

SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

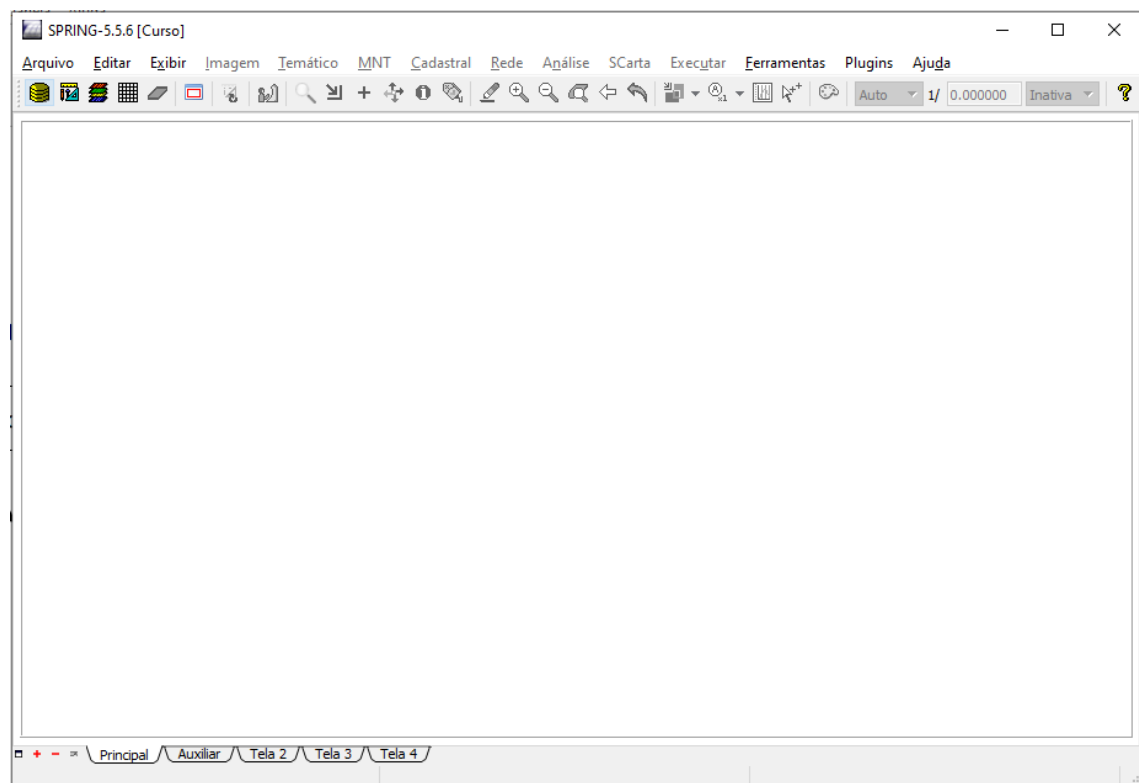
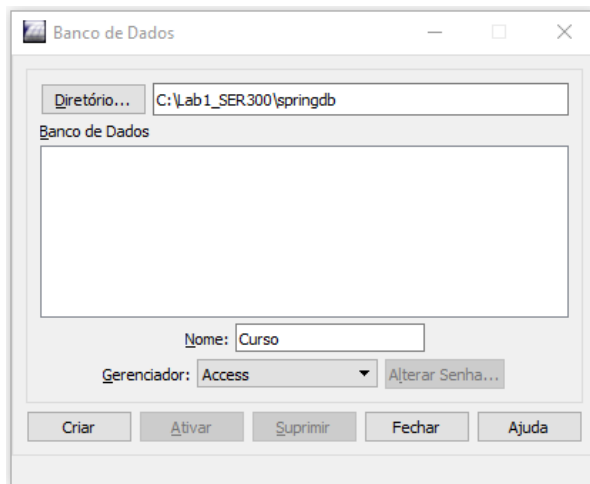
Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

Modelagem de Base de Dados: Base de Dados Georreferenciados para Estudos Urbanos no Plano Piloto de Brasília.

EXERCÍCIO 1:

Passo 1 – Criar o Banco de Dados

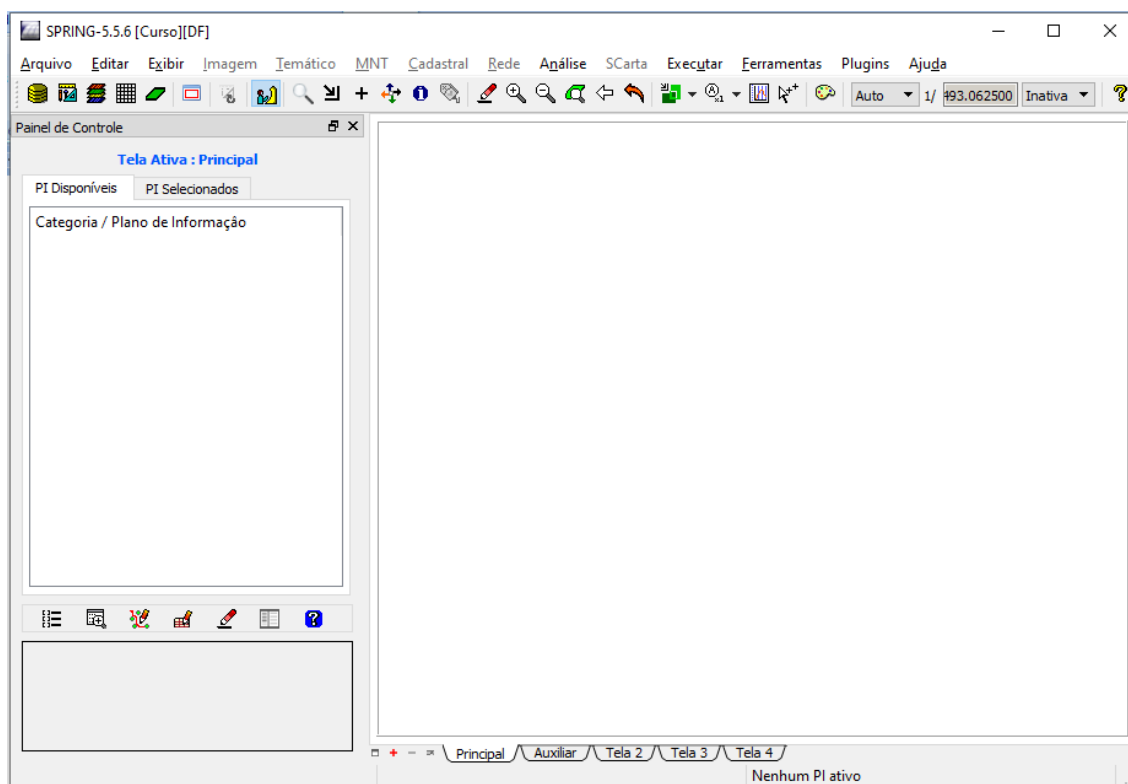
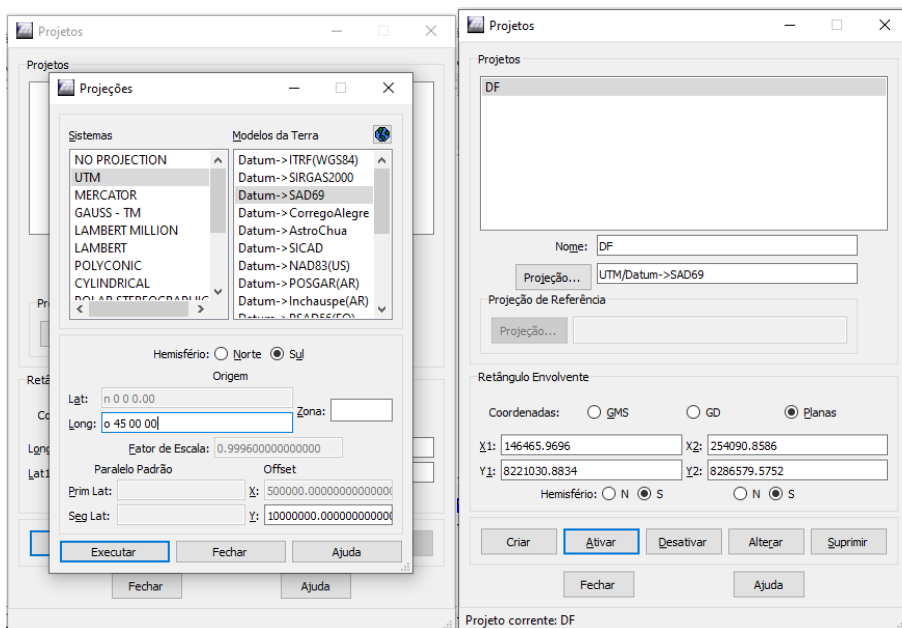


SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

Passo 2 – Criar o Projeto

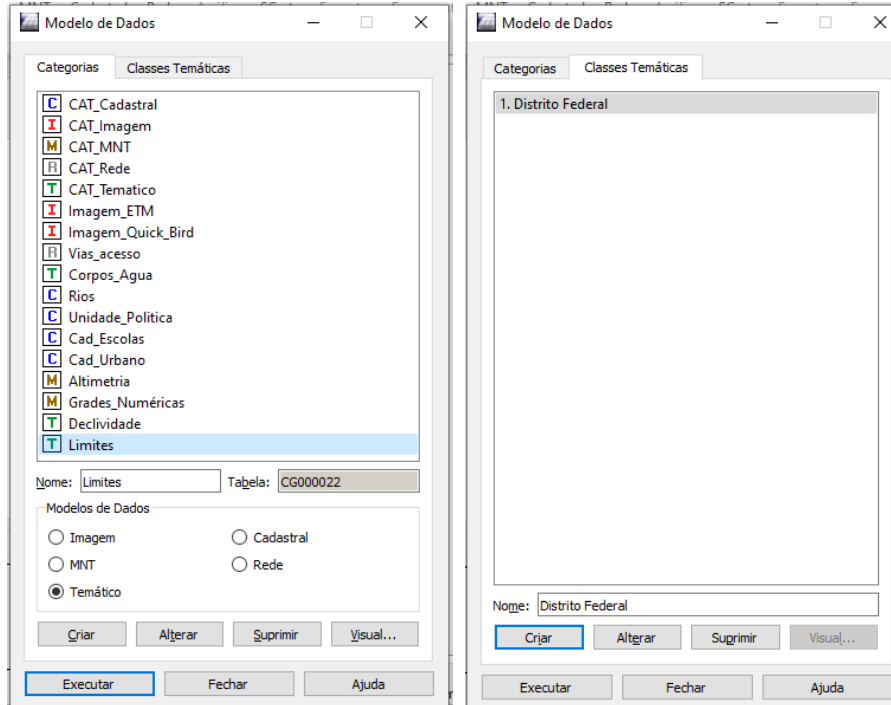
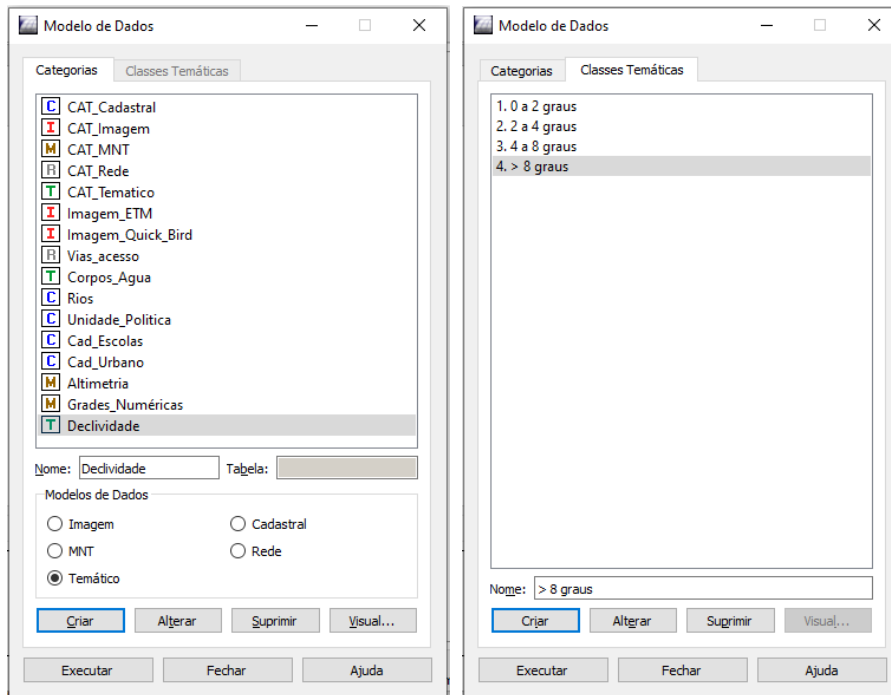


SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

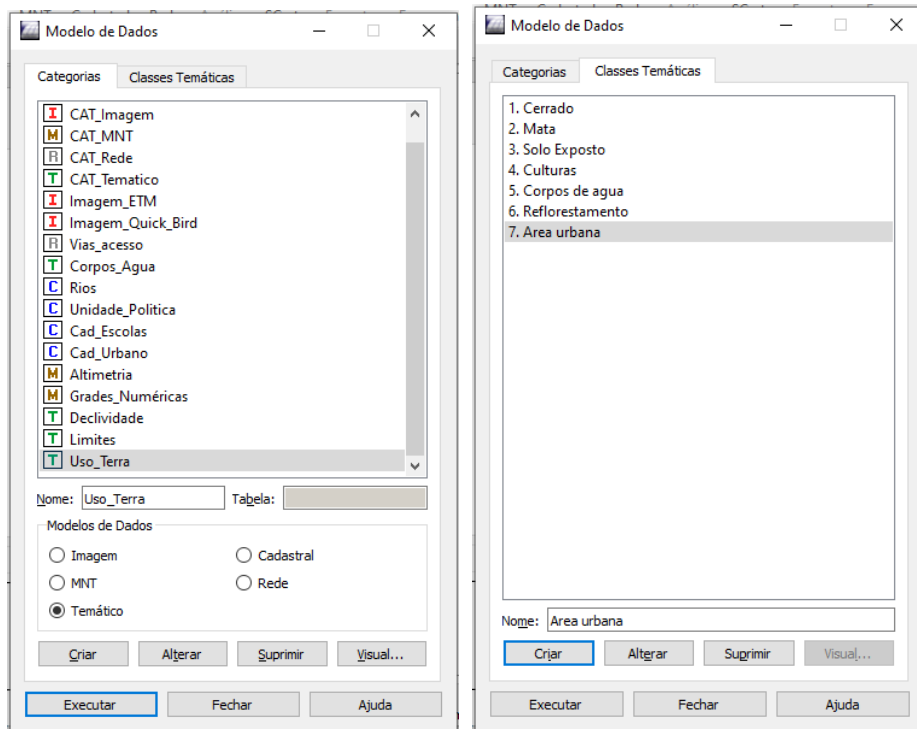
Passo 3 – Criar categorias e classes. Alterar o visual das classes temáticas (se desejar)



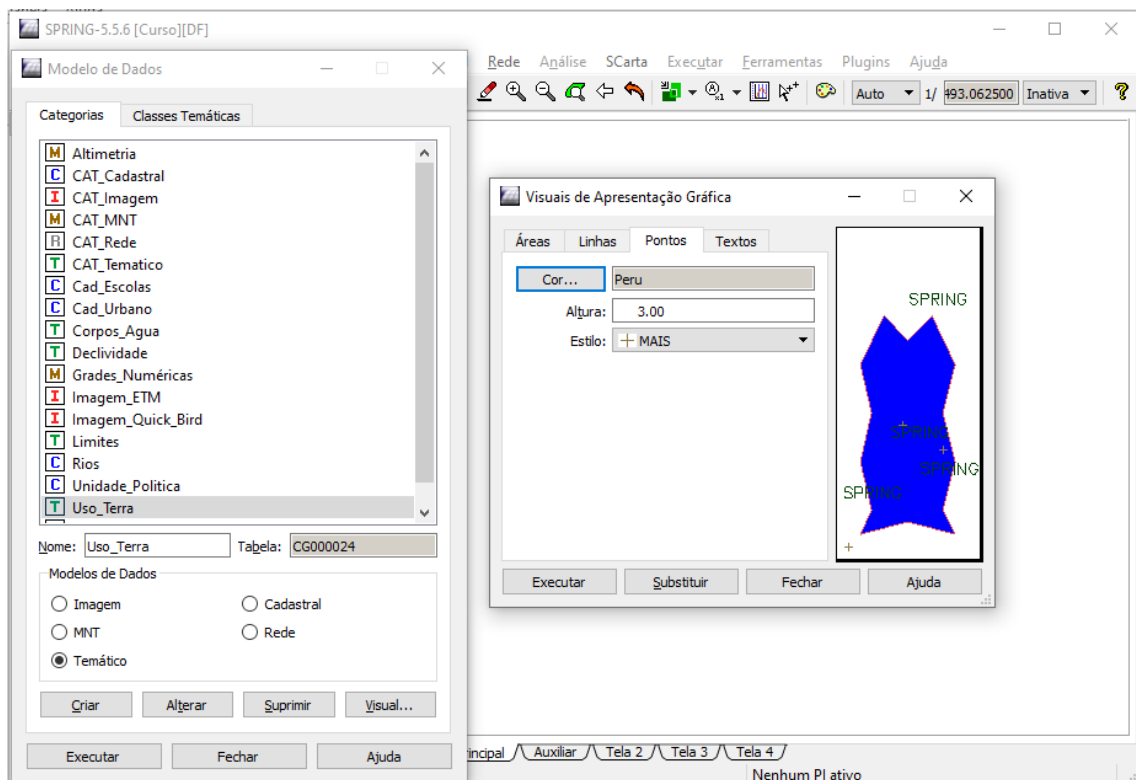
SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana



Passo 4 – Definir o visual para classes temáticas



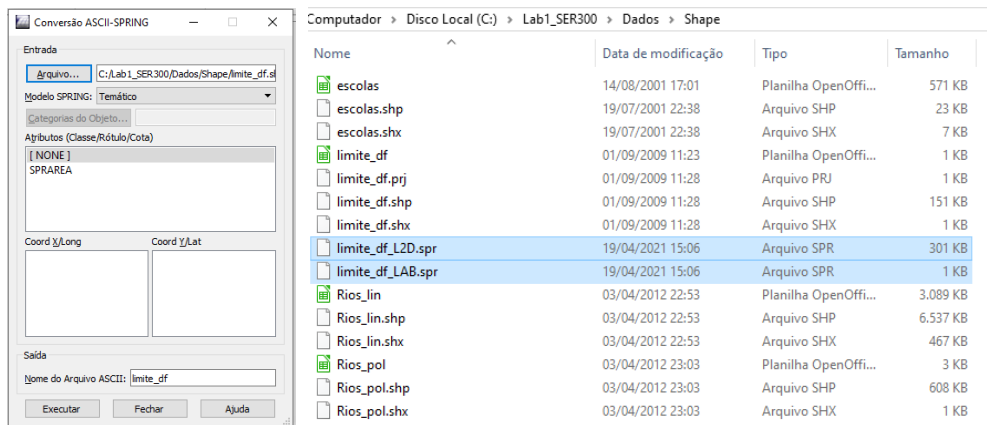
SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

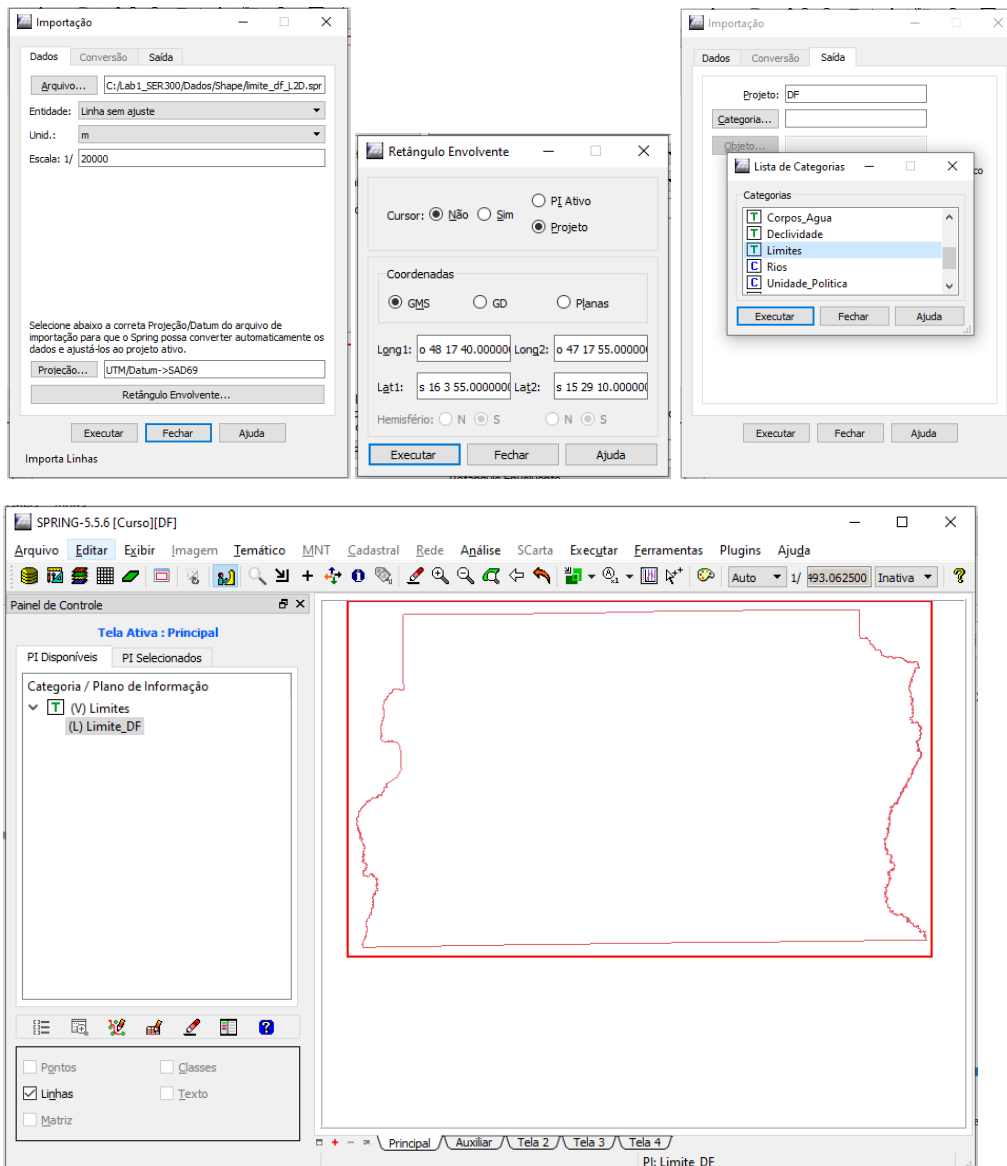
Laboratório 1 – Cleverton Santana

EXERCÍCIO 2: Importar o Limite do Distrito Federal

Passo 1 – Converter o arquivo Shape para ASCII-SPRING



Passo 2 – Importar os arquivos ASCII



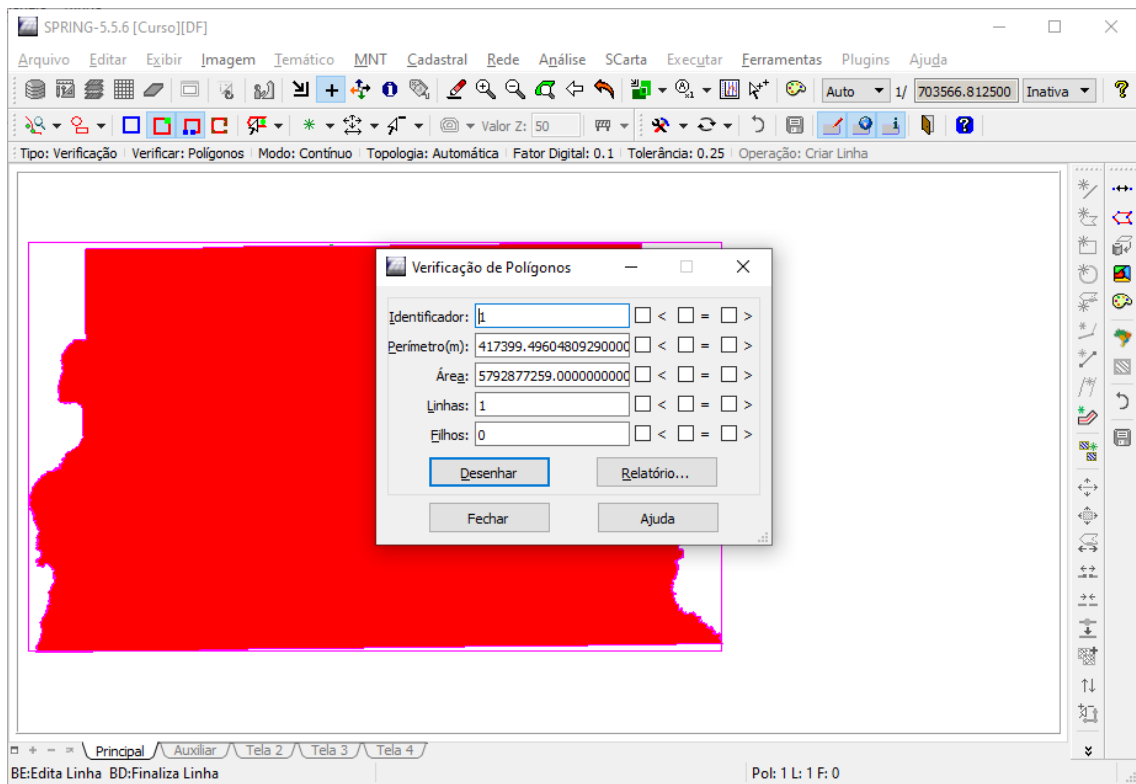
SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

