

FORMAÇÃO: INTRODUÇÃO ÀS TECNOLOGIAS GEOESPACIAIS EM ARQUEOLOGIA – 21H

Módulos	Conteúdo Programático	Carga Horária
1. Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica (SIG)	Definição; Simulação como abordagem; Integração com outras tecnologias; Aplicação em Arqueologia e Património.	2
2. Conceitos básicos em tecnologias geoespaciais	Geodesia; Georeferenciação e geometria; Modelos de dados; Conceitos operacionais.	3
3. Aquisição, criação e manutenção de informação geoespacial	Fontes de aquisição de dados; Criação e manipulação de informação; Interoperabilidade e IDE (Infraestrutura de Dados Espaciais).	4
4. Possibilidades da análise espacial em Arqueologia	Introdução à análise espacial em Arqueologia; Experiências em investigação básica e aplicada; Análise territorial e paisagística; Análise perceptiva e mobilidade.	4
5. Tecnologia LiDAR aplicada à identificação, documentação e análise Patrimonial	Introdução à tecnologia; Visualização de dados LiDAR; Processamento de dados LiDAR; Criação de Modelos Digitais de Terreno (MDT): Modelos Digitais de Elevações e de Superfície; Integração em ambiente SIG.	6
6. Recapitulação e discussão	Potencialidade e limitações; Perspectiva.	2



FORMADORES: [João Fonte \(joaofonte@gmail.com\)](mailto:joaofonte@gmail.com)

[Pastor Fábrega-Álvarez \(pastor.fabrega-alvarez@iegps.csic.es\)](mailto:pastor.fabrega-alvarez@iegps.csic.es)

NOTA CURRICULAR:

João Fonte	<ul style="list-style-type: none">• Licenciado em História, variante Arqueologia pela Universidade do Minho;• Mestre em Sistemas de Informação Geográfica pela Faculdade de Letras da Universidade do Porto;• Diploma de Estudos Avançados pela Universidade de Santiago de Compostela (reconhecimento de habilitações ao grau de Mestre pela Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra);• Doutorando pela Universidade de Santiago de Compostela.• Actualmente realiza a sua investigação doutoral no Laboratorio de Patrimonio, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (LaPa-CSIC), onde é bolsheiro de doutoramento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), versando sobre a análise das paisagens arqueológicas da "oppidização" e "romanização" do Noroeste Peninsular com recurso a ferramentas geoespaciais.
Pastor Fábrega-Álvarez	<ul style="list-style-type: none">• Licenciado na Faculdade de Xeografia e Historia da Universidade de Santiago de Compostela em Junho de 2001 e vinculado desde então ao actual Laboratorio de Patrimonio (LaPa) do Consejo Superior de investigaciones Científicas desde Setembro desse mesmo ano.• Desde 2009 é funcionário do Consejo Superior de Investigaciones Científicas como Técnico de Sistemas de Informação Geográfica e Teledeteccção.• Em 2003 obteve a Suficiência Investigadora.• Em 2004 realizou uma estância de investigação no Institute of Archaeology da University of Oxford e em 2006 no Departamento de Prehistoria e Arqueologia da Universidad de Sevilha.• A sua linha principal de investigação relaciona-se com o desenvolvimento de metodologias de análise e gestão do património arqueológico desde uma perspectiva geográfica e paisagística. Centrou-se em concreto no uso de tecnologias como os Sistemas de Informação Geográfica e técnicas como a Teledeteccção para a análise arqueológica à escala territorial. Neste sentido aprofundou as possibilidades do estudo da mobilidade e da percepção na paisagem. Dentro desta temática publicou monografias, capítulos e artigos em revistas nacionais e internacionais. Participou como ponente em congressos e reuniões científicas e como docente em cursos de especialização. Participou também em projectos nacionais e internacionais tanto de investigação como de prestação de serviços. Desde 2010 forma parte da equipa de trabalho da Infraestructura de Datos Espaciais de Espanha (IDEE) através do subgrupo de trabalho de Património Histórico.



OUTRAS INFORMAÇÕES

Destinatários	Estudantes de Arqueologia Técnicos de Arqueologia Arqueólogos Gestores patrimoniais
Objectivo Geral	Fornecer aos estudantes e profissionais da área de Arqueologia, formação básica sobre as tecnologias geoespaciais em Arqueologia
Objectivos Específicos	No final da formação todos os formandos deverão ter adquirido conhecimentos básicos (teóricos e práticos) sobre a aplicação e desenvolvimento de tecnologias geoespaciais em Arqueologia.
Auxiliares Pedagógicos	Será entregue uma pasta contendo informação e documentação digital.
Local	Museu Monográfico de Conímbriga
Data	2, 3 e 4 de Junho de 2011
Horário	Das 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 17h00h

Educação e Gestão Patrimonial

+ [351] 96 89 65 821

+ [351] 96 55 78 214

Praceta Rosa Ramalho, LT 34 - 2º ESQ
2635 - 528 Varge Mondar
Rio de Mouro

geral@terrafirme.com.pt
www.terrafirme.com.pt