

SERE-300 Introdução ao Geoprocessamento Discente: Renata Moura da Veiga Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro Maio de 2021

Laboratório 1 – Modelagem da Base de Dados

Sumário

Exercício 1 – Modelagem do Banco – OMT-G para SPRING	2
Exercício 2 – Importando Limite do Distrito Federal	5
Exercício 3 – Importando Corpos de Água	7
Exercício 4 – Importando Rios de arquivo Shape	8
Exercício 5 – Importando Escolas de arquivo Shape	8
Exercício 6 – Importando Regiões Administrativas de arquivos ASCII-SPRING	9
Exercício 7 – Importando Rodovias de arquivos ASCII-SPRING	9
Exercício 9 – Gerar grade triangular – TIN	12
Exercício 10 – Gerar grades retangulares a partir do TIN	13
Exercício 11 – Geração de Grade de Declividade e Fatiamento	14
Exercício 12 - Criar Mapa Quadras de Brasília	14
Exercício 13 – Atualização de Atributos utilizando o LEGAL	17
Exercício 14 – Importação de Imagem Landsat e Quick-Bird	19
Exercício 15 - Classificação supervisionada por pixel	20



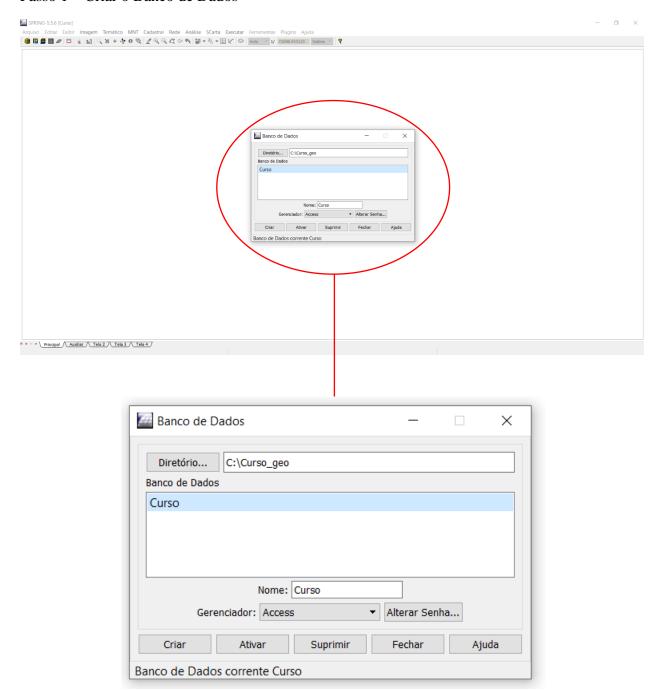
Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021

