

**Unidade Curricular/Curricular Unit**

Biologia da Conservação Marinha/Marine Conservation Biology

**ECTS**

9

**Objetivos de Aprendizagem e competências a desenvolver / Objectives of the curricular unit and competencies to be developed**

**PT**

1. Partindo dos conceitos essenciais da biologia da conservação, promover nos alunos a compreensão dos aspetos especiais da situação ecológica do meio marinho e a necessidade do equilíbrio entre a utilização dos recursos e a proteção da biodiversidade marinha. 2. Reforçar os conhecimentos sobre a distribuição da biodiversidade marinha e as regiões oceânicas. 3. Preparar os alunos para a intervenção técnica em situações de regulação de atividades extrativas no meio marinho, gestão de Áreas Marinhas Protegidas e noutros contextos relacionados com a conservação da biodiversidade marinha.

**EN**

1. Starting from the essential concepts of conservation biology, to promote in students an understanding of the special aspects of the ecological situation in the marine environments, and the need to obtain a balance between the use of resources and the protection of marine biodiversity. 2. To increase knowledge on the distribution of marine biodiversity and oceanic zones. 3. To prepare the students for technical interventions in situations of regulation of extractive activities in the marine environment, in the management of Marine Protected Areas and in other contexts related to marine biodiversity conservation.

**Conteúdos programáticos / Syllabus**

**PT**

1. Introdução à biologia da conservação; a necessidade de proteger a biodiversidade marinha.
2. Padrões de distribuição de espécies, populações e meta populações nos ambientes marinhos e suas consequências.
3. Grandes ecossistemas marinhos, ecoregiões e sub-regiões; A importância da noção de escala nas estruturas e nos processos ecológicos; valor e limitações da zonação.
4. Extinções (naturais e antropogénicas) e espécies-chave nos ecossistemas marinhos.
5. Ameaças à biodiversidade marinha: sobre-exploração, poluição, degradação dos habitats, espécies invasoras e alterações climáticas globais.
6. Estratégias para a conservação marinha e principais aspetos biológicos relevantes; a necessidade das Áreas Marinhas Protegidas e suas limitações.
7. Regulação das pescarias e outras atividades extrativas; intervenções ao nível dos produtores como stakeholders, dos mercados, dos consumidores e dos decisores políticos.

**EN**

1. Introduction to conservation biology; the need to protect marine biodiversity.
2. Patterns in the distribution of species, populations and metapopulations in the marine environments and their consequences.
3. Large marine ecosystems, eco-regions and sub-regions; the importance of the notion of scale in ecological structures and processes; value and limitations of zonation.
4. Extinctions (natural and anthropogenic) and key species in marine ecosystems.
5. Threats to marine biodiversity: overexploitation, pollution, habitat loss and degradation, invasive species and global climate change.
6. Strategies for marine conservation and their main biological aspects; the need for Marine Protected Areas and their limitations.



7. Regulation of fisheries and other extractive activities; dealing with producers as stakeholders, with market and consumers, and with policy makers.