

Laboratório 2 – SER 300-4 – Introdução ao Geoprocessamento - 2021

CARTOGRAFIA E INTEGRAÇÃO DE DADOS

Docente: Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro

Discente: Cleverton Tiago Carneiro de Santana

Com esse trabalho foi possível utilizar os conceitos teóricos abordados em sala de aula de modo prático a partir de um ambiente de sistemas de informações geográficas (SIG). Temas abordados:

- Registro de Imagens;
- Análise de pontos de controle e seus erros;
- Importação de bandas de imagem RGB;
- Simplificação da rede de drenagem.

Exercício 1: Registro de Imagem

Este exercício visa apresentar os procedimentos para registrar uma imagem. Será apresentada uma imagem onde já existem alguns pontos de controle, portanto o usuário somente fará a análise destes pontos, escolherá os melhores e importará a imagem. Será importada ainda a rede de drenagem e vias de acesso da mesma área, assim pode-se analisar a sobreposição destes dados a imagem registrada.

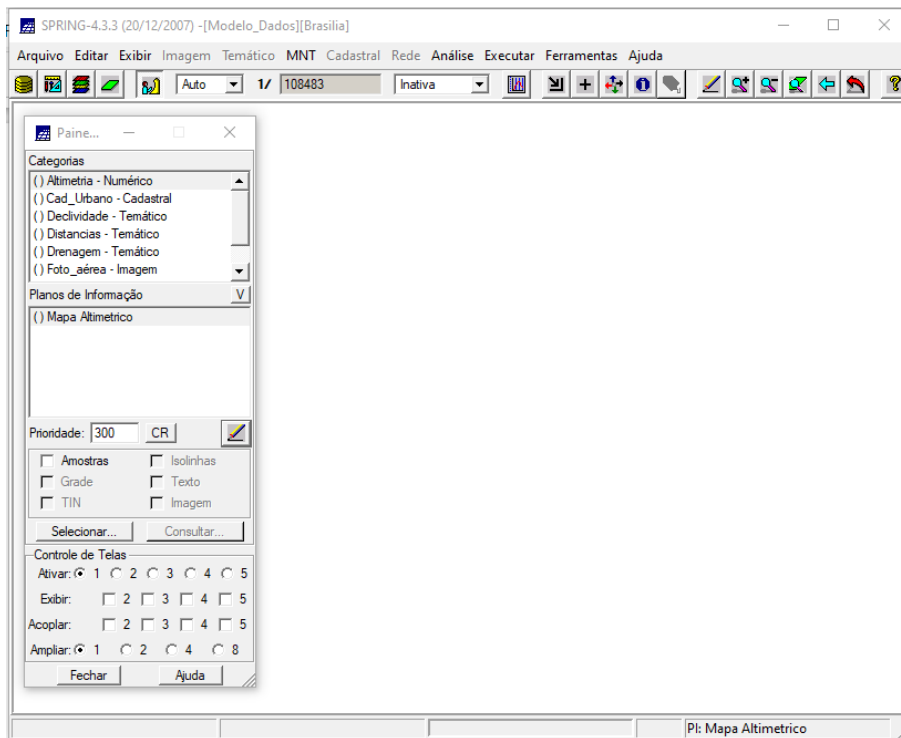


Figura 1. Ativar o banco de dados e o projeto.

