

Exercícios SIG – MDT + análise raster

arquivos: [S25W049.hgt](#), [filtros_mfilter.zip](#) (descompactar)

[instalar plugin ProfileTool](#)

1. abrir arquivo HGT (SRTM) no QGIS
2. explorar simbologia
3. analisar histograma
4. clip by extent and by mask layer
5. analisar histograma
6. classificação (mapa hipsometrico)
7. calcular slope e aspect pelo QGIS (GDAL)
8. calcular slope e aspect pelo GRASS
 - 8.1. comparar com algebra de mapas
9. relevo sombreado
10. filtrar por passa-baixas, passa-altas
 - 10.1. GRASS – r.neighbors: filtros pré-definidos (média, moda etc)
 - 10.2. GRASS – r.mfilter: filtros definidos pelo usuário (arquivo txt)
 - 10.3.comparar com algebra de mapas
11. GRASS r.param.scale
 - 11.1. projetar o DEM p/ UTM
 - 11.2. relevo sombreado (analisar resultado)
 - 11.3. r.param.scale – testar c/ janelas de tamanho diferente
12. calcular hidrologia – r.watershed