Exercício 1 - Modelagem do Banco - OMT-G para SPRING

Passo 1 – Criar o Banco de Dados

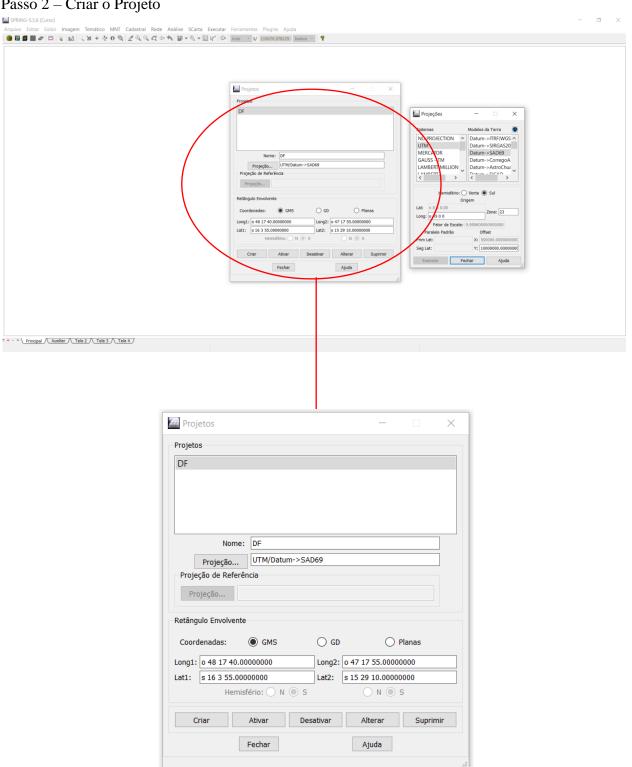




Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro Maio de 2021

Passo 2 – Criar o Projeto

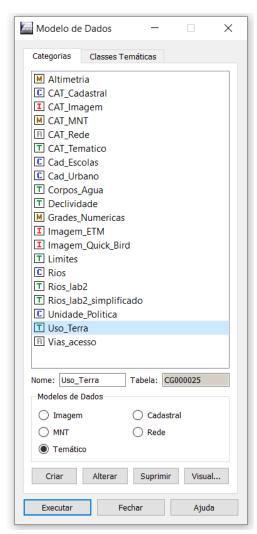




Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro Maio de 2021

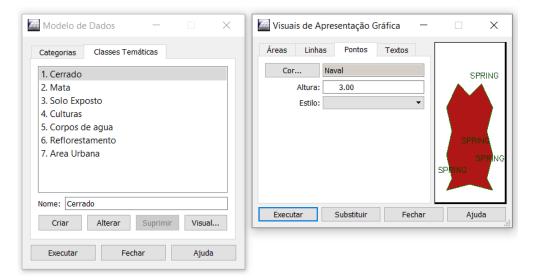
Passo 3 - Criar categorias e classes





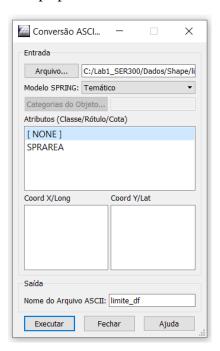
Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro Maio de 2021



Exercício 2 – Importando Limite do Distrito Federal

Passo 1 - Converter o arquivo Shape para ASCII-SPRING





Discente: Renata Moura da Veiga

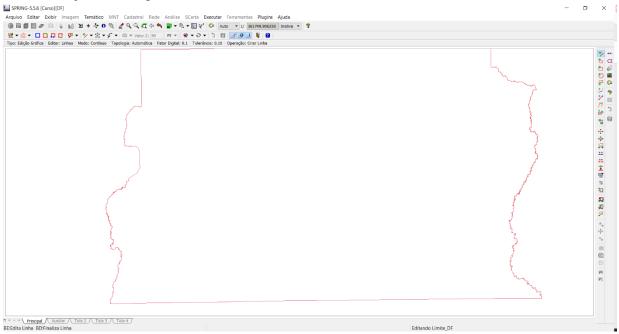
Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021

Passo 2 – Importar os arquivos ASCII



Passo 3 - Ajustar, Poligonalizar e Associar a classe temática





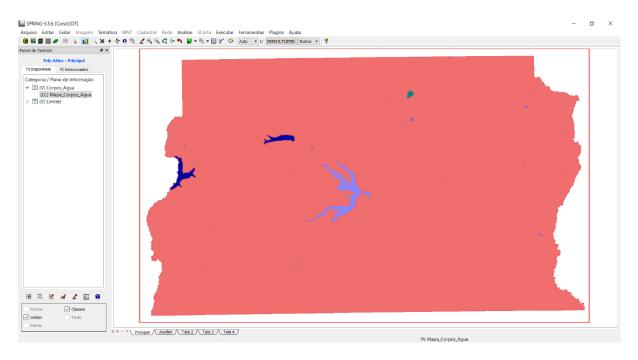
Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021



