

Disciplina SER 300 – Introdução ao Geoprocessamento

Relatório - Laboratório 1 : Modelagem da Base de Dados

Base de dados Georreferenciados para Estudos Urbanos no Plano Piloto de Brasília

Aluna: Camille Lanzarotti Nolasco

Abril/ 2011

INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta a descrição dos resultados das atividades realizadas no Laboratório 1, parte da disciplina Introdução ao Geoprocessamento. Este laboratório possibilitou a criação e manipulação de dados no SPRING, versão 4.2 utilizando dados georreferenciados do Projeto Piloto de Brasília.

OBJETIVO

Modelar e implementar um banco de dados geográficos referente á área do Projeto Piloto de Brasília .

ETAPAS

1. Aquisição do banco de dados no SPRING (Curso_Intro_Geo), a partir do gerenciador DBASE.
2. Criação das categorias e dos planos de informação:
 - Mapa de Altimetria (**Altimetria**)
 - Grade de Declividade (**Grade_dec**)
 - Bandas 3,4 e 5 do Landsat (**Imagem_TM**)
 - Mapa de Uso da Terra (**Uso_Terra**)
 - Mapa de Declividade (**Declividade**)
 - Mapa de Rios (**Drenagem**)
 - Mapa de Cadastro Urbano (**Cad_Urbano**)
 - Objeto Quadras do Cadastro Urbano (**Quadras**)
 - Mapa de Cadastro de Setores (**Cad_Setores**)
 - Objeto Setores do Cadastro Setorial (**Setores**)
 - Objeto Vias da Rede Viária (**Vias**)

3. Importação do banco de dados

- Imagem:

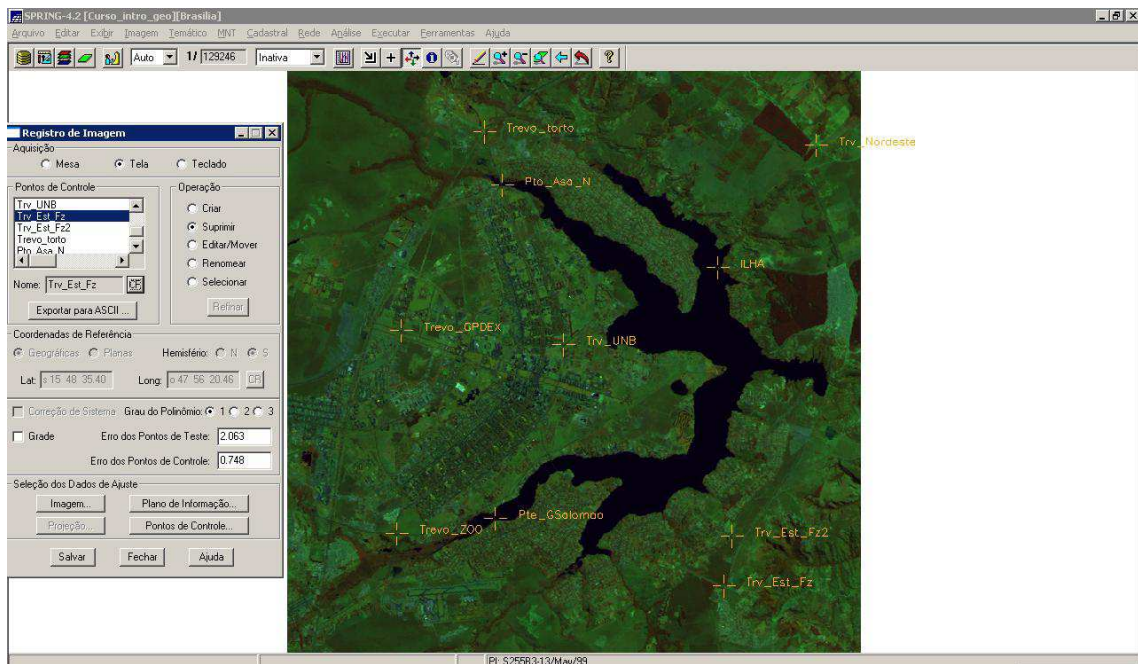


Figura 1: Imagem com pontos de controle

- Dados vetoriais:

