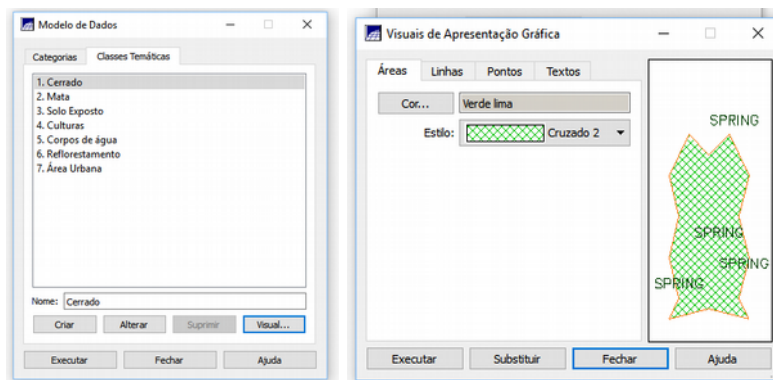
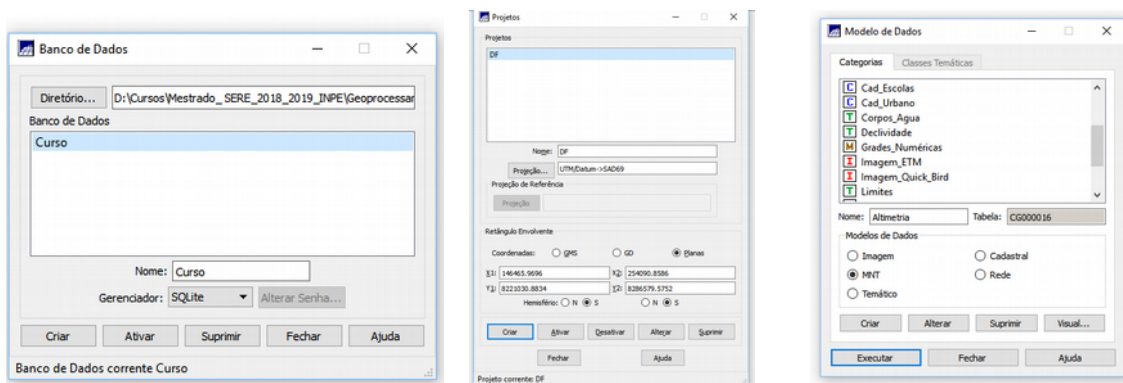
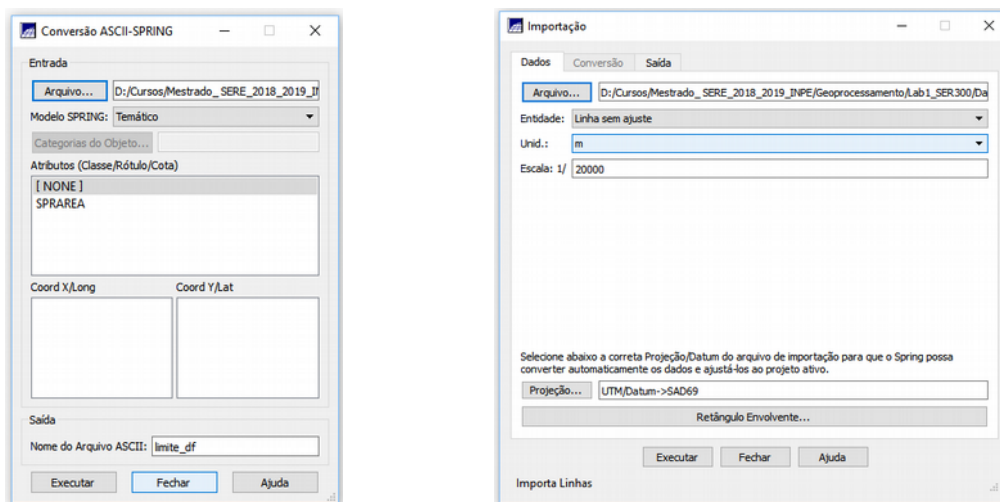
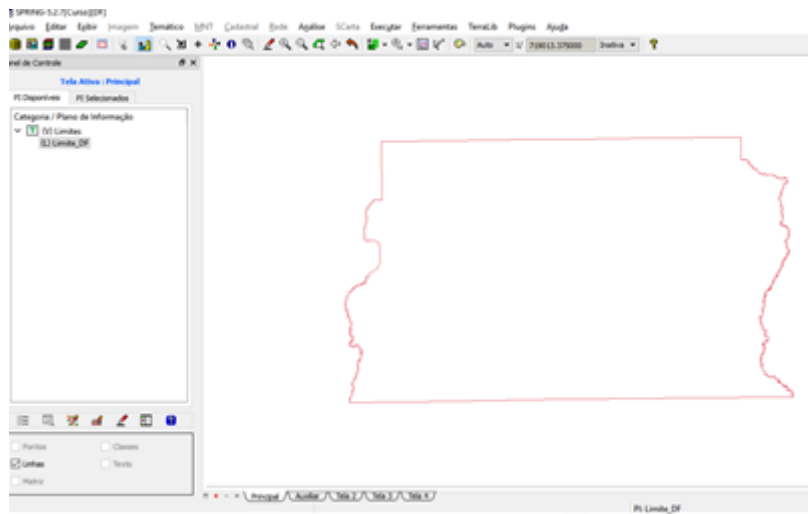


