

Curso de Especialização Tecnológica Sistemas de Informação Geográfica



Disciplina: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA II

Local da Formação: Tomar

Ano Letivo: 2011/2012

ECTS: 4

Nº de horas: 100 horas

Formador (es):

Gonçalo Velho – 50 horas

Luís Santos – 50 horas

Objectivos:

Aquisição de conhecimentos relativamente aos conceitos fundamentais ao nível dos Sistemas de Informação Geográfica, na sua componente matricial, incluindo operações de análise espacial e álgebra de mapas.

Os formandos deverão possuir capacidades para, autonomamente, compilarem informação de diferentes fontes e formatos sob a forma de projecto SIG, realizarem operações de análise espacial para apoio a relatórios e projectos específicos, dominarem as funções correspondentes nos softwares leccionados.

Conteúdo Programático:

Aulas Práticas (QGIS + GRASS)

1. Introdução
2. O interface QGIS+GRASS
3. O ambiente GRASS
4. Importação e tratamento de Dados (SRTM)
5. Criação de Modelos Digitais do Terreno
6. Análise de Terreno (pendente e orientação)
7. Criação de curvas de nível
8. Conversão de matricial/vectorial
9. Análise estatística e álgebra de mapas

Método de Avaliação:

- 1 teste prático a efectuar durante o semestre
- 1 trabalho Prático a entregar no final do semestre

Referencias Bibliográficas:

Apontamentos fornecidos pelos Docentes

Manuais de *Software*

Aronoff, S., 1989. Geographic Information Systems: a management perspective (Ottawa, Canada: WDL Publications).

Burrough, P. A. (1994); Principles of Geographical information Systems for Land Resources Assessment. Oxford Science Publications.

Maguire, David J.; Goodchild, Michael F. e Rhind, David W. (1992); Geographical Information System. Longman Scientific & Technical.

Matos, J. Fundamentos de Informação Geográfica. Lidel

Logo do L.ITE 1000
João Filipe Alves Lourenço do Santos