



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DE GESTÃO DO TERRITÓRIO

Curso de Gestão do Território – Ramo de Monitorização do Território

DISCIPLINA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

4º Ano

Ano Lectivo: 2002/2003

Docente: Professora Adjunta Rita Anastácio

Regime: Anual

Carga Horária: 2T+4P

OBJECTIVOS

Abordagem de conceitos fundamentais para a compreensão da natureza da informação geográfica e para a escolha de métodos adequados ao tratamento de dados com características espaciais. Recurso a *software* SIG, para prática de criação de bases de dados espaciais, de técnicas de processamento de dados e de análises espaciais visando objectivos de diagnóstico, planeamento, gestão e controlo em problemas envolvendo diferentes componentes do território.

PROGRAMA

Aulas Teóricas

1. Os Sistemas de Informação
2. Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica
3. Sistemas de coordenadas e a cartografia portuguesa (Revisão de conceitos)
4. Modelação Geográfica
5. Componentes de um SIG
6. Funcionalidades de um SIG
7. Arquitecturas para armazenamento de dados
8. Técnicas de aquisição de informação geográfica
9. Qualidade da informação geográfica
10. Concepção e Gestão de sistemas de informação geográfica
11. Implementação de um SIG

12. Os SIG e a Internet
13. Metadados
14. Aplicações de SIG/Casos de Estudo
15. Literatura, informação e links sobre SIG

Programa: Aulas Práticas

Exercícios Práticos utilizando o software Arcview GIS

BIBLIOGRAFIA

Apontamentos fornecidos pela Docente

Aronoff, S., 1989. Geographic Information Systems: a management perspective (Ottawa, Canada: WDL Publications).

Burrough, P. A. (1994); Principles of Geographical information Systems for Land Resources Assessment. Oxford Science Publications.

Maguire, David J.; Goodchild, Michael F. e Rhind, David W. (1992); Geographical Information System. Longman Scientific & Technical.

Matos, J. (2001) Fundamentos de Informação Geográfica. Lidel

Neto, Pedro L. (1998); Sistemas de Informação Geográfica. FCA-Editora de Informática

AVALIAÇÃO

Componente prática:

20% Avaliação contínua (frequência obrigatória a 80% das aulas práticas para todos os alunos).

20% Trabalho Prático com discussão individual (carácter obrigatório)

Componente teórica:

20% Trabalho Teórico: tema à escolha

40% Frequência ou Exame

Rita Freira Anastácio