



Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**



SER-300 INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO: REGISTRO DE IMAGEM

Rodolfo Georjute Lotte

Relatório do Laboratório 02 apresentado na disciplina de Introdução ao Geoprocessamento (SER-300) para nota parcial no programa de doutorado em Sensoriamento Remoto (SER/INPE)

São José dos Campos-SP

<<http://urlib.net/>>

LISTA DE FIGURAS

	<u>Pág.</u>
2.1 Imagem na banda 3 a ser registrada, com contraste 0%.	5
2.2 Imagem na banda 3 a ser registrada, com contraste 59%.	6
2.3 Imagem TM nas bandas: (a) TM3; (b) TM4; (c) TM5.	7
2.4 Detalhe do mapa temático sobreposto à imagem.	7
2.5 Mapa de Rios no Plano Piloto (DF) - Rede de Drenagem.	8
2.6 Mapa de Rios Simplificado no Plano Piloto (DF) - Rede de Drenagem. .	8

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório consiste na apresentação das atividades propostas no laboratório 2 da disciplina de Introdução ao Geoprocessamento. A série de exercícios propostos visou elaborar, modelar e implementar no SPRING (Sistema de Processamento de Informações Georreferenciadas) o registro de uma imagem do Plano Piloto de Brasília e a simplificação de sua rede de drenagem. Na próxima seção, serão apresentadas a evolução de cada etapa, seguindo o roteiro pré-estabelecido.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 Exercício 1. Registro de imagem

Neste exercício é apresentado os procedimentos para o registro de uma imagem. Será apresentada uma imagem onde já existem alguns pontos de controle, portanto, são realizados a análise sobre esses e posteriormente a importação da imagem. Além disso, são importados a rede de drenagem e vias de acesso da mesma área, possibilitando a análise da sobreposição destes dados à imagem registrada. Primeiramente, é realizado o registro da imagem. Na Figura 2.1, são mostrados os pontos de controle na imagem a ser registrada, com contraste de 0%.

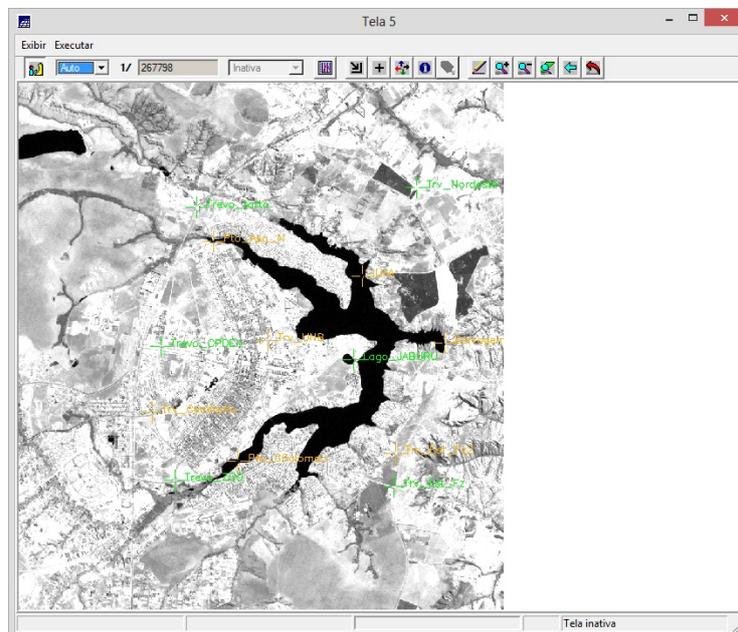


Figura 2.1 - Imagem na banda 3 a ser registrada, com contraste 0%.

Para melhorar o contraste da imagem e facilitar a aquisição de pontos, é aplicado um contraste de 59%, Figura 2.3.

A seguir, é carregado na tela principal a imagem importada junto com um dado vetorial temático, no caso, Mapa_Rios, Figura 2.4.