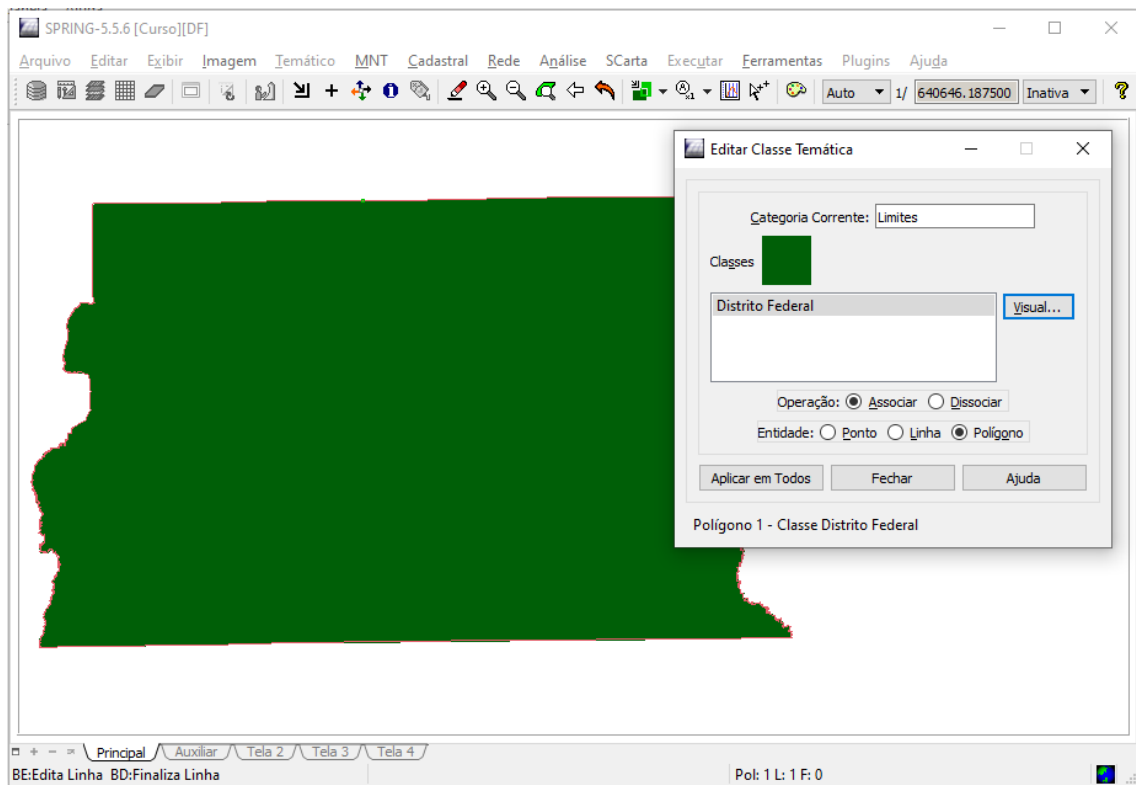
Laboratório 1 – Cleverton Santana

Passo 3 – Ajustar, Poligonalizar e Associar a Classe Temática

Verificar Polígonos



Editar Classe Temática

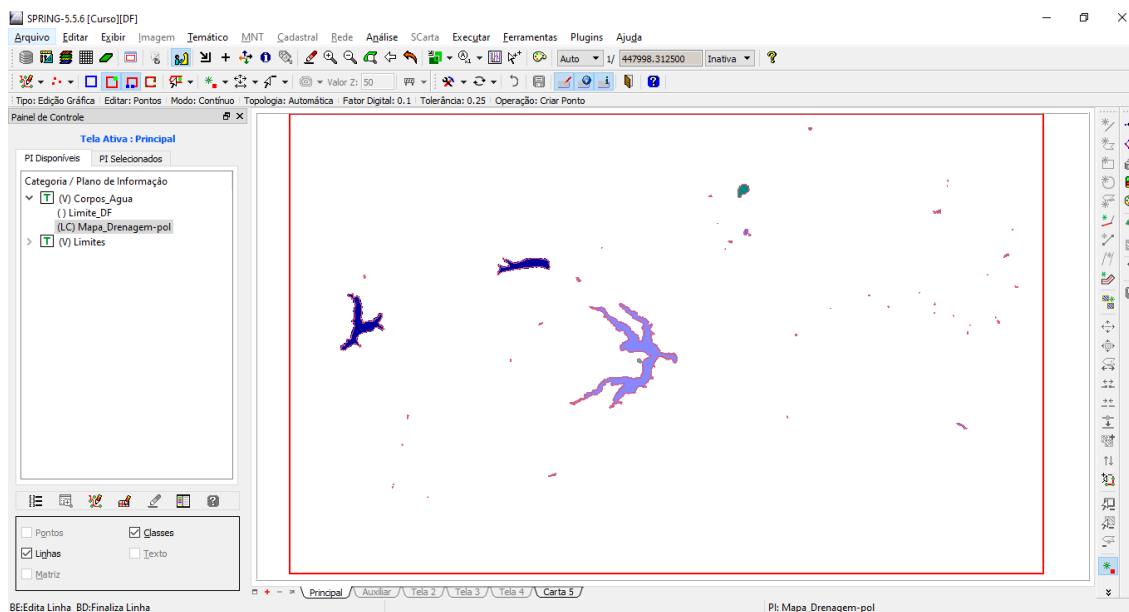


SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

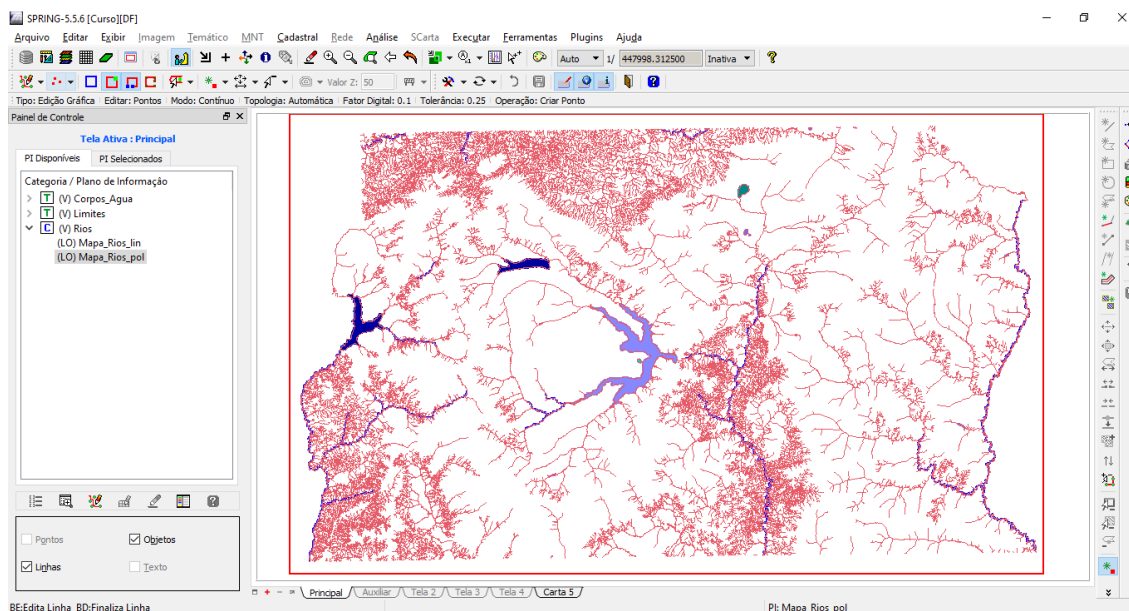
Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

EXERCÍCIO 3: Importando Corpos de Água



EXERCÍCIO 4: Importando Rios de arquivo Shape

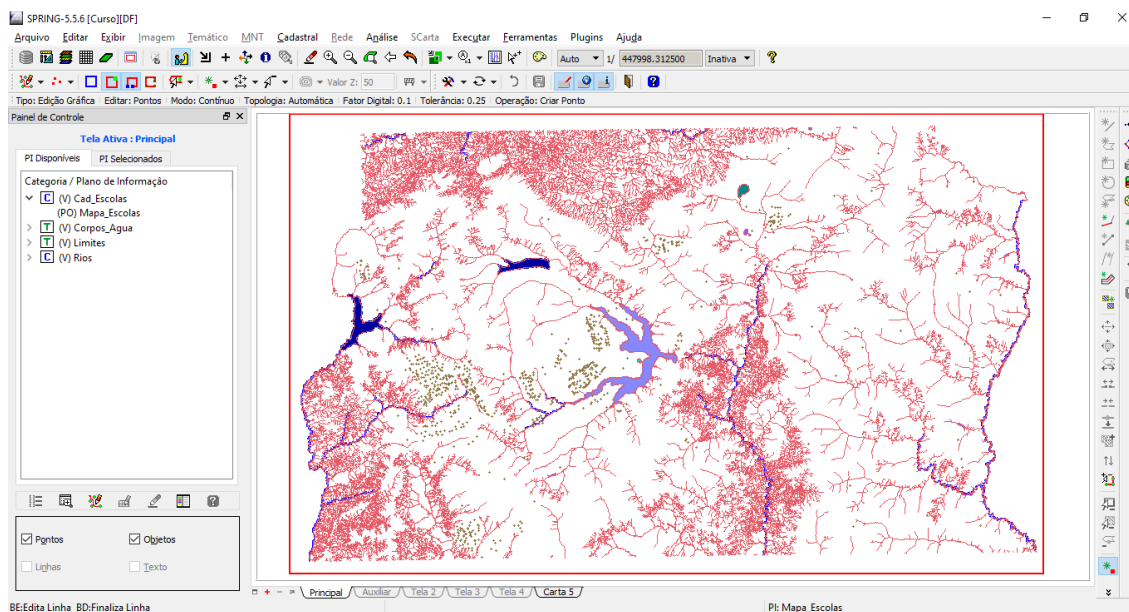


SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

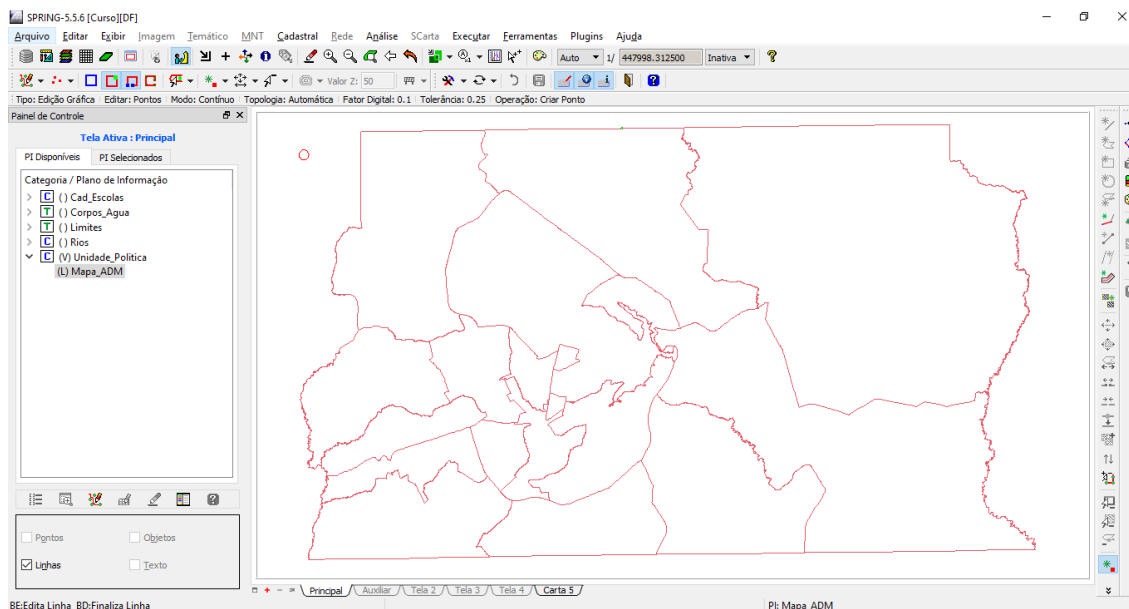
Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

