



RELATÓRIO - LABORATÓRIO 02

CARTOGRAFIA EM GIS/REGISTRO

Aluno: Marcelo Cardoso da Silva Bandoria

Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento – SER300

Professores Responsáveis: Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro e Dr. Claudio Barbosa

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.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 1, são mostrados os pontos de controle na imagem a ser registrada, com contraste de 0%.

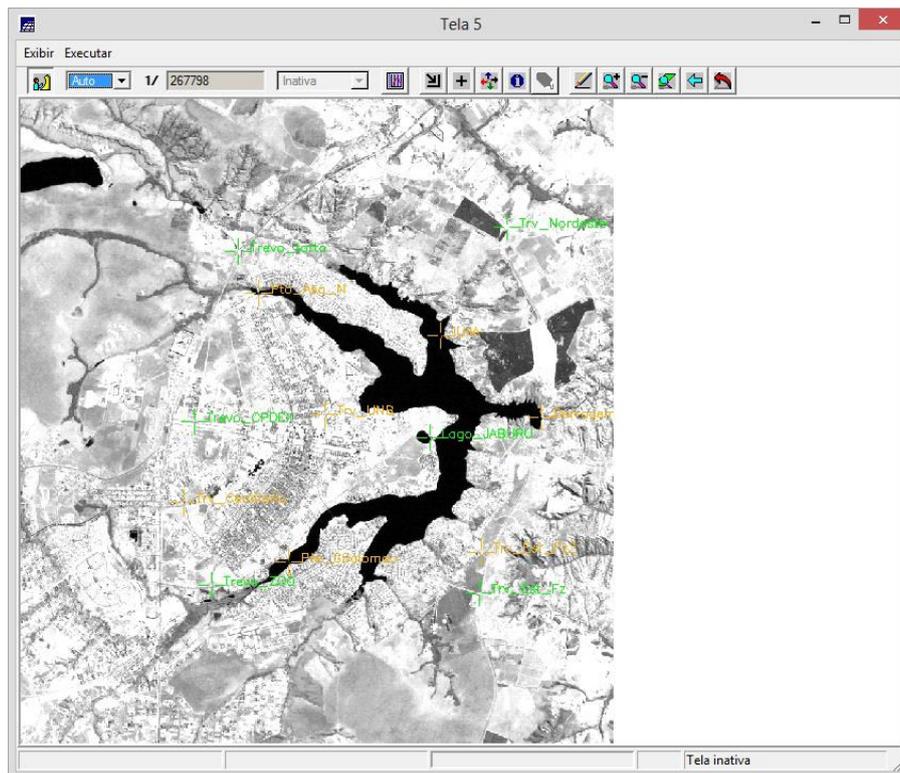


Figura 1 - Imagem na banda 3 a ser registrada, com contraste 0%.

Para melhorar o contraste da imagem e facilitar a aquisição de pontos, é aplicado um contraste de 59%, Figura 2.

