

TeSP - Segurança e Proteção Civil

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso nº 13406/2016 - 31/10/2016 + Retif. Despacho n.º 6906/2021 de 13/07/2021

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 no contexto da Ciência Cartográfica e da utilização de tecnologia SIG no contexto da proteção civil.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Compreensão da natureza da informação geográfica no contexto da Ciência Cartográfica, com 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 proteção 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

Avaliação por Frequência:

20% Trabalho Grupo. Apresentação

30% Prova Teórica

50% Prova Prática

Nota mínima em cada momento de avaliação: 8 valores

Avaliação por 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).. 5ª, LIDEL. Lisboa
- 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

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 laboratorial, com recurso a tecnologia 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

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;



Docente responsável

**Rita Ferreira
Anastácio**

Assinado de forma
digital por Rita
Ferreira Anastácio

