

**TeSP - Segurança e Proteção Civil**

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso nº 13406/2016 - 31/10/2016 + Retif. Despacho n.º 6906/2021 de 13/07/2021

**Ficha da Unidade Curricular: Avaliação de Riscos e Impactes ambientais**

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, T:22.50; PL:30.0;

Ano | Semestre: 2 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 622320

Área de educação e formação: Tecnologia de protecção do ambiente

**Docente Responsável**

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

1. Compreender e interpretar riscos naturais e antrópicos.
2. Avaliar o factor risco em várias escalas métricas.
3. Compreender funcionamento de sistemas ecológicos
4. Interpretar um estudo de empacte ambiental

**Conteúdos Programáticos**

1. Biodiversidade, padrões de distribuição e comunidades bióticas;
2. Introdução ao estudo dos biomas;
3. Análise de riscos;
4. Previsão e simulação de riscos; 5. Avaliação e Estudos de impacte ambiental.

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. Biodiversidade, padrões de distribuição e comunidades bióticas;

-

## 2. Introdução ao estudo dos biomas;

- Desertos quentes e desertos frios
- Tundra e Taiga
- Floresta temperada
- Estepe e pradaria
- Chaparral
- Savana
- Floresta tropical
- Rios e lagos

## 3. Análise de riscos;

- Vulcanismo, sismos e maremotos
- Tornados, furacões e tempestades
- Ondas de calor e vagas de frio
- Erosão
- Deslizamentos

## 4. Previsão e simulação de riscos;

- Indicadores de risco
- Cálculo de risco
- Simulação e cartografia de risco

## 5. Estudos de Impacte Ambiental

- Definição de impacto ambiental
- Evolução histórica da Avaliação de Impacto Ambiental (AIA)
- As fases da AIA:
  - Selecção das acções
  - Definição do âmbito.
- Estudos de Impacto Ambiental (EIA)
- Situação de referência
- AIA e medidas minimizadoras, potenciadoras e compensatórias
- Selecção de alternativas
- Consulta pública
- Pós-avaliação
- Actividades humanas geradoras de impacto ambiental
- Aspectos legislativos relativos à avaliação de impacto ambiental
- O contexto português
- O processo de AIA noutros países
- Prática da AIA em Portugal
- Indicadores ambientais utilizados em AIA
- Principais impactos ambientais associados a projectos de diversas tipologias:
  - Rodovias e ferrovias;
  - Portos e aeroportos;
  - ETAR;
  - Empreendimentos turísticos;
  - Projectos agrícolas e silvícolas, aquaculturas;
  - Aproveitamentos energéticos;
  - Indústria extrativa e transformadora, entre outros.
- Casos de estudo
- Avaliação Ambiental Estratégica e Ordenamento do Território

## **Metodologias de avaliação**

Avaliação- 1 trabalho escrito + Apresentação oral( 20% cada).

- Frequência representando 60% da nota final.

A não obtenção de nota mínima de 10 valores em cada um dos elementos de avaliação implica admissão a exame final 100%

## **Software utilizado em aula**

## **Estágio**

## **Bibliografia recomendada**

- , .(2005). *Introduction to environmental impact assessment*. . 3, Routledge. London
- , .(2011). *Natural Hazards: Earth's Processes as Hazards, Disasters, and Catastrophes (3rd Edition)* . 3, Prentice Hall. New York
- , .(2011). *Natural Hazards: Earth's Processes as Hazards, Disasters, and Catastrophes (3rd Edition)* . 3, Prentice Hall. New York
- , .(2005). *Introduction to environmental impact assessment*. . 3, Routledge. London

## **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Objetivo 1 - Conteúdo programático 2,3&4

Objetivo 2 - Conteúdo programático 3,4&5

Objetivo 3 - Conteúdo programático 1&2

Objetivo 4 - Conteúdo programático 1&5

## **Metodologias de ensino**

1. Aulas teóricas;
2. Aulas teórico práticas;
3. Aulas práticas laboratoriais.

## **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

Metodologia 1 - Objetivo 1,3&4

Metodologia 2 - Objetivo 2&4

Metodologia 3 - Objetivo 2

## **Língua de ensino**

Português

**Pré-requisitos**

Não Aplicável

**Programas Opcionais recomendados**

Não Aplicável

**Observações**

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
  - 11 - Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis;
  - 12 - Garantir padrões de consumo e de produção sustentáveis;
  - 13 - Adotar medidas urgentes para combater as alterações climáticas e os seus impactos;
  - 14 - Conservar e usar de forma sustentável os oceanos, mares e os recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável;
  - 15 - Proteger, restaurar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, travar e reverter a degradação dos solos e travar a perda de biodiversidade;
- 

**Docente responsável**

---