

Programa de ação de formação

Ação: Gestão de Pragas com Técnicas Específicas (GPTE)

Duração: 50 horas

Formação à distância: **b-learning**

Objetivo geral

Capacitar os formandos para a concepção e aplicação de programas de gestão de pragas específicas, segundo os princípios da Norma Portuguesa (NP) NP EN 16636:2015, através do domínio de métodos e técnicas específicas de gestão de pragas, minimizando os riscos para o utilizador, o ambiente, as espécies não visadas, cliente e seus bens e público em geral.

Objetivos específicos (Competências à saída da formação)

- Identificar os diplomas legais e as normas aplicáveis à gestão de pragas com técnicas específicas.
- Identificar os produtos biocidas e as suas tipologias aplicadas a pragas específicas.
- Determinar a adequação e aplicabilidade dos produtos biocidas para as pragas específicas em segurança.
- Determinar as medidas de redução dos riscos na utilização de produtos biocidas para pragas específicas.
- Manusear os produtos biocidas para as pragas específicas em segurança.
- Descrever a biologia e os comportamentos relevantes das pragas específicas.
- Identificar métodos e técnicas de gestão de pragas específicas.
- Aplicar métodos de gestão de pragas específicas.
- Descrever as técnicas de biossegurança.
- Determinar impactes ambientais e gerir os resíduos/subprodutos resultantes da atividade.
- Aplicar técnicas de conceção, organização, execução e avaliação de planos de gestão de pragas específicas.
- Avaliar eficácia de planos integrados de gestão de pragas específicas.

Metodologia (Métodos e técnicas utilizadas)

Ativa, centrada no participante, utilizando diversas técnicas de ensino como exposição dialogada, demonstração, simulação, estudo de caso e trabalho individual ou de grupo.

Participantes (condições requeridas)

N.º de formandos: 16

Idade: ≥ 18 anos

Habilitação literária:

12º ano de escolaridade na área de ciências e tecnologias, ou qualificação de nível 4 ou 5 do Quadro Nacional de Qualificações ou equivalente, das áreas agroalimentar e do ambiente.

Habilitação profissional:

Ser detentor dos cursos «Gestão de Pragas (GP)» e «Biocidas na Gestão de Pragas (BGP)», reconhecidos pelo Ministério da Agricultura.

Outros requisitos:

Domínio, na ótica do utilizador, do «Microsoft Office» ou programa equivalente, e aceder à Internet através do browser Internet Explorer, Google Chrome ou outro.

março 2023

Programa B-Learning

Conteúdo Temático

Módulos	Programa aprovado			B-Learning			
	Formação em sala		PSC	Horas à distância		Horas presenciais	Total
	CT	PS		S	A		
Introdução ao curso	1			1			1
I - Enquadramento legal	1			1			1
II - Produtos biocidas para pragas específicas	4		4	2	2	4	8
III - Bioecologia de pragas específicas	3	1		3	1		4
IV - Medidas preventivas	2			1	1		2
V - Métodos e técnicas de gestão de pragas específicas	16	3	4	11	6	6	23
VI - Planos de gestão de pragas com técnicas específicas	4	4		5	3		8
Avaliação	3					3	3
Total	34	8	8	24	13	13	50

CT: Científico-tecnológico; PS: Prática simulada; PSC: Prática Simulada de campo

S: Síncronas; A: Assíncronas

As unidades e respetivos conteúdos temáticos devem ser consultados no programa presencial.

*As 8 horas de PSC são referentes a unidades do módulo III.

**As 4 horas de PSC são referentes às unidades do módulo VII.

Esquema de avaliação

1- Tipos de avaliação

1.1. De reação

A avaliação modular por formador é de realização facultativa. Efetuar uma avaliação final.

1.2. De conhecimentos

Formativa: A efetuar ao longo da ação de formação. Módulo a módulo.

O sistema de avaliação deverá prever avaliações parciais módulo a módulo e a autoavaliação por parte dos formandos, possibilitando validar os conhecimentos adquiridos e permitindo a sua progressão ao longo da formação.

Sumativa: Na ação, são efetuadas, individualmente provas de avaliação de conhecimentos, como segue:

- Prova prática:

Prática de campo, que se destina a avaliar o formando no módulo II - "Produtos biocidas para pragas específicas" e no módulo V - "Métodos e técnicas de gestão de pragas específicas";

- Prova teórica:

Prova teórica, a realizar no final da ação, que consiste num teste escrito que incida sobre os conteúdos de todos os módulos.

As provas de avaliação serão realizadas e classificadas nos termos definidos no regulamento específico do curso.

2. Instrumentos de Avaliação de Conhecimentos

Fichas; Trabalhos individuais; Trabalhos em grupo; Testes; Outros.

3. Critério de Avaliação de conhecimentos

Dada a natureza da formação à distância, a assiduidade da ação deve ser apurada por formando, para as sessões síncronas e presenciais, atendendo às seguintes condições:

- Sessões síncronas – A ausência não exceder 10 % do número de horas destas sessões;
- Sessões presenciais – A ausência não exceder 10 % do número de horas destas sessões.

