

\* Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano letivo: 2024/2025

**Pós-Graduação em Arqueologia Subaquática**

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: ENT/864/ESTT/IPT/20 -15/10/2020

**Ficha da Unidade Curricular: Aplicação de Sistemas de Informação Geográfico e de Gestão de Dados ao Património Subaquático**

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, TP:15.0; OT:15.0;

Ano | Semestre: 1 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: b-learning; Código: 346785

Área Científica: ,

**Docente Responsável**

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer o conjunto das novas tecnologias de apoio à produção e gestão da Informação Geográfica e a sua aplicabilidade nas áreas da Arqueologia e da Gestão do Património.

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

Compreender a natureza da informação geográfica no contexto da cartografia temática em Arqueologia e na Gestão do Património.

Criação de bases de dados espaciais, de técnicas de processamento de dados, com intuito de representar informação.

Produção cartográfica com recurso a tecnologias de informação geográfica.

## **Conteúdos Programáticos**

- 1.Introdução às tecnologias de informação geográfica;
- 2.Modelos de representação de dados
- 3.Georreferenciação e Sistemas de coordenadas
- 4.Técnicas de posicionamento espacial na aquisição de Informação Geográfica;
- 5.Geoprocessamento e produção cartográfica;
6. Aplicações práticas ao Património Subaquático

## **Metodologias de avaliação**

Avaliação Contínua:

- Trabalho prático (Relatório) – 80%
- Participação nas aulas e entrega de exercícios práticos – 20%

Avaliação Exame:

- Trabalho prático (Relatório) – 100%

## **Software utilizado em aula**

ArcGis PRO | ESRI

## **Estágio**

Não se aplica.

## **Bibliografia recomendada**

- Conolly, J. e Lake, M. (2006). *Geographical Information Systems in Archaeology*. (Vol. 1).. 1ª, Cambridge Manuals in Archaeology . Cambridge
- Matos, J. (2008). *Fundamentos de Informação Geográfica*. (Vol. 1).. 5, Lidel. Lisboa
- Stanley, A. (1989). *Geographic Information Systems: a management perspective*. (Vol. 1).. 1ª, WDL Publications . Canada
- Wheatley, D. e Gillings, M. (2002). *Spatial Technology and Archaeology: The Archaeological Applications of GIS*. (Vol. 1).. 1ª, Taylor Francis . London

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

Os conceitos teóricos e as suas aplicações práticas à Arqueologia e à Gestão do Património Cultural, são concretizados recorrendo à utilização prática da tecnologia para atingir os objetivos, ou seja a produção e gestão de informação para produção cartográfica.

### **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 aquisição das competências são atingidas através de casos práticas que requerem o conhecimento das metodologias de modelação espacial e dos conhecimentos adquiridos de utilização de software de gestão de informação e produção cartográfica.

A metodologia de ensino adotada contempla uma componente de aplicação prática, baseada na resolução de exercícios práticos de aplicação das funcionalidades de análise espacial para produção cartográfica.

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

Não se aplica.

### **Programas Opcionais recomendados**

Não se aplica.

### **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**

---