

Modelo 2 - Conteúdo programático

Escola Superior de Tecnologia do Barreiro - Instituto Politécnico de Setúbal

Curso técnico superior profissional em

Topografia e Sistemas de Informação Geográfica

Unidade curricular:

Base Dados e Web

Número de créditos:

5

Objetivos:

Conhecer e saber publicar Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE) em ambiente de rede, e em especial na *Internet*.

Saber criar e gerir bases de dados geográficas.

Saber criar serviços *Web*, normalizados pela OGC, para publicar informação geográfica na *Web*.

Conteúdos programáticos:

1. Introdução às Bases de Dados
2. Introdução à linguagem SQL
3. Introdução às Bases de Dados Geográficas
4. Introdução às redes/internet
5. Desenvolvimento de *schemas*
6. Criação de Serviços *Web* OGC
7. Desenvolvimento de aplicações *webmapping*.

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

Shekhar, Shashi and Sanjay Chawla. 2003. Spatial Databases: A Tour. 1st edition. Prentice Hall

Mitchell, Tyler. 2005. Web Mapping Illustrated. O'Reilly Media.

Beaulieu, Alan. 2009. Learning SQL. O'Reilly Media

Cosme, António. 2012. Projeto em Sistemas de Informação Geográfica. Lidel.