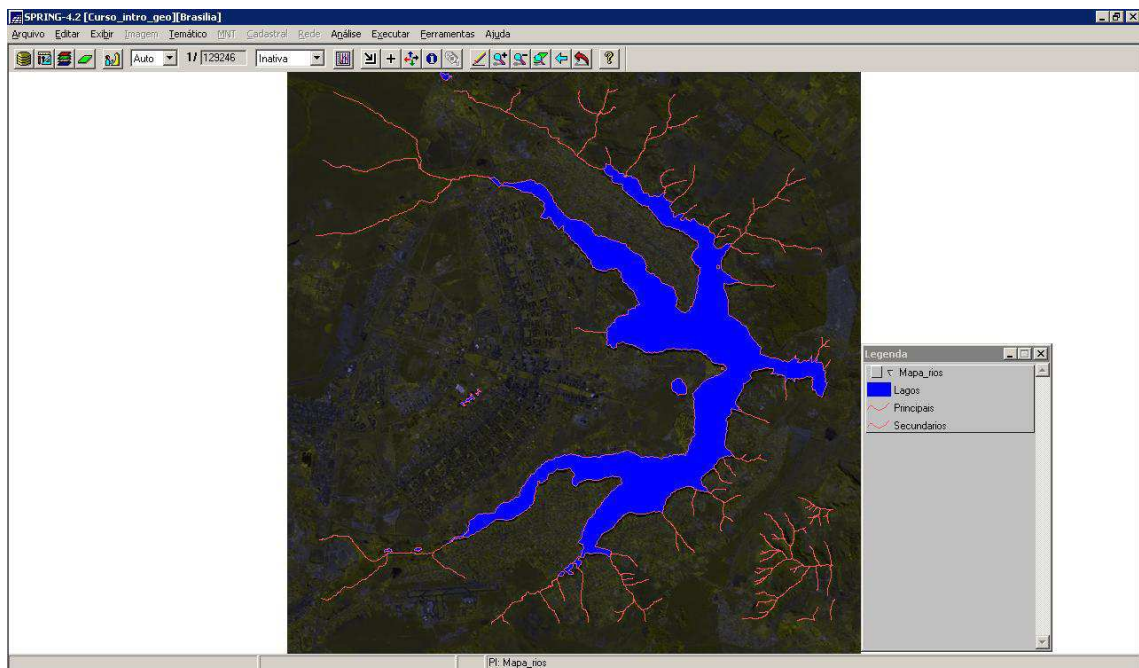


Figura 2: Drenagem e identificadores

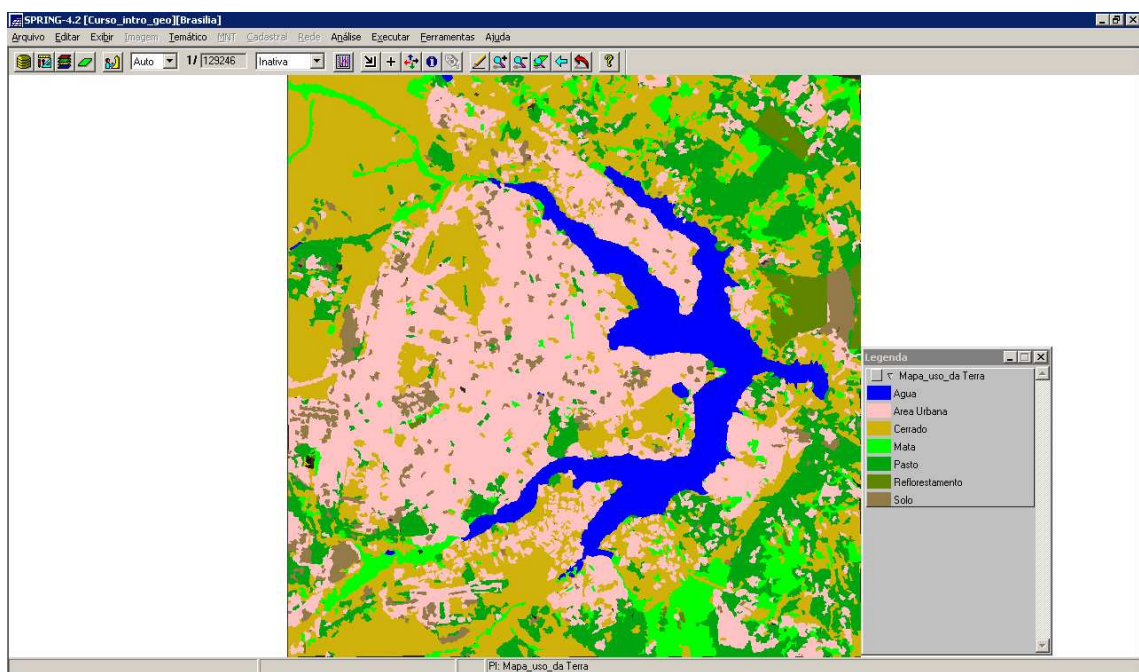


Figura 3: Mapa de uso da terra com identificadores de classes

