

Pós-Graduação em Arqueologia Subaquática

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Ficha da Unidade Curricular: Sistemas de Detecção Remota

ECTS: 2; Horas - Totais: 54.0, Contacto e Tipologia, T:15.0;

Ano|Semestre: 1|S1; Tipo: Obrigatória; Interação: b-learning; Código: 20141

Área Científica

Docente Responsável

Tiago Miguel Fraga

Docente e horas de contacto

Tiago Miguel d'Oliveira Xavier Conde Fraga

, T: 15;

Objetivos de Aprendizagem

Os diferentes métodos de detecção remota actuais. Vantagens e desvantagens de cada método.

Conteúdos Programáticos (resumido)

1.Conceitos 2.Métodos de detecção remota acústicos 3.Métodos de detecção remota magnéticos: 4.Métodos de detecção remota Espectrometria. 5 Métodos de detecção remota Eléctricos.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Conceitos: O que é a detecção remota? Como se utiliza? Quais as vantagens de cada método.
2. Métodos de detecção remota acústicos. Sonar, Multifeixe,
- 3 Métodos de detecção remota magnéticos. Magnetómetro e gradiómetro
- 4 Métodos de detecção remota Espectrometria. Fotografia aérea
- 5 Métodos de detecção remota Eléctricos. R.E.

Metodologias de avaliação

Exame.

Software utilizado em aula

Elearning; BBB; Powerpoints, word, .pdf, etc.

Estágio

Não aplicável

Bibliografia principal (máx 4 ref.)



- ANUSKIEWICZ, R. J. 1998. "Technology, Theory and Analysis: Using Remote Sensing as a Tool for Middle-Range Theory and Building in Maritime and Nautical Archaeology" In *Maritime Archaeology: A Reader of Substantive and Theoretical Contributions*, BABITS, L. E. and H. V. TILBURG (ed). New York:Plenum Press. Págs. 223-231.
- BEWLEY, R. and A. D. SERVICE. 1999. *Archiving aerial photography and remote sensing data: a guide to good practice* Oxbow Books for the Arts and Humanities Data Service
- MCADAMS, M. A., S. KOCAMAN and F. KARA. 2010. The use of remote sensing in the protection and management of archaeological sites: a case study of the Anastasian wall. *Scientific Research and Essays* [5]1. Págs. 55-62
- ROWLANDS, A. and A. SARRIS. 2007. Detection of exposed and subsurface archaeological remains using multi-sensor remote sensing. *Journal of Archaeological Science* [34]5. Págs. 795-803

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos a lecionar focam as diferentes metodologias de detecção remota e como estas permitem uma caracterização não intrusiva do património cultural submerso.

Metodologias de ensino

b-learning

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

As aulas são essencialmente expositivas e de discussão, sendo analisados as características principais de cada metodologia, permitindo a compreensão das mesmas e sua discussão na sala de aula.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

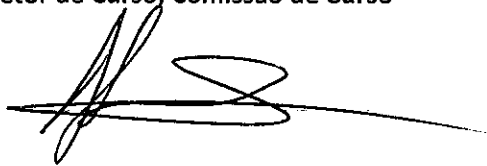
Não aplicável

Observações

Docente Responsável

Pebo Lourenço

Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

