

2017

CURSO DE INICIAÇÃO E ANÁLISE SIG COM QGIS

Conteúdo Programático

I. Iniciação aos SIG com QGIS (12 Horas)

1. Introdução ao QGIS (Instalação de QGIS);
2. Configuração do ambiente de trabalho do QGIS;
3. Os projetos em QGIS;
4. QGIS e as suas extensões (plugins);
5. Os dados geográficos vetoriais (Propriedades, importação e exportação, conversão entre formatos), simbologia vetorial e as etiquetas;
6. Tabelas de dados: atributos e ações. Transformação de dados tabelares em dados espaciais;
7. Gestão dos sistemas de coordenadas e ferramentas de interface com unidades GPS;
8. Digitalizar/editar vetores. Ferramentas de edição “CAD”;
9. Usar dados geográficos raster (Características, propriedades e simbologia);
10. Importação de fotografias georreferenciadas;
11. Georreferenciação raster;
12. Layouts de impressão.

II. Análise SIG com QGIS (3e Horas)

1. QGIS e as suas extensões (plugins), introdução aos softwares;
2. A caixa de ferramentas de análise SIG de QGIS (Processing, ex “SEXTANTE”);
3. Geoprocessamento e análise SIG no QGIS (GRASS, SAGA, Orfeo, ToolBox (OTB));
4. Análise vetorial: dissolve, merge, gestão das tabelas de atributos, etc;
5. Correção topológica e simplificação de vetorial;
6. Buffers de vetores e rasters, análise de distâncias, percursos de custo mínimo;
7. Análise geomorfológica: criação de modelos digitais de terreno, curvas de nível, declives, exposição, relevo sombreado;
8. Criação de mapas de risco/probabilidade (análise multi-critério).

Carga horária: 50h

Datas: 30 e 31 outubro | 2, 3, 7, 8 e 9 Novembro

Horário: 10h:00 – 18h:00

Local: APAS Floresta

