

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

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

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 fator risco em várias escalas métricas.
- 3. Compreender funcionamento de sistemas ecológicos
- 4. Interpretar um estudo de impacte 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.
- Ecossitemas;

Ano letivo: 2023/2024

- Dinâmicas populacionais.
- 4. Interpretar um estudo de impacte 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:

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 minimizadores, potenciadoras e compensatórias
- Selecção de alternativas
- Consulta pública

5.

- 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 exercicio 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. . 3, Routledge. London
- , .(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
- , .(2011). Natural Hazards: Earth's Processes as Hazards, Disasters, and Catastrophes (3rd Edition) . 3, Prentice Hall. New York

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