

Curso de iniciação aos Sistemas de Informação Geográfica

utilizando software livre: gvSIG



Objectivo

Promover formação inicial a novos utilizadores de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) dotando-os de conhecimentos que permitam criar e explorar informação espacial. Divulgar as actuais capacidades do software livre actualmente disponíveis na área dos SIG, que constitui uma interessante alternativa para utilizadores de informação geo-referenciada. Neste sentido, o presente curso poderá interessar a utilizadores de outros sistemas que queiram conhecer este tipo de software.

Calendário, horário e local

Dias 18 e 19 de Setembro de 2008

Manhã: 9h00 - 12h30

Tarde: 14h00 - 18h00

Universidade do Algarve
Escola Superior de Tecnologia
Campus da Penha
Faro

Pré-inscrições até 5/Setembro/2008

Notificação dos candidatos de 8 a 15 de Setembro

- **On-line:**

http://w3.ualg.pt/~smadeira/curso_sig/web.html

- **Por correio electrónico:**

Eng^a Sara Madeira: smadeira@ualg.pt

- **Por correio:**

Escola Superior de Tecnologia
Curso de iniciação aos SIG
Campus da Penha
8005 - 139 Faro

Introdução

Existe, actualmente, uma crescente procura e utilização de informação geográfica com diversificados fins e domínios de aplicação. Áreas científicas tão distintas como as Geociências, Engenharia, Economia e Gestão, Sociologia e Saúde, de entre outras, recorrem cada vez mais a tecnologias da informação geográfica como instrumento para modelação de problemas, análise e simulação de cenários. O facto de, na sua grande maioria, a informação ser geo-referenciável, a localização espacial constituir um elemento integrador permitindo a correlação de distintas variáveis (antes dificilmente comparáveis) e a evolução tecnológica, constituem alguns dos aspectos que permitem compreender este interesse pelas ciências da informação geográfica, em geral, e pelas implementação e exploração de sistemas de informação geográfica em particular.

A implementação e a exploração destes sistemas efectua-se com recurso a software específico, dotado de funcionalidades para a edição e análise de dados e produção de mapas. Em resultado do esforço de várias entidades e instituições, existe actualmente um interessante conjunto de programas informáticos de distribuição gratuita (software livre), com código aberto (*open source*), de muito boa qualidade, no domínio dos sistemas de informação geográfica. No curso de formação proposto, será explorado um destes programas, o gvSIG, sendo distribuído uma versão desde programa num CD para que cada formando possa desenvolver e aprofundar a sua aprendizagem, durante e após o ciclo de formação.

O curso de formação proposto apresenta uma forte componente prática, com exploração de diversos exemplos, com dados vectoriais e matriciais (imagens), integrando dados disponíveis localmente e remotamente através da internet.



LABORATÓRIO de
INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

