



Introdução ao Geoprocessamento – SER 300
LABORATÓRIO 1 – Modelagem da Base de Dados
Discente: Brenda Oliveira Rocha

OBJETIVO

O Laboratório 1 teve como objetivo identificar usos e cobertura na região do Plano Piloto de Brasília, com elaboração de um banco de dados.

EXERCÍCIO 1: Criação de um ambiente de trabalho.

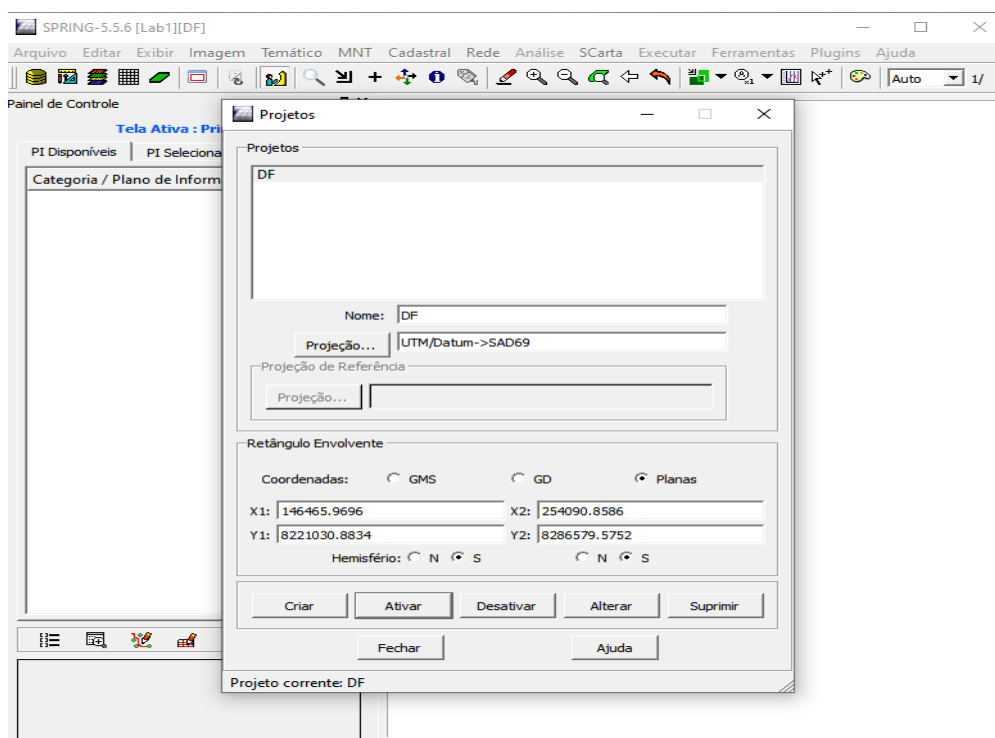


Figura 1: Criação do projeto.



EXERCÍCIO 2: Importando limite do Distrito Federal

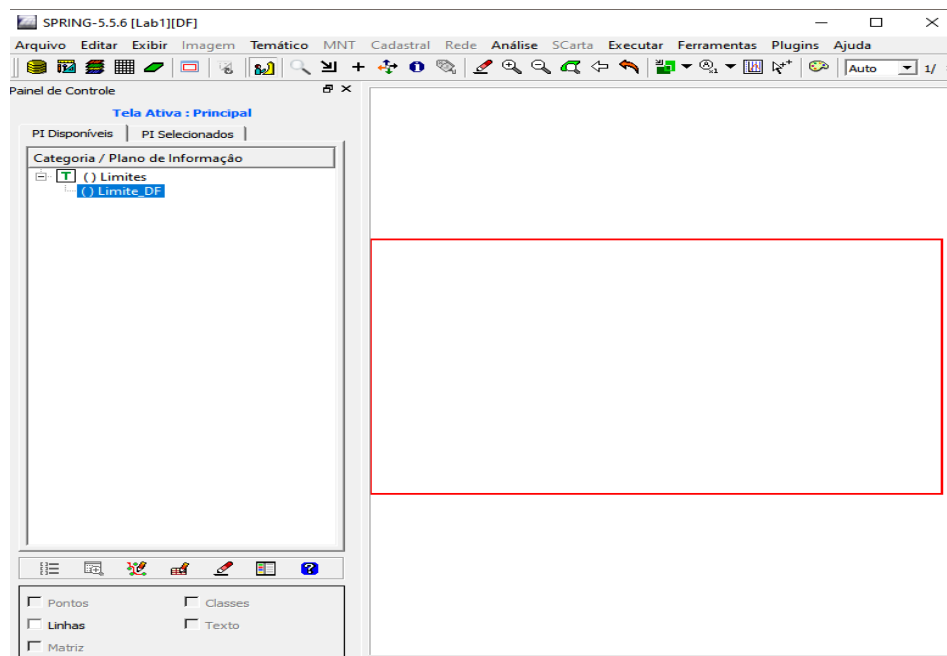


Figura 2: Importando arquivo “Limite”