EXERCÍCIO 5: Importando Escolas de arquivo Shape



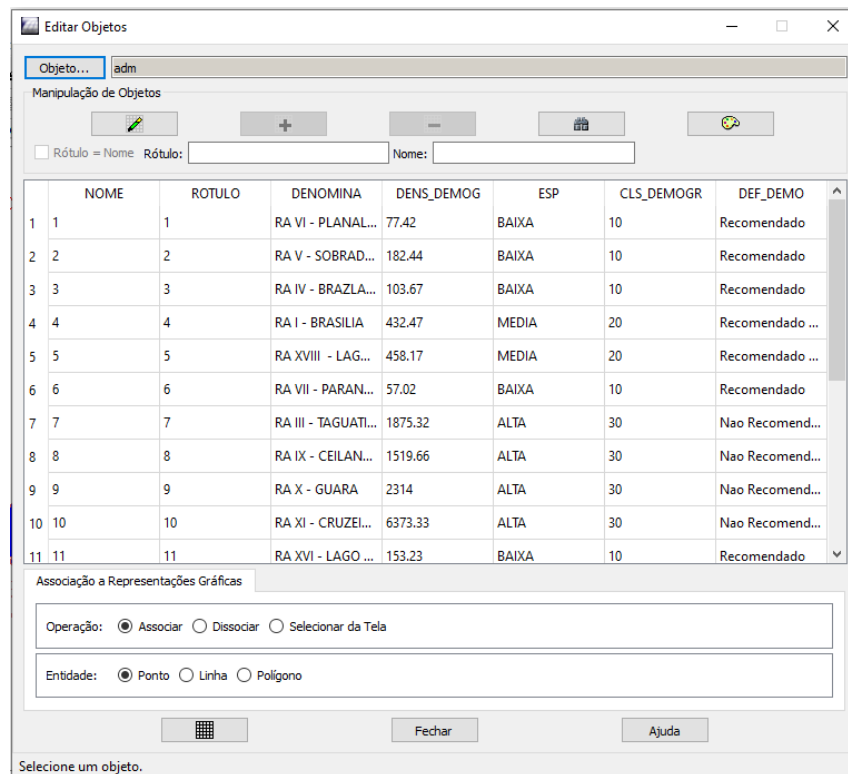
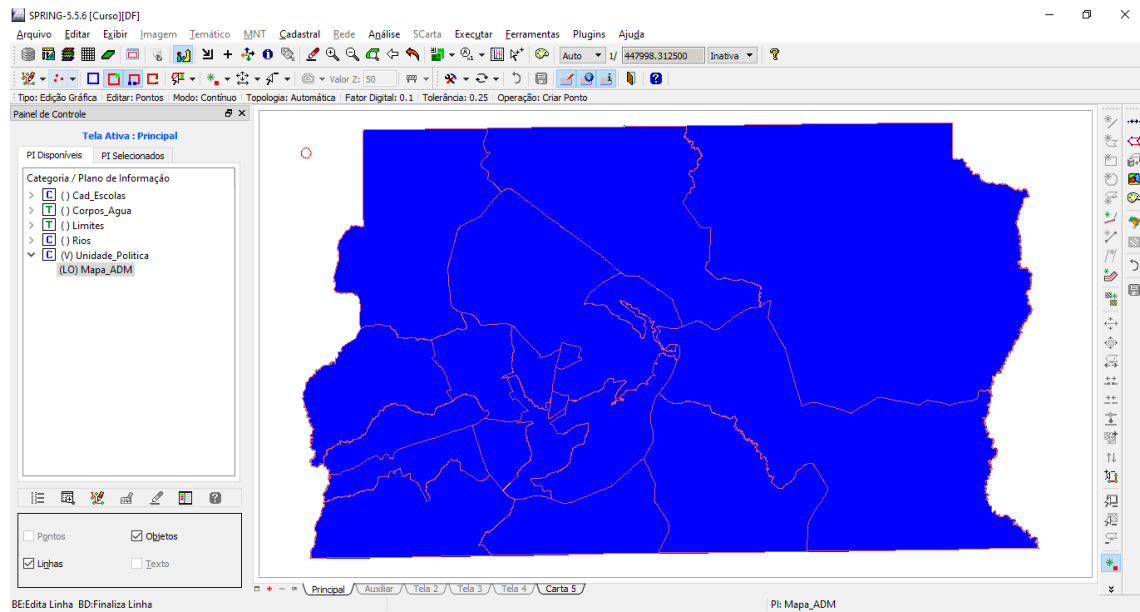
EXERCÍCIO 6: Importando Regiões Administrativas de arquivos ASCII-SPRING



SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

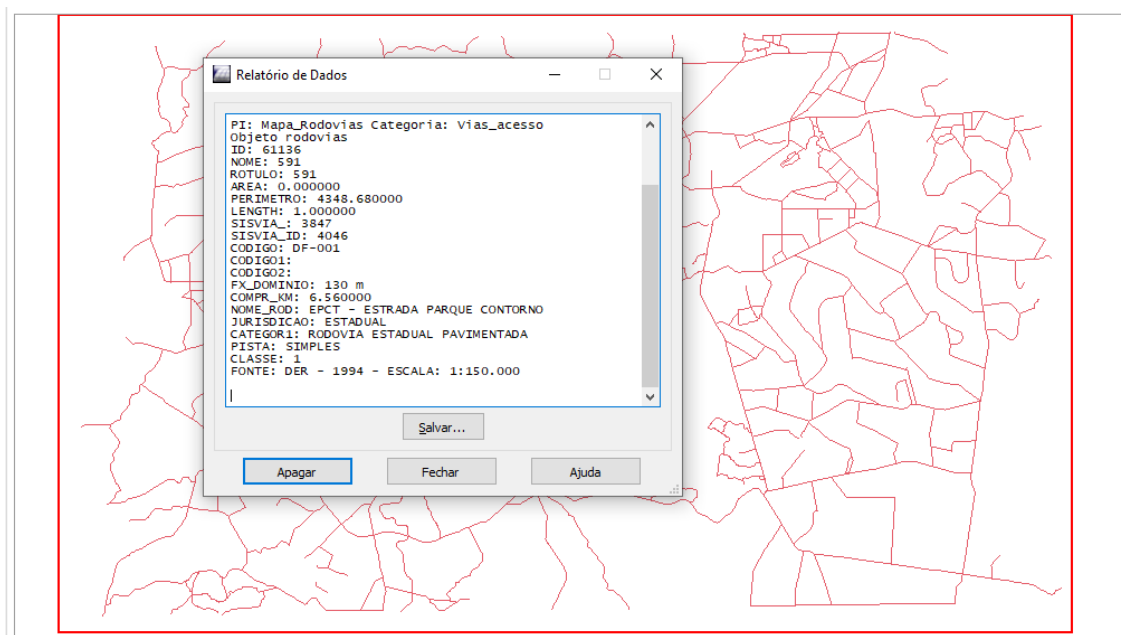
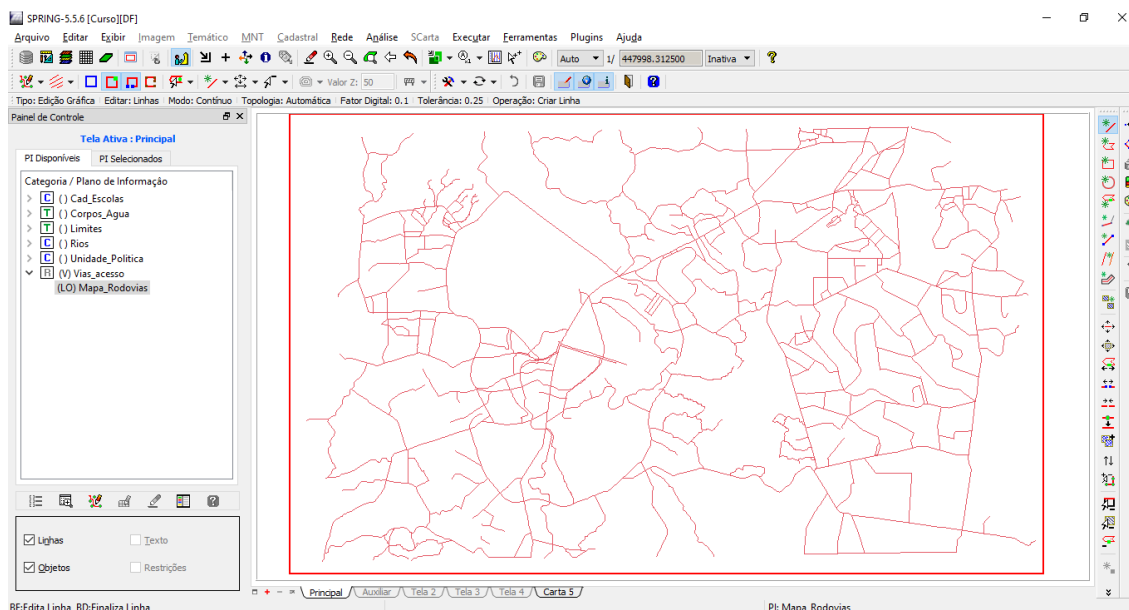


SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

Exercício 7: Importando Rodovias de arquivos ASCII-SPRING



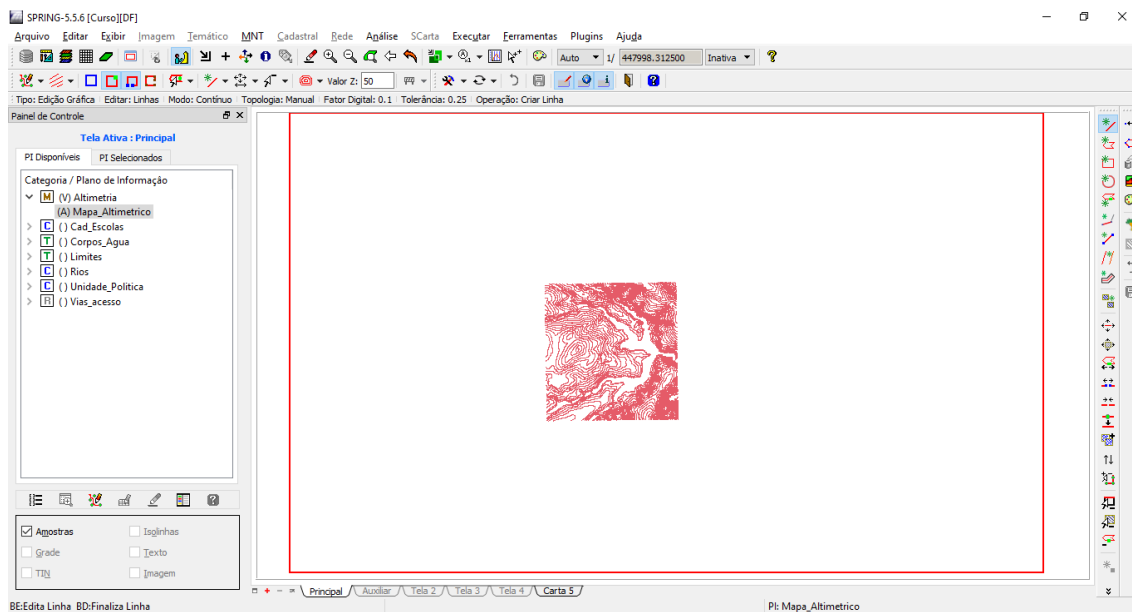
SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

