

Identificação Precoce, Prevenção e Reação Adequada a Riscos Bióticos na Floresta

FORMAÇÃO TEÓRICA e PRÁTICA EM CAMPO

30 h

9h Teóricas
21h Práticas

**03 de março a
03 de junho**

**4 Sistemas
Florestais**

Sistemas Florestais Abordados



Pinhal



Montado



Eucaliptal



Castanheiro

Destinatários

Técnicos, gestores, proprietários, vigilantes da natureza, operadores profissionais e outros profissionais do setor florestal

Conteúdos Programáticos

- ✓ Identificação de sintomas/sinais e danos associados a pragas e doenças do pinhal, do montado, do eucaliptal e do castanheiro e outras folhosas
- ✓ Instalação e monitorização de armadilhas
- ✓ Meios de luta
- ✓ Boas práticas de prevenção

INSCRIÇÃO GRATUITA [aqui](#)
VAGAS LIMITADAS

DATA LIMITE PARA INSCRIÇÃO:
22 DE FEVEREIRO

Identificação Precoce, Prevenção e Reação Adequada a Riscos Bióticos na Floresta

FORMAÇÃO TEÓRICA e PRÁTICA EM CAMPO

30 h

9h Teóricas
21h Práticas

**03 de março a
03 de junho**

**4 Sistemas
Florestais**

Grupos e locais para formação prática (escolher apenas um dos grupos)

Região	Grupo	Datas	Local das Práticas
Norte	G1	11 março_27 maio	Ribeira de Pena, Mogadouro, Macedo de Cavaleiros, Vinhais
	G2	12 março_26 maio	Ponte de Lima, Vila Verde, Guimarães, Valpaços
	G3	20 março_03 junho	Santo Tirso, Arouca, Guimarães, Valpaços
Centro	G4	30 março_01 junho	Góis, Lousã, Mortágua, Miranda do Corvo
	G5	31 março_25 maio	Celorico da Beira, Castelo Branco, Penamacor, Guarda
	G6	19 março_02 junho	Albergaria-a-Velha, Ovar, Sever do Vouga/Albergaria, Trancoso
LVT	G7	14 abril_29 maio	Salvaterra de Magos, Marvão, Benavente
	G8	15 abril_28 maio	Salvaterra de Magos, Marvão, Montijo, Benavente
Alentejo	G9	17 março_12 maio	Sines, Montemor-o-Novo, Aljustrel, Marvão
Algarve	G10	18 março_13 maio	Vila do Bispo, São Brás de Alportel, Aljezur, Monchique

Para mais informações contacte-nos:

fitossanidade.florestal@icnf.pt

Identificação Precoce, Prevenção e Reação Adequada a Riscos Bióticos na Floresta

FORMAÇÃO TEÓRICA e PRÁTICA EM CAMPO

30 h

9h Teóricas
21h Práticas

03 de março a
03 de junho

4 Sistemas
Florestais

Conteúdos Programáticos da formação

Módulos Teóricos – (9 h) online – Avaliação em cada módulo

Módulo 1

- A fitossanidade como pilar da sustentabilidade florestal e da competitividade do setor;
- Regulamento (UE) 2016/2031, de 26 de outubro e Decreto-Lei n.º 67/2020, de 15 de setembro;
- Papel e articulação das entidades competentes (ICNF, IP, DGAV, INIAV, IP, GNR/SEPNA, Laboratórios);
- Obrigações dos proprietários e operadores profissionais;
- Fluxo de comunicação de suspeitas e gestão de ocorrências fitossanitárias.

Módulo 2

- Identificar sintomas e sinais das principais pragas de quarentena ou com impacto económico relevante e conhecer as principais medidas de prevenção e controlo, incluindo o transporte e armazenamento de material lenhoso com risco fitossanitário;
- Desenvolver competências em diferentes métodos de observação, armadilhagem, amostragem e georreferenciação de ocorrências, aplicar boas práticas de prevenção e gestão de sobrantes e implementar procedimentos corretos de comunicação perante suspeitas.



Pinhal



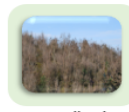
- ✓ Pragas de quarentena: *Bursaphelenchus xylophilus* (Nemátodo-da-Madeira-do-Pinheiro) e inseto-vetor (*Monochamus* spp.), *Fusarium circinatum* e *Dendrolimus sibiricus*;
- ✓ Escolítideos;
- ✓ Outras ameaças (curculionídeos, cerambicídeos, lepidópteros desfolhadores e fungos).



