



Licenciatura em Gestão do Território

DISCIPLINA DE

Opção IV – Programação WebSIG

2º Ano

Regime: Semestral

Ano Lectivo: 2011/2012

Carga Horária (Contacto): 30 TP

Carga Horária (Total) 80 horas

ECTS: 3

Docente Responsável: Professor Adjunto Gonçalo Velho

OBJECTIVOS

Compreensão da arquitectura servidor-cliente e conceitos de implementação e interface.
Desenvolvimento de competências de implementação de um servidor geoespacial.
Aquisição de domínio de implementação e gestão de um serviço de WebSIG
Desenvolvimento de aptidões para implementação de interfaces web

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao conceito de WebSIG e Software Livre
2. Introdução à arquitectura servidor-cliente
3. Conceitos de interface e implementação
4. Desenvolvimento de uma base de dados Geo-espacial (PostgreSQL/PostGIS)
5. Ligação entre um servidor PostGIS e soluções DesktopSIG
6. Desenvolvimento de uma solução Geoserver
7. Ligação entre um serviço Geoserver e um servidor PostGIS
8. Desenvolvimento de interfaces web OpenLayers

BIBLIOGRAFIA

- Apontamentos fornecidos pelos docentes.
- Zeller, Michael (2001) Modelling Our World: The ESRI Guide to Geodatabase Design. ESRI Press

AVALIAÇÃO

Avaliação continua

- Trabalho Final relativo ao desenvolvimento de uma aplicação WebSIG

Avaliação Final

- Trabalho Final relativo ao desenvolvimento de uma aplicação WebSIG

Gj Co Lit 10/6