

# CURSO Identificação de peixes

## dos ecossistemas fluviais de Portugal



6 a 10 de maio  
2013

**MUSEU NACIONAL  
DE HISTÓRIA NATURAL  
E DA CIÊNCIA**

### Apresentação

Este curso intensivo, com duração de uma semana, tem como objetivo aprofundar o conhecimento sobre as comunidades de peixes existentes nos ecossistemas fluviais portugueses. O curso terá uma forte componente prática, dando a oportunidade aos participantes de conhecer e aprender a identificar as 60 espécies nativas e exóticas encontradas nos nossos rios. Será dada ênfase à distribuição geográfica das espécies, ciclos de vida, ecologia, diversidade genética e conservação.

Pretende-se que no final deste curso os participantes tenham adquirido competências que lhes permitam participar ativamente no estudo, monitorização e gestão sustentável das comunidades piscícolas.

### Público-alvo

Este curso é direcionado a consultores, técnicos de empresas e de agências na área do ambiente, estudantes de biologia, ciências florestais e ambientais, assim como outros interessados na conservação da natureza.

### Formadores

Maria Ana Aboim (CBA-FCUL),  
Pedro Raposo de Almeida (Universidade de Évora, CO-FCUL),  
Maria Judite Alves (MNHNC, CBA-FCUL),  
Hugo Gante (Universidade de Basileia),  
Maria Filomena Magalhães (CBA-FCUL),  
Natacha Mesquita (MNHNC, CBA-FCUL)  
Filipe Ribeiro (CO-FCUL, MNHNC).

# Plano geral:

## Introdução

Caracterização geral da ictiofauna continental portuguesa: famílias e géneros presentes; espécies nativas e exóticas; endemismos; peixes primários, secundários e diádromos. Resenha histórica do estudo da ictiofauna dulciaquícola em Portugal. Conceitos taxonómicos e de sistemática. Caracteres morfológicos e merísticos. Utilização de marcadores moleculares em sistemática.

## História evolutiva

Colonização e especiação dos peixes de água doce na Península Ibérica. Padrões filogeográficos e fatores históricos e recentes que os determinam. Regiões Ictiogeográficas.

## Conservação

Principais ameaças. Estatutos de conservação. Espécies ameaçadas em Portugal. Definição de unidades de conservação: Unidades Evolutivas (ESUs) e Unidades de Gestão (MUs). Casos de estudo e medidas para a conservação.

## Metodologias de amostragem

Noções sobre planeamento de amostragens e análises de dados. Técnicas de amostragem passiva e ativa. Aspectos legais. Protocolos de avaliação da qualidade ecológica.

## Coleções de história natural

Importância das coleções de história natural como coleções de referência. Documentação da variabilidade espacial e temporal. Novos usos das coleções de história natural. A coleção de peixes de água doce do MNHNC.

## Peixes exóticos

Principais vetores de introdução e dispersão de espécies exóticas. Tendências temporais e padrões espaciais. Impactos ecológicos e económicos. Espécies introduzidas em Portugal e Espanha.

## Peixes diádromos

Aspectos particulares da biologia e ecologia das espécies diádromas. Resenha dos respetivos ciclos de vida. Principais ameaças que contribuem para depleção das populações. Técnicas utilizadas para o estudo das migrações. Medidas que visam a gestão e conservação das espécies diádromas.

## Hibridação

O que são híbridos? Conceito de hibridação. Causas e consequências de fenómenos de hibridação. Exemplos de híbridos conhecidos nos nossos rios.

## Laboratórios

Observação de exemplares da coleção do MNHNC, para identificação das várias famílias, géneros e espécies da ictiofauna continental portuguesa. Laboratórios específicos para os géneros de grande diversidade específica, *Luciobarbus*, *Squalius* e *Chondrostoma* (lato sensu), para as espécies de peixes diádromos e para as espécies exóticas. Laboratório dedicado à identificação morfológica de híbridos e à análise da sua diversidade.

## Saída de campo

Demonstração de técnicas de amostragem. Observação e identificação de exemplares vivos. Medidas para o bem-estar animal: cuidados de captura e manuseamento.

# Informações

## LOCAL:

**Museu Nacional de História Natural e da Ciência,**  
Rua da Escola Politécnica 56/58  
1250-102 Lisboa

## DATA E HORÁRIO:

**6 a 10 de maio de 2013**

4 dias de aulas teóricas e práticas: 9h30m às 17h30m  
1 dia de saída de campo (5<sup>af</sup>): 8h00m às 18h00m

## ORGANIZAÇÃO:

Maria Ana Aboim (CBA-FCUL),  
Maria Judite Alves (MNHNC, CBA-FCUL),  
Hugo Gante (Universidade de Basileia),  
Natacha Mesquita (MNHNC, CBA-FCUL),  
Filipe Ribeiro (CO-FCUL, MNHNC).

## CONTACTOS:

Email: [cursopeixes@museus.ul.pt](mailto:cursopeixes@museus.ul.pt)  
Telefone: 213921886  
<http://www.mnhnc.ul.pt>

## INSCRIÇÃO:

**Até 19 de abril**

Estudantes: 125 euros  
Particulares: 225 euros  
Empresas: 325 euros

Descontos para sócios da Sociedade Ibérica de Ictiologia ([www.sibic.org](http://www.sibic.org));  
Descontos para segundo (10%) e terceiro (25%) inscritos da mesma empresa/instituto.

Enviar email com nome, instituição/empresa, breve descrição de atividade.

**MUSEU NACIONAL  
DE HISTÓRIA NATURAL  
E DA CIÊNCIA**

