

# Divulgação e Informação

Fitossanidade florestal: divulgação e informação; Folhetos sobre os agentes bióticos nocivos, publicações e apresentações, manuais.

[Apresentações](#), [Folhetos](#), [Manuais](#), [Notas informativas](#), [Fitonotícias](#) e [Publicações](#).

---

## APRESENTAÇÕES:

- ▶ [Operação 8.1.3 - Prevenção da Floresta contra agentes bióticos \(2019\)](#);
  - ▶ [Programa Nacional de Monitorização \(2019\)](#);
  - ▶ [Nemátodo da Madeira do Pinheiro - Diagnóstico e Medidas de Proteção Fitossanitária](#);
  - ▶ [Biosfera \(XVI\) - Pragas e Agentes Patogénicos na Paisagem Florestal | 7 jul, 2018 | Episódio 27 \(minuto 9:35\) \[RTP\]](#);
  - ▶ [Pragas florestais - Prospecção 2018](#) ;
  - ▶ [Pragas florestais - Prospecção 2017](#) ;
  - ▶ [Pragas florestais - Prospecção 2015](#) ;
  - ▶ [Gorgulho-do-eucalipto](#) ;
  - ▶ [Novos agentes bióticos nocivos: \*Gibberella circinata\*; \*Phytophthora ramorum\*, \*Chalara fraxinea\*; \*Dryocosmus kuriphilus\*; e \*Anoplophora chinensis\*](#);
  - ▶ [Programas de Monitorização e Controlo de Pragas e Poenças](#) ;
  - ▶ [Doença da murchidão dos pinheiros](#) ;
  - ▶ [Pragas exóticas invasoras](#) ;
  - ▶ [Medidas de proteção fitossanitária - fornecedores de MFR](#) ;
- 
- **Operação 8.1.3 - Prevenção da Floresta contra agentes bióticos (06, 17, 18, 19 junho e 1 julho 2019) - Enquadramento e Estratégia de Atuação.**
  
  - **Programa Nacional de Monitorização - Formação de técnicos INIAV (Oeiras, 26-02-2019) e no COTF (Lousã, 08-03-2019)**  
**Sintomas/sinais e biologia dos agentes bióticos a monitorizar:**
    - ▶ [Platypus cylindrus](#) - Edmundo Sousa;
    - ▶ [Coroebus undatus](#) - Pedro Naves;
    - ▶ [Phytophthora](#) spp. - Helena Machado/Ana Cristina Moreira;
    - ▶ [Fusarium circinatum](#) - Helena Bragança;
    - ▶ [Bursaphelenchus xylophilus](#) - Lurdes Inácio e Edmundo Sousa;
    - ▶ [Leptoglossus occidentalis](#) - Pedro Naves;
    - ▶ [Dryocosmus kuriphilus](#) - Edmundo Sousa;
    - ▶ [Gonipteris platensis](#) e [Thaumastocoris peregrinus](#) - Luís Bonifácio;**Registo da informação:**
    - ▶ [Registo da informação](#) - Helena Martins e Luís Palinhos;**Metodologia expedita para a monitorização do estado fitossanitário da floresta em Portugal continental:**
    - ▶ [Programa Nacional de Monitorização](#) - José M. Rodrigues e Dina Ribeiro;
  
  - **A floresta e Atualidade - Ameaças Bióticas ao Setor Florestal | II Jornadas Florestais, Vila Real 12-13 março 2015**  
Nemátodo-da-madeira-do-pinheiro, prospecção, controlo, amostragem, monitorização.  
**[Nemátodo-da-Madeira-do-Pinheiro - Diagnóstico e Medidas de Proteção Fitossanitária](#)** [PDF 9 MB];