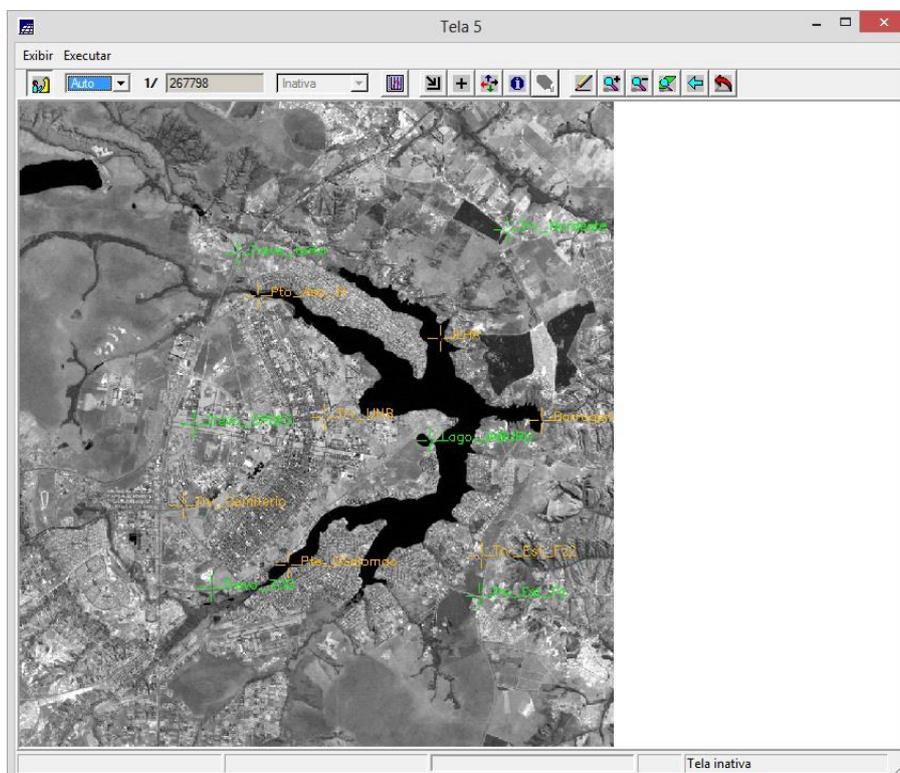


Figura 2 - Imagem na banda 3 a ser registrada, com contraste 59%.

2.2. Simplificando a Rede de Drenagem

Neste exercício são gerados a rede de drenagem, que originalmente está em 1:25.000, Figura 3, passando-a para 1:100.000, Figura 4.