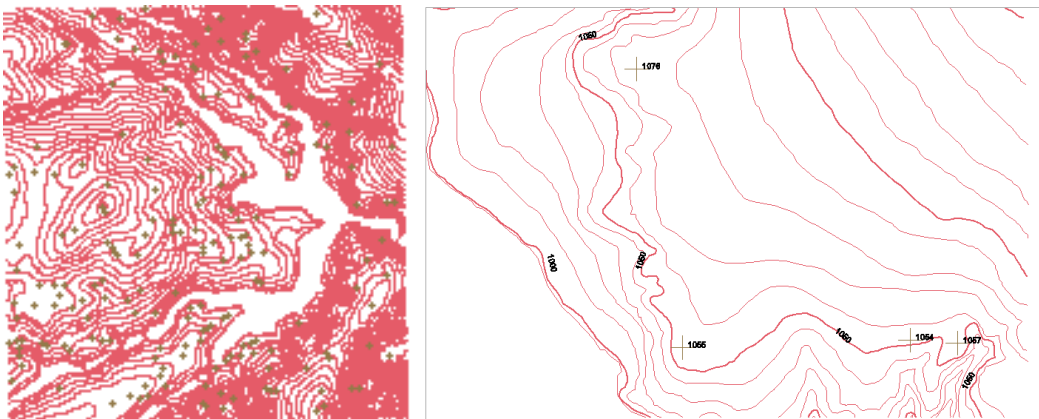
EXERCÍCIO 8: Importando Altimetria de arquivos DXF

Passo 1 – Importar arquivo DXF com isolinhas num PI numérico



Passo 2 – Importar arquivo DXF com pontos cotados no mesmo PI das isolinhas e;

Passo 3 – Gerar toponímia para amostras



SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

EXERCÍCIO 9: Gerar grade triangular- TIN

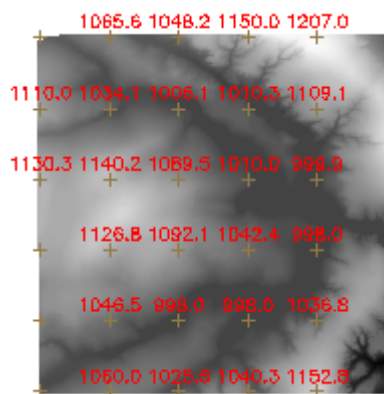
Passo 1 – Importar a drenagem de arquivo DXF para PI temático



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



EXERCÍCIO 10: Gerar grades retangulares a partir do TIN



SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

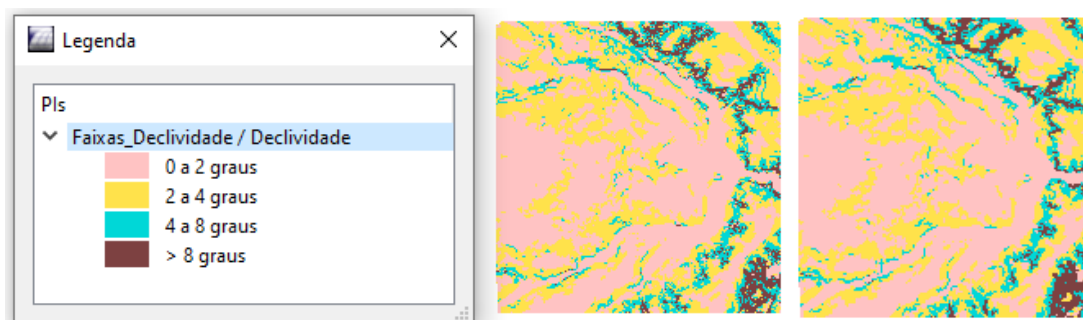
Laboratório 1 – Cleverton Santana

EXERCÍCIO 11: Geração de Grade de Declividade e Fatiamento

+	+	+	+	+
+	8,921	2,715	4,606	3,318
+	7,2e-1	1,787	3,8e-1	3,1e-1
+	2,351	2,824	1,118	0,0
+	1,767	0,0	0,0	6,160
+	0,0	11,4	2,281	4,646

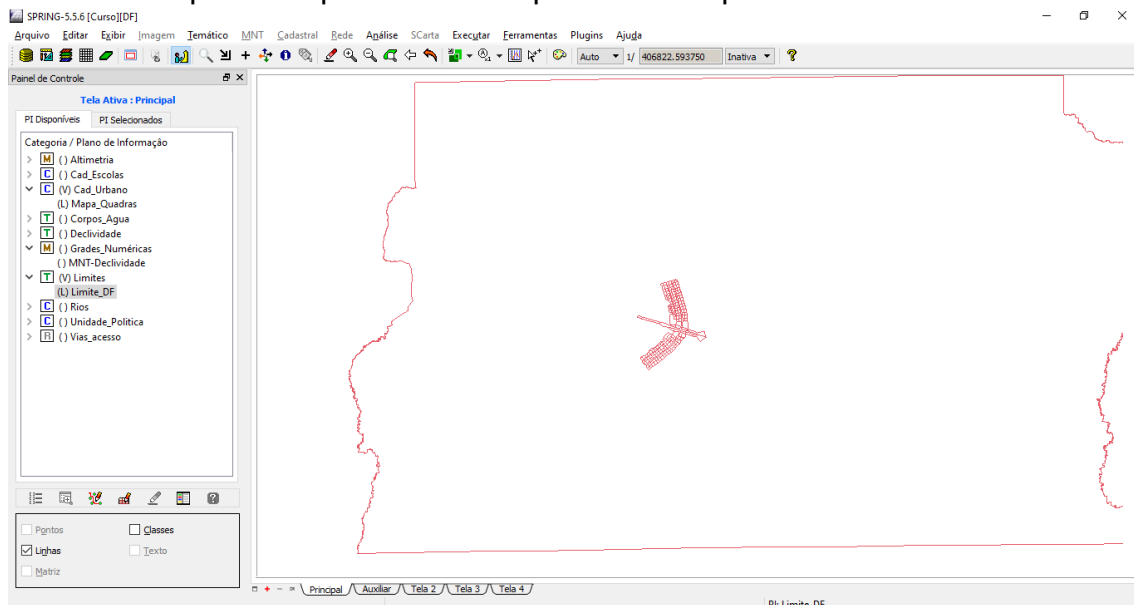
ANTES

DEPOIS



EXERCÍCIO 12: Criar Mapa Quadras de Brasília

Passo 1 – Importar arquivo de linhas para criar mapa cadastral

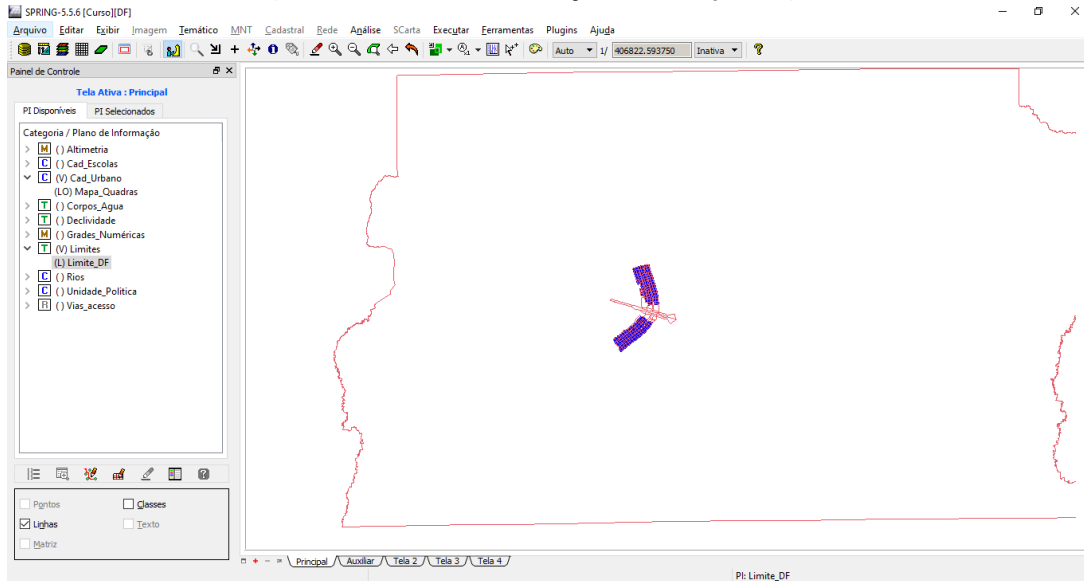


SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

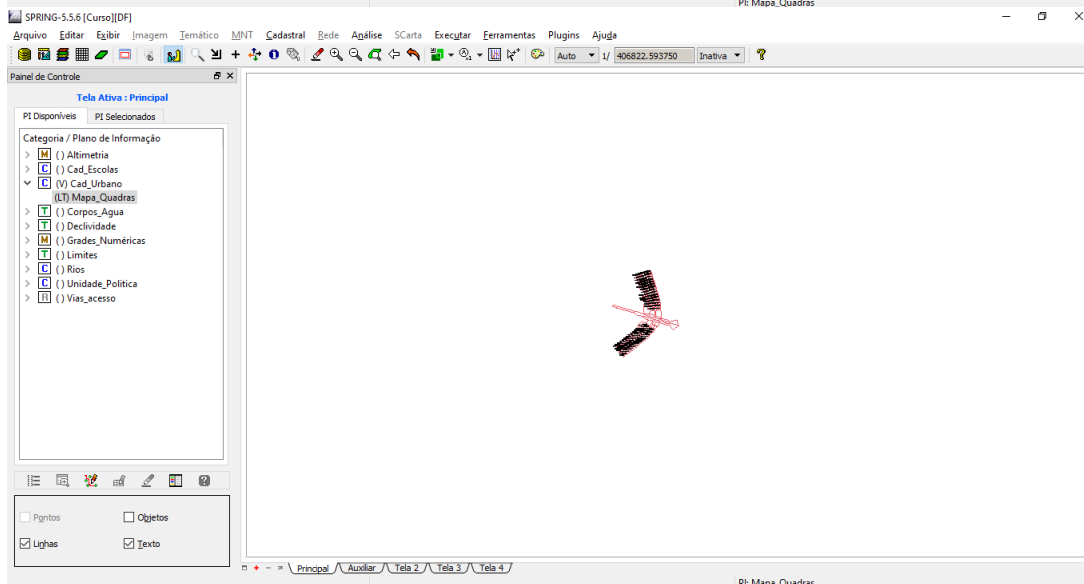
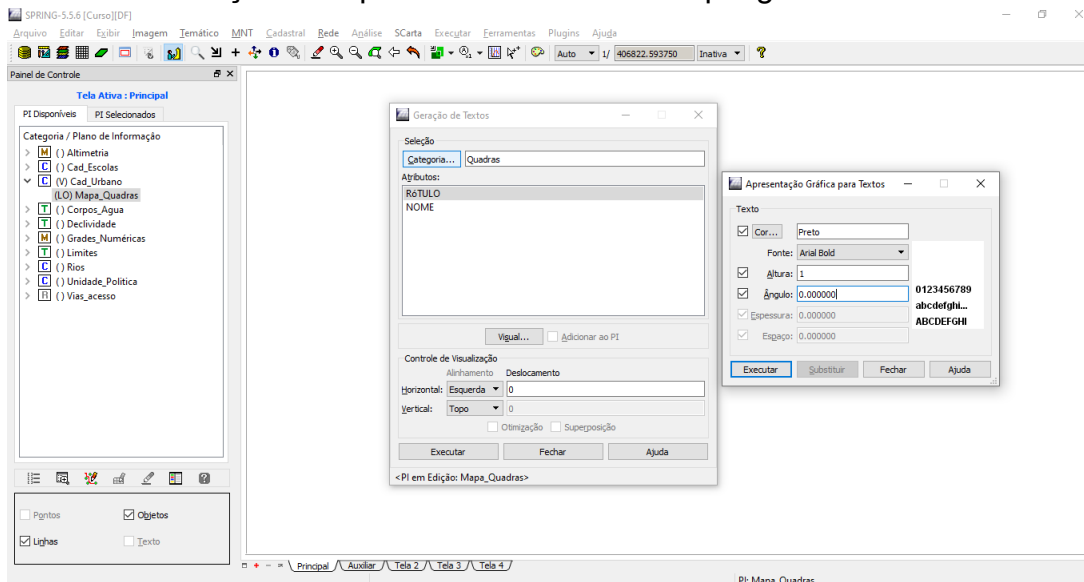
Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

Passo 2 – Associação automática de objetos e importação de tabela ASCII



Passo 3 – Geração de toponímia dentro de cada polígono



SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

Passo 4 – Carregar módulo de consulta e verificar tabela

SPRING-5.5.6 [Curso][DF]

Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise SCarta Executar Ferramentas Plugins Ajuda

Painel de Controle

Tela Ativa : Principal

PI Disponíveis PI Selecionados

Categoria / Plano de Informação

- > M () Altimetria
- > C () Cad_Escolas
- > F () Cad_Urbano

Pntos Objetos

Linhas Texto

Principal Auxiliar Tela 2 Tela 3 Tela 4

Tabela

	ID	NOME	ROTULO	AREA	:RIMETR
1	61734	SQN-...	SQN-...	11077...	1345.5...
2	61735	SQN-...	SQN-...	11008...	1336.1...
3	61736	SQN-...	SQN-...	10490...	1310.8...
4	61737	SQN-...	SQN-...	10652...	1305.8...
5	61738	SQN-...	SQN-...	10169...	1279.4...
6	61739	SQN-...	SQN-...	95459...	1248.9...
7	61740	SQN-...	SQN-...	10835...	1323.4...
8	61741	SQN-...	SQN-...	10437...	1301.0...
9	61742	SQN-...	SQN-...	11319...	1351.4...
10	61743	SQN-...	SQN-...	11245...	1340.5...