Exercício 3 – Importando Corpos de Água



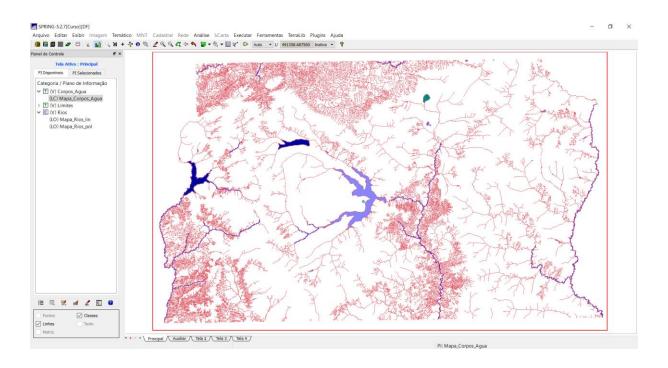


Discente: Renata Moura da Veiga

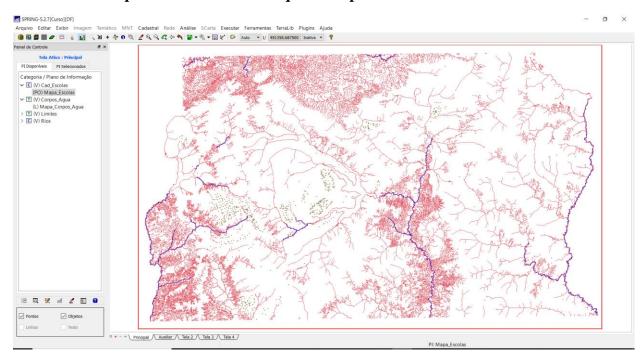
Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021

Exercício 4 – Importando Rios de arquivo Shape



Exercício 5 – Importando Escolas de arquivo Shape



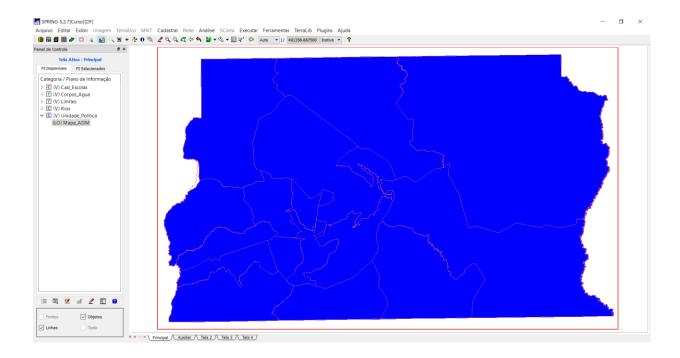


Discente: Renata Moura da Veiga

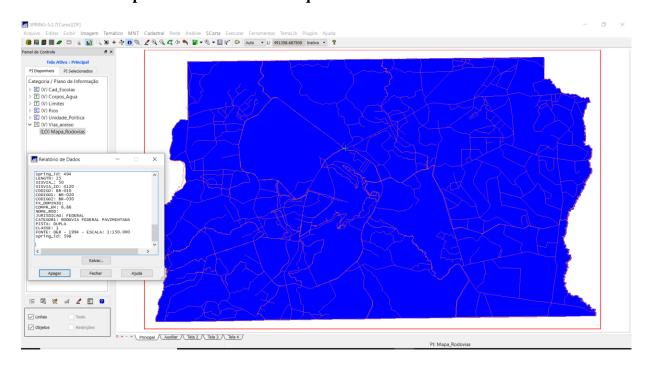
Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021

