

CURSO DE ARCGIS AVANÇADO

Conteúdo Programático:

ArcGIS (recuperação de conhecimentos); Modelos Digitais de Elevação; Processamento digital de imagem e Análises Espaciais no ArcGIS (Raster)

Conteúdo programático

1 ArcGIS (recuperação de conhecimentos)

- 1.1 Ferramentas de geoprocessamento (Dissolve, Clip, Buffer, Merge, etc)
- 1.2 Rasters e ferramentas de georreferenciação
- 1.3 Ferramentas de edição de dados geográficos
- 1.4 Ferramentas de edição de atributos

2 Modelos Digitais de Elevação

- 2.1 SRTM / ASTER / ALOSPALSAR
- 2.2 Geração de curvas de nível
- 2.3 Declividade
- 2.4 Relevo sombreado
- 2.5 Altimetria
- 2.6 Representação 3D (ArcScene: Principais Comandos)
- 2.7 Geração de um TIM a partir de um MDE

3 Processamento digital de imagem

- 3.1 Composição Colorida RGB
- 3.2 Fusão de Imagens
- 3.3 Mosaico de Imagens
- 3.4 Recorte de Imagens

4 Análises Espaciais no ArcGIS (Raster)

- 4.1 Geração de um Mapa de Declividade
- 4.2 Geração de um Mapa Hipsométrico
- 4.3 Criação de um Mapa de Densidade (Mapa de Calor)
- 4.4 Interpolação de Dados pela Ponderação do Inverso da Distância (IDW)
- 4.5 Álgebra de Mapas com a Calculadora Raster
- 4.6 Análises Hidrológicas no ArcGIS