

Programa de ação de formação

Ação: Biocidas na Gestão de Pragas (BGP)

Duração: 50 horas

Formação à distância: **b-learning**

Objetivo geral

Capacitar os formandos com os conhecimentos relativos aos tipos de biocidas aprovados e sua utilização responsável e sustentável, na concepção e aplicação de programas de gestão de pragas, segundo os princípios da Norma Portuguesa (NP) EN 16636:2015, através da manipulação e aplicação segura de produtos biocidas e outros dispositivos, minimizando os riscos para o utilizador, ambiente, 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.
- Identificar o regime sancionatório dos produtos biocidas e as entidades reguladoras e fiscalizadoras nacionais e europeias.
- Identificar os produtos biocidas.
- Identificar a família química e os tipos de formulações.
- Reconhecer os tipos de produtos biocidas adequados ao controlo de um dado organismo alvo.
- Identificar os riscos do uso dos produtos biocidas.
- Reconhecer os sintomas e tratamentos para as intoxicações por via da aplicação dos produtos biocidas.
- Determinar medidas de controlo dos riscos na utilização de produtos biocidas.
- Identificar as entidades competentes para a autorização das substâncias ativas, colocação no mercado e utilização dos produtos biocidas.
- Interpretar "inforcards", fichas técnicas e de dados de segurança.
- Determinar a adequação e aplicabilidade dos produtos biocidas, suas técnicas e equipamentos de aplicação.

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 do curso «Gestão de Pragas (GP)», reconhecido 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	2			1	1		2
II - Biocidas	2	1		2	1		3
III - Tipos de biocidas *	10	2	8	7	5	8	20
IV - Riscos químicos e biológicos dos biocidas para os bens, as pessoas e o ambiente	3			2	1		3
V - Autoridades competentes e comités europeus dos biocidas (Comissão Europeia e ECHA)	2	4		4	2		6
VI - Fichas técnicas e de dados de segurança e rótulos dos produtos biocidas	2	4		4	2		6
VII - Equipamentos e técnicas para a aplicação de biocidas **	2		4	1	1	4	6
Avaliação	3					3	3
Total	27	11	12	22	13	15	50

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

S: Sincronas; **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:

Prova prática de campo, que se destina a avaliar o formando no módulo III - "Tipos de biocidas" - e no Módulo VII - "Equipamento e técnicas para aplicação de biocidas" -, a realizar no final dos respectivos módulos;

- Prova teórica:

Uma 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
• Todos	- 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).	Curso de "Formadores em gestão de pragas e biocidas (FGP)": -Bloco I (108 horas).	- 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 35 horas desenvolvem-se através de 22 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 15 h, das quais 12 horas são de prática de campo e 3 horas destinadas à "Avaliação Teórica". A avaliação da PSC deve ser realizada no final do Módulo III e do Módulo VII. 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

Biocidas (inseticidas, rodenticidas, etc)
Pulverizador de pressão prévia
Equipamento de proteção individual completo (em aplicação no terreno: 1 por formador e por 1 por formando) : calçado de proteção, fato <i>tivek</i> , viseira, óculos de proteção química, semimáscara, máscara completa, filtros A2/B2/P3 e capacete
Gasolina
Óleo para mistura
Material de limpeza
Vídeos/CD com práticas de utilização equipamentos de suporte para aplicação de biocidas; com práticas seguras de aplicação de biocidas
Fichas de dados de segurança, fichas técnicas e rótulos