EXERCÍCIO 3: Importação do arquivo de Corpos D’água

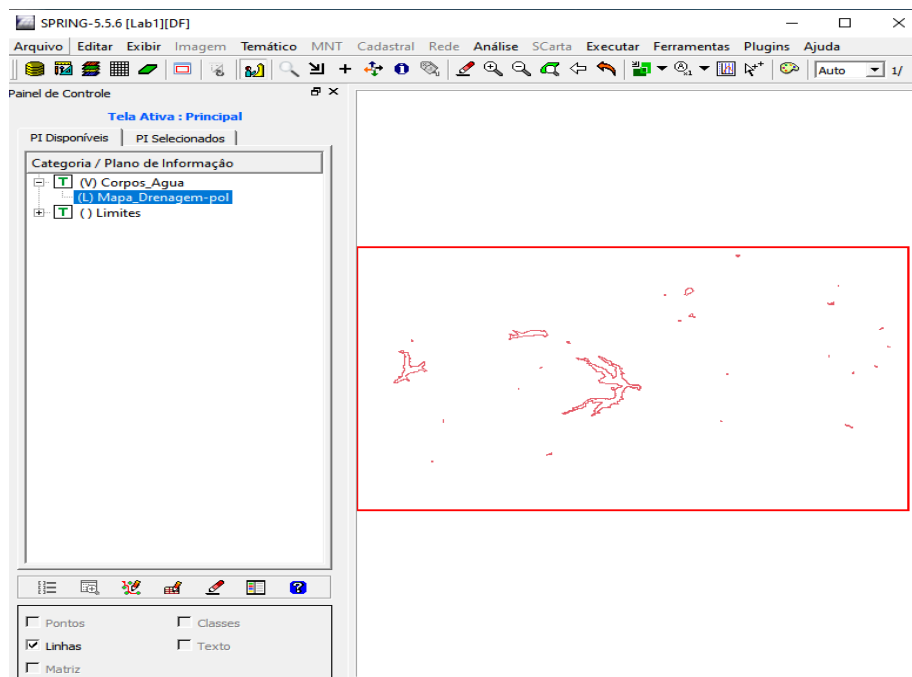


Figura 3: Importando arquivo Corpos D’água



EXERCÍCIO 4: Importação do arquivo Rios de documento Shape

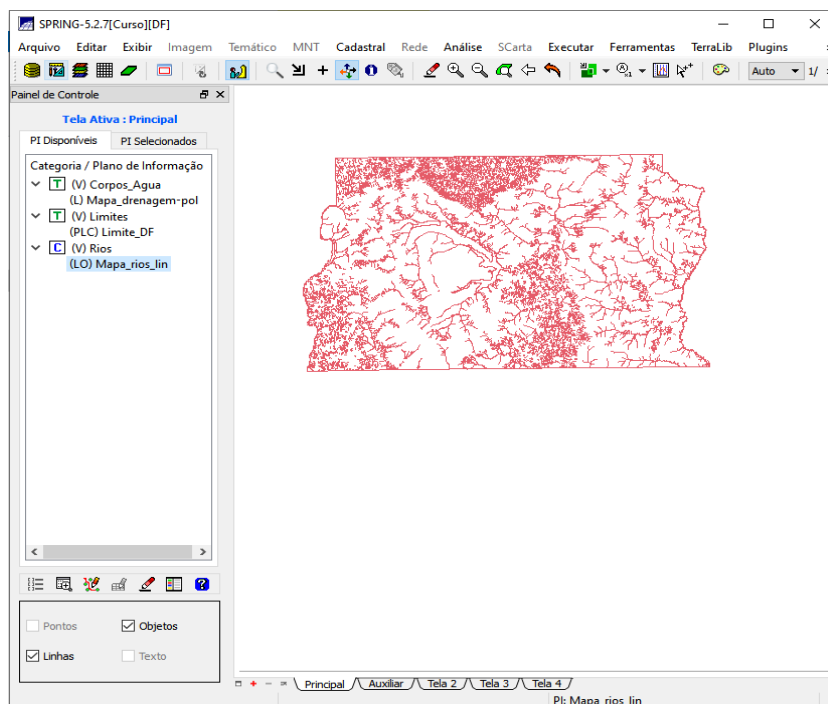


Figura 4: Importando arquivo “Rios”