- **Pragas Florestais - Prospeção**  
Enquadramento legal; Candidatura aprovada; Prospeção; Procedimentos  
**Prospeção 2018** (30-05-2019) [PDF 52 MB];
- **Pragas Florestais - Prospeção**  
Enquadramento legal; Candidatura aprovada; Prospeção; Procedimentos  
**Prospeção 2017** (15-05-2018) [PDF 17,4 MB];
- **Pragas Florestais - Prospeção**  
Enquadramento legal; Candidatura aprovada; Prospeção; Procedimentos  
**Prospeção 2015** (14-04-2015) [PDF 9 MB];
- **Pragas Florestais, 26 e 29 de abril e 3 maio**  
Enquadramento estratégico e legal; Candidatura aprovada; Prospeção - biologia e sintomas; Procedimentos; Informação e sensibilização; Metas DCNF; Resultados prospeção 2015  
**Prospeção 2016** (05-04-2016) [PDF 16 MB]
- **Gorgulho-do-eucalipto**  
Pragas florestais. Ação de formação para Vigilantes da Natureza (18 junho - 11 dezembro 2014)  
**Pragas florestais - gonipterus** [PDF 4,9 MB]
- **Pragas florestais. Novos agentes bióticos nocivos :**  
*Gibberella circinata; Phytophthora ramorum, Chalara fraxinea; Dryocosmus kuriphilus; e Anoplophora chinensis.* Biologia e hospedeiros, sintomas, enquadramento legal, procedimentos de prevenção e controlo.  
**Formação 2014 Pragas Florestais** [PDF 8,8 MB]
- **Apresentação dos Programas de Monitorização e Controlo de Pragas e Doenças.**  
Reunião de Sanidade Florestal, 5 julho, no então MAMAOT.  
**Programas de Monitorização e Controlo de Pragas e Doenças** [PDF 6 MB]
- **Doença da murchidão dos pinheiros - prevenção e controlo**  
Normas e Procedimentos para controlo do nemátodo-da-madeira-do-pinheiro (NMP) | Sessão pública de sensibilização | novembro 2013  
**Doença da murchidão dos pinheiros - prevenção e controlo** [PDF 3,4 MB]
- **Pragas exóticas invasoras**  
Nemátodo da madeira do pinheiro. Pragas florestais. Espécies exóticas.

## Pragas exóticas invasoras [PDF 4 MB]

- **Medidas de proteção fitossanitária - fornecedores de MFR**  
Medidas de proteção fitossanitária. Enquadramento legal. Inspeção fitossanitária. Cancro-resinoso-do-pinheiro.  
**Medidas de proteção fitossanitária - fornecedores de MFR** [PDF 4 MB]

## FOLHETOS:

- **Boas Práticas Fitossanitárias em pinhal** [PDF 8 MB]  
O Centro PINUS lançou nova edição das “Boas práticas fitossanitárias em pinhal” em parceria com o INIAV, responsável técnico e científico pelos conteúdos.  
Nesta edição encontram-se orientações para a gestão do pinhal-bravo após o fogo, no sentido de prevenir a ocorrência de pragas e doenças e também estratégias para a manutenção da sanidade e para o controlo da doença provocada pelo Nemátodo da Madeira do Pinheiro.
- **Risco de introdução de vegetais e produtos vegetais de países terceiros** [PDF 336 KB];  
Tendo em vista a sensibilização dos passageiros para os riscos que representa, para a produção nacional e para o ambiente, a introdução de vegetais e produtos vegetais originários de países não comunitários, com a colaboração das administrações dos aeroportos nacionais está a decorrer a afixação de cartazes nos locais de partida e chegada de passageiros.  
Mais informação: **DGAV**
- **Outros folhetos:**  
Consulte **AQUI** os seguintes folhetos:
  - ▶ Proteja o seu pinhal - nemátodo da madeira do pinheiro;
  - ▶ Receção e armazenamento de resinosas - regras e boas práticas;
  - ▶ Corte e transporte de resinosas - regras e boas práticas;
  - ▶ Sugador das pinhas, *Leptoglossus occidentalis*;
  - ▶ Gorgulho do eucalipto, *Gonipterus platensis*;
  - ▶ Murchidão do freixo, *Chalara fraxinea*;
  - ▶ Cancro resinoso do pinheiro, *Fusarium circinatum*;
  - ▶ Escaravelho-das-palmeiras, *Rhyncophorus ferrugineus*;
  - ▶ Processionária-do-pinheiro ou lagarta-do-pinheiro, *Thaumetopoea pytiocampa*.
  - ▶ Protocolo de higiene do nemátodo-da-madeira-do-pinheiro.

## MANUAIS

- **Manual de boas práticas. Gorgulho-do-eucalipto. Gonipterus platensis.** [PDF 1 MB]  
Manual de boas práticas. Gorgulho-do-eucalipto. *Gonipterus platensis*. Biologia e disseminação. Sintomas. Monitorização. Meios de luta biológica, luta química, outros

meios de luta. Recuperação de áreas afetadas.

Manual de boas práticas, elaborado pelo ICNF, DGAV, INIAV e CELPA, pretende fornecer informação sobre a identificação desta praga do eucalipto, ciclo biológico, seleção dos meios de luta, recuperação das zonas mais afetadas e ainda sobre as regras e procedimentos relativos à aplicação de produtos fitofarmacêuticos.

