

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Pós-graduação de Arqueologia Subaquática

Sistemas de Informação do Património Arqueológico e Monumental

Regime: Semestral (1º Semestre)
Ano Letivo: 2012/2013
Docente: Prof. Doutora Alexandra Figueiredo
ECTS: 5

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Objetivos

Atualmente é incompreensível não se recorrer à construção de um SIG em todo o tipo de estudos que envolvam a realização de inputs e/ou outputs de natureza cartográfica. Neste sentido pretende-se que os alunos saibam aplicar um SIG e SGBDs ao tratamento e análise dos vestígios arqueológicos.

Programa

O Sistema de Informação Geográfica: O que são e como aplica-los à arqueologia subaquática;

1. Criação de shapes linha, polígono e pontos
2. Vectorização
3. Georeferenciação de uma imagem e sua retificação
4. Criação de campos nas tabelas de atributos de uma shape
5. Criação de grupos de layers e sua associação
6. Seleção de determinados atributos de uma Shape e criação de nova shape com os elementos seleccionados
7. Alteração de simbologia pela diferenciação de atributos de um campo
8. Representação gráfica de valores dos atributos (colunas ou queijo)
9. Realização das análises espaciais - dissolve, buffer, union, contour, thiesen polygon, etc.
10. Introdução de dados espaciais provenientes de uma base de dados
11. Realização de selection by location e by attributes

Bibliografia

- Matos, J. (2008). *Fundamentos de Informação Geográfica*. (Vol. 1). Lisboa: Lidel

Pro docente
Alexandra Figueiredo
11