Exercício 1: Criando um bando de dados para o modelo proposto.

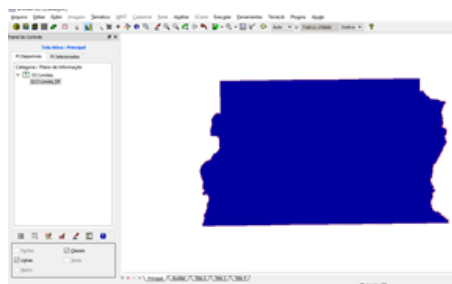
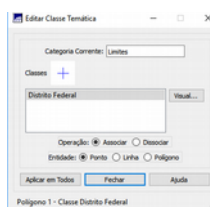
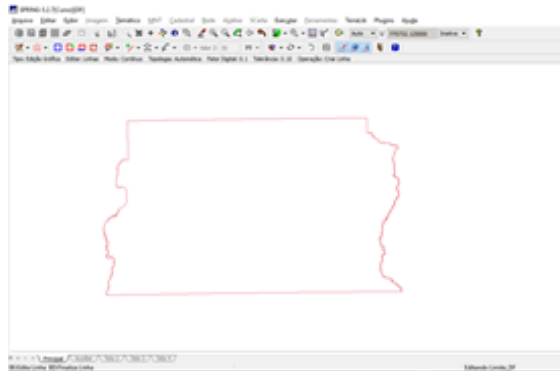


Exercício 2: Importando limite do Distrito Federal: Converter o arquivo Shape para ASCII-SPRING e importá-lo para associá-lo a uma categoria já criada anteriormente chamada de limite numa escala de 1/20000.

