

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);