

## Gestão Integrada de Pragas e Doenças Florestais

### Calendarização das aulas

#### Aulas Teóricas e Aulas Teórico-Práticas

2019/2020

**Aula Teórica-prática: Sala PF2.11** Segunda-feira, 14H15 – 16H15

**Aula Teórica: Sala 24** Terça-feira, 14H00 – 17H00

**Docentes:** Ana Paula Ramos (PR); Manuela Branco (MB); José Guilherme Borges (JGB)

**Avaliação:** Mini-testes e questionários nas aulas (4 a 5) a realizar ao longo das aulas (60%);  
apresentação de um trabalho de síntese (40%)

#### Calendário de aulas:

Dia	Aula	Docente
16-Set	Introdução à unidade curricular. Programa, referências bibliográficas e métodos de avaliação Fundamentos ecológicos de gestão de doenças: o estado sanitário da árvore/floresta <i>versus</i> as funções e o valor da floresta Doenças e diversidade: densidade, competição, sucessão	PR
17-Set	Doenças e diversidade (conclusão): hipótese de Janzen-Connoll e hipótese “The Red Queen hypothesis” Os parâmetros da doença. Modelos epidemiológicos. Doenças monocíclicas, policíclicas e poliéticas. Estudo de casos Leitura de artigos científicos	PR
23-Set	Modelos epidemiológicos (conclusão). Estudo de casos. Patogénios emergentes na Floresta: processos de entrada, estabelecimento e disseminação	PR
24-Set	Processo infeccioso e mecanismos de resistência das plantas. Estratégias de resistência de curto e longo prazo a pragas e doenças	PR
30-Set	<b>Avaliação (mini-teste)</b>	PR
01-Out	Deteção e Monitorização de pragas e doenças florestais. Definição de risco ao nível do povoamento e da árvore individual. Modelos de causalidade e de grau	PR
07-Out	Monitorização de pragas e doenças florestais. Estudos de casos	PR
08-Out	Estratégias de Proteção contra pragas e doenças Prevenção de pragas e doenças: Medidas legislativas. Pragas e doenças exóticas. Quarentena e Embargos Legislação	PR
14-Out	Luta química em meio florestal: evolução histórica. Composição, formulação e aplicação de inseticidas e fungicidas. Impactes ecológicos e na saúde pública, normas de segurança	PR
15-Out	Produtos homologados em Portugal para floresta e produtos florestais Técnicas e materiais de aplicação	PR

Dia	Aula	Docente
21-Out	<b>Visita de Estudo aos Laboratórios do INIAV (Oeiras)</b> <b>(aula de presença obrigatória)</b>	PR
22-Out	<b>Avaliação (mini-teste)</b>	<b>PR</b>
28-Out	Fundamentos ecológicos de gestão de pragas: Dinâmica das populações de pragas. Mecanismos reguladores. Efeitos “Bottom-up” e “top-down”. Ciclos populacionais	MB
29-Out	Fundamentos ecológicos de gestão de pragas (cont). Leitura acompanhada de artigos científicos	MB
04-Nov	Implicações das alterações climáticas nas pragas florestais. (leitura critica de um artigo científico).	MB
05-Nov	Invasões biológicas. Impactes ecológicos e económicos. O processo de invasão: entrada, estabelecimento e dispersão. Estratégias de gestão. Espécies invasoras florestais no território nacional e europeu. Leitura de artigos científicos.	MB
11-Nov	<b>Avaliação (mini-teste com consulta dos textos e artigos disponibilizados).</b>	MB
12-Nov	Silvicultura e medidas culturais como estratégias na prevenção de pragas e doenças	MB
18-Nov	Leitura crítica de artigos científicos: Silvicultura preventiva e Gestão das invasões biológicas, uso do efeito de Allee	MB
19-Nov	<b>Luta genética. Seminário- convidados INIAV: Melhorar a tolerância de <i>Castanea</i> sp. e de <i>Pinus</i> sp. aos stresses bióticos.</b>	PR
25-Nov	<b>Luta genética. Seminário- convidados INIAV: Seleção de pinheiro bravo para tolerância ao nematode do pinheiro.</b>	MB
26-Nov	Integração da gestão de Pragas e Doenças na Gestão Florestal	JGB
02-Dez	Integração da gestão de Pragas e Doenças na Gestão Florestal	JGB
03-Dez	Controlo Biológico. Agentes bióticos. Estratégias de uso dos agentes bióticos no controlo de pragas: Luta biológica clássica; bioinsecticidas; libertação aumentativa; gestão de habitat para inimigos naturais. Avaliação	MB
09-Dez	Luta biotécnica: Definição e uso de semioquímicos. Luta autócida. Luta biotécnica	MB
10-Dez	<b>Luta biológica e genética em Eucaliptal. Seminário por um convidado da ALTRI-Florestal ou RAIZ</b>	MB
16-Dez	<b>Avaliação (mini-teste)</b> Apresentação de trabalhos.	MB
17-Dez	Apresentação de trabalhos	PR