## NOTAS INFORMATIVAS

- **Aplicação de produtos fitofarmacêuticos em madeira de coníferas** [PDF 124 KB] - maio 2019;
- **Autorização Excepcional de Emergência - STORANET M. n.º 9/2019** [PDF 256 KB] - maio 2019;
- **Bactéria Xylella fastidiosa** [PDF 1,3 MB] - março 2017;
- **Problemas Fitossanitários Associados aos Incêndios Florestais** [PDF 1,81 MB] - novembro 2016;
- **Medidas de proteção fitossanitária nos parques de madeira - NMP** [PDF 676 KB] - maio 2016;
- **Instalação de Armadilhas em Parques de Madeira** [PDF 124 KB] - atualizado 05mar2018;
- **Emissão de Passaporte Fitossanitário - Fornecedores de MFR** [PDF 991 KB] - junho 2014;



- **Fitonotícias 20** - 15 junho 2020 [PDF 2 MB]
- **Fitonotícias 19** - 22 janeiro 2020 [PDF 2 MB]
- **Fitonotícias 18** - 19 julho 2019 [PDF 3,2 KB]
- **Fitonotícias 17** - 15 janeiro 2019 [PDF 2,5 MB]
  
- **Fitonotícias 16** - 15 setembro 2018 [PDF 2,5 MB]
  
- **Fitonotícias 15** - 15 maio 2018 [PDF 2 MB]
  
- **Fitonotícias 14** - 21 março 2018 [PDF 1,8 MB]
- **Fitonotícias 13** - 15 setembro 2017 [PDF 2 MB]
- **Fitonotícias 12** - 7 maio 2017 [PDF 1 MB]
- **Fitonotícias 11** - 6 fevereiro 2017 [PDF 1,6 MB]
- **Fitonotícias 10** - 14 novembro 2016 [PDF 2 MB]
- **Fitonotícias 9** - 14 junho 2016 [PDF 2 MB]
- **Fitonotícias 8** - 15 janeiro 2016 [PDF 2 MB]
- **Fitonotícias 7** - 15 outubro 2015 [PDF 1,3 MB]
- **Fitonotícias 6** - 15 julho 2015 [PDF 1,1 MB]
- **Fitonotícias 5** - 15 abril 2015 [PDF 1,6 MB]
- **Fitonotícias 4** - 15 janeiro 2015 [PDF 1,8 MB]
- **Fitonotícias 3** - 15 outubro 2014 [PDF 1,3 MB]
- **Fitonotícias 2** - 15 julho 2014 [PDF 0,98 MB]
- **Fitonotícias 1** - 19 maio 2014 [PDF 942 KB]

## PUBLICAÇÕES

- **Identificação e monitorização de pragas e doenças em povoamentos florestais**

[ZIP 28,5 MB];

- **Plano Estratégico para Recolha de informação sobre o Estado Sanitário das Florestas de Portugal Continental** [PDF 14,8 MB].

- **Metodologia expedita para Monitorização do Estado Fitossanitário da Floresta em Portugal Continental, janeiro 2017** [PDF 958 KB];

A monitorização do estado fitossanitário da floresta portuguesa permite identificar os principais problemas da floresta e contabilizar as perdas em termos de produção. Esta monitorização deve ser realizada de forma sistemática tendo em consideração os principais sistemas florestais, assentando na observação visual de sintomas e sinais dos diferentes agentes bióticos nocivos, tendo por base uma metodologia harmonizada e padronizada, que permita a agregação de dados e o conhecimento do estado fitossanitário dos sistemas florestais em todo o território continental, através de informação recolhida por diferentes entidades (OPF de âmbito nacional ou regional, entidades gestoras de ZIF, conselhos diretivos de baldios e entidades públicas). Estando previsto no PDR 2020, na medida 8 – Proteção e reabilitação de povoamentos florestais, Ação 8.1 – Silvicultura Sustentável, Operação 8.1.3 – Prevenção da floresta contra agentes bióticos e abióticos, apoio para intervenções com escala territorial relevante que visem a implementação e manutenção de sistema de monitorização de pragas, é fundamental a existência de uma estratégia nacional de recolha de informação sobre o estado fitossanitário da floresta em Portugal. Assim, para as pragas que não exijam a aplicação de procedimentos específicos de monitorização, devem seguir-se requisitos mínimos e uma metodologia simplificada e expedita para recolha de informação vertida nesta “Metodologia expedita”, com parâmetros mínimos para a realização da avaliação do estado fitossanitário dos diversos sistemas florestais, sem prejuízo de recolha de informação mais completa conforme previsto no “Manual de campo para recolha de informação sobre o estado fitossanitário da floresta em Portugal continental”.