EXERCÍCIO 5: Importação do arquivo Escolas do documento Shape

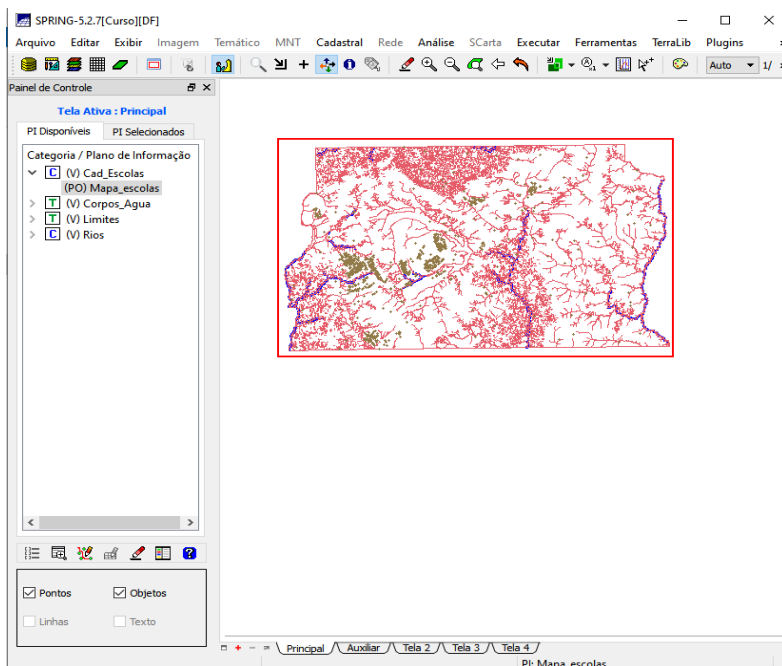


Figura 5: Importando arquivo “Mapa_escolas”



