



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DE GESTÃO DO TERRITÓRIO

Curso de Gestão do Território e do Património Cultural – Ramo Ambiente e Planeamento

DISCIPLINA DE
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

4º Ano - 2º Semestre

Ano Lectivo: 2004/2005

Docentes: Professora Adjunta Rita Anastácio

Eq. Ass. 1º triénio Ana Amorim

Eq. Ass. 1º triénio Nuno Barros

Regime: Semestral

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

Aulas Práticas

1. Conceitos de informática
2. O software como componente SIG
3. Introdução ao software ArcView
4. Introdução de dados em ArcView
5. Visualização de temas em ArcView
6. Trabalhar com tabelas
7. Criação e edição de ficheiros *shape*
8. Pesquisa e análise de temas
9. Criação de layout

BIBLIOGRAFIA

- Apontamentos fornecidos pelos Docentes
- 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

AVALIAÇÃO

Componente prática:

- 25% Avaliação contínua nas aulas práticas (frequência obrigatória a 80% das aulas práticas para os alunos ordinários). Três mini-testes resolvidos nas aulas práticas, ao longo do semestre, obrigatórios para todos os alunos.
- 25% Trabalho Teórico-Prático (Grupos de 2 alunos) com apresentação oral e memória justificativa, a entregar no dia da apresentação, em formato papel e digital.

Componente teórica:

- 50% Frequência, Exame ou Exame de Recurso – 60% Exame Teórico e 40% Exame Prático, com nota mínima em ambos de 10 valores.

Nota: Esta forma de avaliação funciona para todas as épocas de avaliação. A não elaboração/entrega nos prazos estabelecidos dos trabalho implica nota zero devidamente ponderado.

Rita Avelar