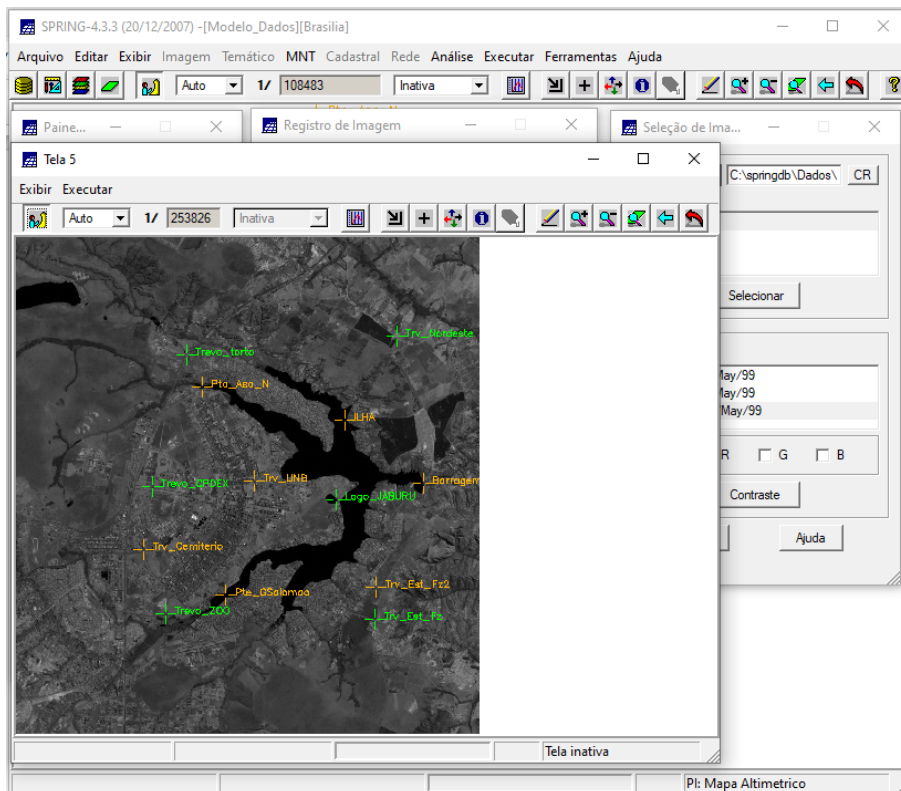


Figura 2. Avaliação e seleção de pontos.

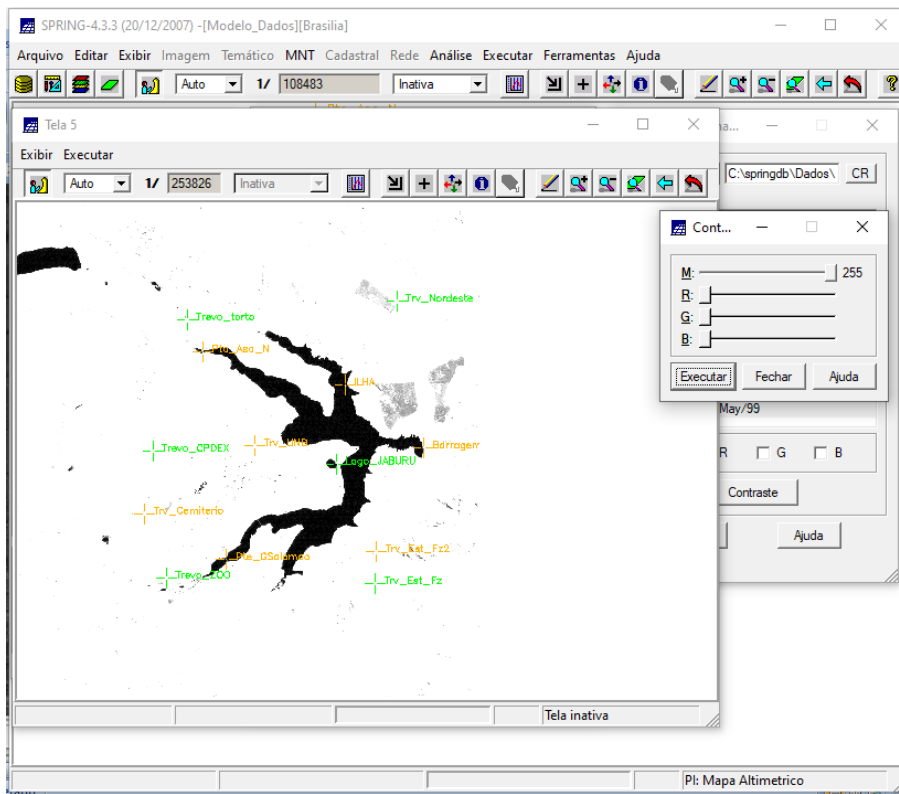


Figura 3. Aplicação de contraste máximo.

