabalhos individuais ou em grupo. A avaliação de conhecimentos é constituída por uma prova prática e outra teórica. A prova prática realiza-se durante a sessão prática do módulo VII, individualmente, os formandos deverão simular um caso prático em que dispendo de uma área adequada e de vários produtos fitofarmacêuticos, perante "clientes", simulem corretamente um processo de venda responsável. A prova teórica é realizada através de um teste com pelo menos 10 perguntas, incidindo sobre todas as temáticas do curso. As provas de avaliação sumativa são concebidas, realizadas e avaliadas pelo formador da ação de formação.

## Recursos Materiais e Pedagógicos

Atividades, casos práticos, entre outros. Apresentações PowerPoint, Computador; Projetor de vídeo e outros equipamentos solicitados pelos formadores.

## Certificação

Serão considerados com aproveitamento, os formandos que tenham tido assiduidade à ação e que obtenham uma pontuação final, resultante da média das pontuações obtidas na avaliação das duas provas sumativas (prova teórica e prova prática), igual ou superior a 10 valores. A prova prática é realizada na sessão de prática simulada do módulo VII. A prova teórica é realizada na sessão de Avaliação de Conhecimentos realizada no final da ação de formação. As provas são pontuadas de 0 a 20 valores. Aos formandos com classificação igual ou superior a 10 valores será atribuída a classificação final "Com aproveitamento".

## Formador

Licenciado na Área da Formação com CAP, experiência pedagógica e profissional subjacentes.

## Carga Horária

25 Horas.

## Instalações e Equipamentos

A sala deve estar equipada com mesas, cadeiras, quadro de porcelana, ecrã, videoprojector. Deverá ainda ser articulado com o Formador os materiais/equipamentos específicos necessários ao bom desempenho da formação