



CURSO GEOPROCESSAMENTO COM QGIS

Datas/ Local:

15 e 17.07.25 – Salão Nobre. Sede MPBA – CAB

22 e 24.07.2025 – Sala de Treinamento do CEAF

PROGRAMAÇÃO

Instrutor: Juarez Souza Lima

Professor. Geógrafo com sólida atuação em Geotecnologias. Especialista em Análise Territorial Aplicada. Mestre em Estudos Ambientais e Análise do Território pela UFBA. Especialista em Geotecnologias pelo iQuali. Possui experiência prática com o QGIS desde 2009, aplicando o software em projetos voltados à gestão ambiental, mapeamento temático e planejamento territorial. Atua como professor dos cursos de Georreferenciamento e da Pós-graduação em Geotecnologias do iQuali, sendo referência na capacitação de profissionais no uso técnico e aplicado do QGIS em contextos reais.

MÓDULO 1 – FUNDAMENTOS DE GEOPROCESSAMENTO E FONTES DE DADOS GEOESPACIAIS

- Introdução ao QGIS e aos Sistemas de Informações Geográficas (SIG);
- Conceitos de geoprocessamento e estrutura de dados espaciais (vetor e raster);
- Navegação e interface do QGIS;
- Principais bancos de dados e repositórios para download de imagens e camadas temáticas da Bahia.

MÓDULO 2 – ESCALAS CARTOGRÁFICAS, MAPAS DE LOCALIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DE ÁREAS

- Definição de escalas, tipos, implicações práticas e aplicações em mapas ambientais e urbanos;
- Elaboração de mapas de localização com base em coordenadas e limites administrativos.
- Construção de mapas temáticos com Áreas de Preservação Permanente (APP).
- Cálculo e representação de declividades com base em Modelos Digitais de Elevação (MDE).

MÓDULO 3 – ANÁLISE ESPACIAL PARA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO E CÁLCULO DE ÁREAS

- Introdução à simbologia e classificação de uso e cobertura do solo;
- Vetorização, análise de mapas de supressão vegetal e cálculo de áreas impactadas;
- Geração de mapas temáticos com delimitação de áreas de supressão.

MÓDULO 4 – ZONEAMENTO E ANÁLISE DE DADOS NÃO GEORREFERENCIADOS

- Compreensão dos mapas de zoneamento urbano, ambiental e rural;
- Importação e georreferenciamento de plantas e documentos cartográficos sem referência espacial;
- Conversão de dados em informações geoespaciais utilizáveis no QGIS;
- Ferramentas para análise espacial e cruzamento de dados para tomada de decisão.