



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DO TERRITÓRIO

Curso de Conservação e Restauro - Ramo de Arqueologia da Paisagem

Al. Gonçalves

MÉTODOS INFORMÁTICOS E QUANTITATIVOS APLICADOS À
ARQUEOLOGIA (OPÇÃO II)

W-

5º Ano - 1º Semestre

Ano Lectivo: 2002/2003

Docente: Eq. Assistente 1º Triénio Gonçalo Velho

Eq. Assistente 1º Triénio Alexandra Velho

Regime: Semestral

Carga Horária: 3T/P

OBJECTIVOS

Pretende-se introduzir o aluno nas mais recentes metodologias aplicadas à arqueologia, aplicando métodos quantitativos e utilizando os mais recentes meios informáticos. Dar-se-á especial atenção aos Sistemas de Informação Geográfica (SIG) como ferramenta de análise em Arqueologia da Paisagem. No final pretende-se que os alunos saibam manipular SIGs, introduzir dados e analisá-los

PROGRAMA

- Bases de dados aplicadas à arqueologia
- Sistemas de Informação Geográfica (SIG).
 - Modelos (raster e vectorial)
 - Componente de um SIG (software, dados espaciais)
 - Fontes de cartografia digital em Portugal
 - Construção de um SIG
 - Elementos cartográficos o Base de dados
 - Métodos e ferramentas de análise
- Prática Realização de um trabalho final; vários trabalhos práticos desenvolvidos ao longo do ano lectivo.

BIBLIOGRAFIA

Barceló, Juan A; Briz, Ivan and L. Vila, Assumpció; 1999; *New Techniques for Old Times - CAA98. Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology*; BAR S757,

Brandon, R. Joe (Editor), Westcott, Konnie (Editor), 2000, *Practical Applications of GIS for Archaeologists : A Predictive Modeling Toolkit* Taylor & Francis; ISBN: 0748408304

Gillings, Mark; Mattingly, David and Dalen, Jan van; 1999; *Geographical Information Systems and Landscape Archaeology*; Oxbow Books

Lock, Gary and Stancic, Zoran, 1995; *Archaeology and Geographic Information Systems: A European Perspective*; Taylor & Francis; ISBN 074840208X

PEREIRA, J.L. (1997) - *Tecnologia de Bases de Dados*, FCA - Editora de Informática

Shenan, S. 1988, *Quantifying Archaeology*, Edinburgh Univ Pr; ISBN: 0748607919

AVALIAÇÃO

Continua: Requer a presença de no mínimo 75% das aulas dadas, um trabalho final (70%) e trabalhos ao longo do ano lectivo (30%)

Periódica: um trabalho final (100%)

Gaspar Gomes Leite de Sá

