

<b>CURSO</b>	Engenharia do Ambiente e Biológica	<b>ANO LETIVO</b>	2011 / 2012
--------------	------------------------------------	-------------------	-------------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTATO
Sistemas de Informação Geográfica	1 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>	5	135	30 T + 30 PL

<b>DOCENTE</b>	José Luís Albuquerque Bobela Bastos Carreiras
----------------	---

#### OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:

Adquirir conhecimentos teóricos básicos sobre Cartografia e sobre a tecnologia e funcionalidades dos Sistemas de Informação Geográfica.

Aprender a utilizar o *software* "ArcView", aplicando-o em casos de estudo.

#### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

1. Noções básicas. Definição e componentes de um Sistema de Informação Geográfica. Características e importância da informação geográfica. Tipos de SIG.
2. Noções de cartografia. Sistemas de coordenadas. Projecções cartográficas. Escalas. Interpretação de cartas.
3. Funcionalidades dos Sistemas de Informação Geográfica. Análise espacial.
4. Técnicas de aquisição de informação geográfica. Detecção remota. Fotogrametria.
5. Aplicações dos SIG, em particular ao Ordenamento do Território e ao Ambiente. Análise de casos de estudo.
6. Utilização do *software* "ArcView". Execução de trabalhos práticos de aplicação.

#### BIBLIOGRAFIA:

ARONOFF, S. – "Geographic Information Systems: A Management Perspective".

COMAS, D. e RUIZ, E. – "Fundamentos de los Sistemas de Informacion Geográfica", Ed. Ariel Geografia.

MATOS, J. – "Fundamentos de Informação Geográfica", Ed. Lidel.

"USING ARCVIEW GIS", Manual do utilizador, ESRI.



**estt.ipt**

Escola Superior  
de Tecnologia de Tomar  
Instituto Politécnico de Tomar

### **MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:**

Um teste escrito, trabalhos realizados nas aulas teórico-práticas (obrigatórios) e um trabalho final.  
Em qualquer das épocas de avaliação (Frequência, Exame de época normal e Exame de Recurso) a avaliação baseia-se nas três componentes referidas.

Nota: é obrigatória a frequência das aulas teórico-práticas.

Prof. Coordenador José Luis Albuquerque Bobela Bastos Carreiras