Visualização de Objetos

Quadras

PI: Mapa_Quadras

SPRING-5.5.6 [Curso][DF]

Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise SCarta Executar Ferramentas Plugins Ajuda

Painel de Controle

Tela Ativa : Principal

PI Disponíveis PI Selecionados

Categoria / Plano de Informação

- > M () Altimetria
- > C () Cad_Escolas
- > F () Cad_Urbano

Pntos Objetos

Linhas Texto

Principal Auxiliar Tela 2 Tela 3 Tela 4

Tabela

	ID	NOME	ROTULO	AREA	:RIMETR
1	61734	SQN-...	SQN-...	11077...	1345.5...
2	61735	SQN-...	SQN-...	11008...	1336.1...
3	61736	SQN-...	SQN-...	10490...	1310.8...
4	61737	SQN-...	SQN-...	10652...	1305.8...
5	61738	SQN-...	SQN-...	10169...	1279.4...
6	61739	SQN-...	SQN-...	95459...	1248.9...
7	61740	SQN-...	SQN-...	10835...	1323.4...
8	61741	SQN-...	SQN-...	10437...	1301.0...
9	61742	SQN-...	SQN-...	11319...	1351.4...
10	61743	SQN-...	SQN-...	11245...	1340.5...

Visualização de Objetos

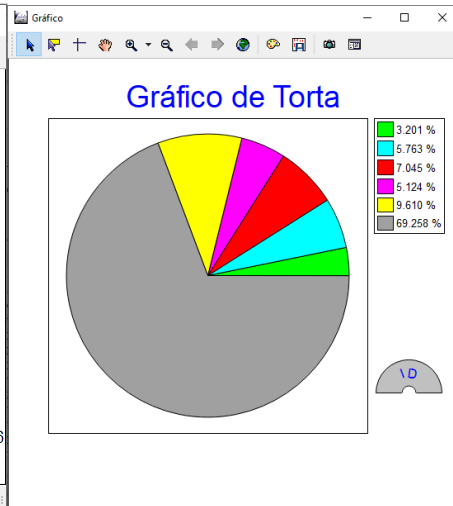
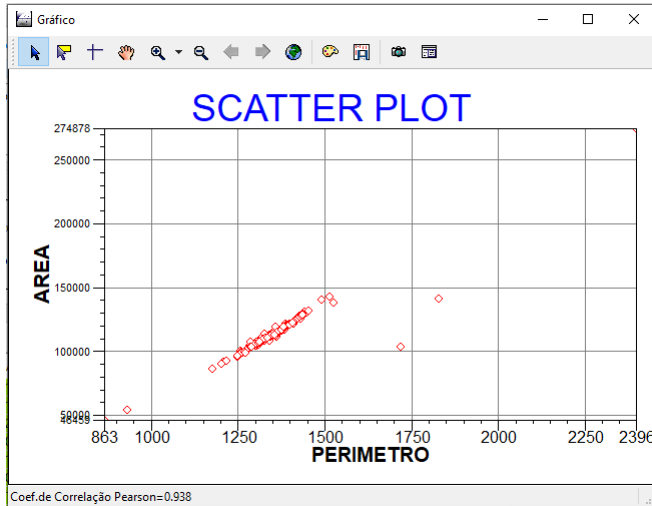
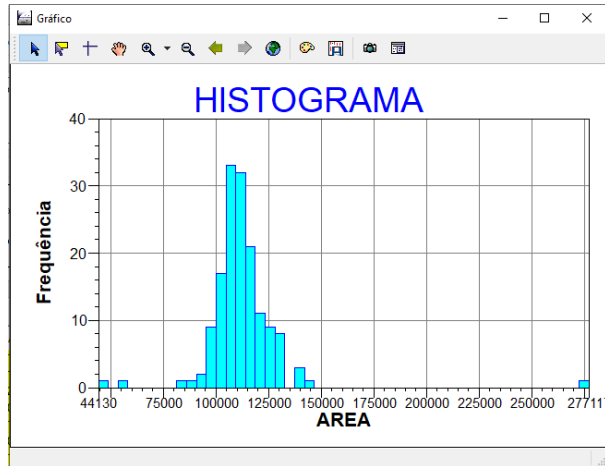
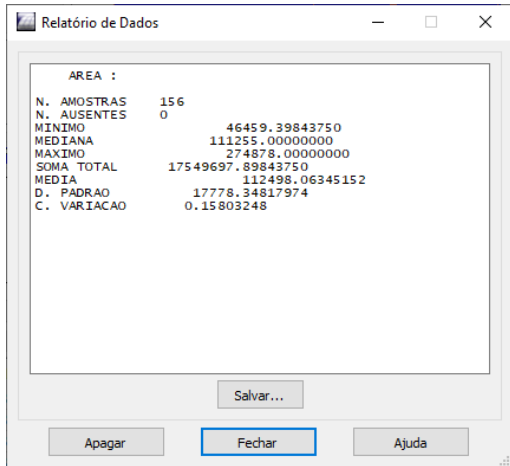
Quadras

PI: Mapa_Quadras

SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana



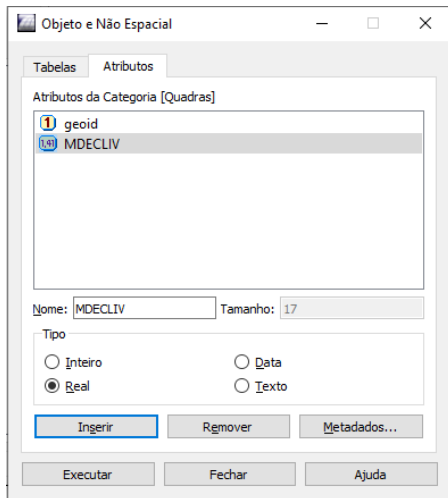
SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

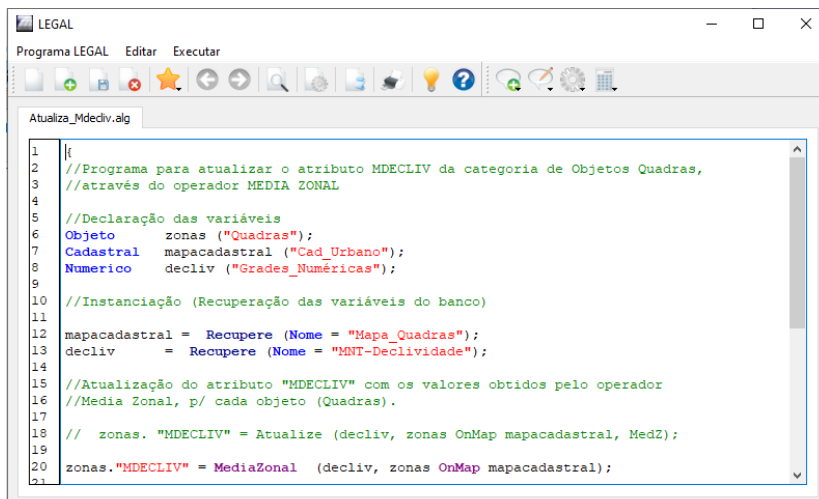
Laboratório 1 – Cleverton Santana

EXERCÍCIO 13: Atualização de Atributos utilizando o LEGAL

Passo 1 – Criar um novo atributo para o objeto Quadras



Passo 2 – Atualizar atributo pelo operador de média zonal



Passo 3 – Visualizando um mapa de quadras com novo atributo calculado:

