

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 - Prospeção 2018](#) ;
 - ▶ [Pragas florestais - Prospeção 2017](#) ;
 - ▶ [Pragas florestais - Prospeção 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;
 - ▶ [Gonipterus platensis e Thaumastocoris peregrinus](#) - Luis 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, prospeção, 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)

- **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

- **Instalação de armadilhas para redução do risco de dispersão do Nemátodo-da-madeira-do-pinheiro e do seu vetor** (PDF 800KB]
- **Aplicação de produtos fitofarmacêuticos em madeira de coníferas** [PDF 124 KB] - maio 2019;
- **Autorização Excecional 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 21** - 16 dezembro 2020
- **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]
- **Fitonoticias 5** - 15 abril 2015 [PDF 1,6 MB]
- **Fitonoticias 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

- **Plano Nacional de Sensibilização em Sanidade Florestal (PNS@SF) | 30.junho.2020**

O Plano Nacional de Sensibilização em Sanidade Florestal (PNS@SF), na sua componente estratégica, pretende melhor articular as ações de sensibilização que têm vindo a ser implementadas pelos vários agentes que intervêm no setor florestal nacional no âmbito da prevenção e controlo de pragas florestais.

- **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”.