

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:

Sistemas de Informação Geográfica II

Número de créditos:

6

Objetivos:

Aprofundar os conhecimentos em análise de informação geográfica avançada, com recurso a ferramentas disponíveis ou a desenvolver.

Saber analisar redes e superfícies.

Saber produzir cartografia (de base e temática) segundo regras normalizadas.

Saber utilizar e retirar informação geográfica necessária a processos de negócio baseados na localização (e.g. *geomarketing*).

Conteúdos programáticos:

1. Aplicações avançadas de Sistemas de Informação Geográfica
2. Análise de redes
3. Análise de superfícies
4. Produção de cartografia com regras normalizadas
5. Utilização de serviços Web com componente geográfica (WMS e WFS)
6. Fundamentos de geolocalização aplicada ao negócio (e.g. *geomarketing*).

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

Longley, Paul, Michael Goodchild, David Maguire, David Rhind. 2005. Geographic Information Systems and Science. John Wiley & Sons

Matos, João. 2008. Fundamentos de Informação Geográfica. 5ª ed. Geomática. LIDEL

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

Cliquet, Gerard. 2006. Geomarketing: Methods and Strategies in Spatial Marketing. Wiley-ISTE.