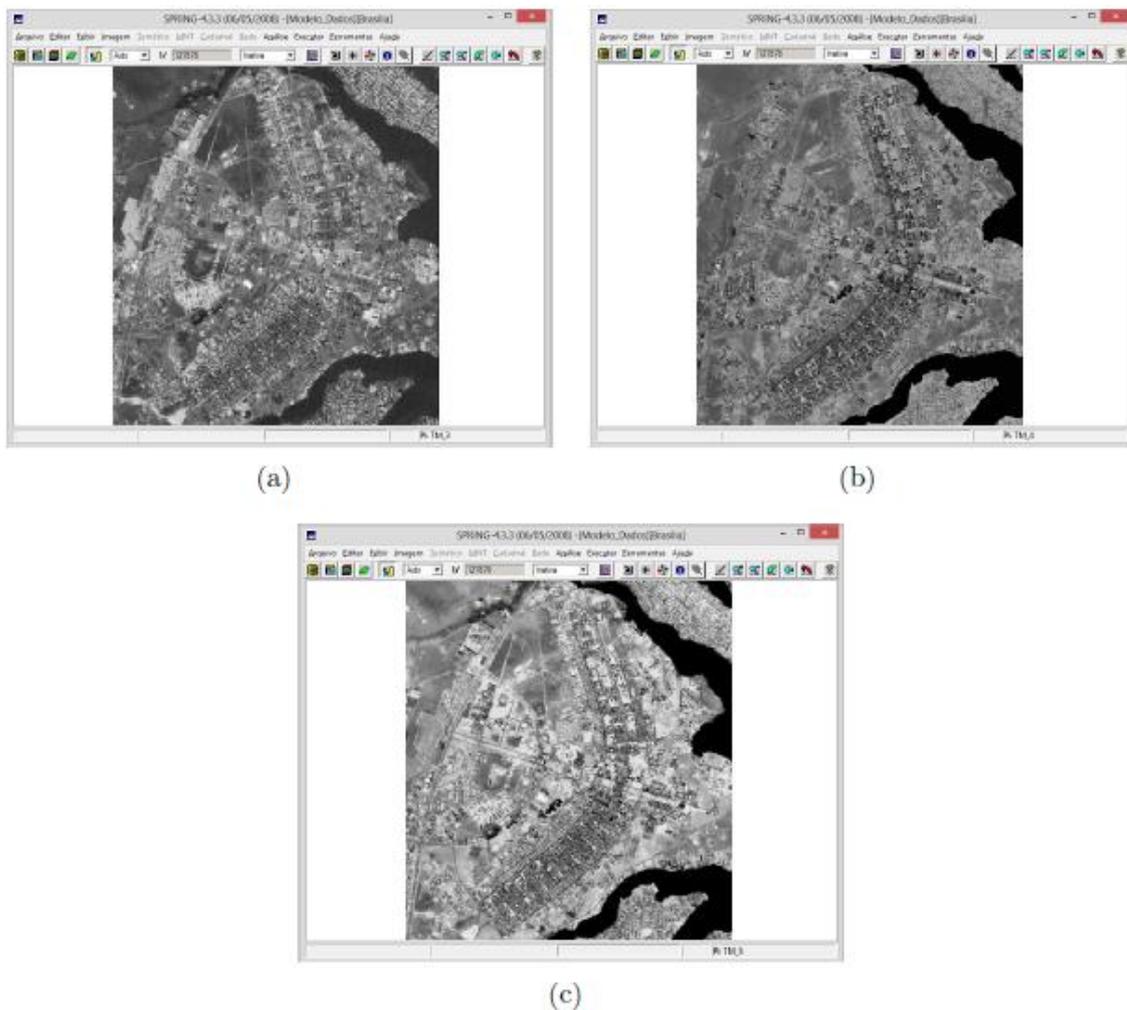


Figura 3 - Imagem TM nas bandas: (a) TM3; (b) TM4; (c) TM5.

