



GOVERNO
DOS AÇORES

Formação em Software QGIS Iniciação



Presencial_ LREC



29 de fevereiro e 1 de março de 2024 (14 horas)

SRTMI



Enquadramento

Um Sistema de Informação Geográfica (SIG ou GIS -Geographic Information System, do acrónimo/acrônimo inglês) é um sistema de hardware, software, informação espacial e procedimentos computacionais que permite e facilita a análise, gestão ou representação do espaço e dos fenómenos que nele ocorrem.

O QGIS, ou Quantum GIS, é um software SIG Open Source multiplataforma de distribuição livre e gratuita, capaz de realizar diversas análises geográficas, possui um conjunto de extensões (Plugins) que lhe confere mais funcionalidades e suporta variadíssimos tipos de ficheiros, quer vetoriais, quer matriciais.

Destinatários

Destina-se a profissionais de Engenharia, Arquitetura, Construção e outros que procurem conhecimentos em Sistemas de Informação Geográfica e/ou Software QGIS.

Pré-Requisitos

Os destinatários deverão fazer-se acompanhar pelo seu próprio computador com ligação WiFi, e com a versão estável QGIS versão 3.28.15 'Firenze', com as respetivas extensões do OSGeo4W Network Installer, já instalado.

Inscrições e Condições

- O preenchimento da ficha de inscrição é obrigatório;
- Tratando-se de um curso de iniciação será dada prioridade aos candidatos com menor experiência na utilização de software SIG;
- A inscrição na ação de formação só é validada após o correto preenchimento do formulário de inscrição e pagamento da mesma, no valor de 100€;
- Após o pagamento, agradece-se o envio de comprovativo para o endereço eventos.LREC@azores.gov.pt, com indicação do nome completo do participante;
- A inscrição inclui documentação do respetivo módulo e certificado de participação;
- O número de participantes na ação é limitado.

Objetivos gerais

Dotar os participantes nas funcionalidades básicas do software QGIS de forma a permitir manusear vários formatos de dados Vetoriais e Raster, através da visualização e manipulação.

Objetivos Especificos

No final da formação, os formandos deverão:

- Ficar com conhecimentos das principais características do Software QGIS;
- Importar dados de Excel para SIG;
- Manusear ferramentas de Geoprocessamento;
- Georreferenciar dados raster;
- Consultar serviços WMS e WFS;
- Análise Raster (com ferramentas do GRASS GIS e Saga);
- Criação de layouts de mapas.

Duração

O curso terá uma duração total de 14h

Formadora

Dr.ª Aulédia Câmara

Programa

29 de fevereiro

Quinta- Feira

9h – 12h30

- **Introdução ao QGIS**

Introdução teórica ao QGIS, como software de Informação Geográfica Open Source;

-**Edição de dados**

Configurar e editar base de dados GeoPackage; simbologia e etiquetas;
Projetar e reprojetar sistemas de coordenadas;

12h30 – 13h30 - Pausa para Almoço

13h30 - 17h00

-**Ferramentas de Geoprocessamento**

Explorar as ferramentas de Geoprocessamento e de Geometria;

- **Importação de dados**

Importação de dados EXCEL e exportação para diversos formatos;

1 de março

Sexta- Feira

09h00 – 12h30

- **Georreferenciar**

Georreferenciação de imagem raster;

- **Análise Espacial**

Solucionar questões de localização, com recurso a ferramentas de geoprocessamento;

12h30 – 13h30 – Pausa para almoço

13h30 - 17h00

- **Catálogo de Metadados SNIG**

Consulta de serviços WMS (Web Map Service) e WFS (Web Feature Service);
Análise Matricial – Ferramentas de Interpolação e Modelação do Relevo;

- **Criação de Layouts**

Elaboração de mapas temáticos, explorar as ferramentas de Layout e impressão.

CONTACTOS

Laboratório Regional de Engenharia Civil

Dra. Helena Brasil | Dra. Ana Aragão
Rua São Gonçalo s/nº
9500-343 Ponta Delgada
telef.: 296 301 500
lrec.azores.gov.pt