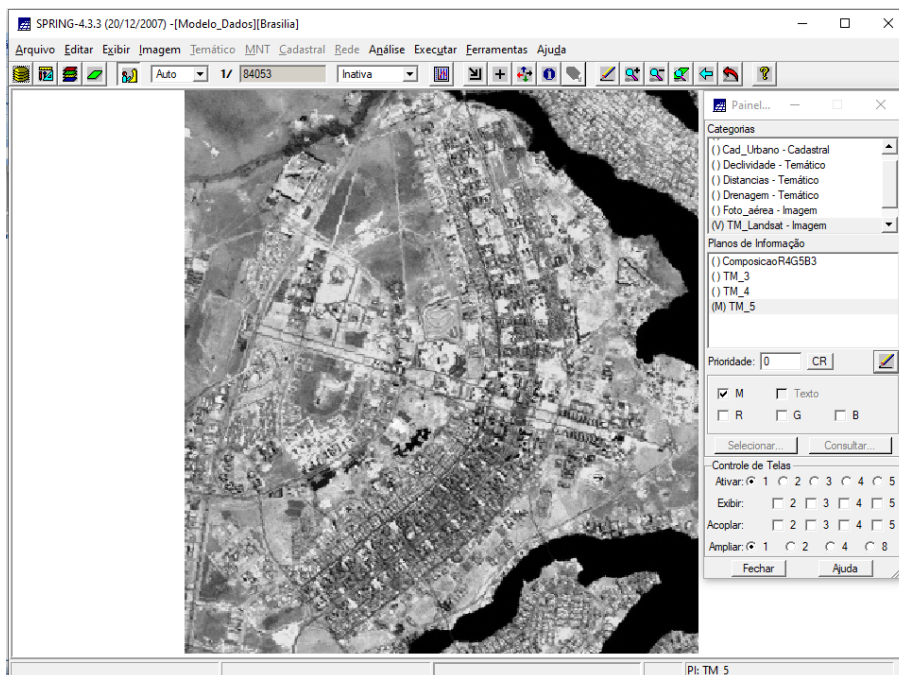


Figura 4. Importação das bandas da imagem Landsat-TM e melhora no contraste.

Exercício 2: Simplificando a Rede de Drenagem

Este exercício objetiva generalizar a rede de drenagem, que originalmente está em 1:25.000, passando-a para 1:100.000.

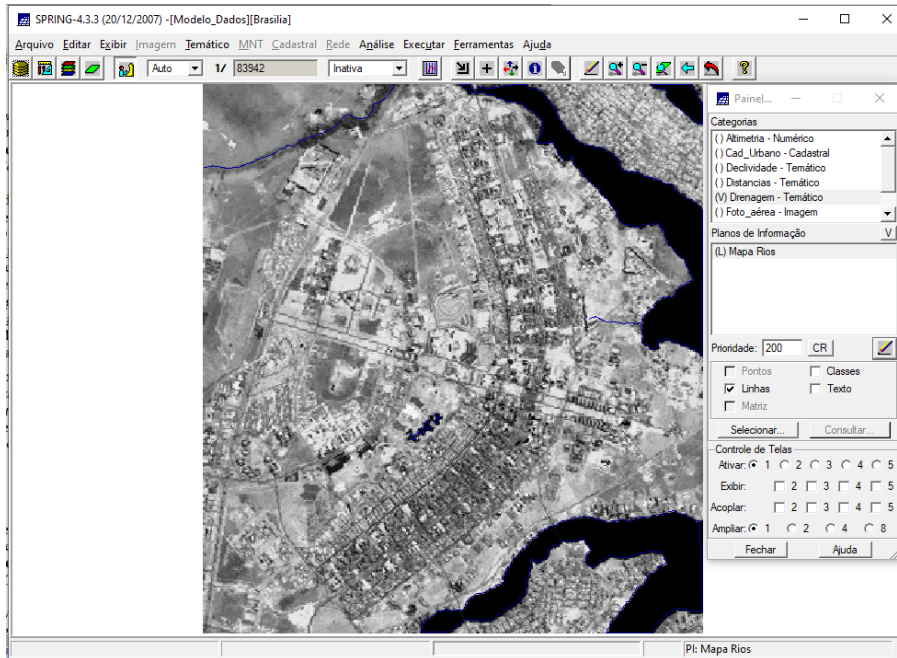


Figura 5. Importação e visualização da drenagem.

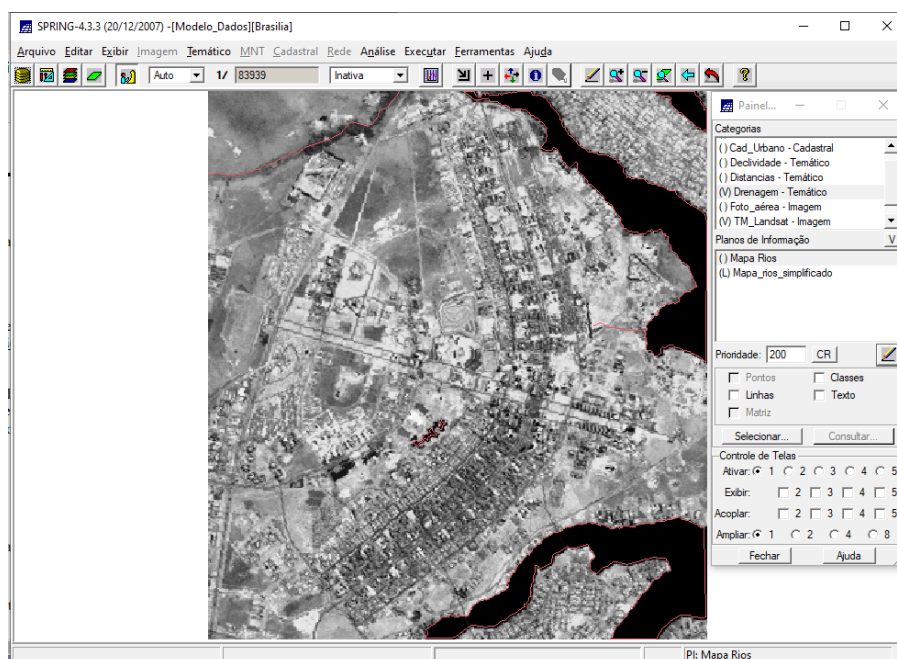


Figura 6. Geração e visualização da drenagem simplificada.

