

Unidade Curricular: Ecologia e Gestão de Populações Animais

Ano letivo: 2022/2023

Curso: Mestrado de Gestão e Conservação de Recursos Naturais

Responsável da UC: Manuela Branco

Horário letivo: 2ª feira 17:15-19:15 - PF1.7; 5ª feira - 14:00-16:30 - Sala 1.21

Horário de atendimento aos alunos: mediante marcação por email

Docentes: Manuela Branco, Susana Dias

Avaliação: 5 Trabalhos práticos previstos (60% TP1- 10%, TP2- 10%, TP3-20%, TP4- 10%, TP5- 10%); - Teste teórico (40%)

Plano de aulas (nota: pode haver alterações a este plano que nesse caso serão anunciadas atempadamente aos alunos)

Semana	Data	Plano de aulas	Docente
1	11-09	Objetivos da disciplina. Programa. Avaliação.	S. Dias
2	14-09	Uso e gestão de habitat. Análise e Gestão de habitats para conservação <ul style="list-style-type: none"> • Funções do habitat para a fauna Recursos alimentares; Locais de reprodução; Refúgio contra predadores • Gestão de habitats Manipulação da composição e estrutura da vegetação Locais artificiais de reprodução e refúgio Suplementação de alimento e água Proteção contra predadores e competidores 	S. Dias
3	18-Sep	Análise de uso de habitats – trabalho prático Tapada.	S. Dias
4	21-Sep	Gestão de habitats agrícolas e florestais para a fauna <ul style="list-style-type: none"> • Gestão ao nível da parcela • Gestão ao nível da paisagem • Gestão de sistemas agro-florestais e florestais. 	S. Dias
5	25-Sep	Análise de uso de habitats (continuação) – Análise de dados	S. Dias
6	28-Sep	Amostragem de populações. Métodos de amostragem de populações. “Distance sampling”, “Captura-marcação-recaptura” e “hotspot analysis”.	S. Dias
7	02-Oct	Estudo de um caso de amostragem das populações. Trabalho de amostragem (Campo)	S. Dias
8	05-Oct	FERIADO	
9	9-Oct	Métodos estatísticos de análise de dados de amostragem de populações. Análise de dados. Apresentação do trabalho. TP1	S. Dias

10	12-Oct	Dinâmica das populações (Trabalho de revisão). Mecanismos de regulação <i>Top down</i> e <i>Bottom up</i> . Desequilíbrios populacionais. Efeito de Allee. Competição intra e interespecífica. Predação. Modelos de dinâmica das populações.	M. Branco
11	16-Oct	Estrutura genética das populações: conservação e divergência das populações.	M. Branco
12	19-Oct	Software RAMAS e VORTEX para simular a dinâmica das populações – Apresentação dos dois softwares	M. Branco
13	23-Oct	Trabalho de grupo – TP2 – Apresentações dos alunos. Desenvolvimento de um estudo de caso de conservação de uma meta-população usando os programas RAMAS e VORTEX e diferentes cenários de gestão (TP3).	M. Branco
14	26-Oct	Trabalho de grupo – TP2 – Apresentações (cont.). Continuação do TP3	M. Branco
	30-Oct	Interrupção de aulas	
	2-Nov	Interrupção de aulas	
15	6-Nov	Conservação de populações. Metapopulação. Movimentos e dispersão espacial.	M. Branco
16	9-Nov	Visita de estudo – Monsanto- Conservação da fauna em meio urbano	M. Branco
17	13-Nov	Análise de dois casos de estudo de gestão de populações TP4 . Apresentação dos estudos de caso - acompanhamento intercalar	M. Branco
18	16-Nov	Apresentação dos estudos de caso (TP3) - acompanhamento intercalar	M. Branco
19	20-Nov	Fundamentos teóricos da exploração sustentável de populações.	M. Branco
20	23-Nov	Modelo matricial – aplicado à exploração sustentável. Exemplo com RAMAS- exercício.	M. Branco
21	27-Nov	Simulação da dinâmica de uma metapopulação testando diferentes cenários usando RAMAS ou VORTEX. Finalização do TP3. Discussão de questões sobre exploração sustentável.	M. Branco
22	30-Nov	Ecologia urbana. Espaços verdes na cidade e infraestruturas verdes Introdução ao trabalho de grupo TP5 . Conservação de uma metapopulação (dúvidas). TP3	M. Branco
23	4-Dez	Invasões biológicas. Impactes ecológicos e económicos. Estratégias de gestão nas diferentes fases de invasão. Exemplos de espécies invasoras a nível nacional.	M. Branco
24	7-Dez	Seminários de convidados: João Gameiro - Ecologia e conservação de aves que nidificam em cavidades Teresa Marques - A população do sisão em Portugal: seguimento da população e identificação dos factores responsáveis pelo declínio. Conservação de uma metapopulação (dúvidas). TP3	M. Branco
25	11-Dez	Apresentações de TP4	M. Branco
26	14-Dez	Teste.	M. Branco
27	18-Dez	Apresentação e discussão do TP5	M. Branco
28	21-Dez	Questionário	M. Branco



INSTITUTO
SUPERIOR DE
AGRONOMIA
Universidade de Lisboa