



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Introdução ao Geoprocessamento (SER-300)

Laboratório 2 – Cartografia e Integração de Dados

Jefferson Fernandes Teixeira Júnior

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 importado ainda a rede de drenagem e vias de acesso da mesma área, assim pode-se analisar a sobreposição destes dados a imagem registrada.

Passo 1. Análise da imagem

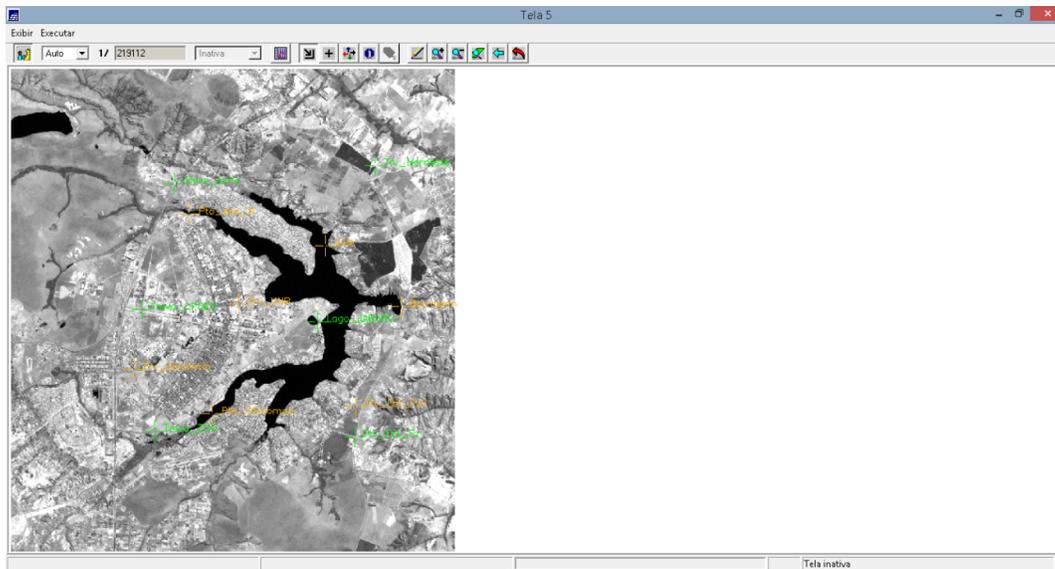


Figura 1: Imagem a ser registrada

Passo 2. Seleção da imagem

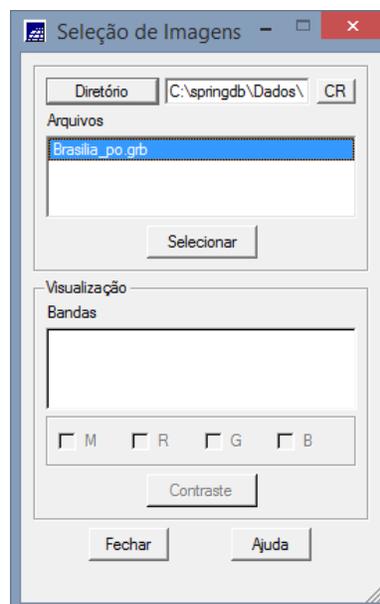


Figura 2: Imagem selecionada

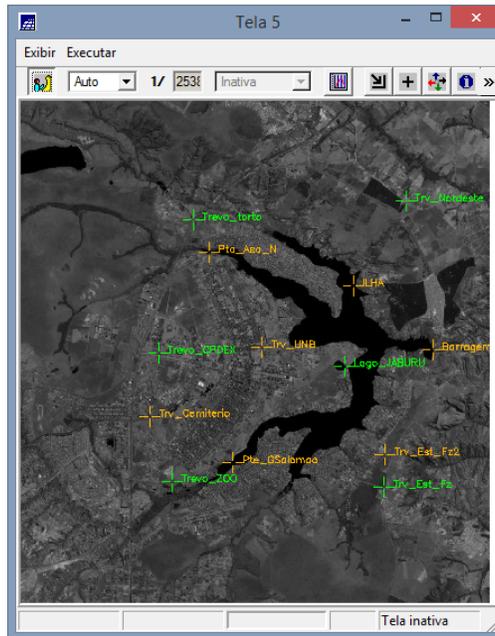


Figura 3: Pontos de Controle

Passo 3: Seleção de pontos de controle

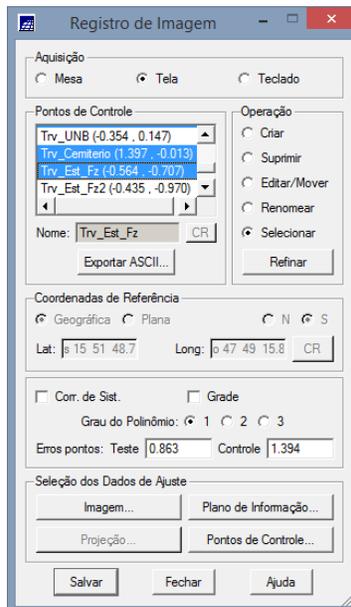


Figura 4: Pontos de controle selecionados