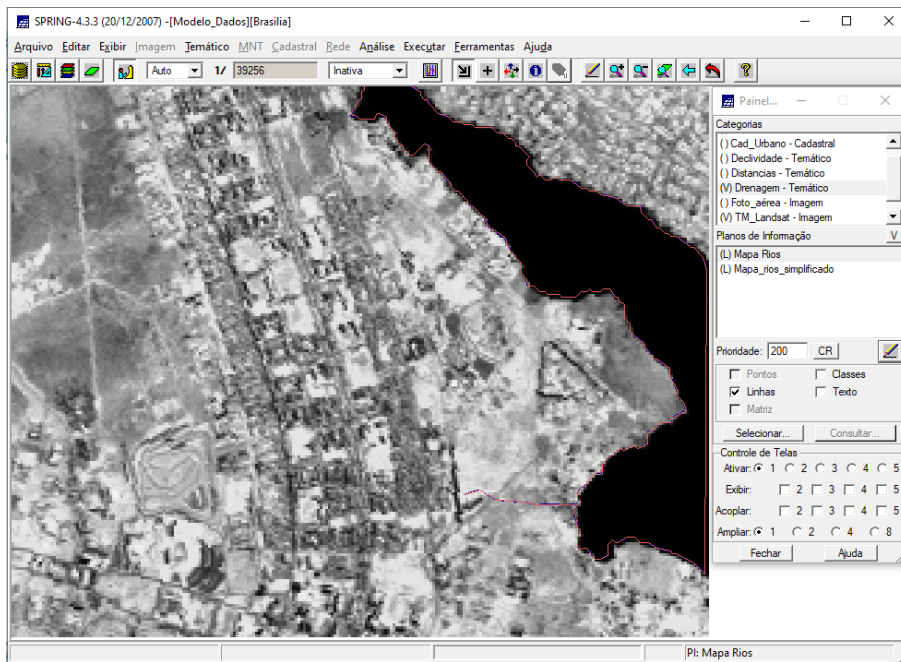


Figura 7. Visualização da drenagem simplificada sob imagem Landsat-TM.

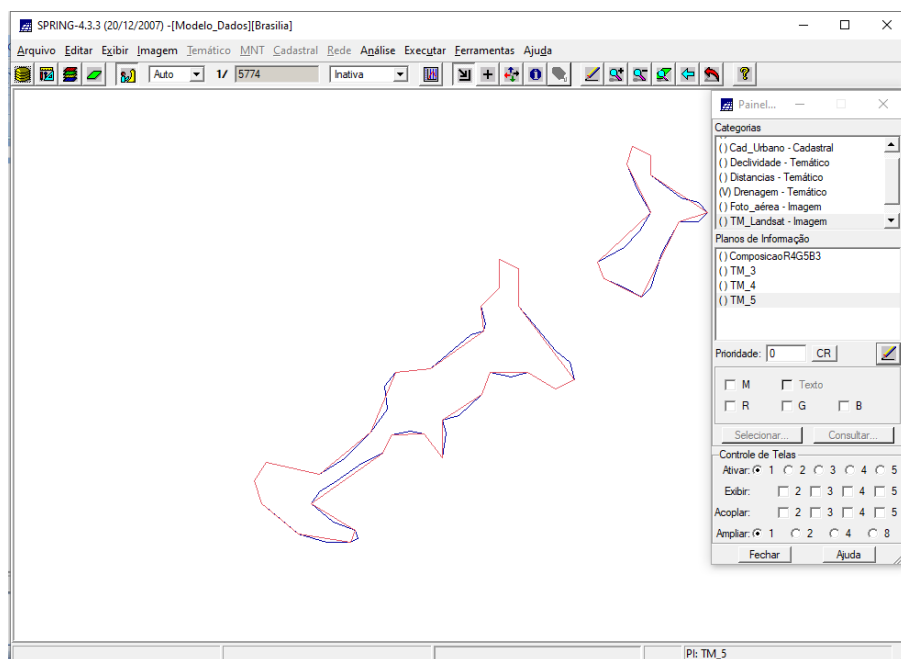


Figura 8. Geração e visualização da drenagem simplificada (zoom).