



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DO TERRITÓRIO, ARQUEOLOGIA E PATRIMÓNIO

Curso de Especialização em Sistemas de Informação Geográfica – Turma 1

DISCIPLINA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA II

2º Semestre

Ano Lectivo: 2006/2007

Docente: Eq. Professor Adjunto António Rodrigues

Carga Horária: 100 horas

ECTS: 4

Objectivos:

No final da unidade os formandos deverão ter adquirido conhecimentos relativos ao modelo matricial, nomeadamente as suas especificidades, operações de análise espacial neste formato e produção de nova informação matricial.

Os formandos deverão obter capacidades no que diz respeito ao modelo matricial, ao nível da produção, modelação e análise de dados. Serão focados temas como a modelação de fenómenos discretos e contínuos, produção e gestão de modelos de superfície e modelação dos movimentos de agentes numa superfície.

Programa:

- Introdução ao Modelo Matricial:
 - Modelo Matricial vs. Modelo Vectorial;
 - Produção e gestão de informação matricial.
- Análise Espacial Matricial:
 - Cálculo Matricial;
 - Produção e análise de superfícies;
 - Métodos de interpolação de dados;
 - Análise de movimentos em superfícies.

Bibliografia:

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

Material facultado pelo docente.

Avaliação:

Os formandos serão avaliados através da realização de trabalhos práticos, a executar durante as aulas, e através de um relatório relativo a um projecto final. Os alunos que não obtiverem uma nota igual ou superior a dez valores terão que realizar um exame final. Terão aproveitamento nesta unidade os alunos que obtiverem, em qualquer das modalidades, a nota mínima de dez valores.

António M. A. Costa, J. Maria dos Reis