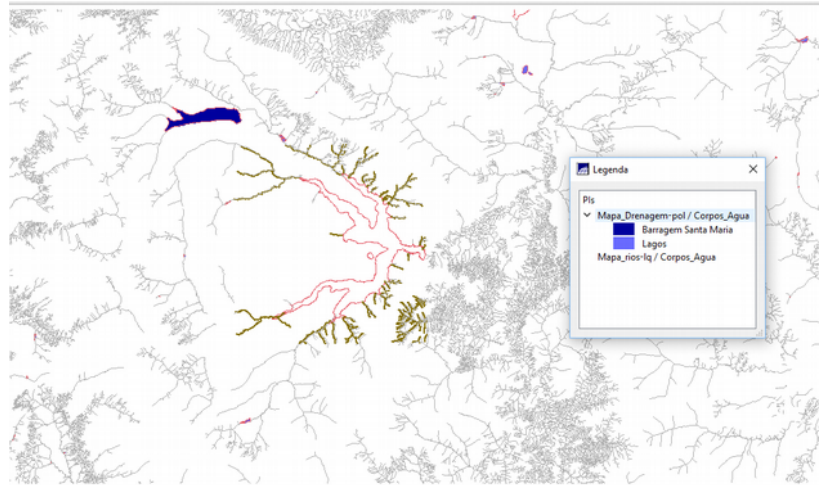




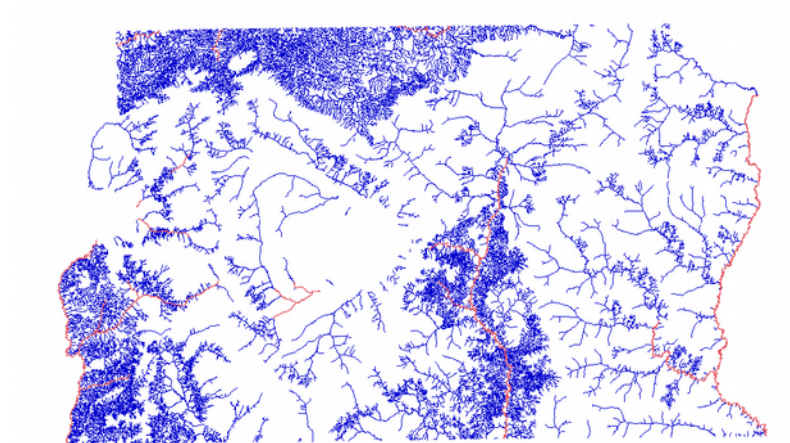
Ajustes e poligonização (criar um polígono) com associação a uma classe temática:



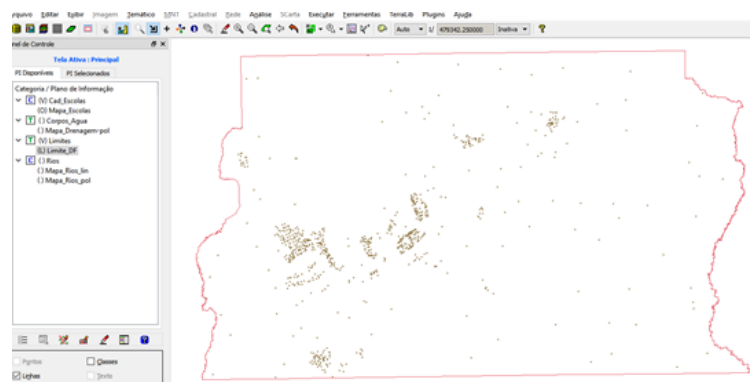
Exercício 3: Importando corpos de Água, associando a categoria temática criada [Corpos_Agua] por meio da importação de dois arquivos que descrevem as linhas e os polígonos e legenda associada aos nomes.

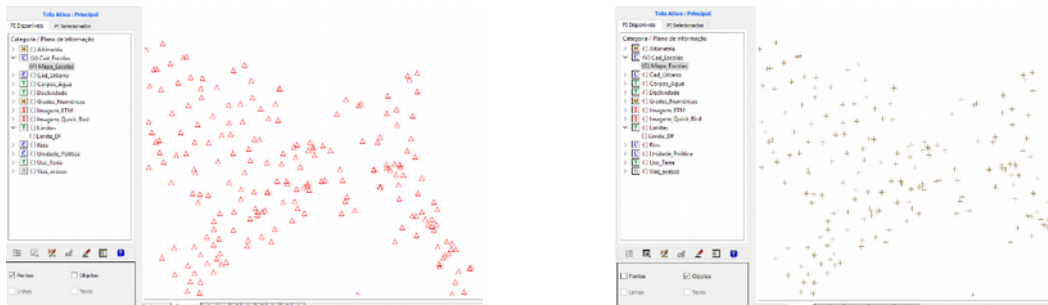


Exercício 4: Importando Rios de arquivo Shape, um de linha e outro de polígono, uma representação de linhas dos rios principais e secundários.



Exercício 5: Importando escolas de arquivo Shape. Diferenciação realizada entre pontos e objetos importados (triângulo para pontos e cruz para objetos).



