



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DO TERRITÓRIO, ARQUEOLOGIA E PATRIMÓNIO

Curso de Especialização em Sistemas de Informação Geográfica – Turma1

DISCIPLINA DE
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA I

1º Semestre

Ano Lectivo: 2006/2007

Carga Horária (contactos): 100 horas

Docente: Professora Adjunta Rita Anastácio
Engenheira Cristina Nobre Soares

ECTS: 4

OBJECTIVOS

Aquisição de conhecimentos relativamente aos conceitos fundamentais ao nível dos Sistemas de Informação Geográfica, na sua componente vectorial, às operações de digitalização, edição e criação de topologia, bem como operações de análise espacial.

Os formando deverão possuir capacidades para, autonomamente, compilarem informação de diferentes fontes e formatos sob a forma de projecto SIG, editarem e criarem nova informação, realizarem operações de análise espacial para apoio a relatórios e projectos específicos, dominarem as funções correspondentes nos softwares leccionados.

PROGRAMA

Aulas Teórico-práticas

1. Conceitos e Fundamentos
2. Modelação Geográfica
 - 2.1 Modelo Vectorial
 - 2.2 Modelos Topológicos
 - 2.3 Teoria dos Grafos
 - 2.4 Criação de Topologia
 - 2.5 Criação e Edição de Informação vectorial
3. Análise Espacial Vectorial
4. Aplicações
 - 4.1 Concepção e Gestão

Aulas Práticas

1. Introdução
2. Simbologia
3. *Layouts*
4. Tabelas
5. Selecção espacial
6. Análise Espacial Vectorial
7. Edição

BIBLIOGRAFIA

Apontamentos fornecidos pelas 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

- 50% Média dos testes a efectuar durante o semestre.
- 15% Trabalho Prático (Grupos de 2 alunos) com entrega de relatório e informação geográfica utilizada para elaboração do trabalho.
- 35% Teste Teórico ou Exame.

É necessário ter nota mínima de 10 valores em todos os momentos de avaliação.

Nota: Esta forma de avaliação funciona para todas as épocas de avaliação. A não elaboração/entrega nos prazos estabelecidos dos trabalho implica nota zero e entra com o peso definido.

Rita Anastácio
Cristina - Altor Soares