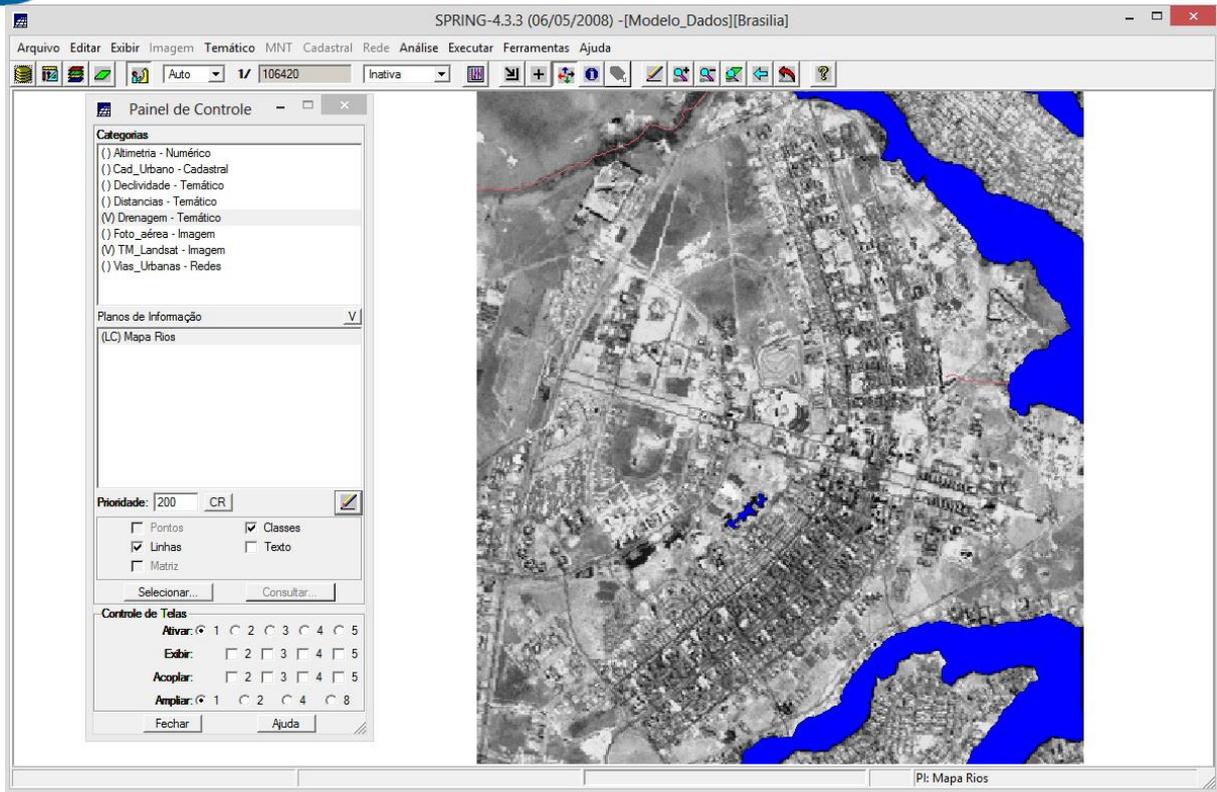


Figura 4 - Detalhe do mapa temático sobreposto à imagem.

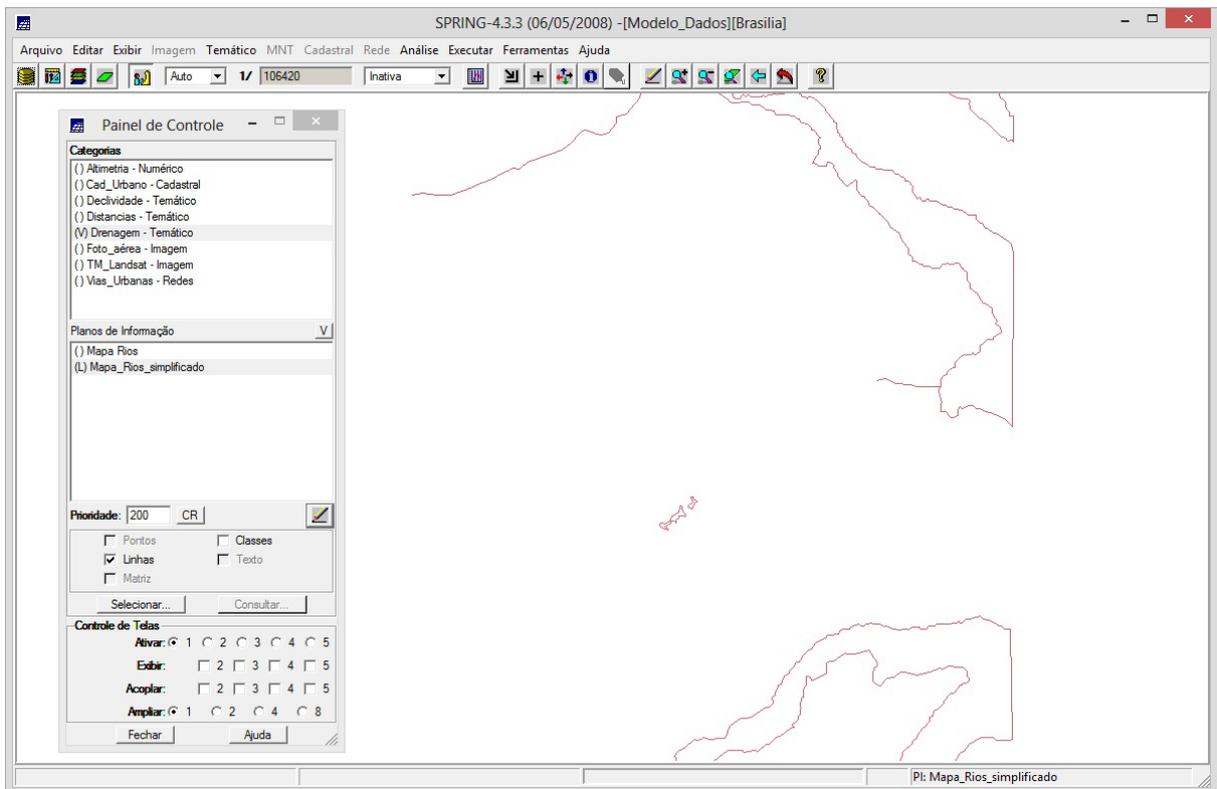


Figura 5 - Mapa de Rios no Plano Piloto (DF) - Rede de Drenagem.