EXERCÍCIO 6: Importação das Regiões Administrativas de arquivos ASCII-SPRING

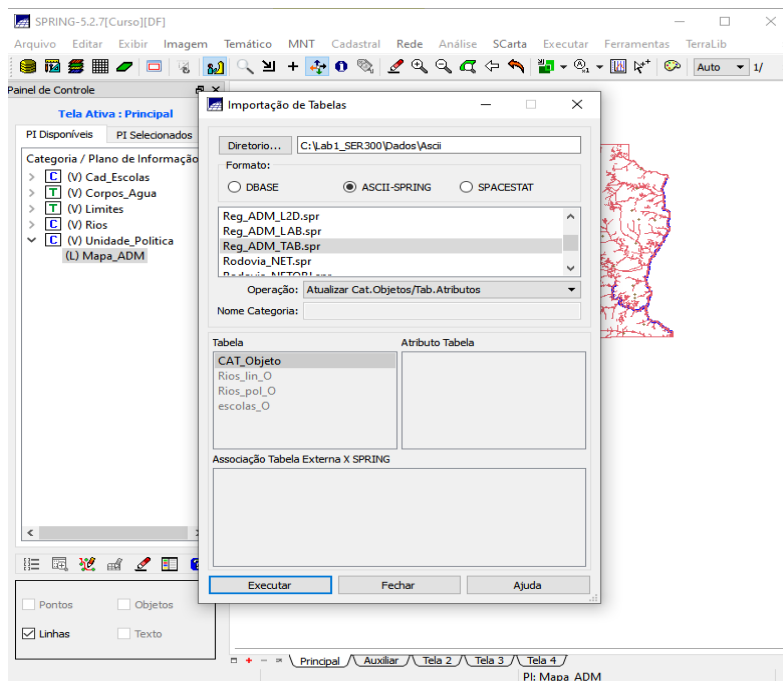


Figura 6: Importação da Tabela ADM

EXERCÍCIO 7: Importação das Rodovias de arquivos ASCII-SPRING

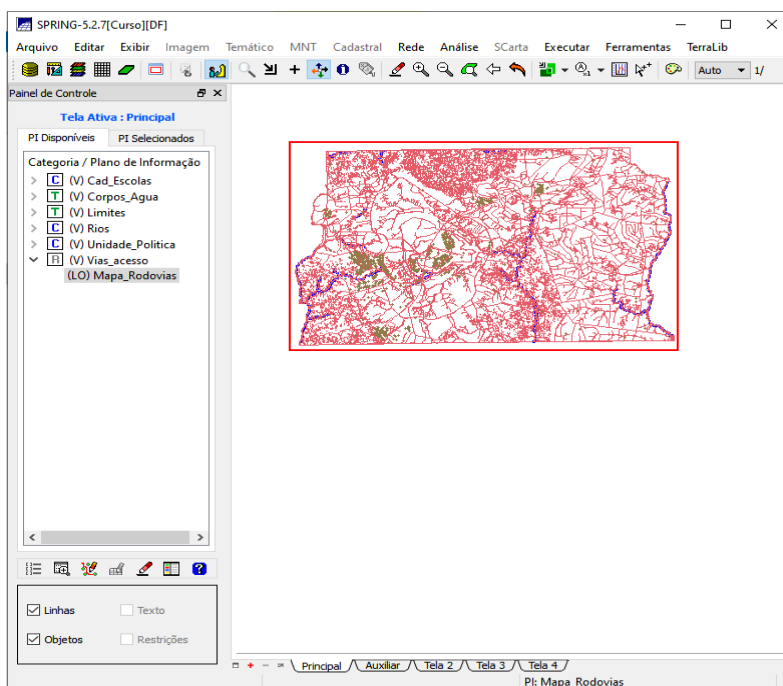


Figura 7: Importando rodovias



EXERCÍCIO 8: Importação da altimetria de arquivos DXF

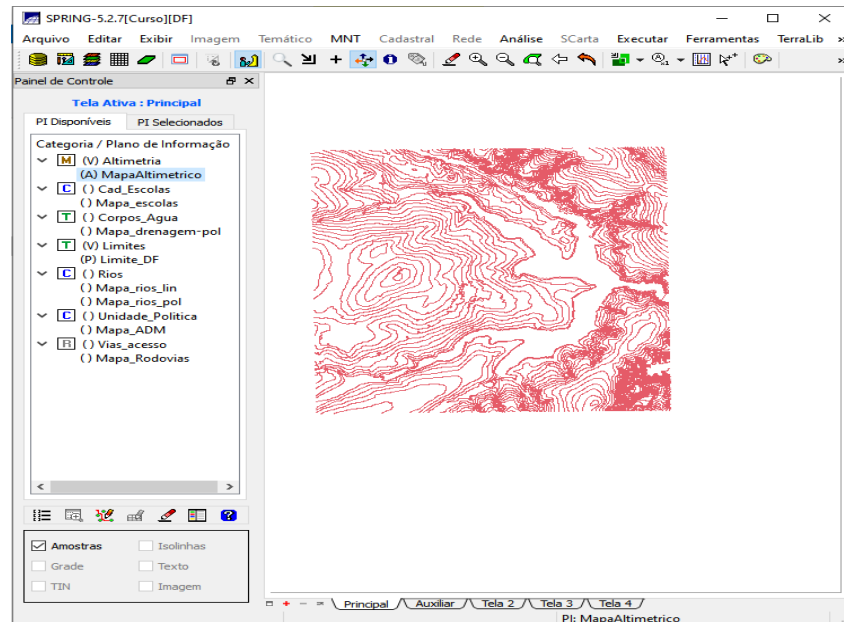


Figura 8: Importando altimetria

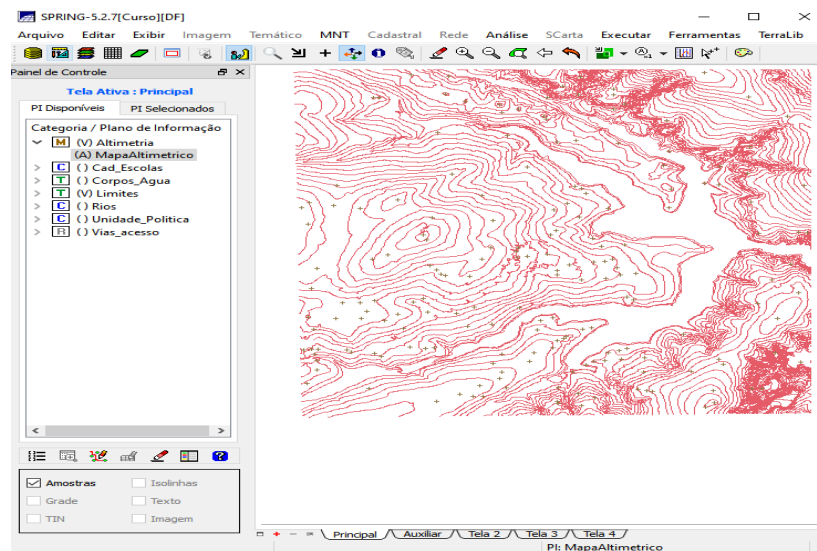


Figura 9: Pontos cotados

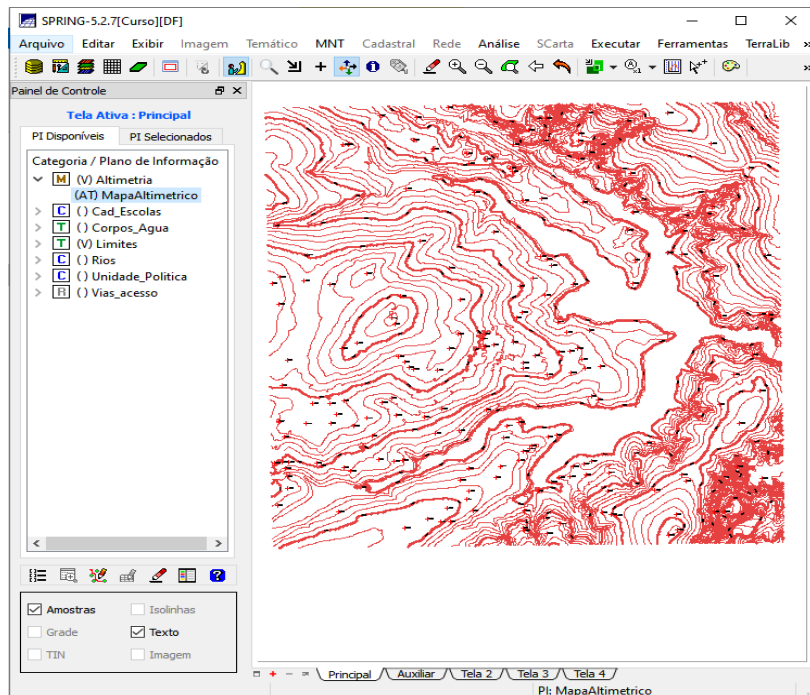


Figura 10: Gerando toponímia

EXERCÍCIO 9 – Geração da grade triangular- TIN

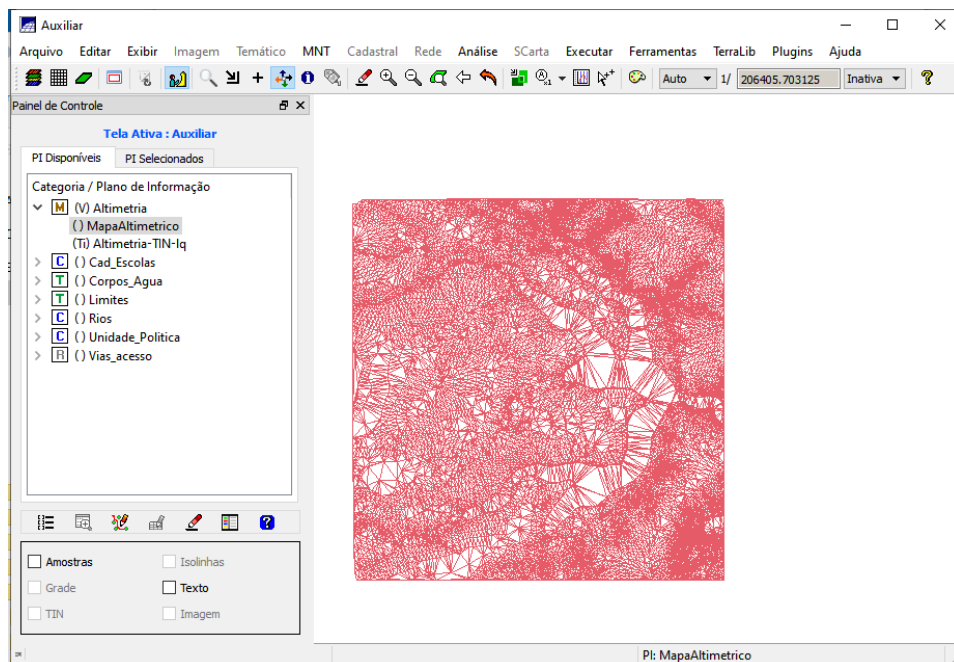