Passo 4: Importação de imagens e visualização

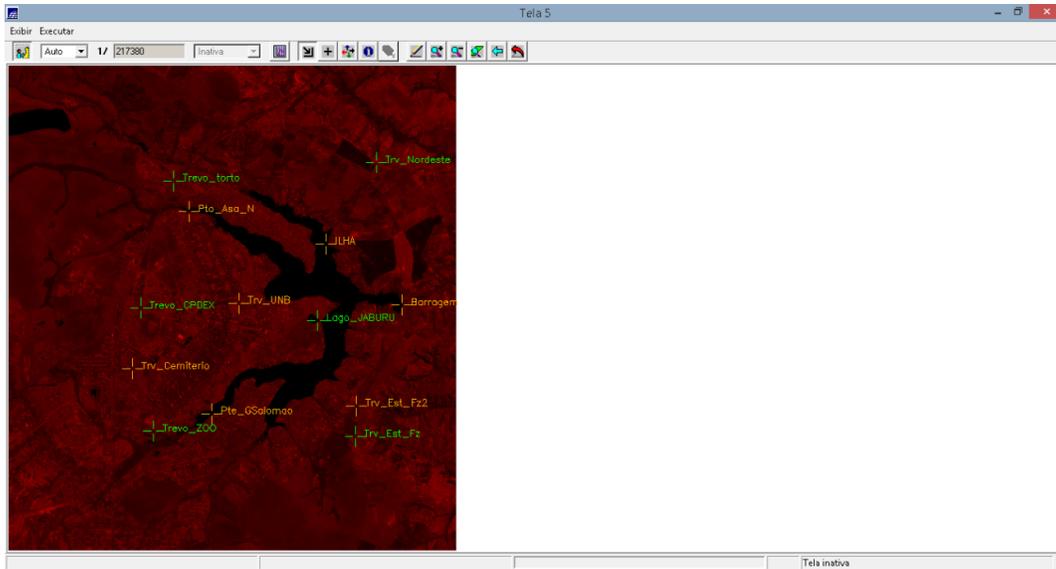


Figura 5: Imagem sem ajuste



Figura 6: Ajuste de contraste

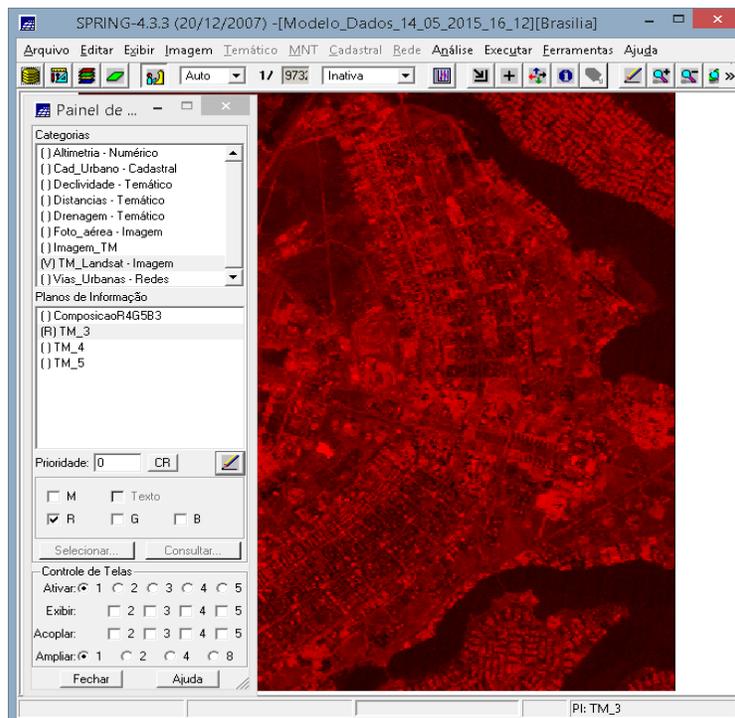


Figura 7: Imagem ajustada

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.

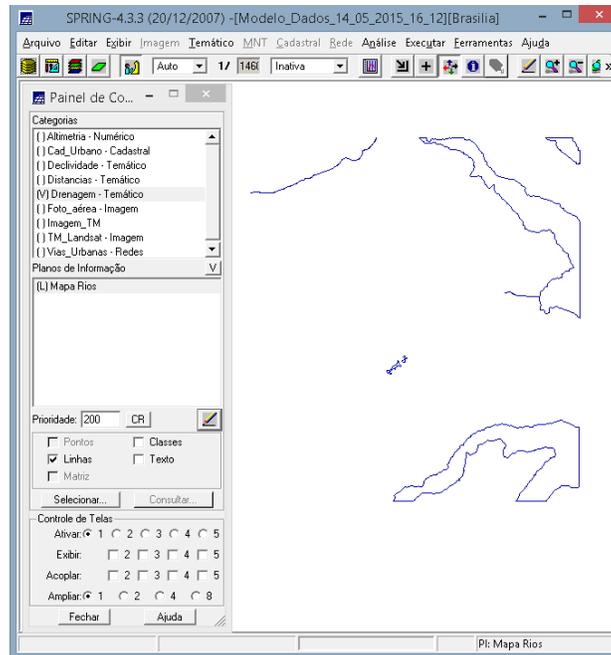


Figura 8: Redes de drenagem

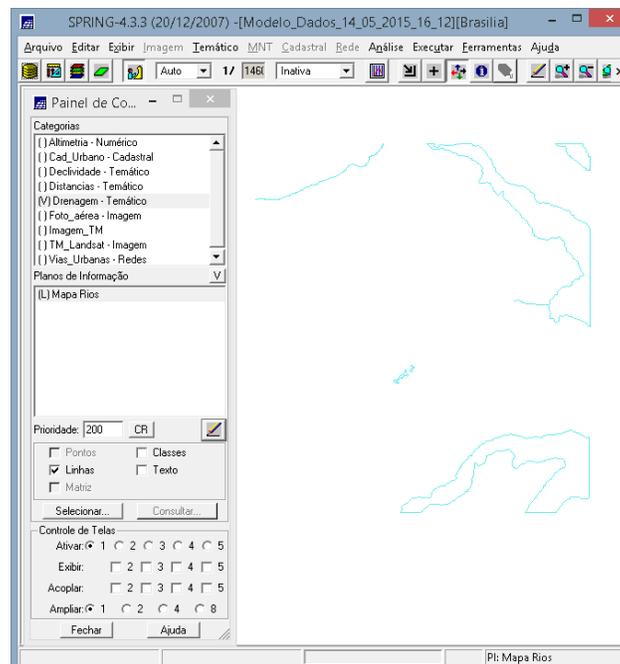


Figura 9: Mosaico