

Aluna ouvinte: Helena Krieg Boscolo

Relatório – Laboratório 1

Exercício 1: Modelagem do Banco de dados – OMT-G para SPRING

- Banco de dados: Curso;
- Projeto: DF;
- Modelo de dados: criação de várias categorias e classes temáticas;

Exercício 2: Importação de limite do DF

- Conversão de arquivo shape para ASCII-SPRING (arquivo Limite_DF_L2D.spr) / tipo lines;
- Importação do arquivo convertido / Criação do Plano de Informação (Limite_DF);
- Edição vetorial do PI: associação de classe temática ao polígono. Habilita a representação para ajustes de linhas e poligonalização. No caso de PI temático, as representações possíveis são: pontos, linhas, matriz, classes e texto;

Exercício 3: Importação de corpos d' água

- Importação do arquivo Corpos_agua_L2D.spr e Corpos_agua_LAB.spr;
- Associação de classes aos polígonos (Corpos_agua);

Exercício 4: Importação de rios de arquivo shape

- Importação dos arquivos Rios_lin.shp e Rios_pol.shp;
- Associação categoria Cadastral/Rios;

Exercício 5: Importação de escolas de arquivo shape

- Importação do arquivo Escolas.shp;
- Associação categoria Cadastral/Cad_Escolas;
- Alteração visual – objeto não espacial;
- Criação de pontos e objetos, diferenciados por consulta (espacial ou por atributos);

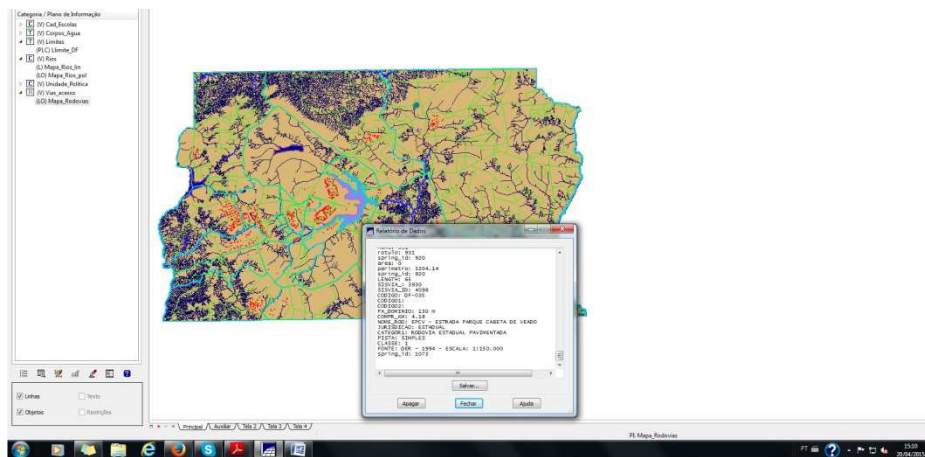
Exercício 6: Importação de regiões administrativas – arquivo ASCII-SPRING

- Importação dos arquivos Reg_adm_L2D.spr, Reg_adm_LAB.spr e Reg_adm_TAB.spr;
- Associação categoria Cadastral/Unidade_politica;
- Importação de tabelas;

Exercício 7: Importação de rodovias – arquivo ASCII-SPRING

- Importação dos arquivos Rodovia_net.spr, Rodovia_netobj.spr e Rodovia_TAB.spr;
- Associação categoria Rede/Vias_acesso / linha com ajuste;
- Importação de objetos – arquivo Rodovia_netobj.spr / identificadores;
- Importação tabelas – Rodovias;

OBS: Tela resultante dos Exercícios 1 a 7



Exercício 8: Importação de altimetria – arquivos .dxf

- Importação dos arquivos MNT_iso.dxf e MNT_pto.dxf / Amostra MNT;
- Associação categoria MNT/Altimetria;
- Geração textos para MNT;

Exercício 9: Geração de grade triangular TIN

- Importação do arquivo Rios-linha-quebra.dxf / linhas sem ajuste;
- MNT / Geração de grade triangular – categoria MNT/Altimetria;

Exercício 10: Geração de grade retangular a partir do TIN

- MNT / Geração de grade retangular;

Exercício 11: Geração de grade de declividade e fatiamento

- MNT / Declividade;
- Declividade / Associação categoria MNT/Grades Numéricas;
- MNT / Fatiamento;
- Fatiamento / Associação categoria Temática/Declividade (definição fatias / associação fatias-classes);
- Edição Matricial – faixas – Declividade (limpeza de pixels);

Exercício 12: Criação mapa Quadras de Brasília

- Importação do arquivo Mapa_quadras_L2D.spr / linha com topologia;
- Associação categoria Cadastral/Cad_Urbano
- Importação do arquivo Mapa_quadras_LAB.spr / identificadores (para mesmo PI) – (Objetos - > rótulos);
- Importação do arquivo Quadras_TAB.spr (tabela) / atualiza objetos
- Ativação de texto para os rótulos;
- Consulta tabela de atributos x tela; tela x tabela de atributos;
- Recursos sobre tabelas (linhas e colunas); estatísticas; gráficos.

Exercício 13: Atualização de atributos utilizando o LEGAL

- Criação de novo atributo MDECLIV (tipo real);
- Uso do Programa LEGAL – arquivo Atualiza_Mdecliv.alg (cálculo da declividade média para o atributo Mdecliv);

Exercício 14: Importação de imagem Landsat e Quick-Bird

- Importação de 3 arquivos ...*.tif / imagem;
- Associação categoria Imagem/Imagem_ETM;
- Importação do arquivo PO_118_784.tif / imagem sintética;
- Associação categoria Imagem/Imagem_Quick_Bird;

Exercício 15: Classificação supervisionada por pixel

- Ajuste de Contraste / Salva imagem sintética Comp_453;
- Arquivo contexto para classificação: contx1;
- Treinamento: mata, urbano, água (uso de retângulo e polígono);
- Análise amostra (Maxver/100%);
- Pós-classificação: elimina ruídos;
- Mapeamento: modelo temático.