



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia do Ambiente

PROGRAMA DA DISCIPLINA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

4º Ano

Ano Lectivo: 2003/2004

Docente: José Luís Albuquerque Carreiras, Prof. Coordenador

Regime: Semestral

Carga Horária: 2T+3T/P

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 básica

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.

Método de Avaliação

- Uma frequência e trabalhos realizados nas aulas teórico-práticas (obrigatórios).
- Exame de época normal e trabalhos realizados nas aulas teórico-práticas (obrigatórios).
- Exame de recurso e trabalhos realizados nas aulas teórico-práticas (obrigatórios).
- Nota: é obrigatória a frequência das aulas teórico-práticas.