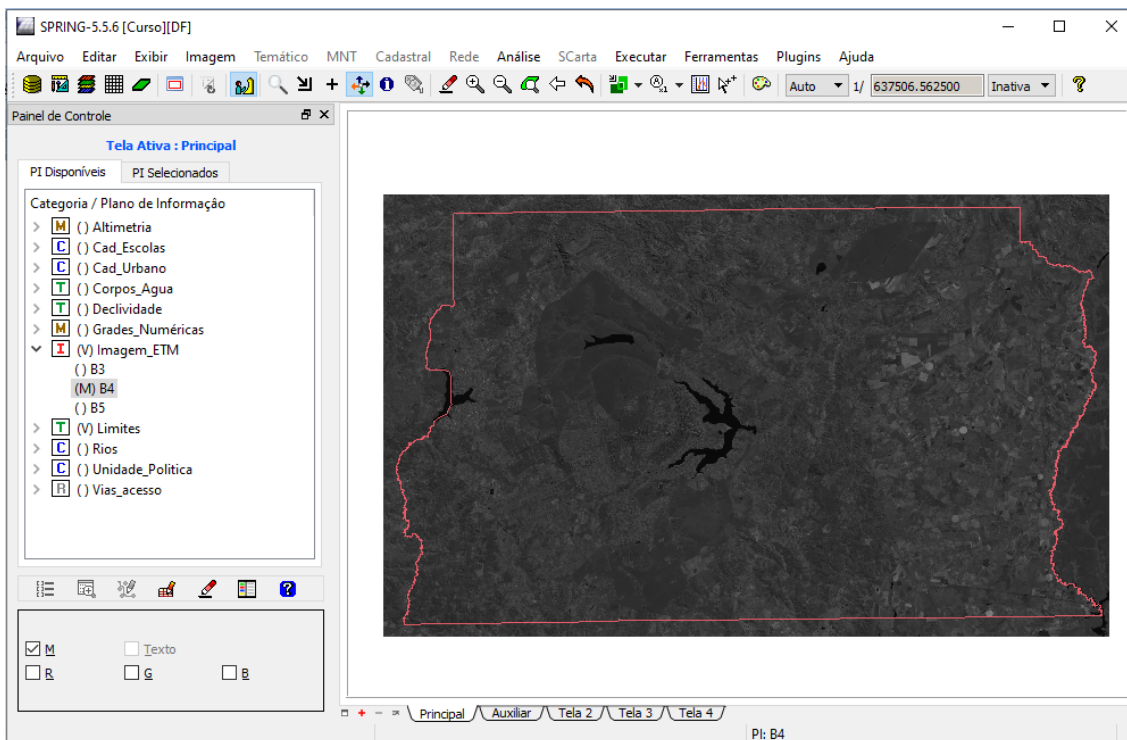
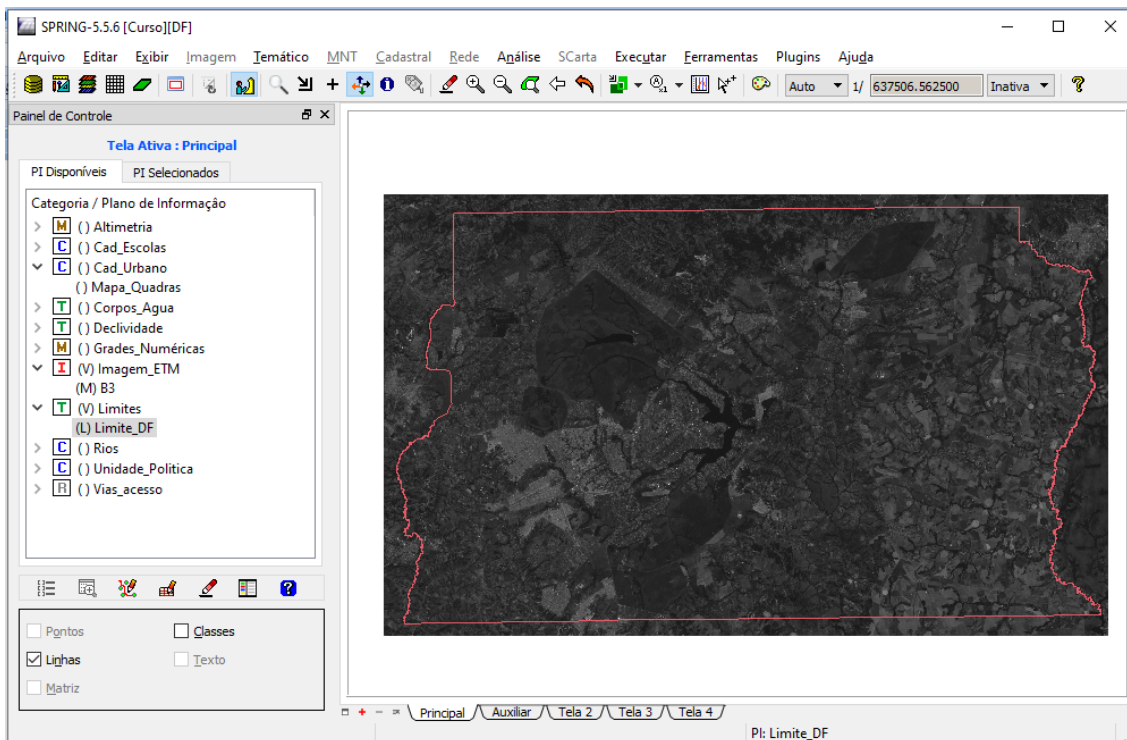
ID	NOME	ROTULO	AREA	PERIMETRO	MDECLIV	
1	61734	SQN-102	SQN-102	110770.000000	1345.510000	2.415296
2	61735	SQN-103	SQN-103	110082.000000	1336.190000	2.013620
3	61736	SQN-104	SQN-104	104903.000000	1310.890000	2.488793
4	61737	SQN-105	SQN-105	106524.000000	1305.890000	1.880876
5	61738	SQN-106	SQN-106	101699.000000	1279.400000	2.615973
6	61739	SQN-107	SQN-107	95459.000000	1248.970000	1.996089
7	61740	SQN-108	SQN-108	108359.000000	1323.460000	1.764535
8	61741	SQN-109	SQN-109	104378.000000	1301.070000	1.919880
9	61742	SQN-110	SQN-110	113198.000000	1351.420000	1.977846
10	61743	SQN-111	SQN-111	112457.000000	1340.520000	1.637316
11	61744	SQN-112	SQN-112	109396.000000	1325.760000	2.475996
12	61745	SQN-113	SQN-113	103022.000000	1287.300000	2.761941
13	61746	SQN-114	SQN-114	105360.000000	1300.160000	2.061762
14	61747	SQN-115	SQN-115	116923.000000	1372.410000	2.058464
15	61748	SQN-116	SQN-116	128360.000000	1439.540000	2.581397
16	61728	SQN-202	SQN-202	111250.000000	1361.400000	2.122996
17	61727	SQN-203	SQN-203	104525.000000	1302.310000	2.451987

SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

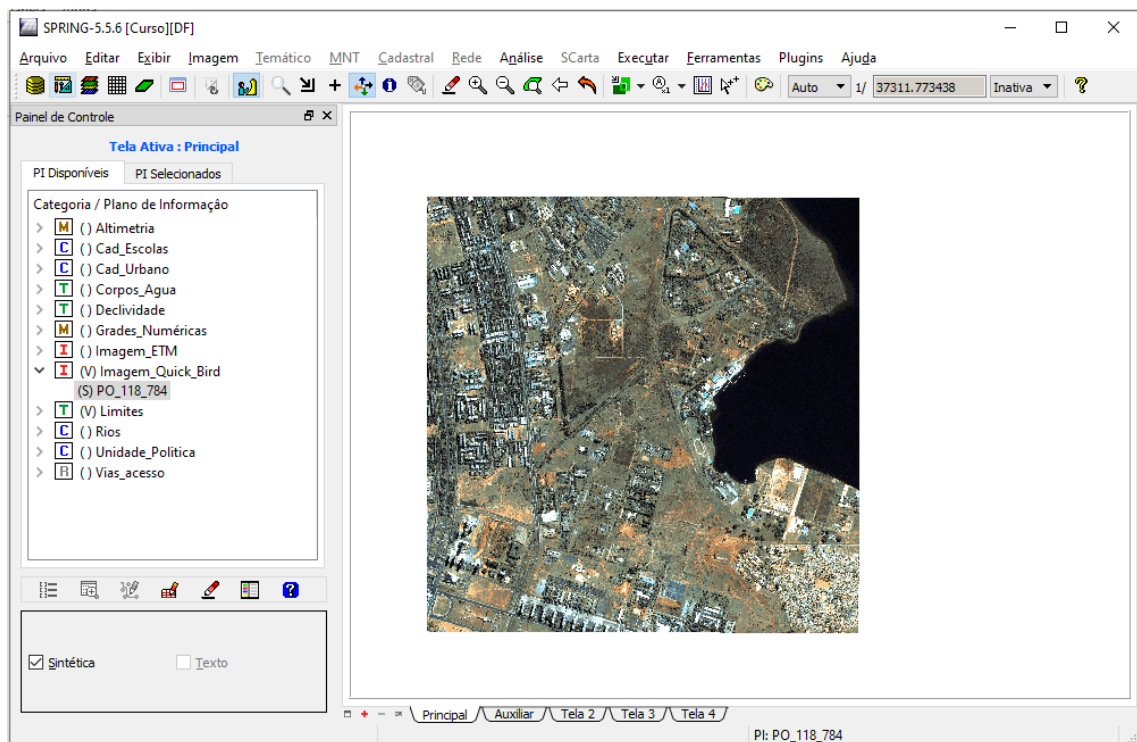
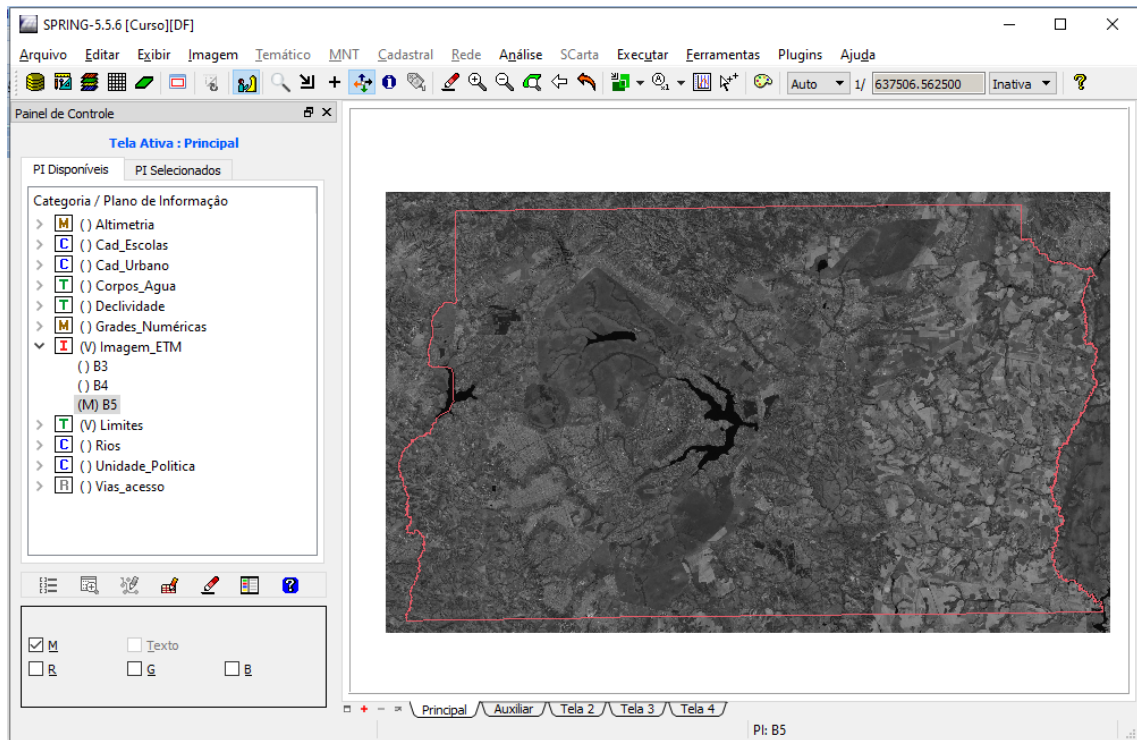
EXERCÍCIO 14: Importação de Imagem Landsat e Quick-Bird



SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana



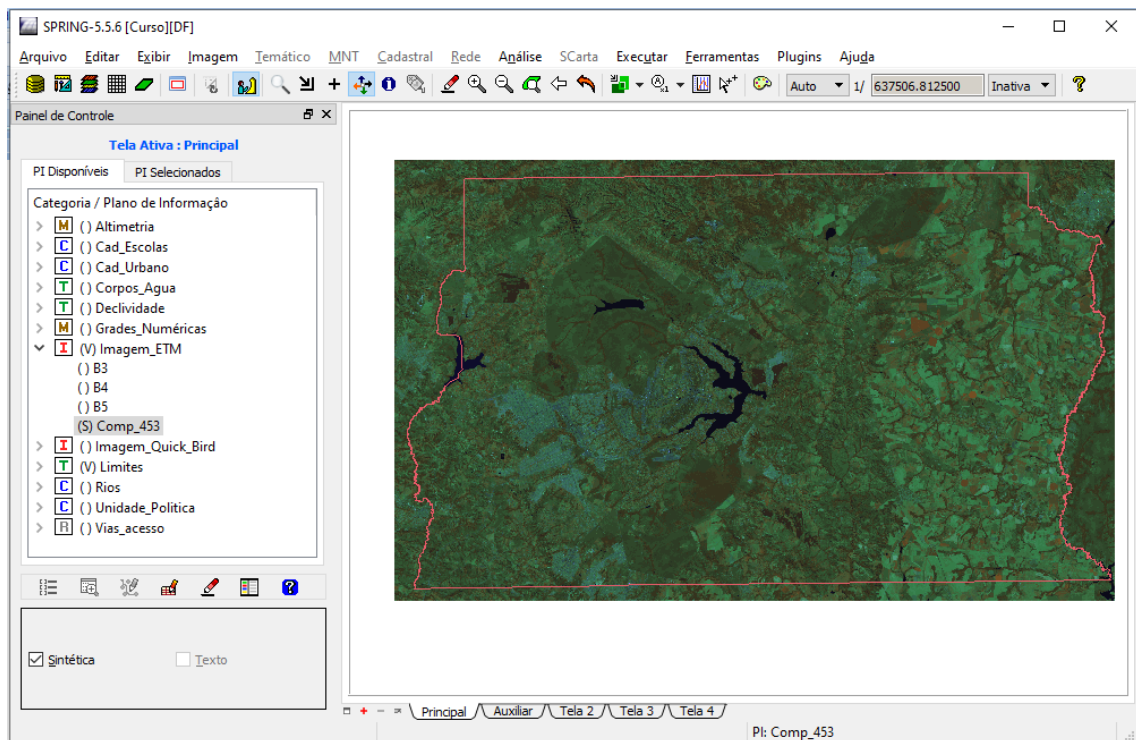
SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