Figura 11: Gerando grade triangular



EXERCÍCIO 10: Geração das grades retangulares a partir do TIN

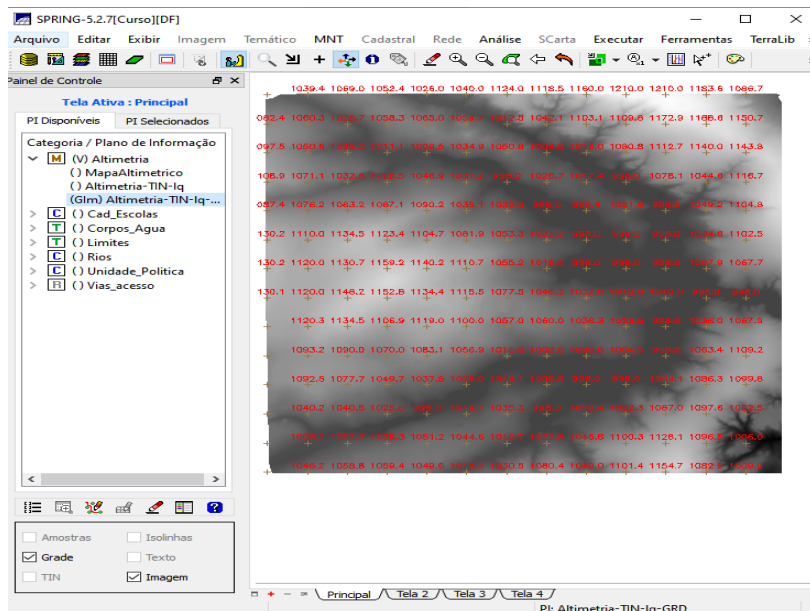


Figura 12: Gerando grades retangulares

EXERCÍCIO 11: Geração de Grade de Declividade e Fatiamento

The screenshot shows the 'Declividade' (Slope) dialog box. It contains the following settings:

- Entrada: ☒ Grade ☐ TIN
- Saída: ☒ Declividade ☐ Exposição
- Unidade: ☐ Porcentagem ☒ Graus
- Categoria de Saída...: Grades_Numéricas
- PI de Saída: MNT-Declividade
- ☒ 32 bits ☐ 64 bits
- Retângulo Envolvente...: (button)
- Tamanho do Pixel: X: 20.000000000000000 Y: 20.000000000000000
- Buttons: Executar, Fechar, Ajuda

