

\* 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](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**

---