

2ª EDIÇÃO

QGIS

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

FORMAÇÃO ONLINE

Nível Intermediário

27 A 30 DE ABRIL

INSCRIÇÕES LIMITADAS

Governo dos Açores | Secretaria Regional das Obras Públicas e Comunicações | Laboratório Regional de Engenharia Civil

azores.gov.pt **lrec.azores.gov.pt**



ENQUADRAMENTO

Um Sistema de Informação Geográfica (SIG ou GIS -Geographic Information System, do acrónimo 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 vectoriais, quer matriciais.

O LREC, promove com recurso aos seus técnicos, uma formação em QGIS, ajudando assim as empresas a enfrentar os desafios propostos pelos clientes e parceiros.

DESTINATÁRIOS

Destina-se a profissionais da Arquitetura, Engenharia, Construção e outros que procurem conhecimentos em SIG.

PRÉ-REQUISITOS

Os destinatários deverão ser portadores de computador com ligação WiFi, e com QGIS 3.10.13 'A Coruña' já instalado.

INSCRIÇÃO E CONDIÇÕES

A inscrição na ação de formação só será considerada definitiva mediante o envio da Ficha de Inscrição devidamente preenchida, e o pagamento de **100€**.

A inscrição inclui documentação do respetivo módulo e certificados.

O preenchimento da ficha de inscrição é obrigatório. Após a sua submissão, receberá os dados para pagamento e efetivação da mesma.

OBJETIVOS GERAIS

Dotar os participantes de conhecimentos nas ferramentas de Geoprocessamento, de análise e modelação raster e vetorial, com recurso a ferramentas nativas e às diversas bibliotecas disponíveis no Software QGIS.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

No final da formação, os formandos deverão:

- Configurar um projeto de QGIS e as suas extensões;
- Criar e parametrizar bases de dados GeoPackage, com respetivas etiquetas e simbologia;
- Executar tarefas de análise, com recurso a ferramentas de Geoprocessamento e de Topologia;
- Manusear algoritmos de Análise de Rede com dados que visa resolver problemas inerentes a redes (custo, tempo, distâncias);
- Criação de mapas de modelação do relevo, com recurso aos algoritmos GRASS GIS e SAGA;
- Classificar parâmetros estatísticos em dados raster e vetoriais;
- Construção modelos de análise espacial;
- Análise de multicritério.

DURAÇÃO

O curso terá uma duração total de 14h.

FORMADORES

Dr.ª Aulédia Câmara (LREC)

PROGRAMA

27 de abril *terça-feira*

13:30 – 15:00

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

15:15 – 17:00

Parametrizar e editar dados vetoriais; ferramentas de edição topológica, importar dados excel

28 de abril *quarta-feira*

13:30 – 15:00

Tarefas de Análise - Ferramentas de Geoprocessamento e de Topologia

15:15 – 17:00

Análise de Redes

29 de abril *quinta-feira*

13:30 – 15:00

Análise Raster – Ferramentas de Interpolação e Modelação do relevo

15:15 – 17:00

Estatísticas do Raster

30 de abril *sexta-feira*

13:30 – 15:00

Modelador de Processamento

15:15 – 17:00

Análise de Multicritério

CONTACTOS

LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

Dr.^a Helena Brasil | Dr.^a Adriana Alves

Rua de São Gonçalo, s/n

9500-343 Ponta Delgada

Telef.: 296 301 500 ▪ Fax: 296 654 109

eventos.LREC@azores.gov.pt

lrec.azores.gov.pt