Figura 13: Gerando grade de declividade e fatiamento

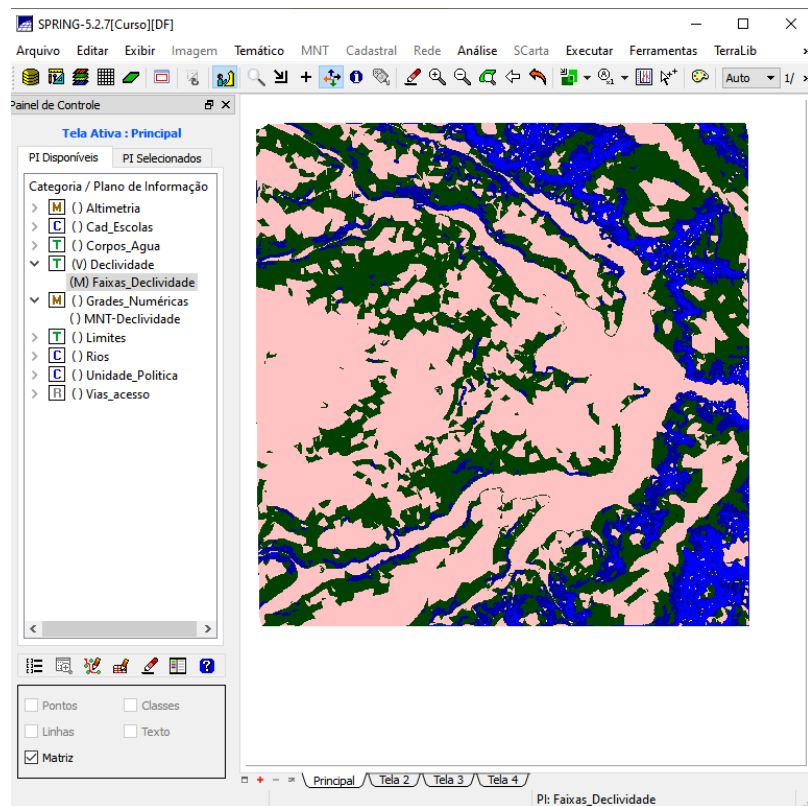


Figura 14: Fatiamento MNT

EXERCÍCIO 12 – Criação de Mapa Quadras de Brasília

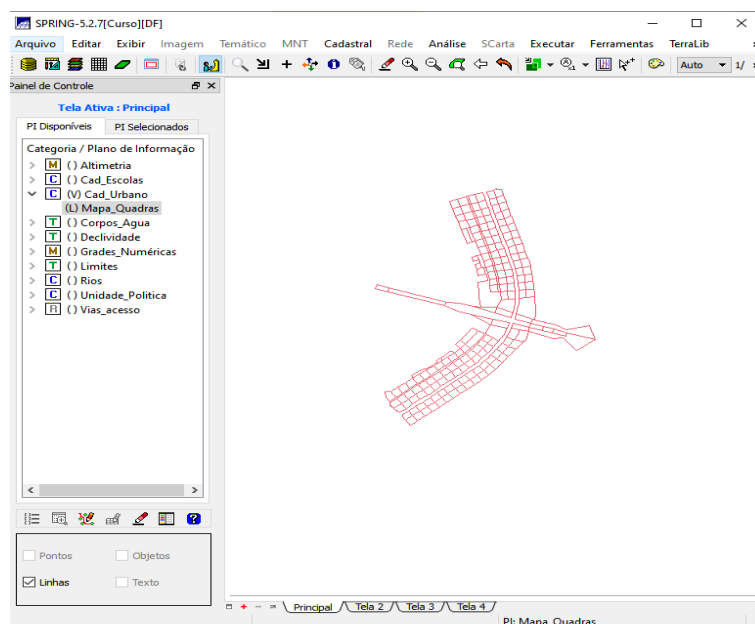


Figura 15: Criando mapa de quadras

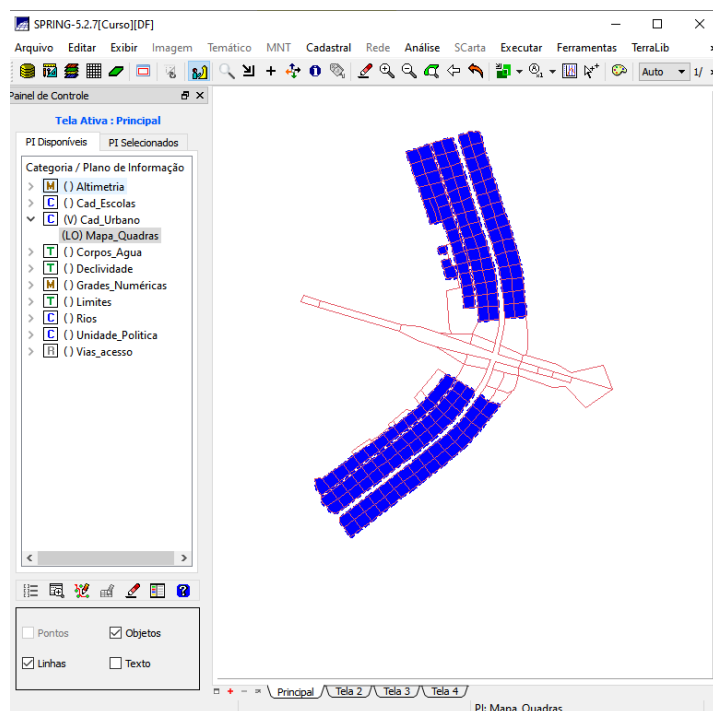


Figura 16: Associação automática de objetos e importação de tabela ASCII