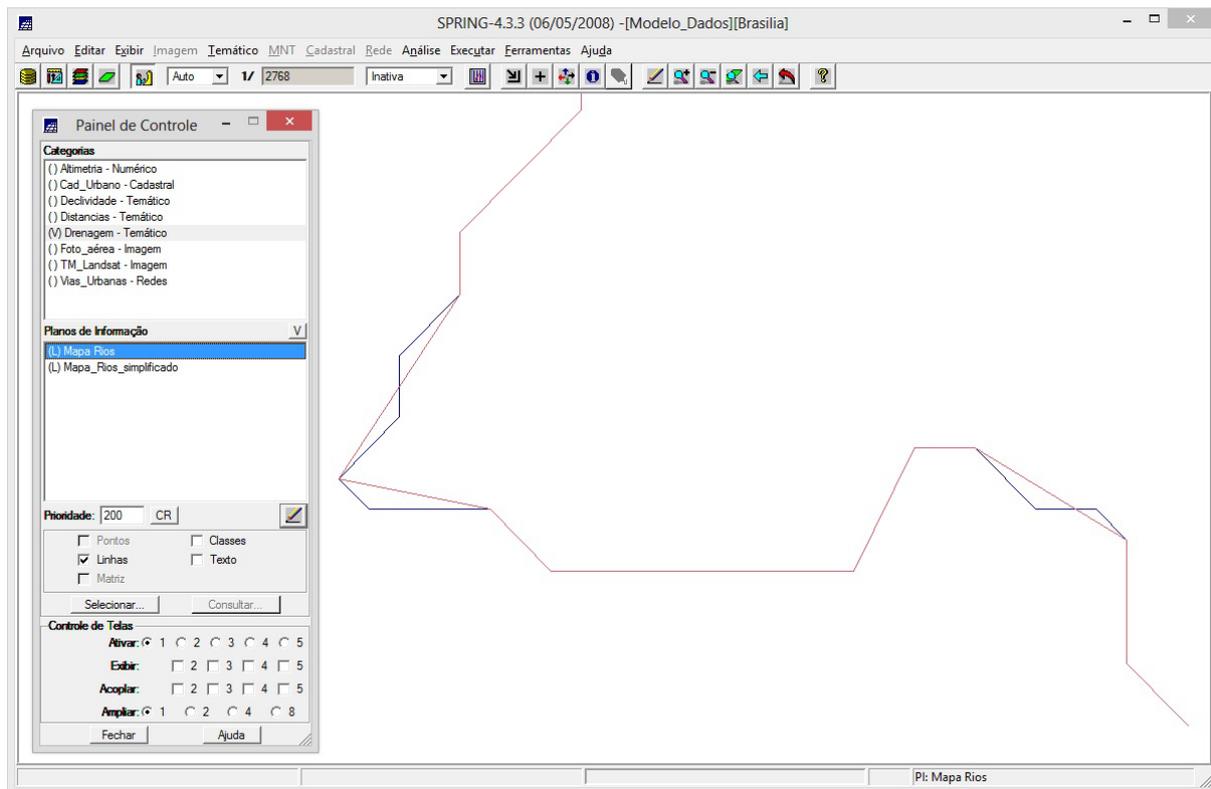


Figura 6 - Mapa de Rios Simplificado no Plano Piloto (DF) - Rede de Drenagem.