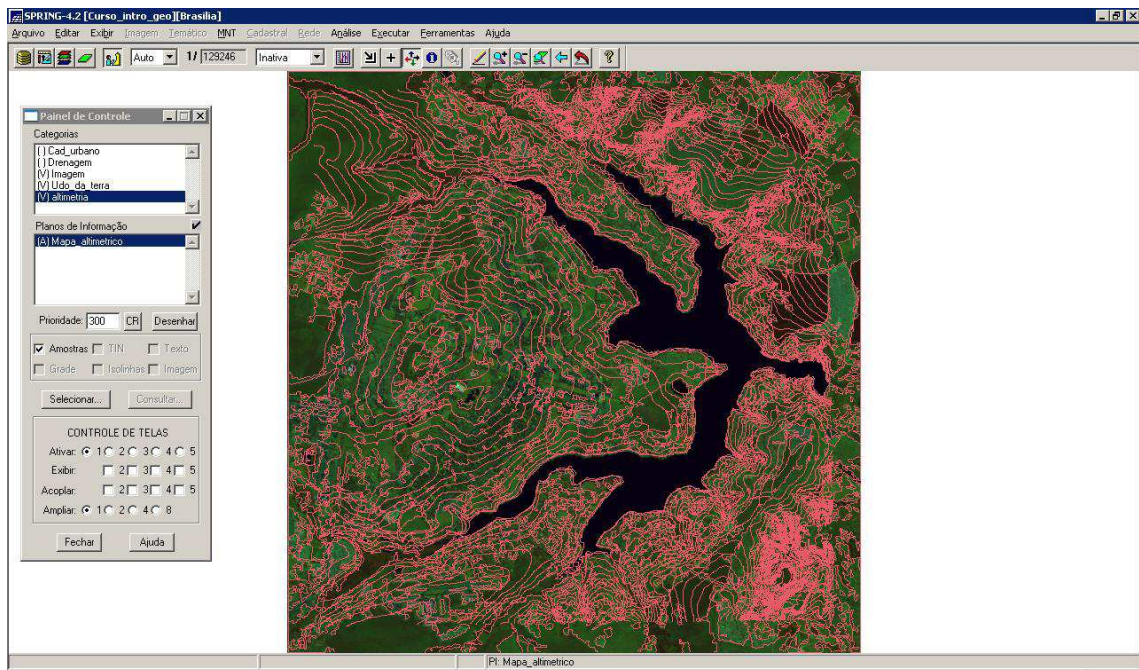


Figura 4: Isolinhas

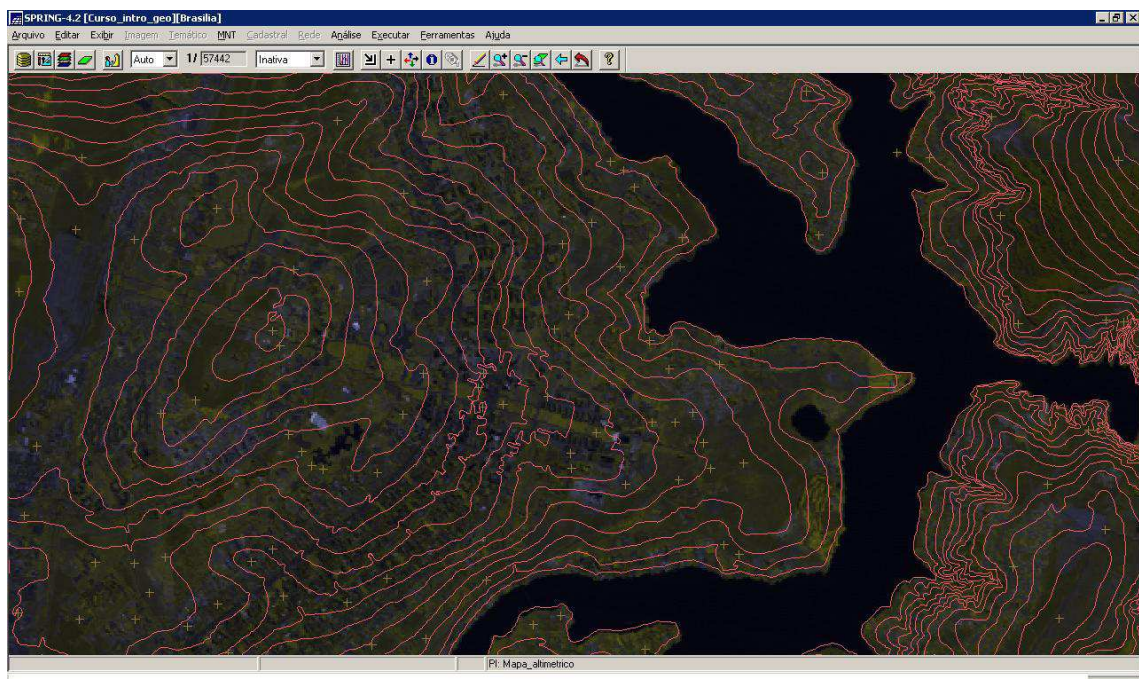


Figura 5: Isolinhas com pontos cotados

- Dados numéricos:

