

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano letivo: 2022/2023

Pós-Graduação em Território e Proteção Civil

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: NI214|ESTT|IPT|2020 ATA CTC 15 de 23/02/2022

Ficha da Unidade Curricular: Cartografia e SIG

ECTS: 2; Horas - Totais: 54.0, Contacto e Tipologia, TP:25.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: b-learning; Código: 203014

Área Científica: ,

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.

Utilização de sistemas de informação geográfica no contexto do território e da proteção civil.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Compreender a natureza da informação geográfica de natureza territorial no contexto da cartografia.

Recurso a sistemas de informação geográfica para criação de informação geográfica a partir dos dados geográficos, através de técnicas de processamento de dados, com intuito de os representar cartograficamente.

Conteúdos Programáticos

1.Introdução à Cartografia.

2.Introdução aos sistemas de informação geográfica; 3.Sistemas de Coordenadas e Cartografia Portuguesa; 4.Técnicas de processamento e representação de dados espaciais.
5.Produção cartográfica.

Metodologias de avaliação

A Frequência terá por avaliação, o desenvolvimento de exercícios que serão solicitados ao aluno (30%) mais a realização de um trabalho individual (poster) de aplicação prática de estudo espacial à proteção civil ou ao território (70%)

O Exame e exame de recurso corresponderá a um trabalho individual de aplicação dos Sistemas de Informação Geográfico a problemáticas reais associadas a território ou à proteção civil. Este trabalho deverá ser apresentado em jeito de relatório e o projeto enviado (100%).

Software utilizado em aula

ARCGIS - PRO

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Matos, J. (2008). *Fundamentos de Informação Geográfica* (Vol. I).. 5ª, Lidel. 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 27 de março de 2023 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 nas áreas do território e 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 do território e 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;
- 11 - Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis;

Docente responsável

Rita Ferreira
Anastácio

Assinado de forma digital
por Rita Ferreira Anastácio
Dados: 2023.03.28
13:56:32 +01'00'