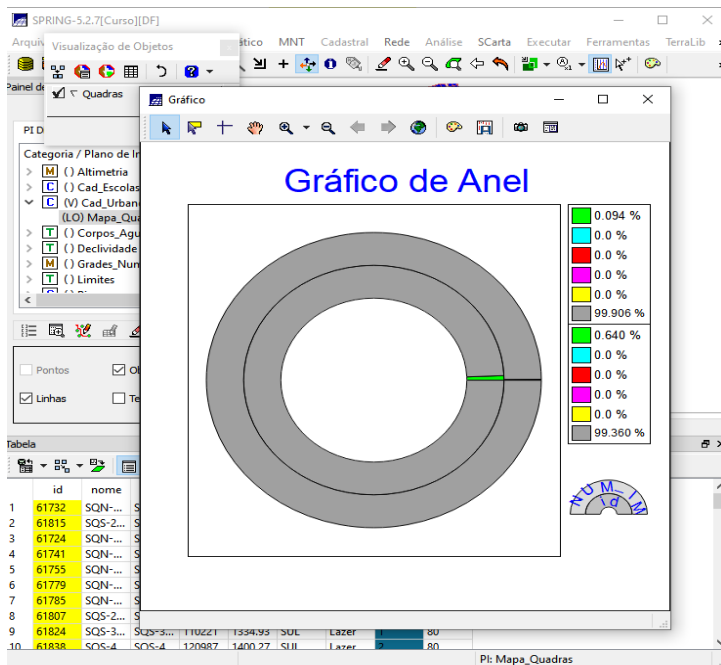


Figura 17: Gráfico da tabela



EXERCÍCIO 13: Atualização de Atributos utilizando o LEGAL

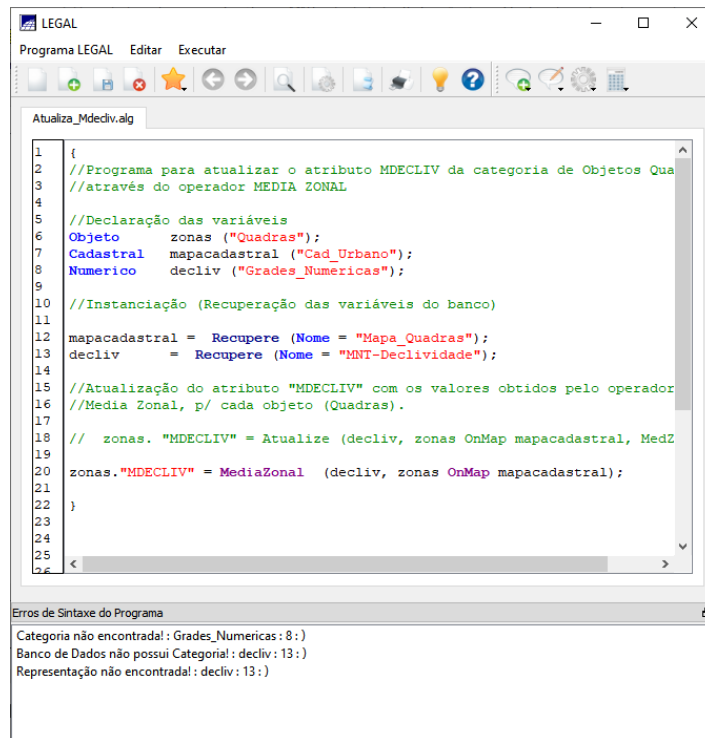


Figura 18: Atualização do atributo pelo operador de média zonal

Exercício 14 – Importação de Imagem Landsat e Quick-Bird.