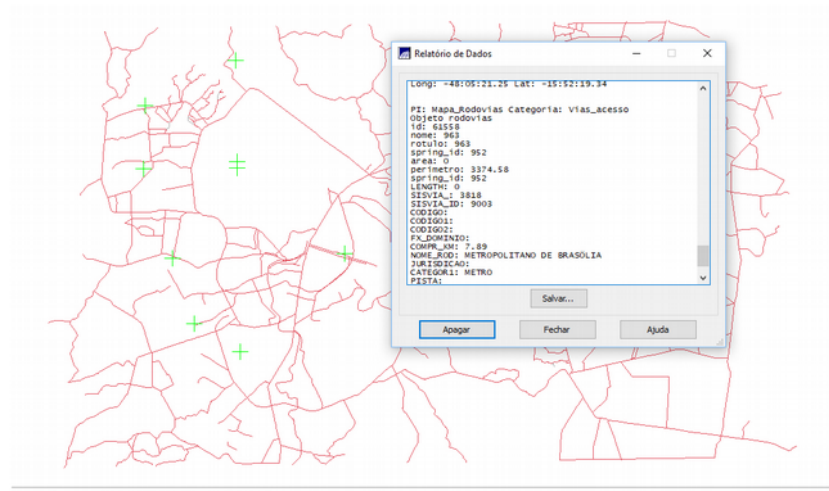


Exercício 6: Importando Regiões Administrativas de arquivos ASCII-SPRING. Para tanto foram importados os arquivos de linhas e objetos para identificar cada região administrativa e tabela de atributos atualizada.

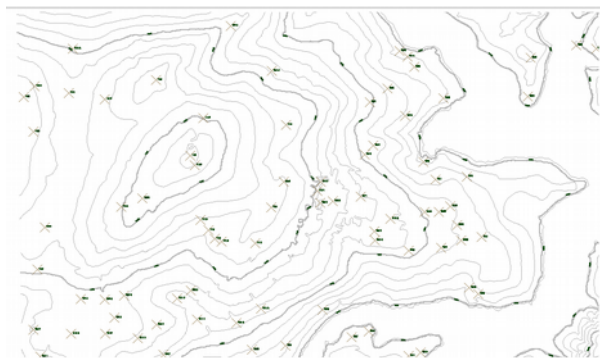
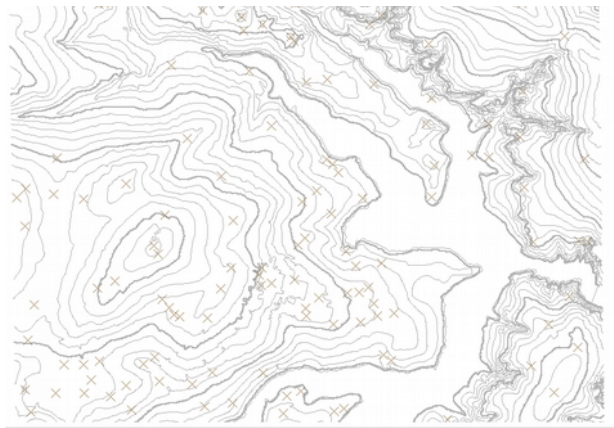


Exercício 7: Importando Rodovias de arquivos ASCII – SPRING.