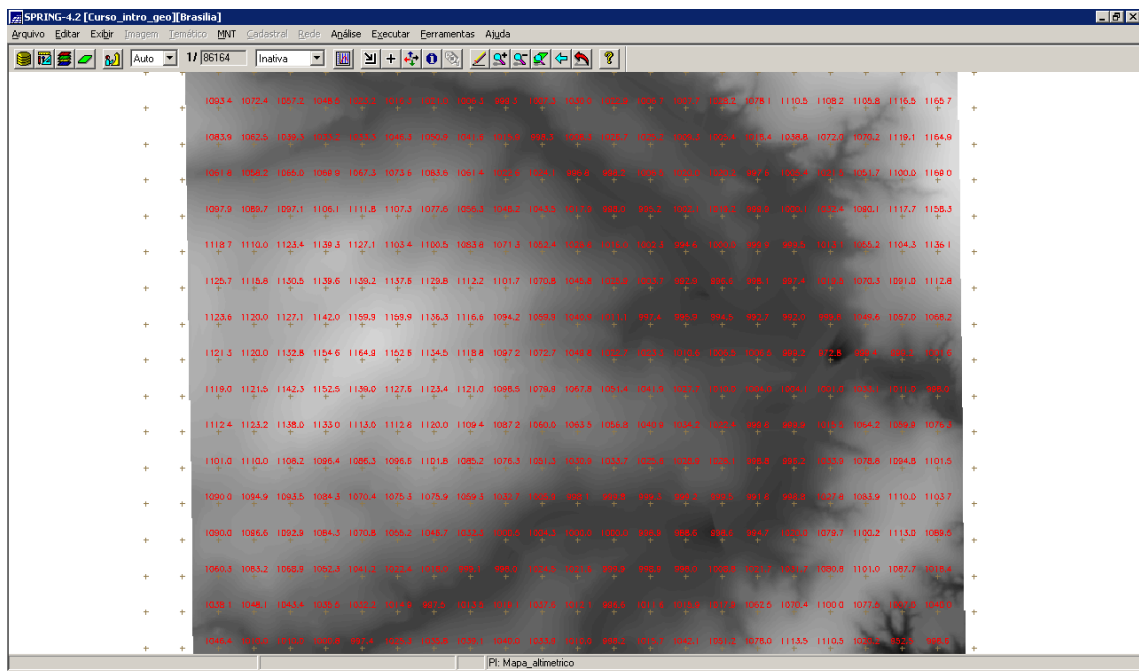


Figura 6: Grade numérica

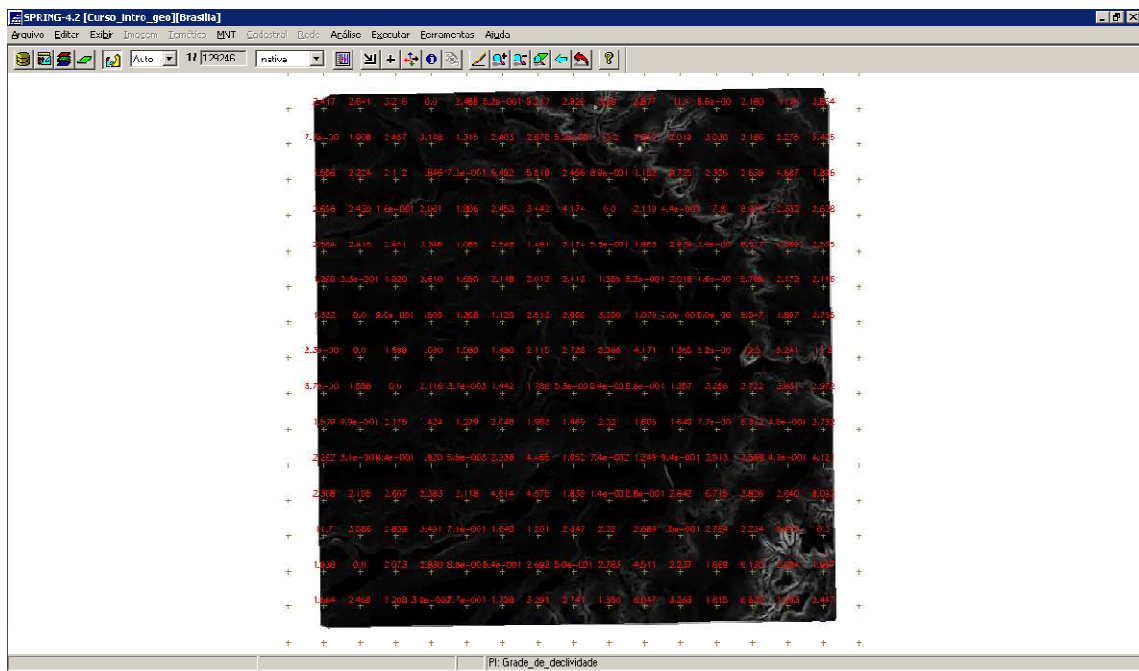


Figura 7: Grade regular

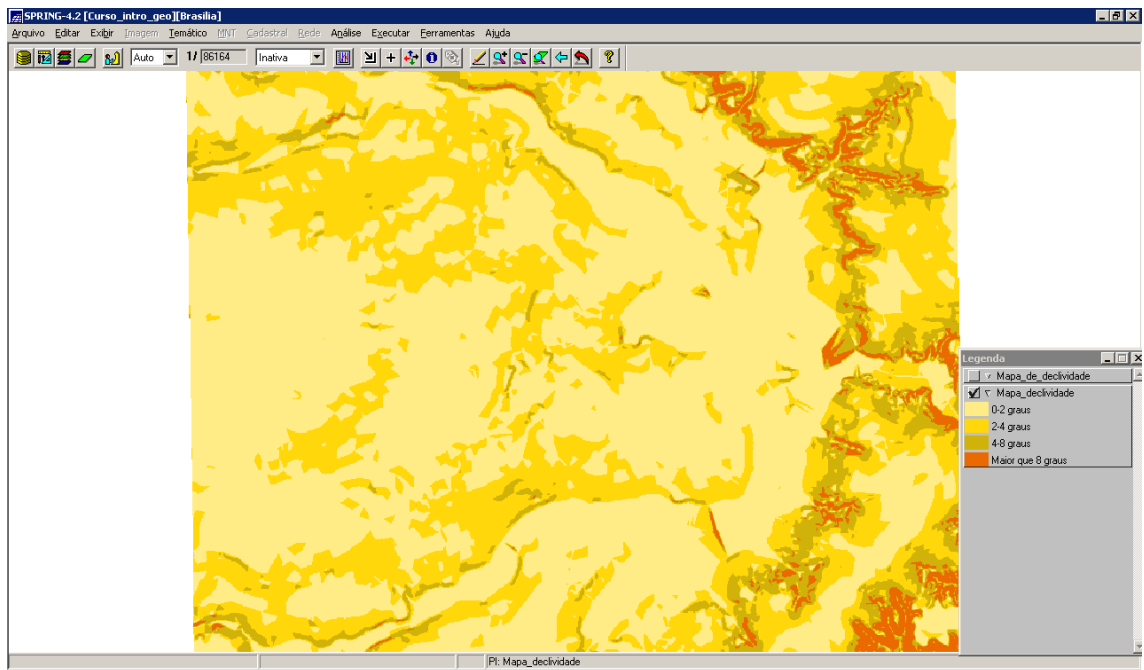


Figura 8: mapa de declividade

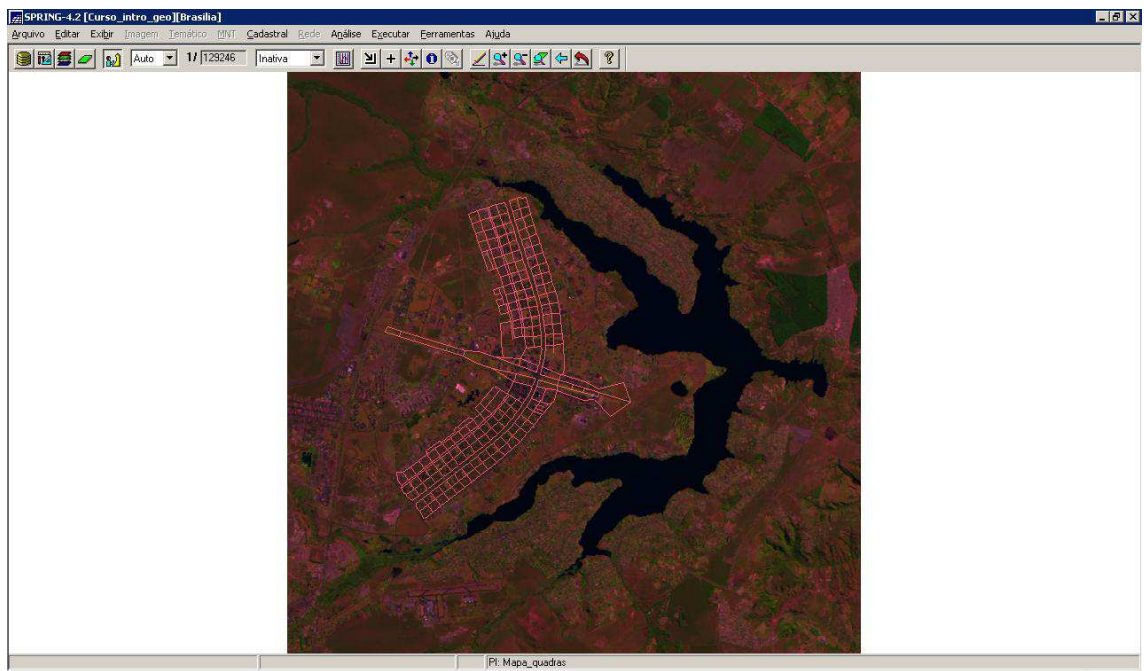


