

Ecologia e Educação Ambiental

• 6 ECTS

• 1.º Ano, 1.º Semestre

| Área Científica

422 – Ciências do Ambiente

| Objetivos de Aprendizagem

- Compreender a evolução histórica da perceção das questões ambientais;
- Conhecer os conceitos e princípios mais relevantes que permitem a compreensão dos principais problemas ambientais e suas implicações;
- Reconhecer o papel do Homem na resolução dos principais problemas ambientais;
- Compreender o conceito de desenvolvimento sustentável;
- Compreender a diversidade biológica na Terra.

| Conteúdos Programáticos

1. Introdução
 - Definição de Ecologia, Ambiente e Ciências Ambientais.
 - A evolução na abordagem da temática ambiental nas últimas décadas.
 - Desenvolvimento sustentável.
2. Conceitos e Princípios Básicos de Ecologia
 - Níveis de organização da matéria na natureza.
 - Sistemas de suporte da vida na Terra.
 - Fatores ecológicos.
 - Ciclos biogeoquímicos.
 - Fluxos energéticos.
 - Ecossistemas, nichos e biodiversidade.
 - Regiões biogeográficas e biodiversidade terrestre.
3. Problemas Ambientais Globais
 - Poluição do ar.
 - Destruição da camada do ozono.
 - Efeito de estufa.
 - Alterações climáticas.
 - Poluição da água.
 - Eutrofização.
 - Redução da biodiversidade.

- Degradação de solos e desertificação.

4. Ambiente, Economia e Sociedade

- Energia e abastecimento energético.

- Serviços de ecossistema e viabilidade económica.