

**Pós-Graduação em Arqueologia Subaquática**

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: NI/1370/ESTT/IPT/2018 - Ata CTC 22 - 10/09/2018

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

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

Ano | Semestre: 1 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 346765

Área Científica: Informática

**Docente Responsável**

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Rita Ribeiro de Carvalho Ferreira Anastácio

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

Os alunos devem adquirir competências na área dos Sistemas de Informação Geográfica, nomeadamente nas técnicas de representação de exploração, gestão e processamento da informação geográfica.

**Conteúdos Programáticos**

Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica

Modelos de dados

Sistemas de coordenadas

Geoprocessamento e mapas

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

Noção de SIG

Origem e evolução dos SIG

Aplicações à Arqueologia e ao Património Cultural  
Modelos de dados  
Sistemas de referenciação e projecções  
Georreferenciação de sítios/objectos  
Inquirição de dados  
Visualização de mapas  
Análise espacial e gestão de dados

#### **Metodologias de avaliação**

Avaliação contínua:

- Teste prático com consulta – 70%
- Teste teórico com consulta – 30%

Avaliação por exame:

- Trabalho prático em SIG + Relatório

#### **Software utilizado em aula**

ArcGis

#### **Estágio**

Não se aplica.

#### **Bibliografia recomendada**

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

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

A metodologia de ensino adoptada contempla uma importante componente de aplicação prática, baseada na resolução de exercícios e na elaboração de projectos SIG, assim como a aplicação das metodologias de processamento de informação geográfica e análise espacial aplicados ao património cultural.

#### **Metodologias de ensino**

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

#### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

Tratando-se de uma unidade curricular assente, fundamentalmente, na utilização de software SIG, a metodologia de ensino, sendo baseada no contacto directo e permanente dos alunos com o software, garantirá uma aprendizagem bem sucedida. A execução de trabalhos práticos permitirá aos alunos aplicar os conhecimentos adquiridos.

**Língua de ensino**

Português

**Pré-requisitos**

Não se aplica.

---

**Programas Opcionais recomendados**

Não se aplica.

**Observações**

---

**Docente responsável**

**Rita Ferreira  
Anastácio**

---

Assinado de forma digital  
por Rita Ferreira Anastácio  
Dados: 2020.11.28  
10:57:19 Z

