

TeSP - Segurança e Proteção Civil

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso nº 13406/2016 - 31/10/2016

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

- Glasson, J. e Therivel, R. e Andrew, C. (2005). *Introduction to environmental impact assessment*. London: Routledge

- Keller, E. e DeVecchio, D. (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