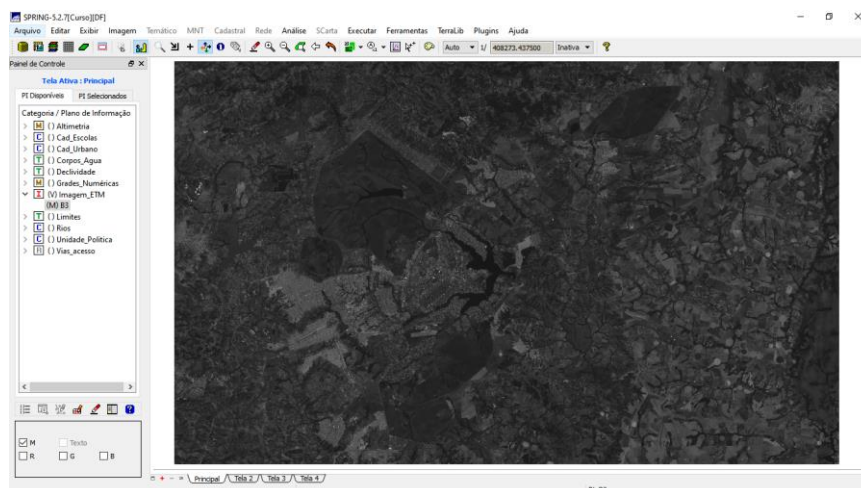


Figura 19: Imagem Landsat

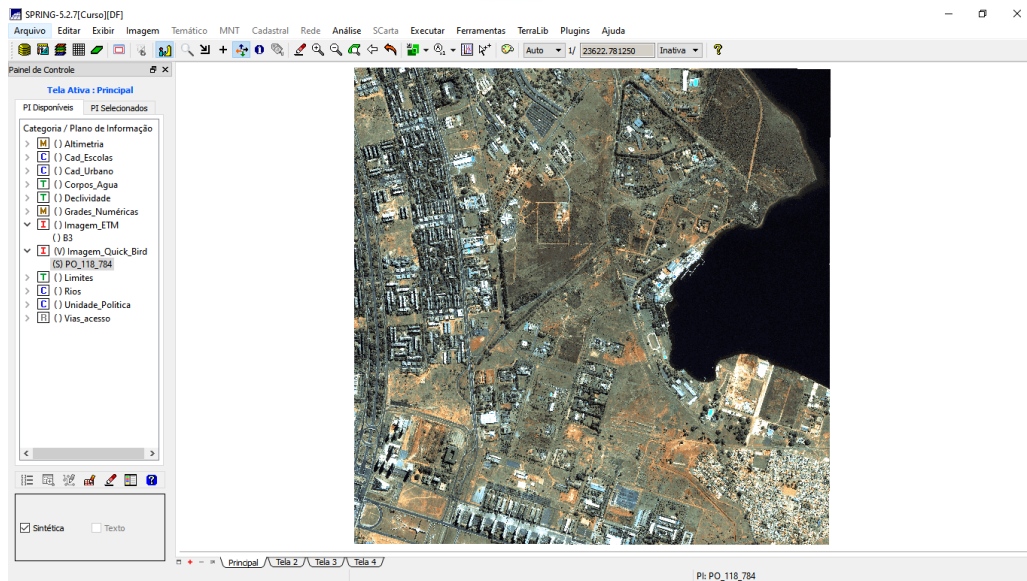


Figura 20: Imagem Quick-Bird.

EXERCÍCIO 15: Classificação supervisionada por pixel

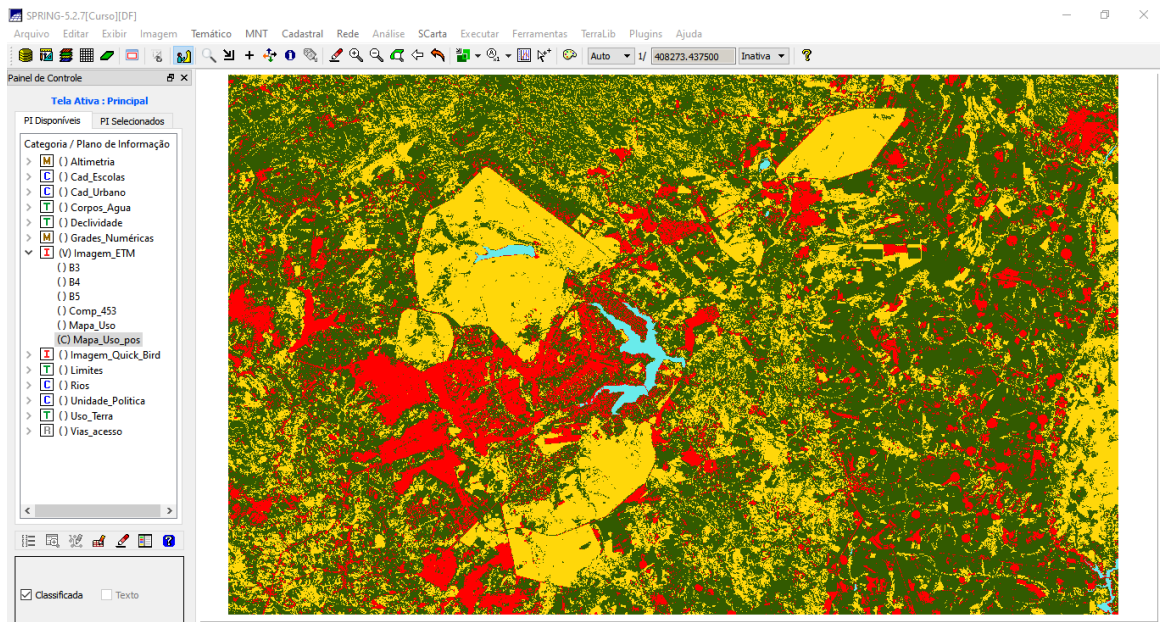


Figura 21: Classificação