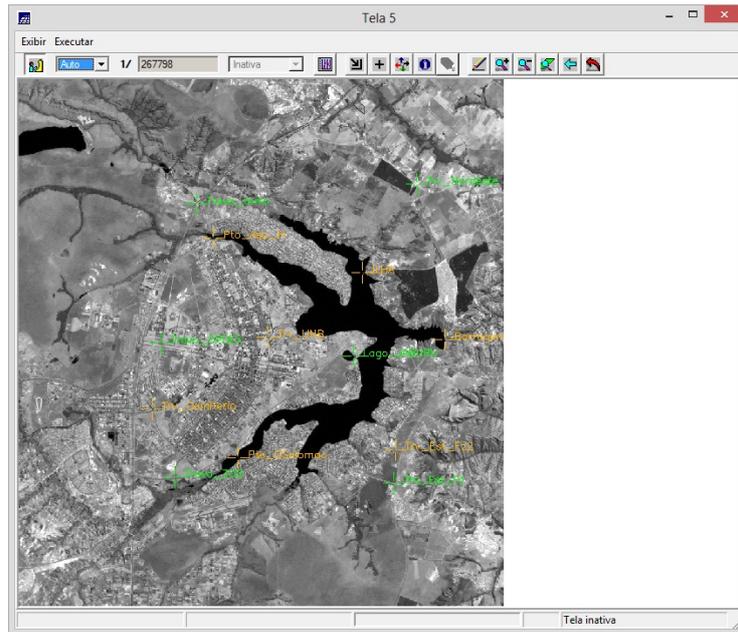
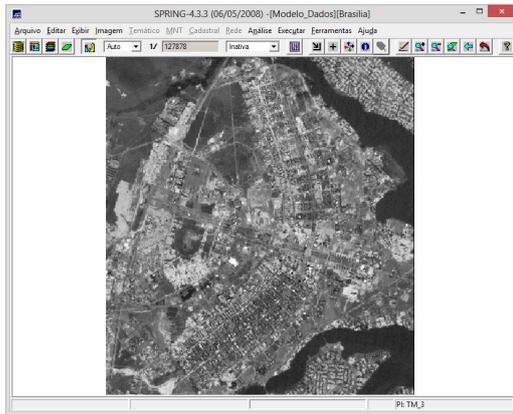


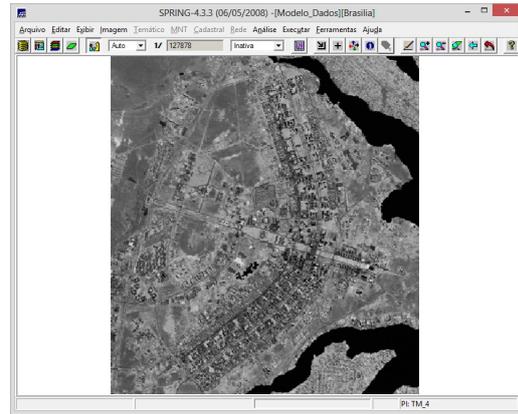
Figura 2.2 - Imagem na banda 3 a ser registrada, com contraste 59%.

2.2 Exercício 2. Simplificando a Rede de Drenagem.

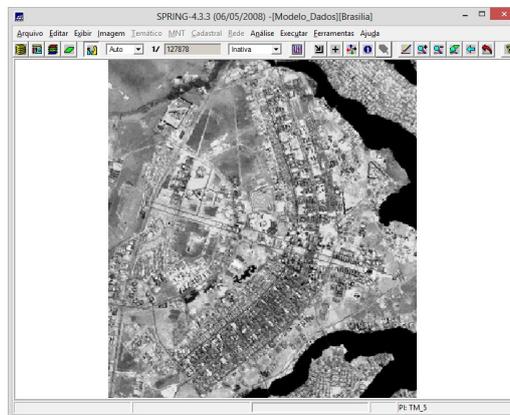
Neste exercício são gerados a rede de drenagem, que originalmente está em 1:25.000, Figura 2.5, passando-a para 1:100.000, Figura 2.6.



(a)



(b)



(c)

Figura 2.3 - Imagem TM nas bandas: (a) TM3; (b) TM4; (c) TM5.

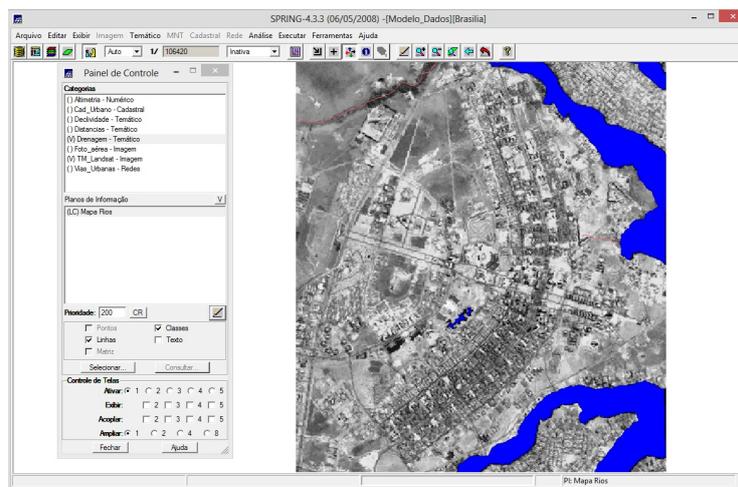


Figura 2.4 - Detalhe do mapa temático sobreposto à imagem.

