



Instituto Politécnico de Tomar

\* Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano Letivo 2016/2017

### **TeSP - Segurança e Proteção Civil**

Técnico Superior Profissional

Plano: Plano TeSP

### **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**

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto

#### **Docente e horas de contacto**

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto, T: 22.5; PL: 30;

#### **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; Cheias e Inundações.
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 e Pós-avaliação
- Actividades humanas geradoras de impacto ambiental
- 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.

### **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**

Quantum Gis / Excel / SPSS

**Estágio** – Não aplicável

### **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**

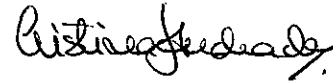
---

**Docente Responsável**



Luis Filipe Neves Carreira dos Santos / Professor Adjunto

**Diretor de Curso, Comissão de Curso**



**Conselho Técnico-Científico**