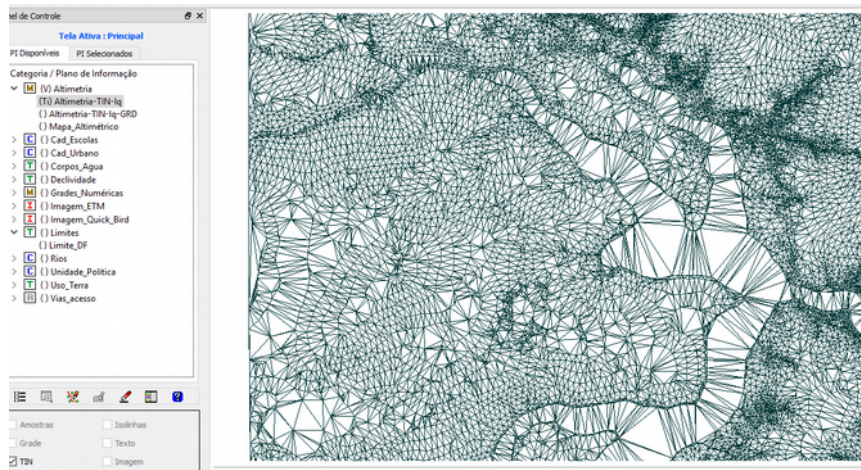




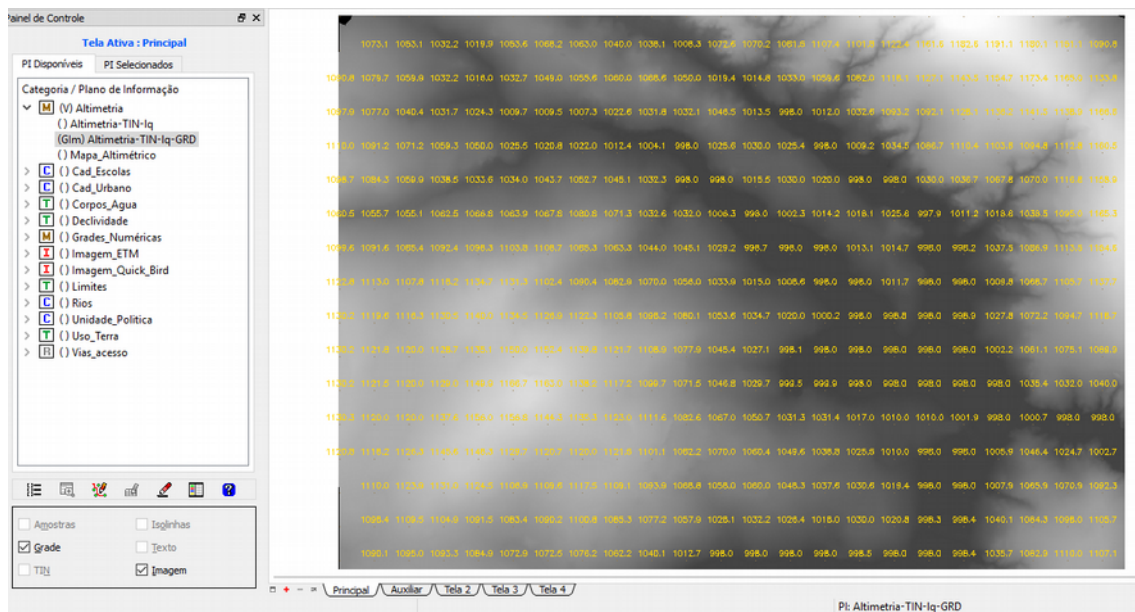
Exercício 8: Importando Altimetria de arquivos DXF por meio de dados de Isolinhas e pontos cotados.

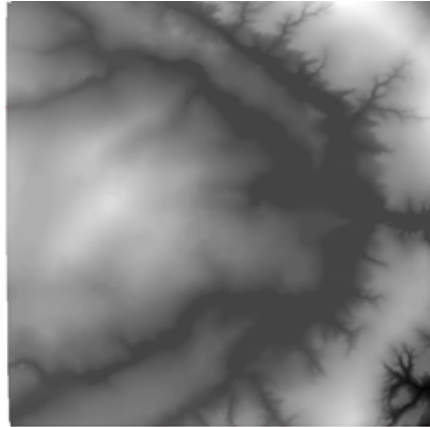


Exercício 9: Gerar grade Triangular. Utilizando a drenagem como linha quebra, importando o arquivo DXF e gerando grade triangular.

