

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**

 GOVERNO  
DOS AÇORES

 REC

1290  
 UNIVERSIDADE DE  
COIMBRA

## 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.<sup>a</sup> Helena Brasil | Dr.<sup>a</sup> 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](mailto:eventos.LREC@azores.gov.pt)

[lrec.azores.gov.pt](http://lrec.azores.gov.pt)