

TeSP - Segurança e Proteção Civil

Técnico Superior Profissional

Plano: Despacho n.º 12802/2021 de 29/12/2021

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; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 622320

Área de educação e formação: Tecnologia de protecção do ambiente

Docente Responsável

Docente e horas de contacto

Luís Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto, T: 337.5; PL: 450;

Objetivos de Aprendizagem

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

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

1. Compreender e interpretar riscos naturais e antrópicos.
 - Riscos naturais a considerar em EIA;
 - Riscos antrópicos a considerar em EIA.
2. Avaliar o fator risco em várias escalas métricas.
 - Análise qualitativa e quantitativa em AIA;
 - Listagens, listas de verificação; matrizes e sobreposição de bases de dados;
 - Fluxogramas.
3. Compreender funcionamento de sistemas ecológicos.
 - Ecossistemas;
 - Dinâmicas populacionais.
4. Interpretar um estudo de impacto ambiental.
 - Análise crítica de um EIA.

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 impacto 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 Estratégia e Ordenamento do Território

Metodologias de avaliação

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

- Apresentação de um exercício de cálculo de risco (20%).

- Frequência representando 40% da nota final.

A não obtenção de nota mínima de 10 valores no conjunto dos elementos de avaliação implica admissão a exame final 100%

Software utilizado em aula

Estágio

Bibliografia recomendada

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

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

Docente Responsável



Digitally signed by Luis
Filipe Neves Carreira dos
Santos

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Conselho Técnico-Científico

Homologado pelo C.T.C.	
Acta n.º <u>4</u>	Data <u>22/10/2025</u>
	