

Programa de ação de formação

Ação: Gestão de Pragas (GP)

Duração: 50 horas

Formação à distância: **b-learning**

Objetivo geral

Capacitar os formandos para a concepção e aplicação de planos de gestão de pragas, segundo os princípios da Norma Portuguesa (NP) EN 16636:2015, através da manipulação e aplicação segura de produtos biocidas e dispositivos 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.
- Identificar os princípios de gestão integrada e a bioecologia das pragas no enquadramento da NP (EN) 16636:2015.
- Identificar os diferentes tipos de produtos biocidas e os impactes ambientais resultantes da sua aplicação.
- Determinar a adequação e aplicabilidade dos produtos biocidas em segurança.
- Aplicar os produtos biocidas em segurança.
- Determinar medidas de redução dos riscos na utilização de produtos biocidas.
- Gerir os resíduos/subprodutos resultantes da atividade para minimizar os impactes ambientais.
- Aplicar técnicas de conceção, organização, execução e avaliação de planos de gestão de pragas.
- Avaliar a eficácia de planos integrados de gestão de pragas.

Metodologia (Métodos e técnicas utilizadas)

Ativa, centrada no participante, baseada na experiência e participação dos formandos, utilizando diversas técnicas de ensino como, exposição dialogada, demonstração, simulação, estudo de caso, trabalho individual e de grupo.

Participantes (condições requeridas)

N.º de formandos: 16

Idade: $\geq$ 18 anos

Habilitações literárias:

Escolaridade mínima obrigatória, a cumprir nos termos do ponto 3 do artigo 7º, do Anexo ao Despacho n.º 5756/2020 de 26 de maio.

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	3			2	1		3
II - Pragas *	10	2		8	4		12
III - Produtos Biocidas **	8	3	5	7	4	5	16
IV - Plano de gestão de pragas	8		7	6	2	7	15
Avaliação	3					3	3
Total	33	5	12	24	11	15	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 2 horas de PS são referentes aos conteúdos temáticos da unidade 2 do módulo II.

**As 3 horas de PS são referentes aos conteúdos temáticos da unidade 6.2 do módulo III. As 5 horas de PSC são referentes aos conteúdos temáticos das unidades 6.3 e 6.6 do módulo III.

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 24 horas em sessões síncronas, 11 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 IV. 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 e armadilhas para pragas

Estações de isco com produto biocida para pragas

Biocidas (alimento atrativo para a praga, repelentes, inseticidas, rodenticidas, etc)

Pulverizador de pressão prévia

Nebulizador a frio

Termonebulizador

Atomizador

Pulverizador elétrico ou de combustão autotransportado

Pistolas de aplicação de biocidas em gel

Equipamento de proteção individual completo (em aplicação no terreno: 1 por formador e por 1 por formando) - calçado de proteção, fato *tivek*, viseira, óculos de proteção química, semimáscara, máscara completa, filtros A2/B2/P3 e capacete

Gasóleo

Gasolina

Óleo para mistura

Material de limpeza

Vídeos/CD com práticas de utilização de equipamentos de suporte para aplicação de biocidas e com práticas seguras de aplicação de biocidas

Kits de pragas para identificação

Kits de evidências de pragas

Fichas de dados de segurança, fichas técnicas e rótulos