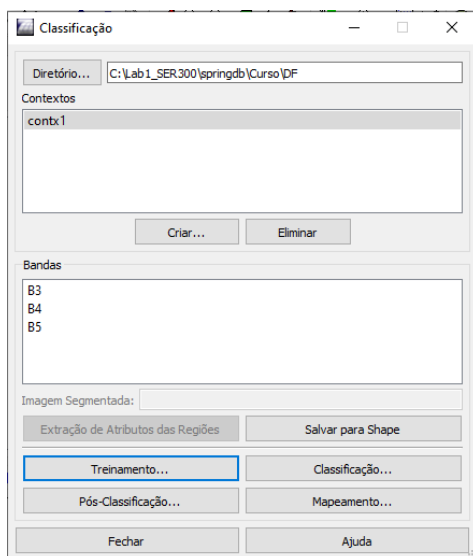
Laboratório 1 – Cleverton Santana

EXERCÍCIO 15: Classificação supervisionada por pixel

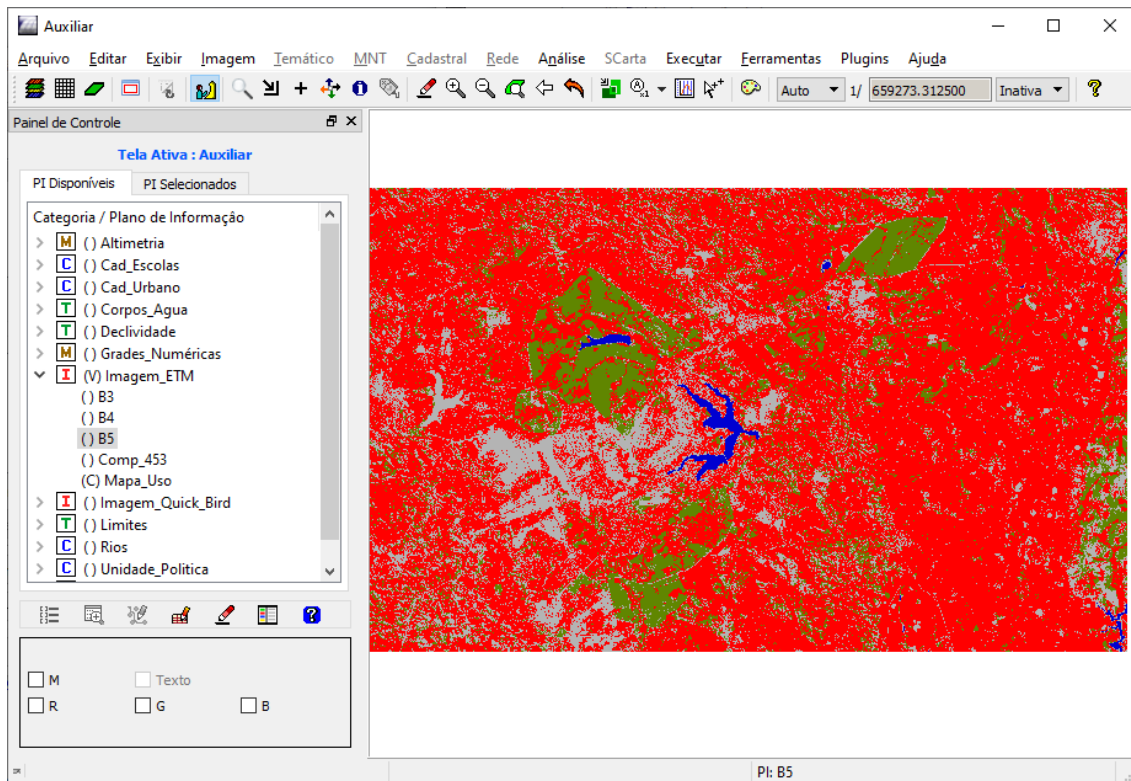
Passo 1 – Criar uma imagem sintética de fundo:



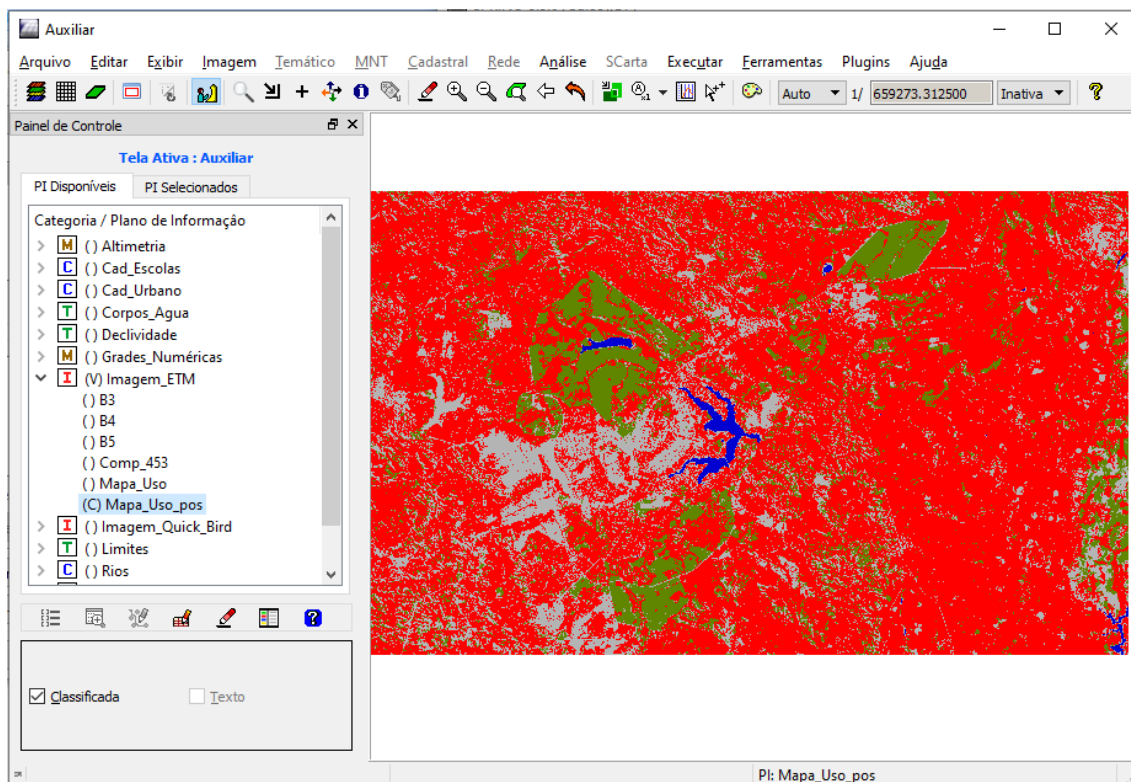
Passo 2 – Criação de um arquivo de contexto:



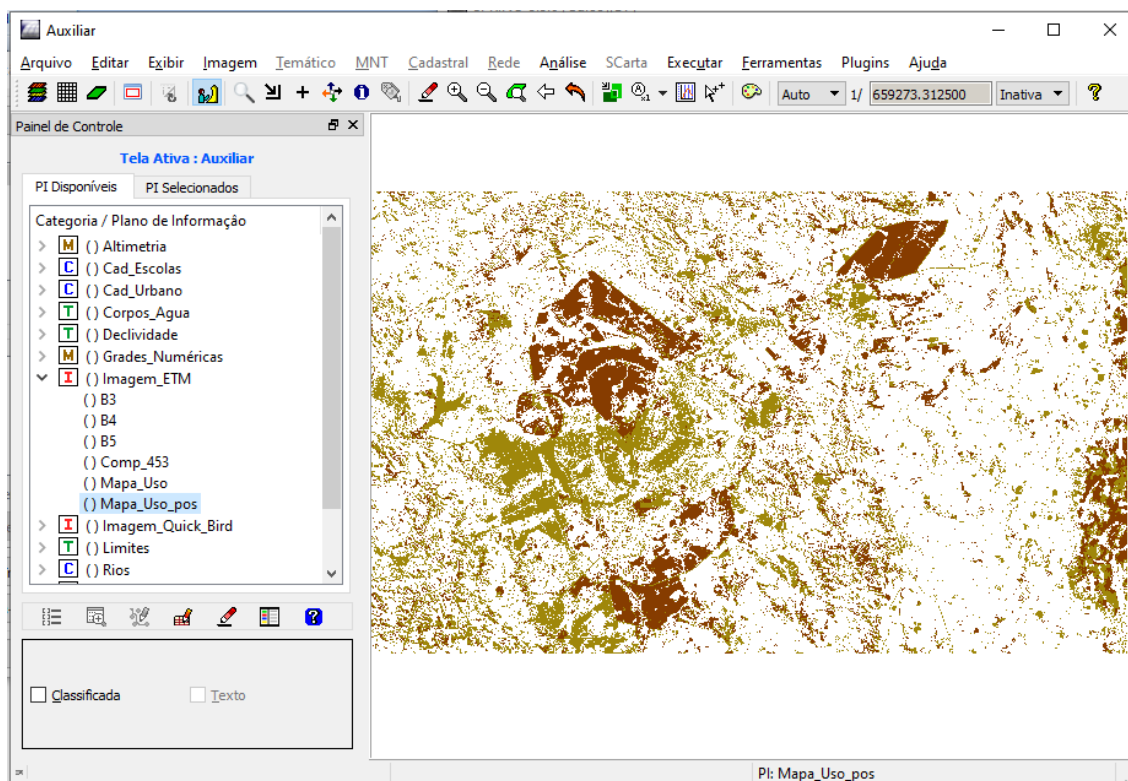
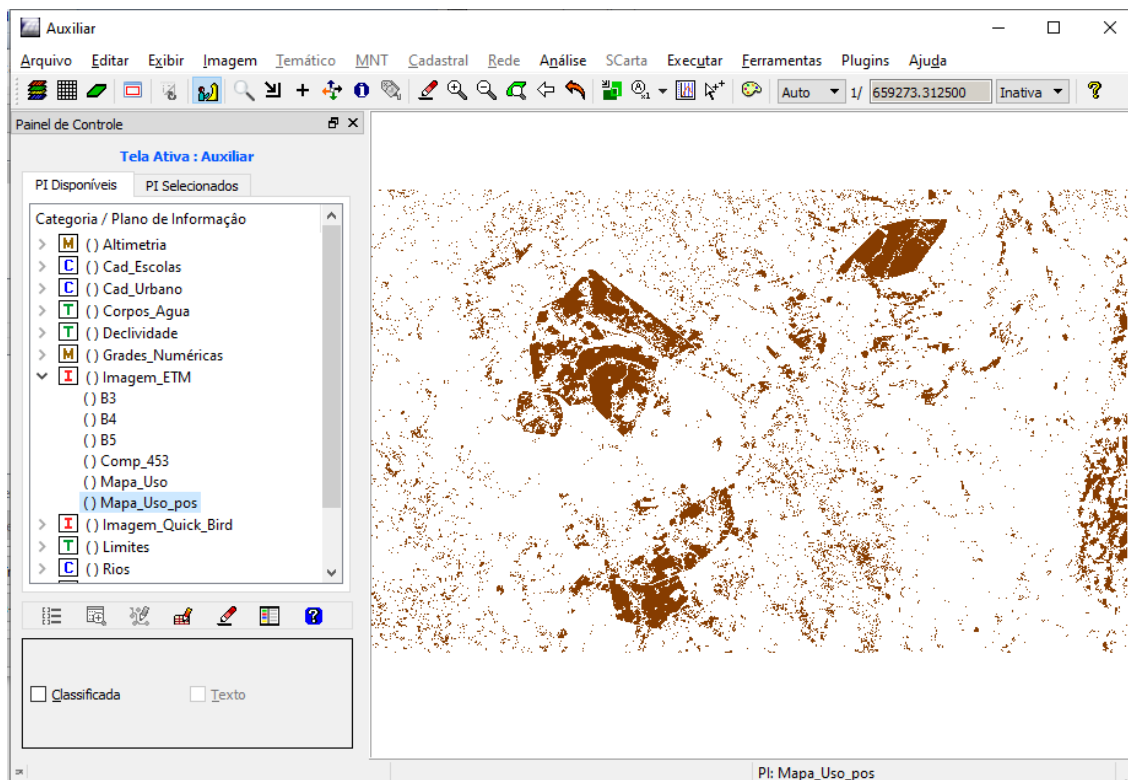
SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021
 Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro
 Laboratório 1 – Cleverton Santana
 Passo 3 – Treinamento, análise e classificação.



Passo 6 – Pós-classificação



SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021
Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro
Laboratório 1 – Cleverton Santana
Passo 7 – Mapeamento para o modelo temático



SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

Professor: Antônio Miguel Vieira Monteiro

Laboratório 1 – Cleverton Santana