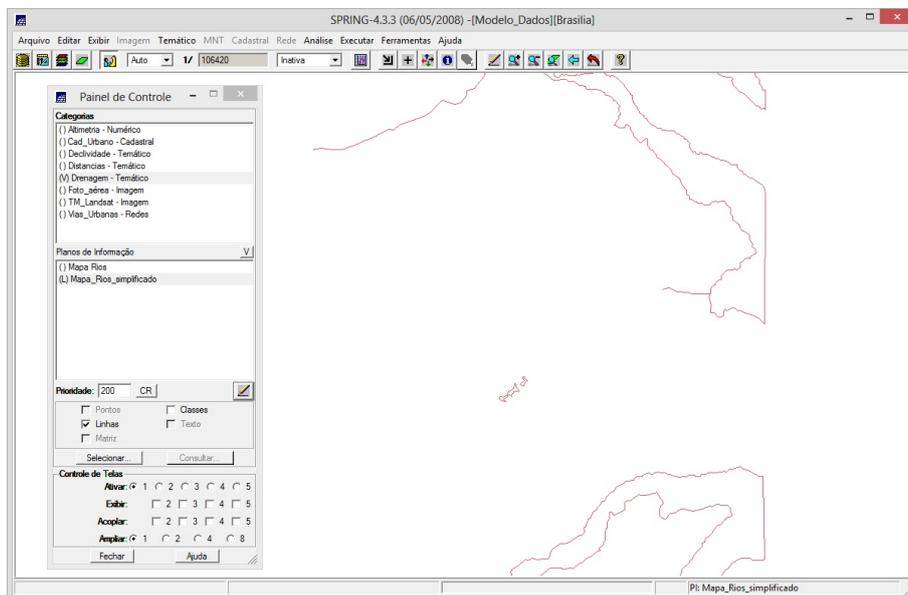


Figura 2.5 - Mapa de Rios no Plano Piloto (DF) - Rede de Drenagem.

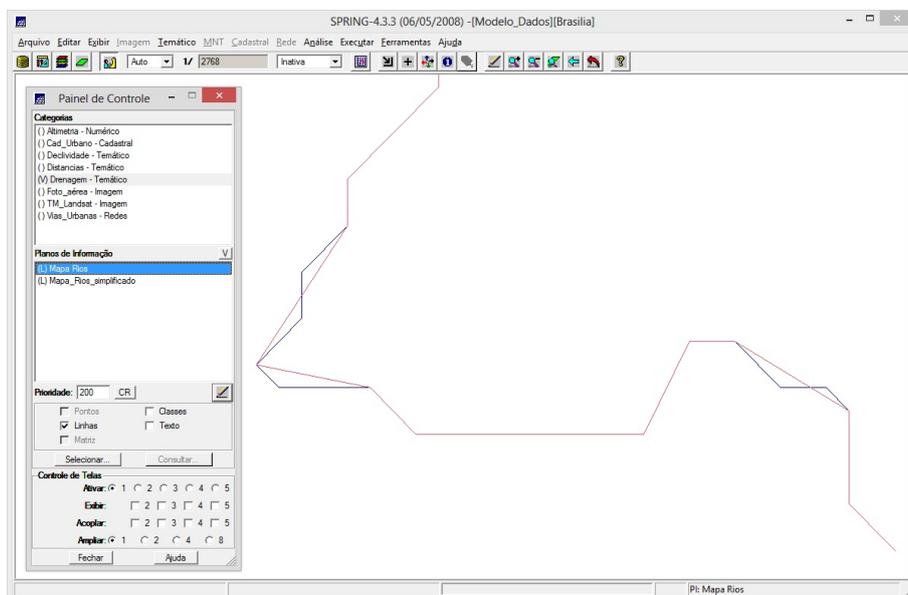


Figura 2.6 - Mapa de Rios Simplificado no Plano Piloto (DF) - Rede de Drenagem.