Exercício 6 - Importando Regiões Administrativas de arquivos ASCII-SPRING



Exercício 7 – Importando Rodovias de arquivos ASCII-SPRING





Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

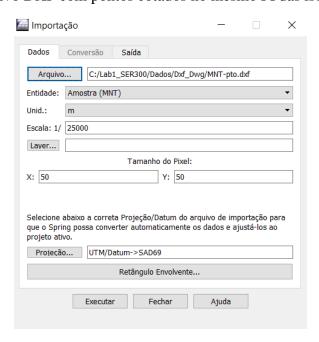
Maio de 2021

Exercício 8 - Importando Altimetria de arquivos DXF

Passo 1 – Importar arquivo DXF com isolinhas num PI numérico



Passo 2 - Importar arquivo DXF com pontos cotados no mesmo PI das isolinhas



UNIDADE DE PESOUISA DO MICTO

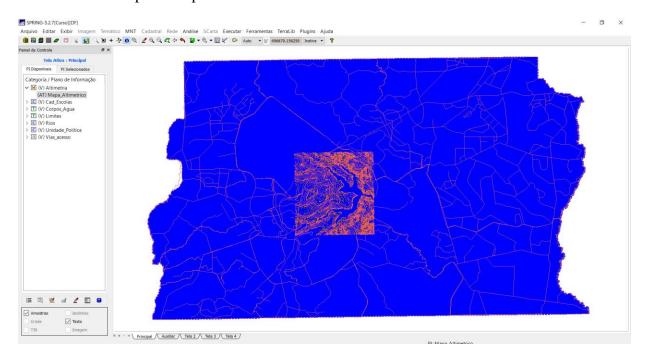
SERE-300 Introdução ao Geoprocessamento

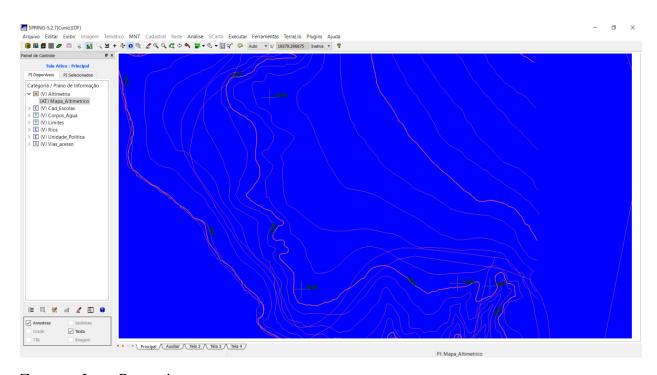
Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021

Passo 3 – Gerar toponímia para amostrar





Zoom no Lago Paranoá



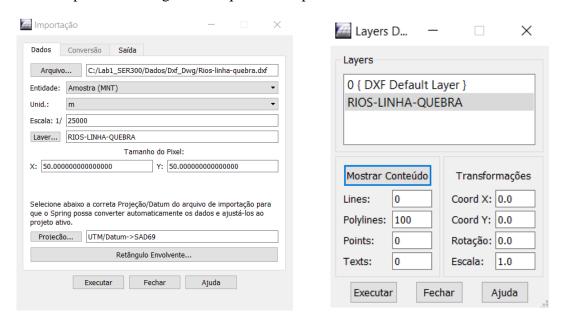
Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

