

Programa da Unidade Curricular

			Ano Lectivo: 2011/2012
<b>Sistemas de Informação Geográfica (área: História da Arq. / Informática)</b>			6 ECTS
Curso de Mestrado em Arqueologia Pré-Histórica e Arte Rupestre			

Carga Horária	Horas Totais de Contacto				Docente	José Martinho Lourenço
	T	TP	PL	S		Docente UTAD
	8	4	4	24		

**Sinopse:**

Noção de sistema de informação geográfica. Os principais pacotes SIG/Deteção Remota actualmente disponíveis. O SIG da ESRI: licenças, programas base, extensões e scripts. Arc Map e Arc Catalog. Sistemas de coordenadas usados na cartografia nacional continental. Adição e remoção de dados. Simbologia e visualização de dados. Criação de bases de dados. Georreferenciação de rasters. Edição de dados vectoriais. Selecção de dados. Layouts.

**Avaliação:**

Trabalho prático a entregar em data a definir com os alunos.

**Bibliografia:**

- ARONOFF S. (1989) Geographic Information Systems: A Management Perspective. Ottawa: WDL Publications.  
 BURROUGH P.A. (1986) Principles of Geographic Information Systems for Land Resources Assessment, em "Monographs on Soil And Resources Survey", n. 12, Oxford: Clarendon Press.  
 CARTER, G.F. Bonham (1994) Geographic Information Systems for Geoscientist - Modeling with GIS. Nova Iorque: Pergamon.  
 COWEN D.J. (1988) SIG versus CAD versus DBMS: what are the differences?, em "Introductory readings in Geographic Information Systems". Londres: Taylor and Francis.  
 DUEKER K.J. (1979) Land Resources information systems: a review of fifteen years experience, in "Geo-processing" no. 1.  
 WORBOYS, Michael F. (1995) GIS: A Computing Perspective. Londres: Taylor and Francis.

O Director do Mestrado,

  
\_\_\_\_\_  
(Doutor Luíz Oosterbeek)