Montado



- ✓ Complexo do declínio do sobreiro e da azinheira: agentes bióticos e abióticos associados;
- ✓ Pragas de quarentena: *Xylella fastidiosa*;
- ✓ Insetos perfuradores: *Platypus cylindrus* (Plátipo);
- ✓ Doenças associadas ao montado.



Eucaliptal



- ✓ Desfolhadores: *Gonipterus platensis*, *Thaumastocoris peregrinus*, *Trachymela sloaneii*;
- ✓ Perfuradores: *Phoracantha* spp.;
- ✓ Doenças foliares: *Mycosphaerella* spp., *Teratosphaeria* spp.;
- ✓ Controlo biológico e controlo químico.



Castanheiro



- ✓ Pragas de quarentena: *Anoplophora chinensis* e *A. glabripennis*, *Agrilus anxius* e *A. planipennis* e *Popillia japonica*;
- ✓ Doenças de maior impacto: *Cryphonectria parasitica*, *Phytophthora cinamomi* e *P. ramorum*;
- ✓ *Dryocosmus kuriphilus*.

Para mais informações contacte-nos:

fitossanidade.florestal@icnf.pt

Identificação Precoce, Prevenção e Reação Adequada a Riscos Bióticos na Floresta

FORMAÇÃO TEÓRICA e PRÁTICA EM CAMPO

30 h

9h Teóricas
21h Práticas

03 de março a
03 de junho

4 Sistemas
Florestais

Conteúdos Programáticos da formação

Módulos Práticos – em campo (21 h) - Avaliação em cada módulo

Módulo 3

- ✓ Identificação em campo de sintomas/sinais e danos associados a agentes bióticos nocivos do pinhal;
- ✓ Instalação e monitorização de armadilhas para *Monochamus galloprovincialis* e outras pragas, nomeadamente escolitídeos;
- ✓ Recolha e acondicionamento de amostras de lenho e de insetos;
- ✓ Exemplificação de práticas de eliminação (descasque, queima, trituração);
- ✓ Boas práticas de biossegurança (desinfecção, transporte controlado e armazenamento de material lenhoso);
- ✓ Simulação de comunicação de foco suspeito e de aplicação de medidas de controlo.



Pinhal

Módulo 4

- ✓ Identificação em campo de sintomas/sinais e danos associados a agentes bióticos nocivos do montado;
- ✓ Recolha e acondicionamento de amostras de lenho, de insetos, de solo e de raízes;
- ✓ Instalação e monitorização de armadilhas para Plátipo;
- ✓ Meios de luta cultural e técnicas de eliminação de material lenhoso infestado;
- ✓ Observação de plantas hospedeiras e vetores de *Xylella fastidiosa*;
- ✓ Demonstração de boas práticas de gestão hídrica e do solo;
- ✓ Simulação de comunicação de foco suspeito e de aplicação de medidas de controlo.



Montado

Módulo 5

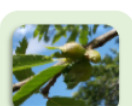
- ✓ Identificação em campo de sintomas/sinais e danos associados a agentes bióticos nocivos do eucaliptal;
- ✓ Avaliação de intensidade de ataque e estimativa de danos;
- ✓ Recurso a agentes de controlo biológico e silvicultura preventiva;
- ✓ Instalação e monitorização de armadilhas para *Phoracantha* spp e registo de observações;
- ✓ Luta química e cumprimento da Lei n.º 26/2013, de 11 de abril, na sua redação atual;
- ✓ Procedimentos de recolha e comunicação de ocorrências.



Eucaliptal

Módulo 6

- ✓ Identificação em campo de sintomas/sinais e danos associados a agentes bióticos nocivos do castanheiro e de outras folhosas;
- ✓ Avaliação de intensidade de ataque e estimativa de danos;
- ✓ Recurso a agentes de controlo biológico e silvicultura preventiva;
- ✓ Instalação e monitorização de armadilhas e registo de observações;
- ✓ Procedimentos de recolha e comunicação de ocorrências.



Castanheiro

Para mais informações contacte-nos:

fitossanidade.florestal@icnf.pt