Para além da assiduidade, considera-se com aproveitamento o formando que obtenha, numa escala de 0 a 20, a classificação igual ou superior a 10 valores em cada uma das provas de avaliação (teórica e prática). Ao formando que reúna estas condições ser-lhe-á atribuída a classificação final "Com aproveitamento".

Formadores (condições cumulativas requeridas)

Módulos Unidades	Habilitação literária / Experiência profissional	Habilitação profissional	Habilitação pedagógica
<ul style="list-style-type: none"> Todos 	<ul style="list-style-type: none"> Formação superior na área de estudo de agricultura e silvicultura, ciências veterinárias, ciências da vida (biologia e bioquímica e ciências do ambiente), indústrias transformadoras (indústrias alimentares), saúde. ou No mínimo o 12.º ano de escolaridade (Nível 3 de qualificação profissional), das áreas acima referidas, no caso de candidato a reconhecer pela via da experiência profissional (artigo 9.º do Despacho n.º 9022/2017 de 12 de outubro). 	<ul style="list-style-type: none"> Curso de "Formadores em gestão de pragas e biocidas (FGP)": - Bloco I (108 horas); - Bloco II (82 horas). 	<ul style="list-style-type: none"> Certificado de competências pedagógicas (CCP); ou Certificado de Aptidão Pedagógica (CAP); ou Isenção nos termos do n.º2, art.º 2.º Port. n.º 214/2011, de 30 de maio

Comprovar formação específica em temática relacionada com o desenvolvimento da formação à distância, experiência profissional em tecnologias/plataformas de suporte à aprendizagem e em métodos e técnicas de tutoria em contexto de formação à distância.

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 nº 22.

Colaborador

Colaborador com formação ou experiência profissional na organização ou gestão de dispositivo de formação à distância.

Organização da ação

O curso está organizado na modalidade B-Learning (blended learning), isto é, que conjuga a aprendizagem à distância com a aprendizagem presencial.

O curso deve ser planificado e calendarizado por tipo de sessão e realizado pela ordem sequencial dos vários módulos.

As sessões à distância, num total de 37 horas desenvolvem-se através de 24 horas em sessões síncronas, 13 horas em sessões assíncronas.

Os conteúdos deverão estar distribuídos na forma digital para todas as sessões síncronas e assíncronas, utilizando plataforma eletrónica adequada.

As sessões síncronas são as realizadas em tempo real, sendo calendarizadas quanto à data e horário.

As sessões assíncronas são as que ocorrem em tempo não real, em que os formandos trabalham autonomamente, acedendo a recursos e materiais formativos disponibilizados na plataforma de aprendizagem online. Estas sessões são calendarizadas quanto à data (início e fim), sendo o horário da responsabilidade do formando.

As sessões presenciais, num total de 13 h, das quais 10 horas são de prática de campo e 3 horas destinadas à "Avaliação Teórica". A avaliação da PSC deve ser realizada no final do Módulo II e do Módulo V. Estas sessões são calendarizadas quanto a data e horário, com indicação dos locais para a sua realização.

NOTA: A definição das horas síncronas e assíncronas foram efetuadas ao nível dos módulos, não contendo este programa a discriminação dos conteúdos temáticos das unidades. Estas têm de ser consideradas na realização da ação de formação e estão disponíveis no programa para a modalidade presencial.

Recursos técnicos, didáticos, pedagógicos e instalações
Formação à distância:
Suporte tecnológico a usar para a vertente online (Plataforma de aprendizagem)
Software adequado ao desenvolvimento das sessões a distância
Computadores adequados, acesso à internet em banda larga e conta de correio eletrónico activa
Material didático-pedagógico adequado à aprendizagem (Textos, imagens, videos, questionários, sondagens, ...)
Formação presencial:
Instalações e equipamento
Sala de formação devidamente equipada e com condições adequadas de higiene e segurança, dimensão, iluminação, ventilação e temperatura.
Instalações sanitárias acessíveis e adequadas
Material audiovisual
Quadro com dimensões e material de escrita adequados
PC portátil, projetor de multimédia, ecrã
Recursos didático-pedagógicos
Detetores de pragas específicas
Estações de isco com biocida para pragas específicas
Aditivos alimentares para pragas específicas
Feromonas para pragas específicas
Repelentes para pragas específicas
Biocidas para pragas específicas
Pulverizador de pressão prévia
Pistolas de aplicação de pastas/geleias biocidas
Equipamento de proteção individual completo (em aplicação no terreno: 1 por formador e por 1 por formando) - calçado de proteção; fato tivek; fato tychem; viseira; óculos de proteção química; semimáscara; máscara completa; filtros A2/B2/P3; capacete
Material de limpeza
Vídeos/CD com práticas de utilização equipamentos de suporte para aplicação de biocidas; com práticas seguras de aplicação de biocidas e de sistemas dissuasores
Kits de identificação de pragas
Kits de evidências de pragas