

Unidade Curricular	Ecologia e Ordenamento da Vida Silvestre	Área Científica	Ciências do Ambiente
Licenciatura em	Engenharia do Ambiente	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2020/2021	Ano Curricular	2
Nível	1-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9099-309-2201-00-20		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP - PL 30 TC - S - E - OT 20 O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) José Paulo Mendes Guerra Marques Cortez

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. - Reconhecer a fauna terrestre e suas características ecológicas
2. - Caracterizar e avaliar habitats e reconhecer sua importância no contexto das interações fauna-habitat
3. - Aplicar metodologias adequadas à caracterização da estrutura e dinâmica populacional, nomeadamente ao nível da abundância, reprodução e sobrevivência em sistemas naturais
4. - Interpretar informações associadas a parâmetros populacionais recolhidos, apresentar diagnósticos e estratégias de gestão
5. - Compreender os efeitos das perturbações nas comunidades faunísticas e nos ecossistemas e ter capacidade de desenvolver estratégias de acção ao nível de populações animais.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Conhecimentos básicos de biologia.

Conteúdo da unidade curricular

Caracterização da fauna e seus habitats. Tipos de fauna. A relação da fauna com o local onde vive: seleção de habitats. Interação entre indivíduos e populações. Comportamento dos animais em sistemas naturais e humanizados. Metodologias de avaliação de habitats e de populações animais. Medidas de recuperação e qualificação de sistemas terrestres aplicados às populações animais. Perturbações e os seus efeitos em populações. Ordenamento e princípios de gestão de populações silvestres.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução à Ecologia
 - Noções e conceitos em ecologia
 - Organismos em ambientes terrestres
 - A distribuição dos seres vivos e os factores que os afectam
 - O valor da vida silvestre
2. Inter-relações dos seres vivos com o habitat
 - A importância do habitat na vida animal
 - Caracterização de habitats - Parâmetros de qualificação e de quantificação
 - Análise do habitat: O alimento e o coberto
 - A selecção do habitat
 - Efeitos da sucessão ecológica sobre a fauna terrestre
3. - Relações entre Indivíduos
 - Características biológicas e de identificação
 - Espécies da fauna de Portugal e Europa
 - Introdução ao comportamento animal
 - Dispersão e movimentos dos seres vivos
 - A dinâmica populacional em vertebrados terrestres
 - A estrutura de uma população - Densidade populacional - A reprodução e a mortalidade
 - Modelos de crescimento de populações
 - Conceitos em metapopulações
4. Capacidade de Suporte do Meio
 - Factores que afectam a capacidade de suporte do meio
5. Efeito das perturbações na dinâmica populacional
 - O fogo e a fragmentação do habitat
 - A frequência de perturbações e a gestão de populações animais
6. Ordenamento e princípios de gestão de populações silvestres
 - Controlo artificial de abundância da fauna
 - Aproveitamento de recursos faunísticos

Bibliografia recomendada

1. Bailey JA. (1982). Principles of Wildlife Management. John Wiley & Sons. New York
2. Morrison ML, Marcot BG and Mannan, RW. (1992). Wildlife-Habitat Relationships. Concepts & Applications. The University of Wisconsin Press
3. Sutherland, WJ and Hill, D. A. (Eds.). (1995). Managing Habitats for Conservation Cambridge University
4. Silvy, N. J., & Wildlife Society. (2012). The wildlife techniques manual (7th ed.). Johns Hopkins University Press.
5. Sinclair A, Fryxell J and Caughley G (Eds.). (2005). Wildlife Ecology, Conservation and Management. 2nd Ed. Blackwell Science Press

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas com recurso a técnicas audiovisuais e a material pedagógico de exemplificação. Aulas práticas com base em trabalhos acompanhados, recorrendo a apoio laboratorial e de campo.

Alternativas de avaliação

1. Época normal - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
 - Exame Final Escrito - 60% (Componente teórica 50% + componente prática 10%)
 - Prova Intercalar Escrita - 40% (Minitestes sobre os temas abordados)
2. Época de recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
3. Época especial - (Trabalhador) (Especial)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

José Paulo Mendes Guerra Marques Cortez	Amilcar António Teiga Teixeira	Artur Jorge de Jesus Gonçalves	Maria Sameiro Ferreira Patrício
03-11-2020	03-11-2020	03-11-2020	04-11-2020