

Unidade Curricular	Gestão de Pescas Continentais	Área Científica	Silvicultura e Caça
Mestrado em	Gestão de Recursos Florestais	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP - PL 30 TC - S - E - OT 20 O -
Nível	2-1	Créditos ECTS	6.0
Código	6363-352-1203-00-22		

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

Nome(s) do(s) docente(s) Amílcar António Teiga Teixeira

### Resultados da aprendizagem e competências

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

- Objetivo (1): conhecer as componentes abióticas e bióticas dos ecossistemas aquáticos e as principais tipologias dos recursos aquícolas portugueses;
- Objetivo (2): compreender os processos e funções ecológicas e o efeito das diferentes atividades humanas nos ecossistemas aquáticos;
- Objetivo (3): aplicar metodologias de inventariação do habitat e das populações piscícolas e planear a gestão de stocks pesqueiros;
- Objetivo (4): Definir ações de mitigação e promover a recuperação de ecossistemas degradados;
- Objetivo (5): Conhecer os aspectos legais e administrativos da gestão de pescas em Portugal e os instrumentos e formas de gerir os recursos.
- Competência (1): capacidade para analisar dados físico-químicos e biológicos e aplicar diferentes metodologias no sentido de mitigar os efeitos das perturbações;
- Competência (2): conhecimentos tomar decisões na gestão das atividades piscatórias e na gestão de populações piscícolas e locais de pesca.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

São prioritárias as matérias lecionadas no âmbito da ecologia aquática

### Conteúdo da unidade curricular

Principais espécies piscícolas das águas continentais. Metodologias de inventariação piscícola. Gestão ecológica em meios lóticos e lênticos. Planos de gestão direcionados para a conservação vs. exploração. Técnicas de reabilitação e melhoria de habitats piscícolas. Técnicas de gestão dos stocks pesqueiros e planos de monitorização. Critérios de aplicação, relação custo/benefício e análise de resultados. Legislação nacional e na União Europeia.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- PROGRAMA TEÓRICO
  - SISTEMA AQUÁTICO: Caracterização abiótica. Parâmetros físico-químicos da água
  - BIOTA: Microrganismos, produtores primários e invertebrados. Bioecologia das espécies piscícolas.
  - ECOSISTEMAS AQUÁTICOS: Sistemas lóticos e lênticos. Tipologia e funcionamento.
  - AVALIAÇÃO DO HABITAT: Análise do habitat. Canal e margens. Hidromorfologia (e. g. RHS)
  - TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM: Pesca eléctrica, observação subaquática; Redes, Telemetria. Outras
  - POPULAÇÕES PISCÍCOLAS: Idade e crescimento. Densidade. Reprodução. Alimentação.
  - IMPACTES NO ECOSISTEMA: Integridade Biótica. Mitigação. Gestão/Reabilitação de rios e albufeiras
  - GESTÃO DE PESCAS CONTINENTAIS: Gestão de pescas. Técnicas de Gestão. Planos e avaliações de riscos.
  - ORDENAMENTO: Tipos de pesca e pescadores. Legislação e administração. Importância sócio-económica.
- PROGRAMA- PRÁTICAS
  - Gestão de populações piscícolas: Trabalhos de campo e laboratoriais em sistemas lóticos e lênticos.

### Bibliografia recomendada

- Craig J.F. (ed). (2016). Freshwater Fisheries Ecology. John Wiley & Sons Ltd, UK
- García de Jalón, D. , Mayo, M. , Hervella, F. , Barceló, E. & Fernandez, T. (1993). Principios y técnicas de gestión de la pesca en aguas continentales. Mundi-Prensa. Madrid.
- Murphy, B. R. & Willis, D. W. (1996). Fisheries Techniques. American Fisheries Society. Bethesda, Maryland, USA.
- Arizpe D., Mendes A., Rabaça J.E. (2009). Zonas Ribeirinhas Sustentáveis: Um Guia de Gestão. ISA Press
- Francis R.A. (2017). A Handbook of Global Freshwater Invasive Species. Earthscan

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas 1) presenciais – Teóricas: lecionação com meios audiovisuais. Práticas: a) Campo- uso de metodologias e logísticas específicas (e. g. pesca elétrica); b) Laboratoriais- identificação, tratamento e análise de amostras obtidas no campo. 2) não presenciais – Trabalhos iniciados nas aulas presenciais; Investigação e trabalhos de grupo (seminário); Pesquisa bibliográfica (biblioteca, B-on).

### Alternativas de avaliação

- Época de Avaliação Final - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Apresentações - 30%
  - Discussão de Trabalhos - 20%
  - Exame Final Escrito - 50%
- Época de Recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso)
  - Exame Final Escrito - 100%
- Época especial (ex. trabalhadores-estudantes) - (Trabalhador) (Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

### Validação Eletrónica

Amílcar António Teiga Teixeira	João Carlos Martins de Azevedo	Felícia Maria Silva Fonseca	Maria Sameiro Ferreira Patrício
05-12-2022	06-12-2022	06-12-2022	19-12-2022