



Pós-Graduação em Proteção Civil

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: NI/1083/ESTT/IPT/2020

Ficha da Unidade Curricular: Tecnologias de Informação Geográfica

ECTS: 3; Horas - Totais: 81.0, Contacto e Tipologia, TP:24.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: b-learning; Código: 20219

Área Científica: Informática

Docente Responsável

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

Docente(s)

Alexandra Águeda de Figueiredo

Professor Adjunto

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

Compreender a natureza da informação geográfica no contexto da cartografia. Recurso a tecnologias de informação geográfica no contexto da proteção civil.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Compreender a natureza da informação geográfica no contexto da cartografia temática.

Produção cartográfica com recurso a tecnologias de informação geográfica.

Criação de bases de dados espaciais, de técnicas de processamento de dados, com intuito de representar, manipular dados de natureza territorial

Conteúdos Programáticos

1.Introdução às tecnologias de informação geográfica;

2.Técnicas de posicionamento espacial na aquisição de Informação Geográfica;

- 3. Funcionalidades de análise, apoio à decisão e modelação de riscos naturais;
- 4. Produção cartográfica.

Metodologias de avaliação

Avaliação Frequência/Exame/Exame de Recurso:

Trabalho Individual: Relatório e apresentação

Software utilizado em aula

ArcGis

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Matos, J. (2008). *Fundamentos de Informação Geográfica* (Vol. 1).. 5ª, Lidl, Lisboa
- Julião, 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 8 de janeiro de 2019 em http://www.prociv.pt/bk/Documents/guia_metodologico_SIG.pdf

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

A unidade curricular tem uma forte prática de laboratório na utilização de tecnologias de informação, baseada na resolução de exercícios de aplicação em software SIG, recorrendo a técnicas de levantamento de informação e produção cartográfica na área da proteção civil.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas baseadas nos processos de ensino/aprendizagem que conjugam a exposição, a demonstração e a aplicação prática.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A metodologia de ensino adotada contempla uma componente de aplicação prática, que permitirá compreender a natureza da informação geográfica no contexto da proteção civil, assim como analisar espacialmente a informação em ambiente SIG e produzir cartografia temática.

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;

Docente responsável

**Rita Ferreira
Anastácio**

Assinado de forma
digital por Rita Ferreira
Anastácio

