

# UÉVORA Summer School'21

## Métodos e Técnicas de Amostragem, Monitorização e Análise de Fauna Piscícola Dulciaquícola

### PROGRAMA

#### Dia 1 19 de julho

##### COMPONENTE TEÓRICA

- 14:00 - 14:30 Apresentação do curso e participantes
- 14:30 - 15:45 Módulo 1  
Introdução aos peixes de água doce e migradores dos rios portugueses:
- Fatores que condicionam a distribuição dos peixes;
  - Noção de contínuo ecológico;
  - Espécies nativas e espécies exóticas;
  - Espécies migradoras.
- 15:45 - 16:00 Pausa
- 16:00 - 17:00 Módulo 2  
Capturar para estudar e monitorizar: a utilização de pesca-elétrica e de redes experimentais como técnicas de amostragem:
- Fundamentos teóricos e práticos para aplicação da pesca elétrica;
  - Fundamentos teóricos e práticos para a utilização de redes;
  - Outros métodos de amostragem de fauna piscícola;
  - Regras de segurança e licenciamento.

# UÉVORA Summer School'21

- 17:00 - 18:00      Módulo 3  
Monitorização do movimento e comportamento de peixes com recurso a técnicas de biotelemetria:
- Introdução à biotelemetria aquática;
  - Sistemas utilizados em águas continentais;
  - Apresentação de casos de estudo.

## Dia 2 20 de julho

### COMPONENTE TEÓRICA

- 14:00-15:00      Módulo 3  
Utilização de técnicas de biologia molecular para monitorização das comunidades piscícolas:
- Recolha de material biológico – Tipo, quantidade e armazenamento do material;
  - Processamento do material biológico em laboratório - extração de DNA ou RNA, escolha do marcador molecular, utilização de técnicas de bioinformática;
  - Exemplos e casos de estudo
- 15:00-16:00      Módulo 4  
Avaliação e monitorização de contaminantes em espécies piscícolas:
- Contaminação, poluição e toxicidade;
  - Monitorização de contaminantes no ambiente: águas de superfície, sedimentos e material biológico – Amostragem, tipo de material, armazenamento;
  - Processamento do material em laboratório;
  - Exemplos e casos de estudo.
- 16:00-16:30      Pausa

# UÉVORA Summer School'21

- 16:30-18:00 Módulo 5  
Métodos de análise e modelação da distribuição de espécies em ambientes dulciaquícolas:
- Introdução à modelação ecológica;
  - Modelos de distribuição de espécies – Conceitos, métodos, aplicações e desafios;
  - Exemplos e casos de estudo.

## **Dia 3 21 de julho**

### COMPONENTE PRÁTICA

- 14:00-14:30 Partida da Universidade de Évora com destino a curso de água da região
- 14:30-17:30 Demonstração prática dos principais métodos de amostragem de fauna piscícola dulciaquícola (e.g., sessão de pesca elétrica), de técnicas de marcação e monitorização de peixes com equipamento de telemetria, e de técnicas de recolha de amostras para análises de biologia molecular
- 17:30-18:00 Chegada prevista à Universidade de Évora