

**TeSP - Segurança e Proteção Civil**

Técnico Superior Profissional

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

**Ficha da Unidade Curricular: Cartografia e Sistemas de Informação**

**Geográfica**

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0;

Ano | Semestre: 1 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 62237

Área de educação e formação: Arquitectura e urbanismo

**Docente Responsável**

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

Compreensão da natureza da informação geográfica. Recurso a software SIG, para prática de criação de bases de dados espaciais, de técnicas de processamento de dados, com intuito de representar, manipular dados de natureza territorial, no contexto da protecção civil.

**Conteúdos Programáticos**

- 1.Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica
- 2.Introdução à Cartografia
- 3.Sistemas de Coordenadas e Cartografia Portuguesa
- 4.Gestão de dados Geográficos: Entrada e Saída
- 5.Construção de mapas
- 6.Funcionalidades de análise dos SIG

**Metodologias de avaliação**

Frequência:

20% Trabalho Grupo. Apresentação

30% Prova Teórica

50% Prova Prática

Exame:

40% Prova Teórica

60% Prova Prática

Nota mínima em cada momento de avaliação: 8 valores

### **Software utilizado em aula**

ArcGIS

### **Estágio**

Não Aplicável

### **Bibliografia recomendada**

- Matos, J. (2008). *Fundamentos de Informação Geográfica* (Vol. 1). Lisboa: LIDEL
- Julião (Coord.), R. (0). *Guia metodológico para a produção de cartografia municipal de risco e para a criação de sistemas de informação geográfica de base municipal* Acedido em 15 de outubro de 2015 em [http://www.proteccaocivil.pt/Documents/guia\\_metodologico\\_SIG.pdf](http://www.proteccaocivil.pt/Documents/guia_metodologico_SIG.pdf)

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

A unidade curricular é essencialmente prática de laboratório. Serão abordados os conceitos de SIG e suas aplicações à proteção civil. A metodologia de ensino adotada contempla uma importante componente de aplicação prática, baseada na resolução de exercícios.

### **Metodologias de ensino**

Exposição teórica de conceitos, articulados com aplicações práticas em ambiente SIG.

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

A aquisição das competências específicas no domínio desta unidade curricular é atingida através da realização de um conjunto de exercícios de aplicação que requerem o conhecimento das metodologias SIG e dos conhecimentos adquiridos de utilização do software SIG para realização dos exercícios práticos.

### **Língua de ensino**

Português

**Pré-requisitos**

Não Aplicável

**Programas Opcionais recomendados**

Não Aplicável

**Observações**

---

**Docente responsável**

---