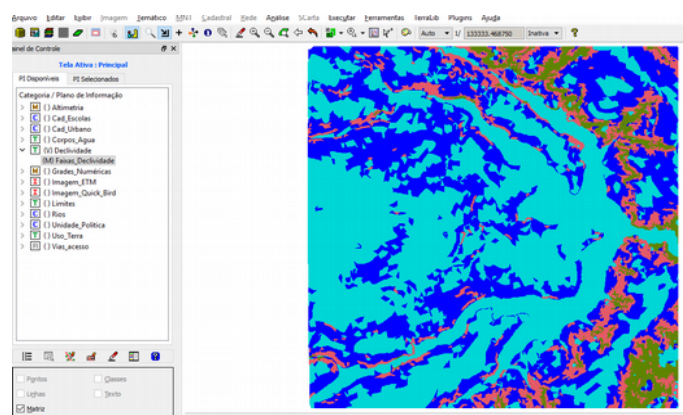
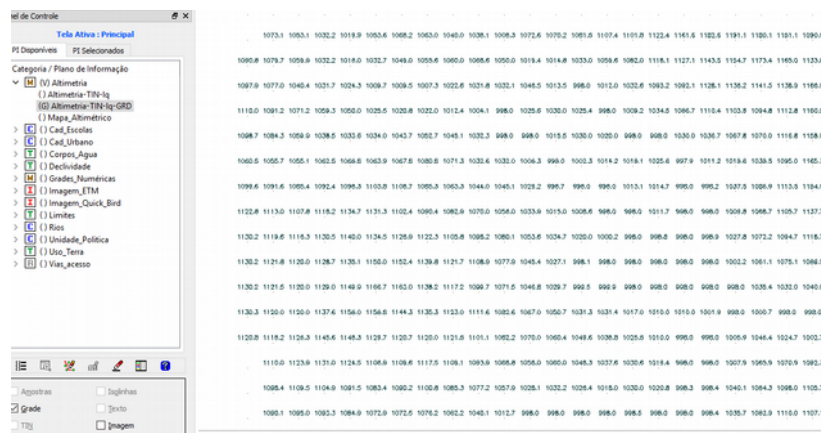


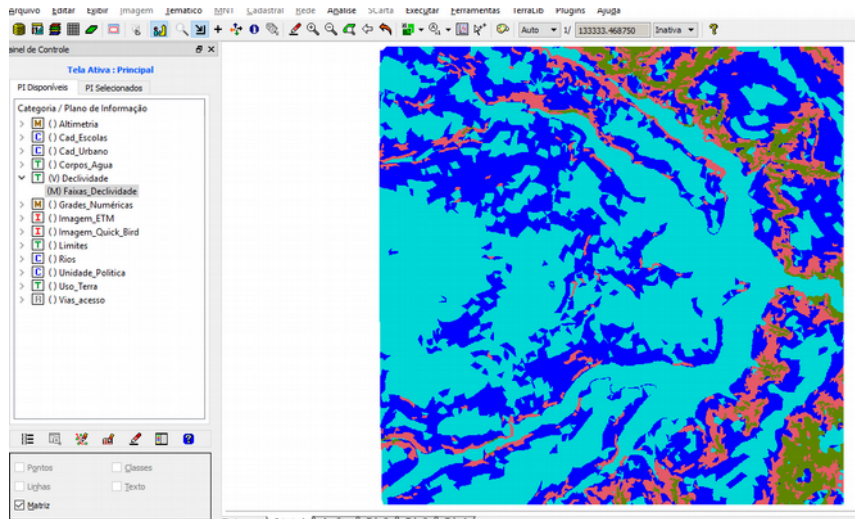
Exercício 10: Gerando grades triangulares a partir do TIN gerado anteriormente.



