



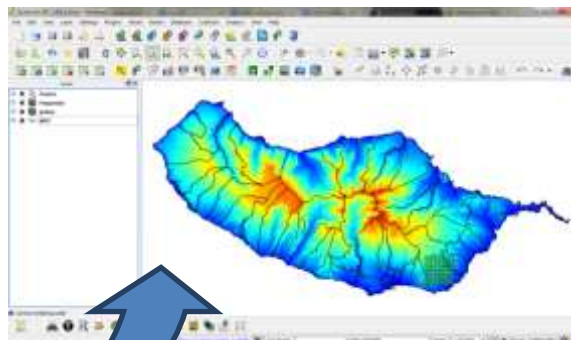
Tratamento e análise espacial de dados de campo com recurso a *Software Opensource* (Quantum GIS)

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, o Geoprocessamento tornou-se uma tarefa cada vez mais imediata e fundamental para obter 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 Ilha da Madeira.



Organização:

AICA - Associação de Investigação Científica do Atlântico

Apoios:

Grupo Portugal Telecom

Direção Regional das Pescas



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;
- Caracterização 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;
- 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.
- Criação de percursos ótimos, recorrendo à edição de linhas;
- Cálculo automática de coordenadas a partir de pontos, de distâncias com base em linhas e áreas, partindo de polígonos;
- Saídas gráficas (lay-outs);
- Outros conteúdos solicitados pelos formandos.

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

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

Preços: 65€ para sócios da AICA e 80€ não sócios.

Carga Horária: 25 Horas.

Data limite de inscrição: 7 de Setembro.

Inscrições e informações: LCAntunes@gmail.com

Local idade da formação: Direção Regional das Pescas, Estrada da Pontinha.

Requisitos mínimos: possuir portátil e ter alguma experiência em trabalhos de recolha de dados de campo.

Calendário: 2ªfeiras e 5ªfeiras das 18h às 21h de 16 de Setembro a 10 de Outubro (último dia das 18h às 22h).