Figura 9: Polígonos sobre a imagem

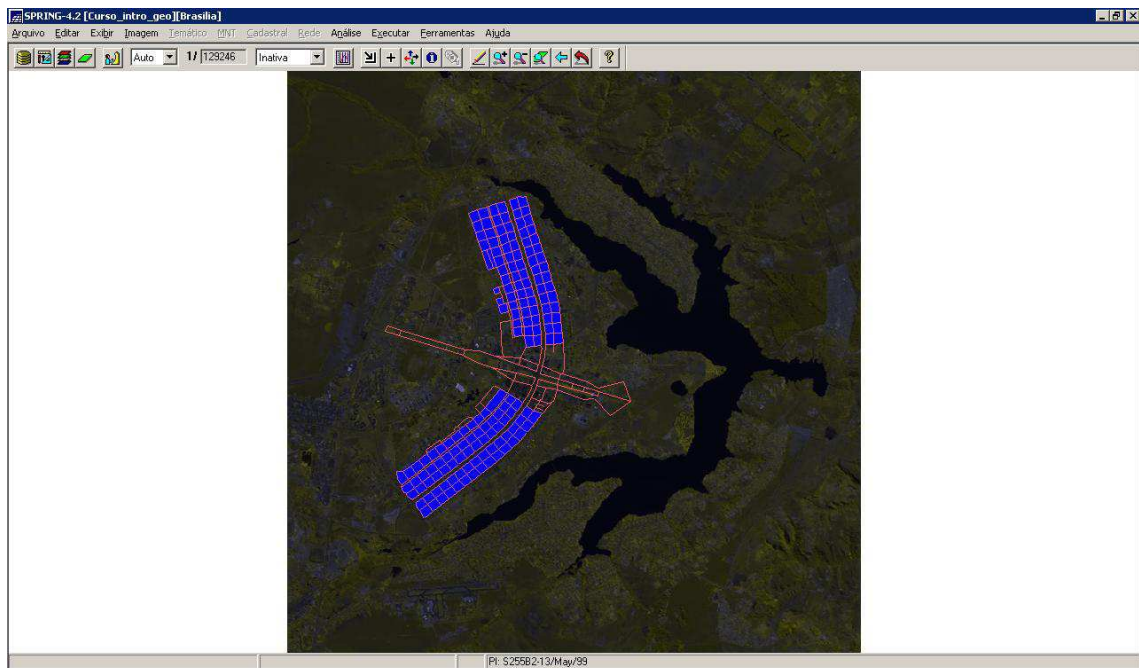


Figura10: Polígonos com identificação das quadras, sobre imagem

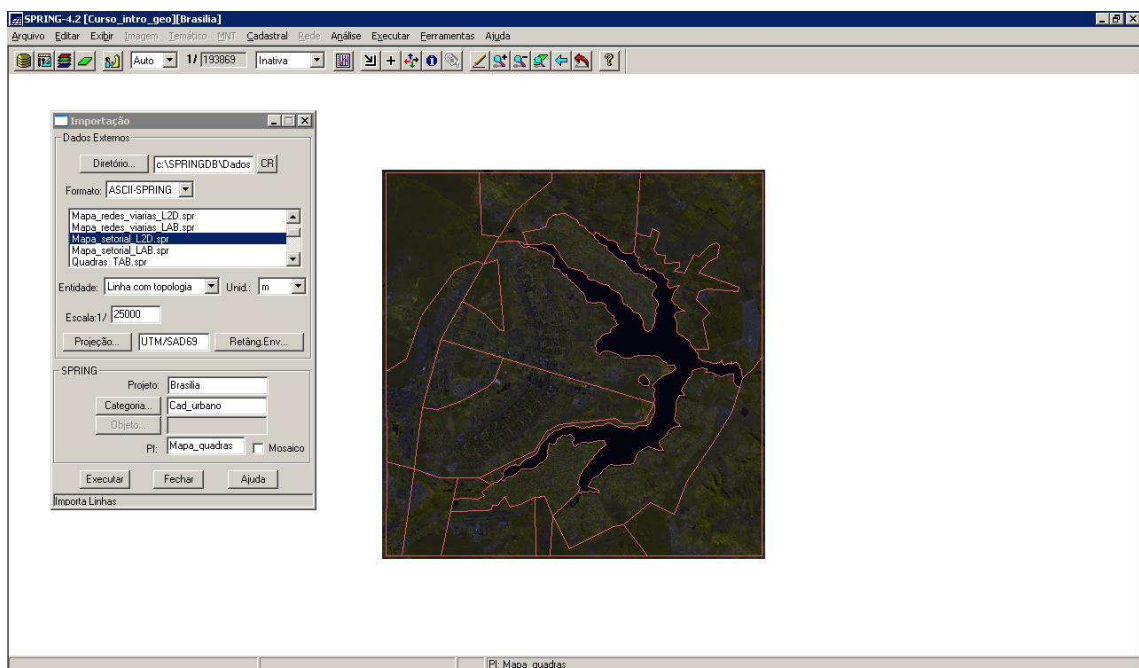


Figura 11: Polígonos (setores) sobre a imagem

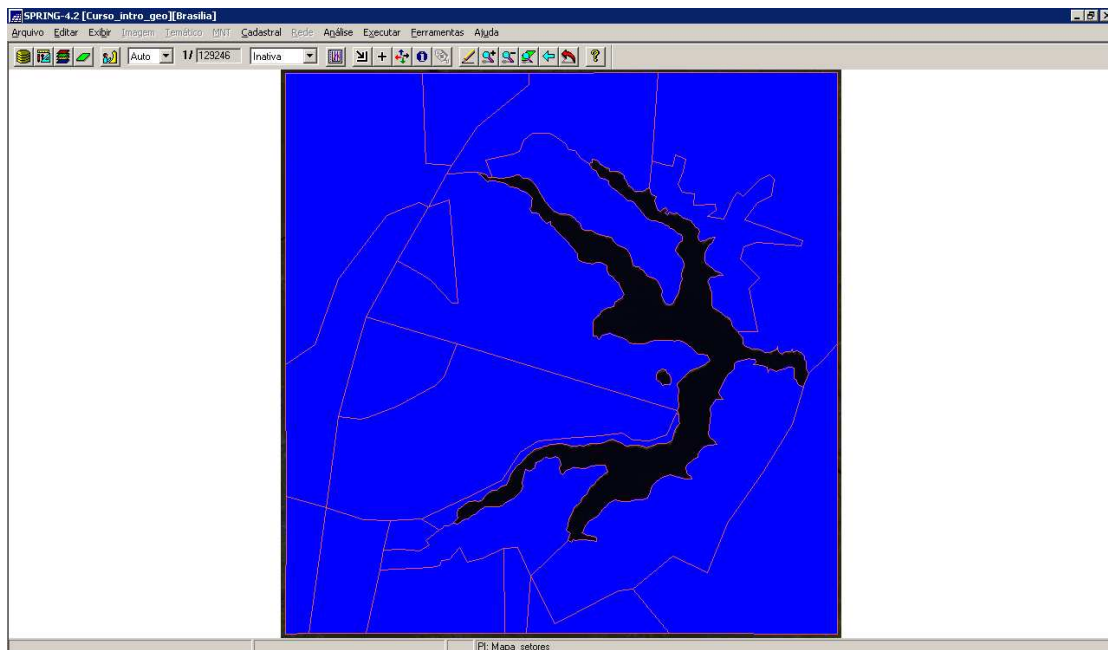