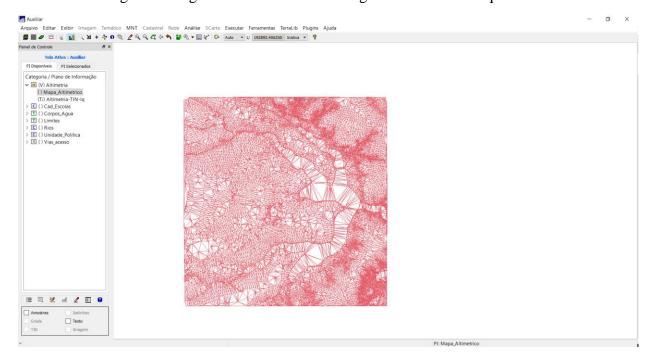
Maio de 2021

Exercício 9 – Gerar grade triangular – TIN

Passo 1 - Importar a drenagem de arquivo DXF para PI temático



Passo 2 - Gerar grade triangular utilizando o PI drenagem como linha de quebra



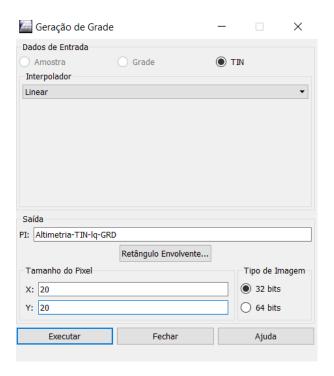


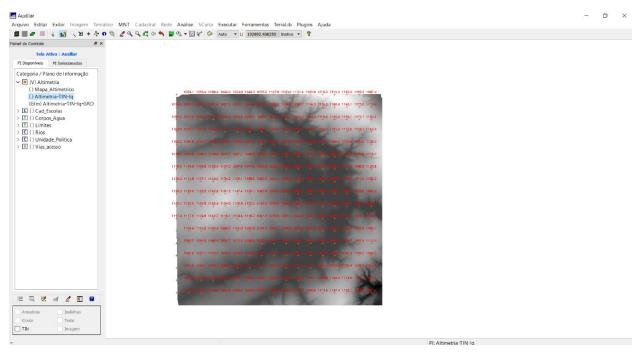
Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021

Exercício 10 – Gerar grades retangulares a partir do TIN





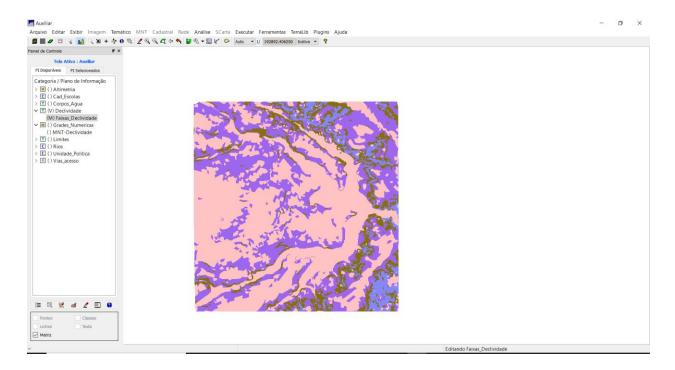


Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

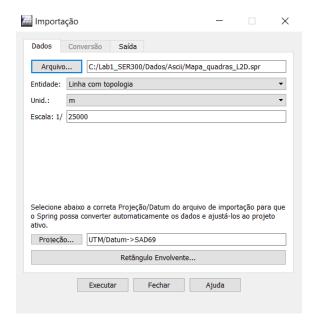
Maio de 2021

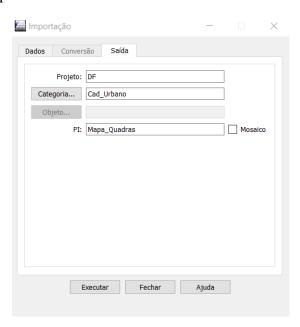
Exercício 11 - Geração de Grade de Declividade e Fatiamento



