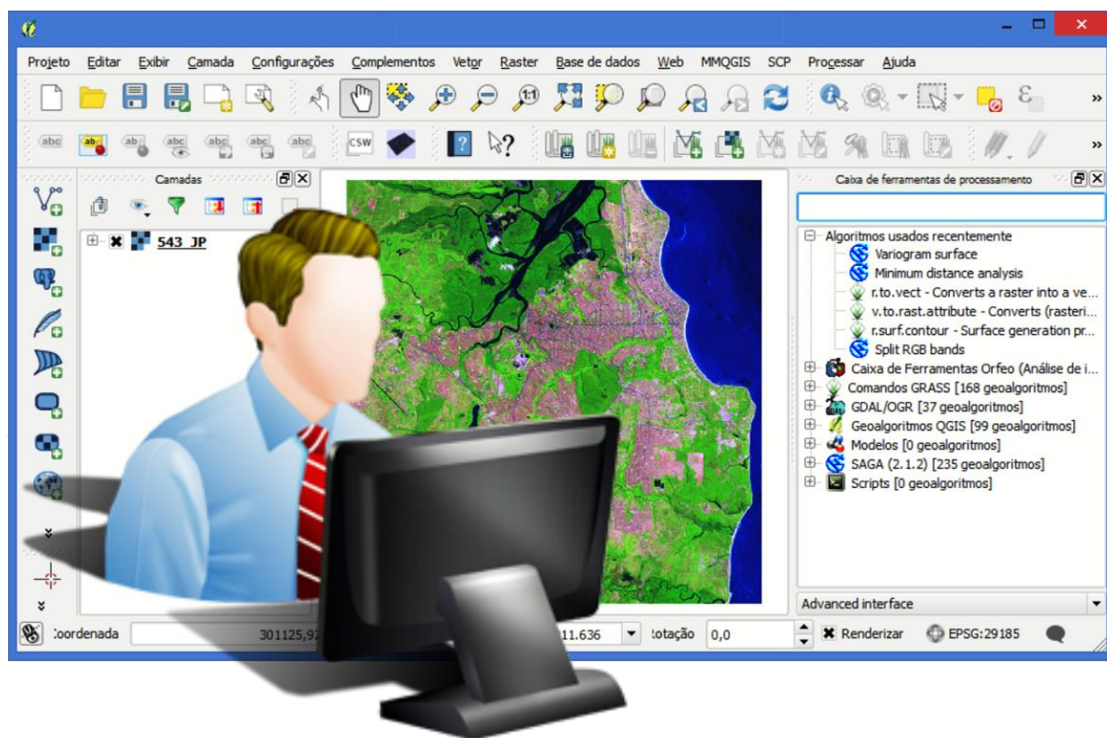


CURSO DE GEOPROCESSAMENTO COM PRÁTICAS NO SOFTWARE QGIS



MÓDULO 1: Geoprocessamento com Software Livre

- 1.1. Conceitos Fundamentais em Geoprocessamento
- 1.2. Softwares Livres e Geotecnologias
- 1.3. Cartografia para Geoprocessamento
- 1.4. Fundamentos Técnicos sobre Dados Geográficos

MÓDULO 2: Conheça o Software QGIS

- 2.1. O projeto QGIS
- 2.2. Instalação do Software (Básica e Avançada)
- 2.3. Conhecendo a interface gráfica do QGIS
- 2.4. Inicialização de Projetos no QGIS

MÓDULO 3: Seleção e Consulta de Dados

Introdução: Seleção e Consulta de Dados em SIG

- 3.1. Seleção Manual
- 3.2. Seleção por Localização
- 3.3. Seleção por Expressão

MÓDULO 4: Simbologia e Rotulação

Opções de Simbologia e Rotulação

- 4.1. Criando um Shapefile Manualmente
- 4.2. Simbologia no QGIS (SVG)
- 4.3. Simbologia no QGIS (QML)
- 4.4. Toponímia: Rotulação (Etiquetas)

O curso de
**Geoprocessamento com
Práticas no Software QGIS** é
formado por 14 módulos.

O nível básico está englobado
nos módulos de 1 ao 9 e o
nível avançado abrange dos
módulos 10 aos 14.

MÓDULO 5: Mapeamento Temático com QGIS

Introdução à Elaboração de Mapas Temáticos

- 5.1. Mapas Categorizados (Qualitativos)
- 5.2. Mapas Graduados (Quantitativos)
- 5.3. Mapas Temáticos Baseados em Regra
- 5.4. Como Unir Tabelas de Dados (Join)

MÓDULO 6: Ferramentas do QGIS (Miscelânea)

Introdução: Miscelânea de Recursos do QGIS

- 6.1. Instalação de Complementos (Plugins)
- 6.2. Métodos de cálculo de Áreas e Distâncias
- 6.3. Geração de camada a partir de Coordenadas
- 6.4. Extração de Coordenadas
- 6.5. Criação e configuração de Hiperlinks

MÓDULO 7: Introdução à Análise Espacial

- 7.1. Buffer
- 7.2. Dissolve
- 7.3. Separação de Feições
- 7.4. Unir Feições (Merge)
- 7.5. Recorte de Camadas Vetoriais
- 7.6. Intersecção de Camadas

MÓDULO 8: SIG e Banco de Dados Geográficos

- 8.1. O que é um Banco de Dados Geográficos
- 8.2. PostgreSQL, PostGIS e PgAdmin
- 8.3. Shapefiles x Banco de Dados Geográficos
- 8.4. Criação de um Banco de Dados
- 8.5. Como Importar Shapefiles para PostGIS
- 8.6. Como Importar Shapefiles para PostGIS - Extra
- 8.7. Integração do QGIS com PostGIS

MÓDULO 9: Layout para Impressão de Mapas

- 9.1. Preparando o Mapa para Impressão
- 9.2. Montando o Mapa no Compositor de Impressão

MÓDULO 10: Trabalhando com Dados Raster

- 10.1. Resoluções de Imagens de Satélite
- 10.2. Georreferenciamento de Imagens
- 10.3. Gerando Imagem NDVI
- 10.4. Mosaico de Imagens
- 10.5. Recorte de Dados Raster
- 10.6. Geração de Composição Colorida RGB
- 10.7. Extração de Bandas Espectrais
- 10.8. Classificação Supervisionada de Imagens

MÓDULO 11: Análise Espacial com Mapas de Kernel

Mapas de Kernel - Conceitos Fundamentais

Geração de Mapas de Kernel

Análises a partir do Mapa de Kernel

MÓDULO 12: Geoprocessamento e Internet

12.1. Consumindo Serviços OGC: WMS e WFS

12.2. Uso de Basemaps: QuickMapsServices e OpenLayers Plugin

12.3. Como Publicar Mapas Interativos na Internet

12.4. Geocodificação de Endereços

MÓDULO 13: Modelos Digitais e Elevação

13.0. Conceitos Fundamentais sobre Modelos Digitais de Elevação

13.1. Extração de Curvas de Nível - Parte 1

13.2. Extração de Curvas de Nível - Parte 2

13.3. Geração de MDE a partir de Curvas de Nível

13.4. Geração de Modelos em 3D

13.6. Delimitação de Bacias Hidrográficas

MÓDULO 14: Plugins Diversos e Conteúdos Extras

14.1. Ferramenta para Memorial Descritivo - Parte 1

14.2. Ferramenta para Memorial Descritivo - Parte 2

14.3. Expressões Condicionais - Calculadora de Campos

14.4. Concatenação de Texto (String)

CARGA HORÁRIA TOTAL: 40 Horas