

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	2019/2020	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP - PL 30 TC - S - E - OT 20 O -
Nível	1-2	Créditos ECTS	6.0
Código	9099-309-2201-00-19		

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:

- Reconhecer a fauna terrestre e suas características ecológicas
- Caracterizar e avaliar habitats e reconhecer sua importância no contexto das interações fauna-habitat
- Aplicar metodologias adequadas à caracterização da estrutura e dinâmica populacional, nomeadamente ao nível da abundância, reprodução e sobrevivência em sistemas naturais
- Interpretar informações associadas a parâmetros populacionais recolhidos, apresentar diagnósticos e estratégias de gestão
- 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)

- 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
- 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
- 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
- Capacidade de Suporte do Meio
  - Factores que afectam a capacidade de suporte do meio
- Efeito das perturbações na dinâmica populacional
  - O fogo e a fragmentação do habitat
  - A frequência de perturbações e a gestão de populações animais
- Ordenamento e princípios de gestão de populações silvestres
  - Controlo artificial de abundância da fauna
  - Aproveitamento de recursos faunísticos

### Bibliografia recomendada

- Bailey JA. (1982). Principles of Wildlife Management. John Wiley & Sons. New York
- Morrison ML, Marcot BG and Mannan, RW. (1992). Wildlife-Habitat Relationships. Concepts & Applications. The University of Wisconsin Press
- Sutherland, WJ and Hill, D. A. (Eds. ). (1995). Managing Habitats for Conservation Cambridge University
- Begon M, Harper JL and Townsend C. R. (2006) Ecology: from individuals to ecosystems. 4rd Ed. Blackwell Publishings
- 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

- 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)
- Época de recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
- 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	Amilcar Manuel Lopes António
18-11-2019	18-11-2019	19-11-2019	19-11-2019