Tabela: Setores

Arquivo Mostrar Ajuda

	NOME	ROTULO	AREA	PERIMETRO
1	Setor B Norte	S0007	14512238.1563	22138.0535
2	Setor B Sul	S0008	14141934.0938	24320.2951
3	Setor Base 1	S0013	10135986.5781	13077.5105
4	Setor Base 2	S0014	4656985.4863	9837.1309
5	Setor Base 3	S0015	19522195.7754	27081.1394
6	Setor Inferior	S0018	2660082.4136	7791.9087

Figura 12: Polígonos (setores) sobre a imagem e os atributos descritivos

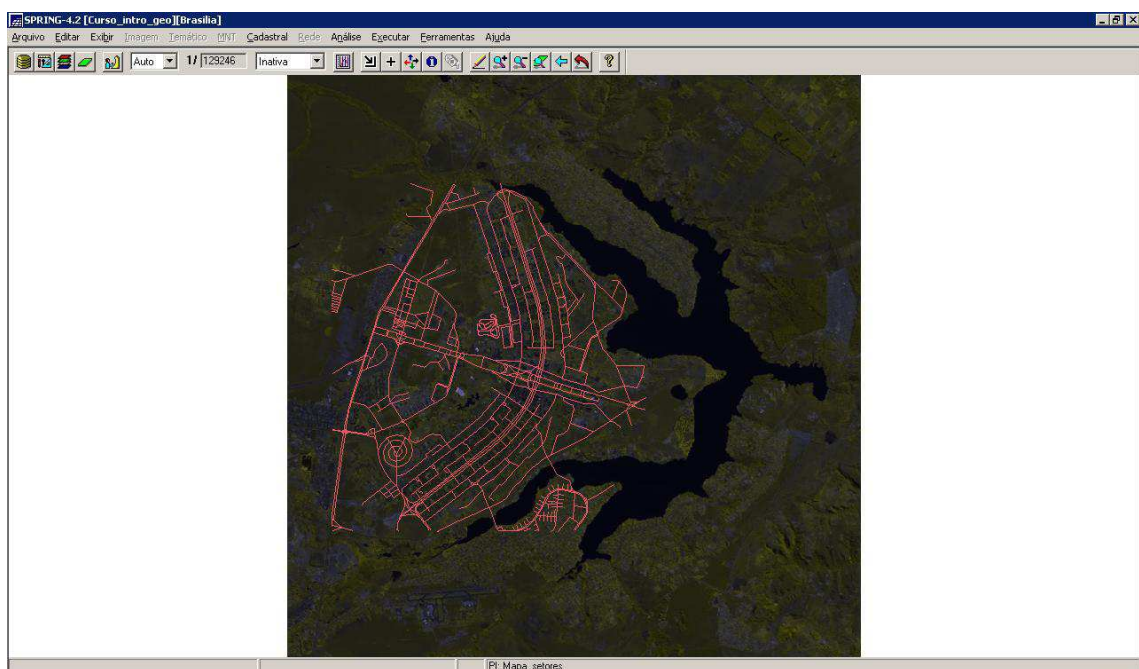


Figura 13: Mapa de vias sobre imagem

CONCLUSÕES

Este laboratório permitiu a prática e o contato inicial com o processo de modelagem de dados espaciais. Também possibilitou a exploração do software SPRING como ferramenta para a criação do banco de dados e das categorias de representação.