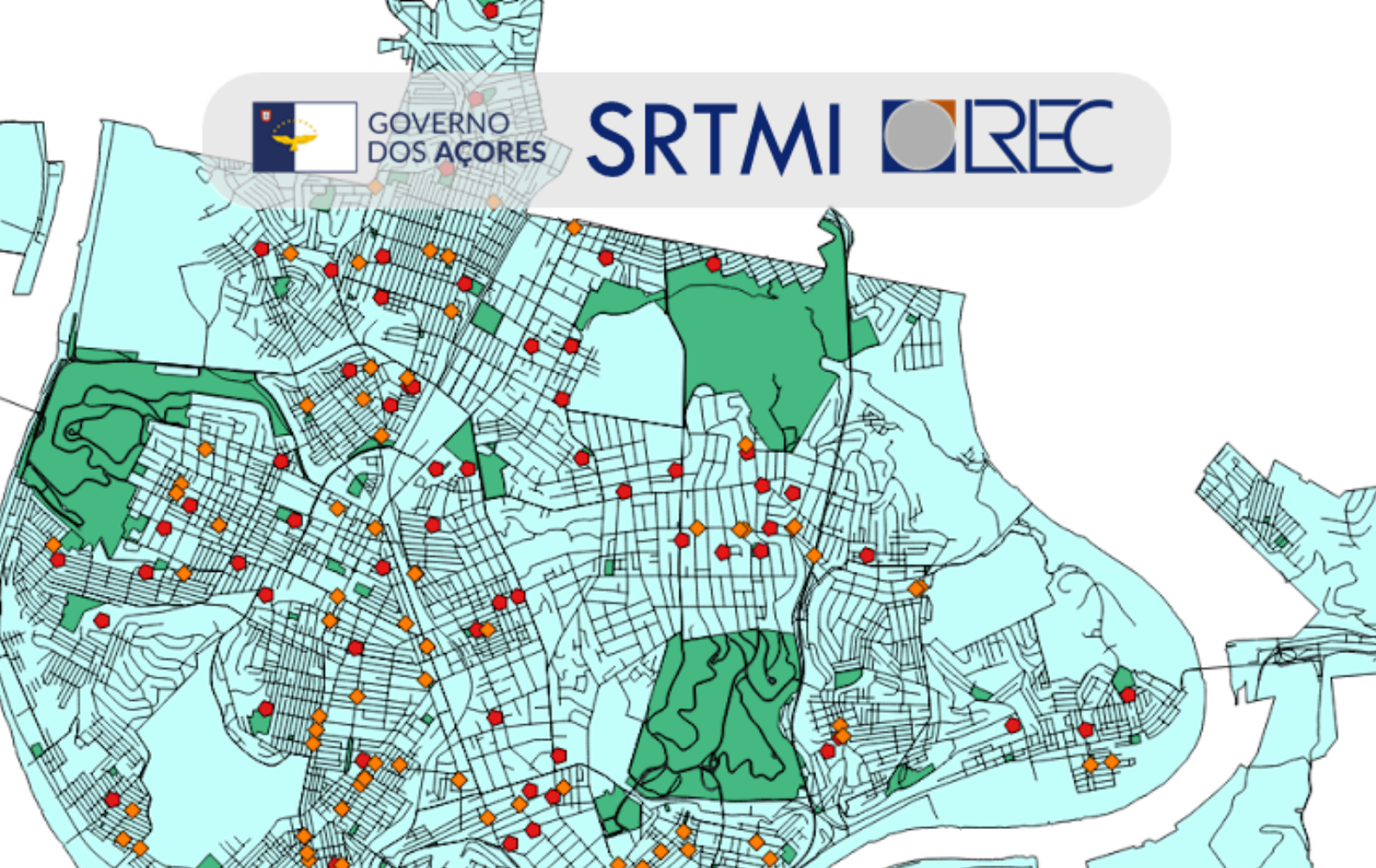




GOVERNO
DOS AÇORES

SRTMI



Formação em Software QGIS- Iniciação

15 e 16 de abril 2026



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.

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 Específicos

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;
- Criação de layouts de mapas.

Destinatários

Destina-se a profissionais de Engenharia, Ambiente, Arquitetura, Construção e outros que tenham experiência reduzida em Sistemas de Informação Geográfica e/ou no Software QGIS.

Pré-Requisitos

Os destinatários deverão fazer-se acompanhar pelo seu próprio computador com ligação WiFi, e com a versão estável QGIS versão 3.44.8 'Solothurn', com as respetivas extensões do OSGeo4W Network Installer, já instalado.

Inscrições e Condições

O valor da inscrição é 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;

Duração

14 horas - Presencial

Formadora

Dra. Aulédia Câmara

PROGRAMA

15 de abril

09h – 10h30 – **Introdução ao QGIS**

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

10h30 – 10h45 - Pausa

10h45 - 12h30 – **Estruturação e 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 - 15h00 – **Ferramentas de Geoprocessamento**

Explorar as ferramentas de Geoprocessamento e de Geometria.

15h15 - 17h00 - **Importação de dados**

Importação de dados formato EXCEL e exportação para diversos formatos.

09h00 – 10h30 - Georreferenciar

Georreferenciação de imagem raster.

10h45 - 12h30 - Análise Espacial

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

12H30 – 13h30 – Pausa para almoço

13h30 - 15h00 – Conceitos de Serviços Web Geográficos e Análise Matricial

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

15h15 - 17h00 - Criação de saídas gráficas

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

CONTACTOS:

Laboratório Regional de Eng. Civil

Helena Brasil e Ana Aragão

Rua São Gonçalo S/nº

9500-343 Ponta Delgada

Telef.: 296 301 500

LREC@azores.gov.pt // Eventos.LREC@azores.gov.pt