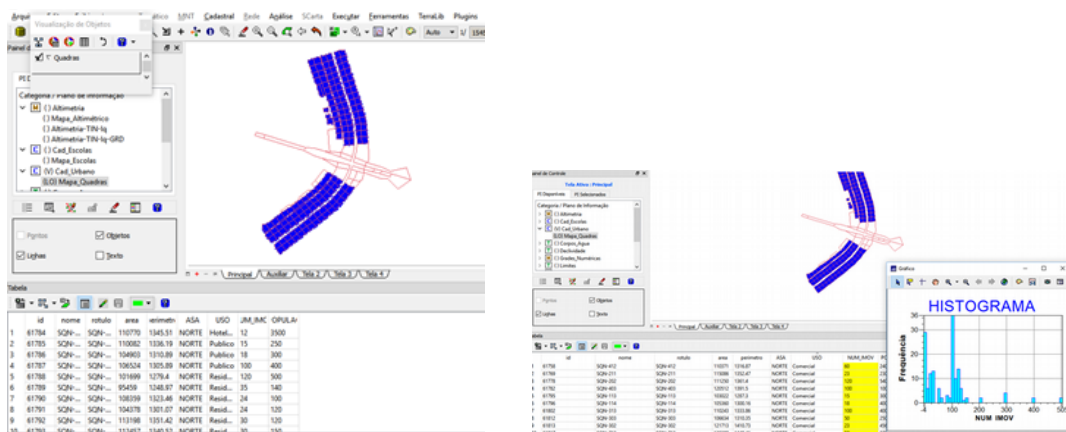
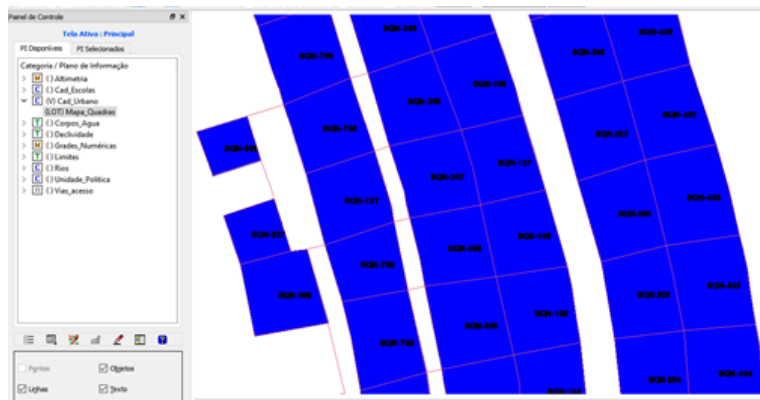
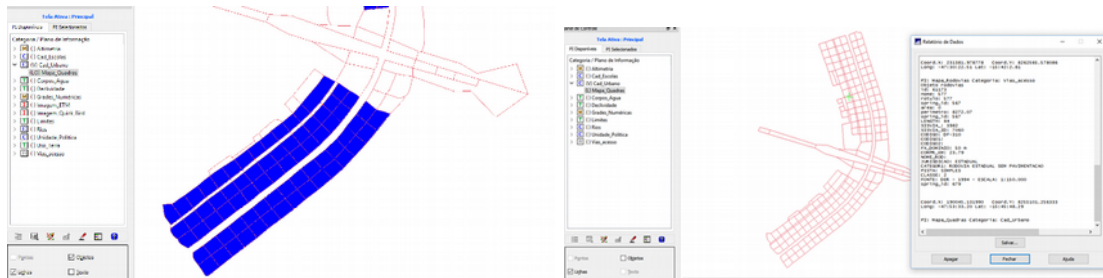


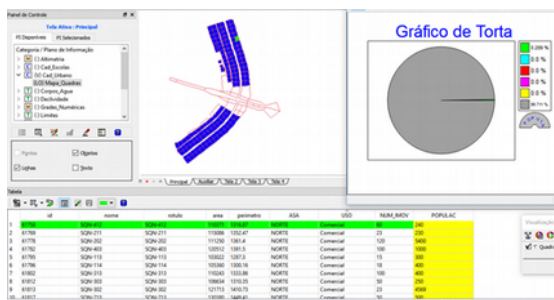
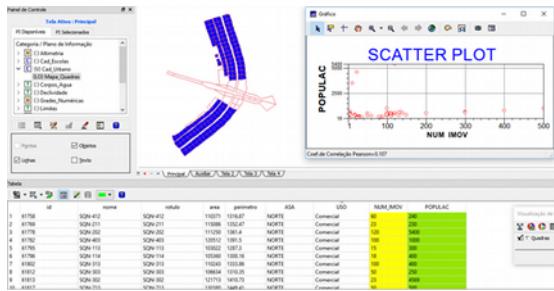
Exercício 11: Geração de grade de Declividade e Fatiamento. Uma grade de declividade em graus que será fatiada para elaborar um mapa temático com classes de declividade. Será utilizada a categoria de grades numéricas:





Exercício 12: Criando Mapa Quadras de Brasília.