Exercício 12 - Criar Mapa Quadras de Brasília

Passo 1 - Importar arquivo de linhas para criar mapa cadastral





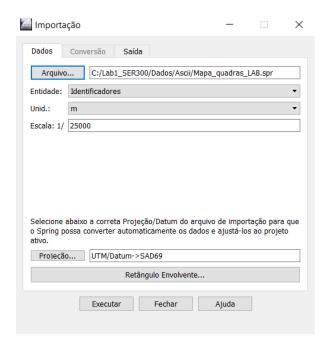


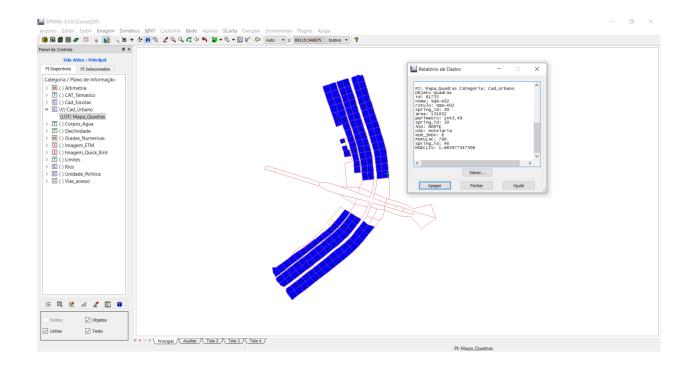
Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021

Passo 2 e 3 - Associação automática de objetos e importação de tabela ASCII



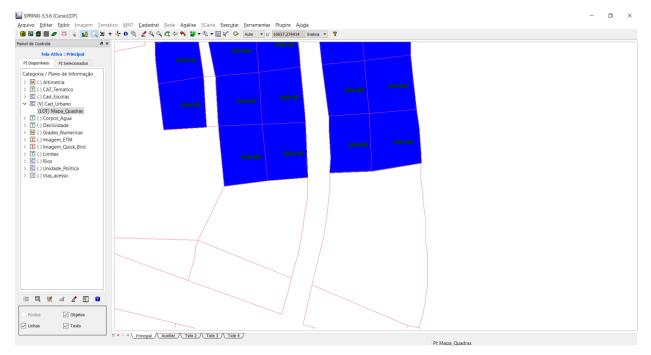


Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

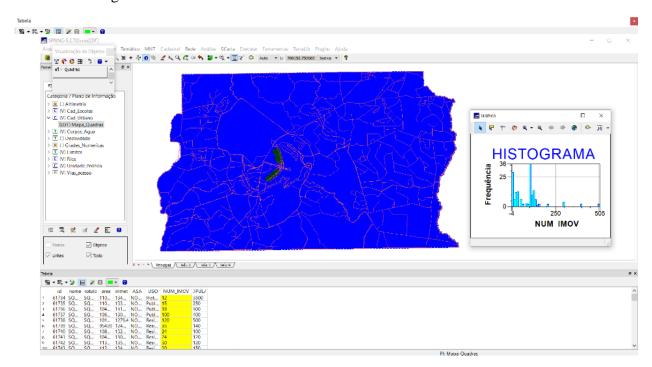
Maio de 2021

Passo 4 - Geração de toponímia dentro de cada polígono



Zoom nas primeiras quadras da Asa Norte para visualização dos rótulos.

Passo 5 - Carregar módulo de consulta e verificar tabela





Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro Maio de 2021

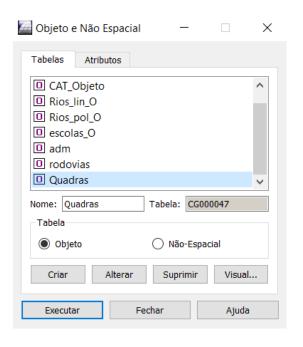
™ C G ⊞ 5 ⊠ ▼ > W () Altimetria
> C (V) Cad_Escolas

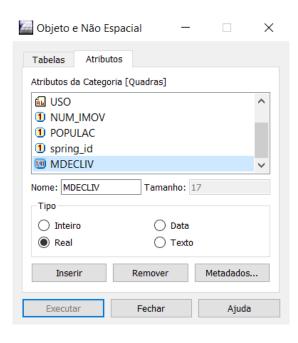
V C (V) Cad_Urbano
(LOT) Mapa_Quadras
> T (V) Corpos_Agua
> T () Declinidade SCATTER PLOT ■ () Grades_Numeric

 (V) Limites
 (V) Rics NUM_IMOV 250 2000 3000 5400 POPULAC E 🖫 🐮 💣 🗹 🖺 📽 Coef.de Correlação Pearson=0.107 ☑ Objetos ✓ Texto C + - * \ Principal \ \ Iela Z \ \ Iela 3 \ \ Iela 4 \ 워 + R + 9 📋 × 8 💶 · 8

