

Aluna ouvinte: Helena Krieg Boscolo

Relatório – Laboratório 3

Exercício 1: Definição Plano Piloto para Aplicativo 1

- Criação do banco de dados Curso e Projeto Piloto;

Exercício 2: Importação amostras de MNT

- Cria categoria MNT/Altimetria;
- Importação arquivo MNT-iso.dxf e MNT-pto.dxf (amostra – MNT, m, xey=20, 25000) / (Layer: Mapa_altimetrico_iso – 259 polylines) e Mapa_altimetrico_pto – 194 pontos) / mosaico;
- MNT/Geração textos para amostras;

Exercício 3: Edição de MNT

- Edição/criação do PI: MNT_teste (define retângulo envolvente, x e y=10, 25000);
- MNT/mosaico – PI origem Mapa_altimetrico (pontos cotados, linhas cotadas);
- Edição topológica (criação linha) / verificação;
- Edição pontos cotados (criação pontos) / verificação;
- Edição PI MNT_teste / suprimir;

Exercício 4: Geração grade triangular com e sem linha de quebra

- MNT/Geração grade triangular – PI MNT-tin (Delaunay);
- Importação Rios-linha-quebra.dxf / Layer (100 polylines); linhas sem ajuste, m, 25000;
- Associação categoria Rede/Drenagem, PI Mapa_rios-lq;
- MNT/Geração de grade triangular – PI MNT-tin-brk (Delaunay);
- Associação categoria Rede/Drenagem, PI Mapa_rios-lq;

Exercício 5: Geração grade retangular de amostras e de outras grades

- MNT/Geração grade retangular – PI MNT-grd (x e y=50);
- MNT/Geração grade retangular – PI MNT-grd-10 (x e y=10);
- MNT/Geração grade retangular – PI MNT-grd-tin (x e y=20);

Exercício 6: Geração de imagem para modelo numérico

- Criação categoria Imagem/Imagens_MNT;
- MNT/Geração de imagem (nível de cinza) – PI Ima-mnt-NC ;
- MNT/Geração de imagem (sombreada) – PI Ima-mnt-SOM ;

Exercício 7: Geração de grade declividade

- Criação categoria MNT/Grades_Numericas;
- MNT/Declividade – PI GRD-decl;

Exercício 8: Fatiamento de grade numérica – mapa de declividade

- Criação categoria Temática/Declividade e classes de declividade;
- MNT/Fatiamento – PI Mapa_Declividade-graus (define fatias/associa classes temáticas);

Exercício 9: Geração de Perfil a partir de grades

- MNT/Perfil (visualiza cotas altimétricas);

Exercício 10: Visualização de imagem em 3D

- MNT/Visualização 3D (Imagens_MNT, PI Ima_mnt-SOM);