Exercício 13: Atualização de Atributos utilizando o LEGAL, álgebra de mapas.

```

1 //Programa para atualizar o atributo MDECLIV da categoria de
2 //através do operador MEDIA ZONAL
3
4
5 //Declaração das variáveis
6 Objeto zonas ("Quadras");
7 Cadastrol zapacadastrol ("Cad_Quadras");
8 Numerico decliv ("Cidades_Numericas");
9
10 //Instalação (Recuperação das variáveis do banco)
11 zapacadastrol = Recuperar (Nome = "Zona_Quadras");
12 decliv = Recuperar (Nome = "MOT-Declividade");
13
14
15 //Atualização do atributo "MDECLIV" com os valores obtidos
16 //Media Zonal, p/ cada objeto (Quadras).
17
18 // zonas, "MDECLIV" = Atualize (decliv, zonas OutMap zapacadastrol);
19
20 zonas."MDECLIV" = MediaZonal (decliv, zonas OutMap zapacadastrol);
21
22
23
24
  
```

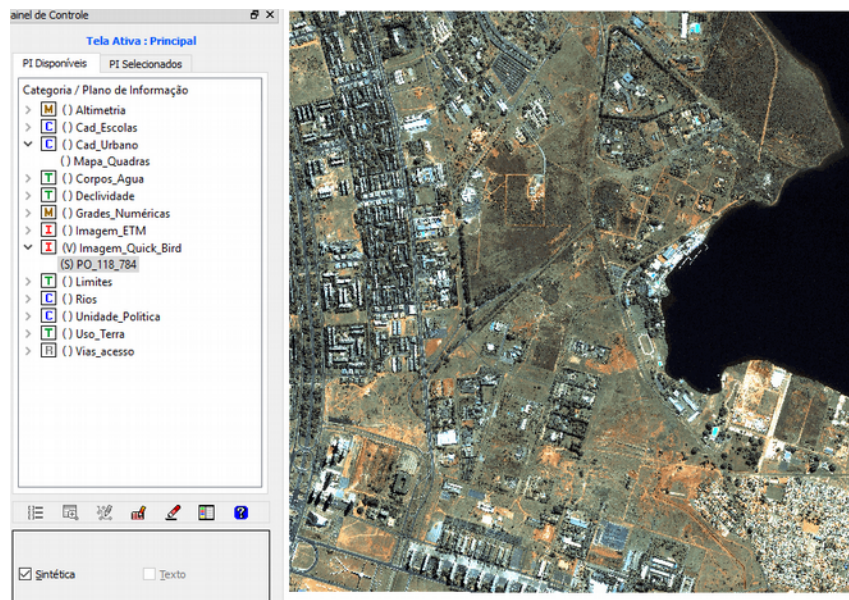
id	nome	estab	area	perimetro	ASA	USO	NUM_IMOV	POPULAC	MDECLIV
1	SGN-102	SGN-102	110770	1343,51	NORTE	Hotelaria	12	3500	2,456081819448
2	SGN-103	SGN-103	110082	1336,19	NORTE	Publico	15	250	1,986154781885
3	SGN-104	SGN-104	104903	1310,89	NORTE	Publico	18	300	2,40282753978
4	SGN-105	SGN-105	106524	1305,89	NORTE	Publico	100	400	1,881760221713
5	SGN-106	SGN-106	101699	1279,4	NORTE	Residencial	130	500	2,807740384201
6	SGN-107	SGN-107	95439	1248,97	NORTE	Residencial	35	140	1,98439347253
7	SGN-108	SGN-108	108359	1323,46	NORTE	Residencial	24	100	1,775907676085
8	SGN-109	SGN-109	104078	1301,07	NORTE	Residencial	24	120	1,91882514017
9	SGN-110	SGN-110	113198	1351,42	NORTE	Residencial	30	120	1,9618421207
10	SGN-111	SGN-111	112457	1340,52	NORTE	Residencial	30	150	1,81140154958
11	SGN-112	SGN-112	109396	1325,76	NORTE	Residencial	30	200	2,452879661984
12	SGN-113	SGN-113	103022	1287,3	NORTE	Comercial	15	300	2,748282321217
13	SGN-114	SGN-114	105360	1306,16	NORTE	Comercial	18	400	2,548480339362
14	SGN-115	SGN-115	114671	1377,41	NORTE	Residencial	30	180	2,043644749302

Exercício 14: Importação de uma imagem Landsat e Quick – Bird.

14.1 Landsat



14.2 Quick-Bird



Exercício 15: Classificação supervisionada por pixel. Mapa de Uso da Terra pela classificação das bandas do Landsat para toda a área do projeto. Para isso serão realizadas algumas partes.

