

Curso Integrado de formação em Quantum GIS e de Cartografia Open-Source **Do INICIAL AO AVANÇADO**

Funcionários, bolseiros e alunos do ISA : 169€
Outros: 215€

Duração: 28h

Programa gratuito, open source, 100% compatível, software de informação geográfica livre e atualmente com mais aceitação de mercado nacional e internacional, versátil nos vários formatos de dados e sistemas de coordenadas, sem necessidade de contrato de manutenção, fácil acesso às atualizações e manutenções, intuitivo, direcionado para várias áreas técnicas e temáticas e com novas versões com periodicidade de 4 em 4 meses.

Objetivos específicos

- Preparar a nível introdutório e avançado os sistemas informativos territoriais Open Source;
- Explorar o processo de instalação do software de SIG Quantum GIS e a localização da informação e repositórios de plugins;
- Identificar a estrutura do ambiente de trabalho em QGIS: criar elementos, layers, explorar a escala de um mapa; perceber a relação entre elementos e atributos;
- Explorar os sistemas de referência: definir sistemas de coordenadas e projeções geográficas; ler e encontrar coordenadas geográficas num mapa, medir áreas e distâncias no mapa;
- Explorar o sistema de base de dados no QGIS: explorar tabelas de atributos; identificar elementos; exportação da informação;
- Criar informação de tipo vetorial: pontos, linhas, áreas; modificar limites, cortar, unir, desagregar e apagar informação;
- Simbolizar elementos com base em atributos; criar legendas com base em atributos;
- Executar procedimentos de dados geográficos: compreender as fontes de informação de tipo WMS e WFS;
- Criar layouts de mapas : utilizar a barra de ferramentas de layout; criar um templates de layout, impressão de mapas;
- Realização de exercícios práticos de criação de dados geográficos e alfanuméricos: criar informação vetorial de tipo ponto, linha e polígono com tabela de atributos específica; cálculo de área, perímetro e comprimento; utilização de plugins; criar um layout a partir da informação gerada;
- Realizar exercícios prático de consultas geográficas (queries e geográficos) alfanuméricas e representação dos dados em mapas temáticos

Inscrições (até dia 19.11)

<http://forumflorestal.zcconsulting.pt/informacaocurso.aspx?id=5&acao=114>

formacao.forumflorestal@gmail.com

Contacto – 96 34 34 307



Em parceria com:



Cronograma: 21, 22, 28 e 29 de novembro, das 9H30 às 12H30 e das 14H00 às 18H00

Formadores*:

Marta Rocha | Ana Abrantes

Local: Centro de Ecologia Aplicada, Instituto Superior de Agronomia

Com o apoio de:



IMPORTANTE: Os formandos devem levar para a formação,

Conteúdo Programático:

Introdução ao software open-source | QGIS;

O ambiente de visualização do QGIS: ambiente gráfico e principais funções;

Os dados geográficos vetoriais e raster;

Sistemas de coordenadas;

Os sistemas de coordenadas nacionais;

Utilização de dados existentes em servidores remotos (WFS, WMS);

Representação dos dados geográficos

Simbologia e rótulos em dados vetoriais;

Consultas a dados geográficos e alfanuméricos;

Seleção por atributos;

Seleção espacial;

Criação e edição de dados vetoriais (pontos, linhas e polígonos);

Ferramentas de edição avançada;

Conversão dos dados para outros formatos (.dxf, .kml, etc);

Instalação e utilização de módulos (plugins);

Operações de geoprocessamento fundamentais para a realização de análise espacial;

Introdução ao modelo raster;

Georreferenciação de imagens;

Análise do terreno a partir de um MDT;

Elaboração de cartas de declives;

Produção de saídas gráficas;

Formadores em simultâneo nos 4 dias de formação:

Permitindo um acompanhamento mais personalizado aos formandos .

Marta Rocha

Mestre em Planeamento Regional desde 2003 pela University of North Carolina at Chapel Hill, Estados Unidos da América, e licenciada em Engenharia Geográfica em 1997 pela Universidade de Lisboa. Desde 2011 frequenta o doutoramento em e-Planning, um consórcio entre a UL/UNL/UTL/UA. A sua atividade académica e profissional centra-se no desenvolvimento de projetos na área do planeamento regional. Possui uma sólida formação em Sistemas de Informação Geográfica e análise espacial, utilizando estas componentes como ferramentas de apoio à realização de projetos na sua área. Neste momento é investigadora no Centro de Ecologia aplicada no âmbito do projeto "Fireland". Experiência como formadora em QGIS em mais de 300 horas.

Ana Abrantes

Mestre em Geografia: Gestão do Território – especialização em Ambiente e Recursos Naturais desde 2009 pela Universidade Nova de Lisboa e licenciada em Geografia – variante de Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica. Desde 2005 que exerce a função de geógrafa na empresa GIBB Portugal onde participa em Estudos de Impacte Ambiental e ultimamente em projetos na área das ferrovias - conceção e planeamento de vias férreas. Desde Junho de 2010 exerce a mesma função no Gabinete de Sistemas de Informação Geográfica da Câmara Municipal de Oeiras onde participa na implementação da Infraestrutura de Dados Espaciais, garantindo a existência de um Sistema de Informação Geográfica Municipal. Experiência como formadora em QGIS em mais de 300 horas.