Exercício 13 - Atualização de Atributos utilizando o LEGAL

Passo 1 - Criar um novo atributo para o objeto Quadras





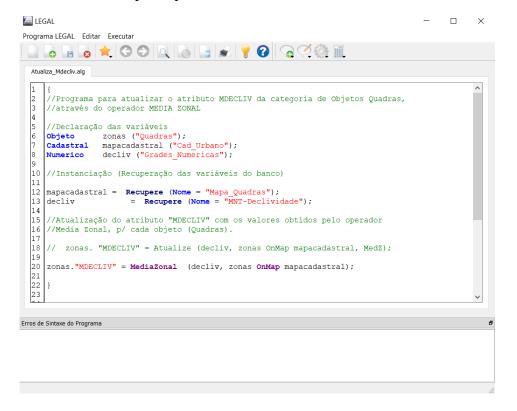


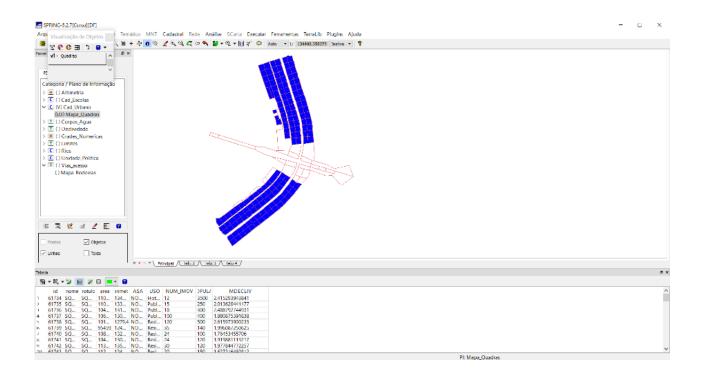
Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021

Passo 2 - Atualizar atributo pelo operador de média zonal



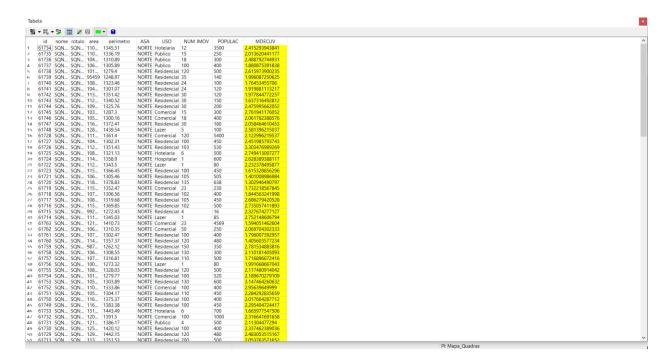




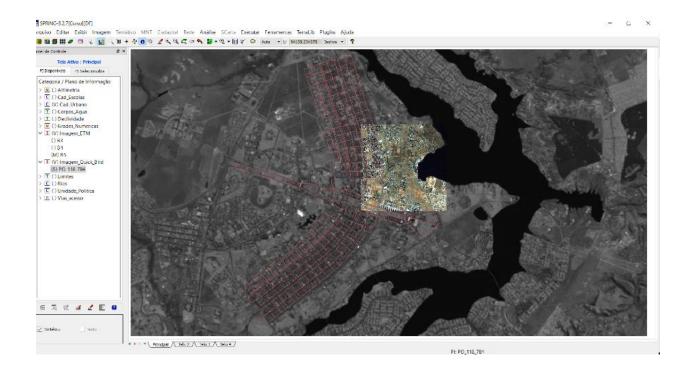
Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021



Exercício 14 – Importação de Imagem Landsat e Quick-Bird





Discente: Renata Moura da Veiga

Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Maio de 2021

Exercício 15 - Classificação supervisionada por pixel

