

## **Workshops**

No âmbito das 8<sup>as</sup> Jornadas de Geografia e Planeamento e da Comemoração do Dia dos SIG, promovem-se dois workshops relacionados com a gestão, edição e publicação de informação geográfica. Os workshops decorrerão no dia 14 de Novembro de 2012, no Laboratório de Sistemas de Informação Geográfica, situado no Departamento de Geografia, no Campus de Azurém, em Guimarães. Poderá inscrever-se gratuitamente nestes workshops quem estiver devidamente inscrito nas Jornadas de Geografia e Planeamento.

### **Workshop 1: Exploração dos dados do OpenStreetMap**

Horário: 9.00-12.00

Formador: Jorge Gustavo Rocha (Departamento de Informática – Universidade do Minho)

Sinopse:

Tradicionalmente é difícil obter informação geográfica livre, que possa ser utilizada nas Universidades. O OpenStreetMap é um mapa livre e torna-se muito interessante para trabalhos académicos. Nesta workshop vai-se explorar os dados do OpenStreetMap de diversas formas, utilizando ferramentas de gestão de base de dados (PostgreSQL), ferramentas de SIG desktop (Quantum GIS) e ferramentas de publicação na Web (OpenLayers).

Começa-se por rever a estrutura dos dados e como se podem separar alguns temas (por exemplo, temas da saúde) e cruzar com outras fontes de dados (por exemplo, dados do INE). Depois, utilizando o Quantum GIS, faz-se algumas análises em SIG desktop e preparam-se mapas temáticos. Por fim, em ambiente web, publica-se um calcular de rotas, definindo uma origem e um destino.