

# Biogeografia

## **Objetivos de aprendizagem:**

1. Conhecer os princípios básicos que influenciam a distribuição geográfica das espécies e a sua probabilidade de evoluírem ou extinguírem-se.
2. Familiarização com os conceitos da Biogeografia e a sua relevância para explicar a história evolutiva das espécies.
3. Discussão dos princípios básicos em Biogeografia aplicados à Conservação. Aptidões e competências:
  - 3.1. Estímulo do pensamento crítico aplicado a conceitos biogeográficos e evolutivos.
  - 3.2. Competências de autoaprendizagem, pesquisa bibliográfica, apresentação de conteúdos.

## **Conteúdos programáticos:**

1. Definição e tipos de Biogeografia
2. Perspetiva histórica
3. Noção de Nicho Ecológico: fundamental e realizado
4. Fatores que influenciam a distribuição de organismos
  - a. Condições (e.g. temperatura, humidade)
  - b. Recursos, fluxos de energia e de nutrientes
  - c. Interações bióticas intra e interespecíficas. Parâmetros demográficos
  - d. Demografia. Definição de habitat, comunidade e ecossistema
  - e. História evolutiva
5. Biogeografia em ilhas e aplicações à conservação da biodiversidade
6. Proteção da Biodiversidade em Portugal
7. Classificação de Biomas
8. Padrões biogeográficos depois do KT, Fósseis vivos
9. O impacto no clima, Radiação do ser humano, Domesticação
10. Exploração antropogénica, extinções recentes, invasões

## **Metodologias de ensino (avaliação incluída):**

Aulas teórico-práticas apoiadas pela escrita de um relatório científico, apresentação oral e a realização de dois exames. A disciplina é lecionada recorrendo a métodos de exposição e demonstração de conceitos. Os alunos utilizarão várias técnicas de apresentação oral e de escrita de relatórios científicos, bem como de pesquisa de informação bibliográfica, interpretação de artigos científicos e a aplicação desses conhecimentos na elaboração de produtos científicos (e.g. apresentações e trabalhos escritos)

## **Bibliografia:**

Lomolino MV, Riddle BR, Whittaker RJ, JH Brown (2010) *Biogeography* 4th edition. Sinauer. Associates.  
Cox B, Moore PD (2010) *Biogeography: An Ecological and Evolutionary Approach*. John Wiley & Sons.