

2ª Edição



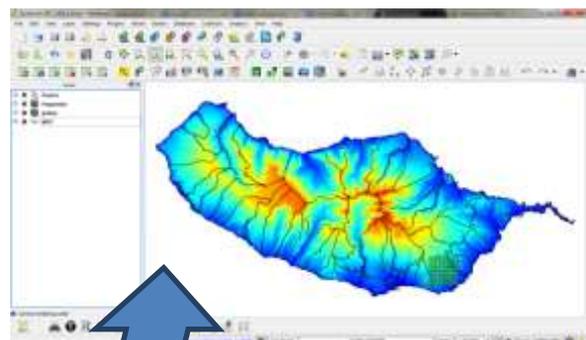
Tratamento e análise espacial de dados de campo com recurso a *Software Opensource* (Quantum GIS)

Objetivos

A análise espacial de dados recolhidos em campo é, hoje em dia, uma componente tecnológica com grande utilidade no trabalho de muitos profissionais. Com o acesso generalizado a GPS e com a disponibilidade de programas de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) gratuitos e simples de usar, como o Quantum GIS (como a versão 2.2 Valmiera), o Geoprocessamento tornou-se uma tarefa cada vez mais imediata e fundamental para obter nova informação e descrever resultados.

Assim, esta formação vai incidir numa componente prática de recolha de dados de campo, com aquisição de fotografias e pontos por *GPS* e posterior mapeamento dos elementos sobre as plataformas geográficas digitais. Posteriormente será feito um trabalho de gabinete com a georreferenciação de fotografias (*geotaging*), criação e carregamento de dados em base de dados e análise espacial de modo a criar nova informação a partir dos dados de campo.

A formação inclui ainda a disponibilização gratuita de vários mapas vetoriais e *raster* da Madeira e de manual de formação de modo a apoiar na execução dos exercícios.



Organização:

AICA - Associação de Investigação Científica do Atlântico

Apoios:

Horários do Funchal



Destinatário: Biólogos, Geógrafos, Engenheiros (Florestais, Ambiente, Agrários, Geógrafos, Civil), Arquitetos, Professores), entre outros.

Conteúdos programáticos:

- Noções básica sobre *software opensource*: casos práticos com *Quantum GIS* e *Geotag*;
- Aquisição de dados de campo com GPS e fotografia;
- Criação de projetos em Quantum GIS;
- Criação de elementos do tipo pontos, linhas e polígonos;
- Conversão automática das fotografias em pontos geográficos;
- Caraterização dos pontos geográficos a partir das fotografias;
- Criação de grelha regulares da área de trabalho;
- Contabilização automática do número de pontos por célula de grelha;
- Determinação de áreas de influência (*Buffers*) e identificação de pontos próximos das áreas.
- Carregamento e análise de Modelo Digital de Terreno (MDT) em 3D;
- Trabalhar com MDT para atribuição automática de altitudes de pontos recolhidos no campo e definição de curvas de nível;
- Cálculo automática de coordenadas a partir de pontos, de distâncias com base em linhas e áreas, partindo de polígonos;
- Saídas gráficas (lay-outs).

Formador: Luís Correia Antunes: Sócio e Formador da AICA.

<http://pt.linkedin.com/pub/luis-antunes/7/9/a27>.

Preços: 75€ para sócios da AICA e 90€ não sócios.

Carga Horária: 21 Horas.

Número mínimo / máximo de participantes: 10 / 20 pessoas.

Data limite de inscrição: 22 de maio de 2014.

Inscrições e informações: LCAntunes@gmail.com

Local de formação: Horários do Funchal, Funchal, Ilha da Madeira, Portugal

Requisitos mínimos: possuir portátil

Calendário: 2^ªfeiras, 4^ªfeiras e 6^ªfeiras das 18.00h às 21.00h de 26 de maio a 9 de junho de 2014.