

## Laboratório 02

### Cartografia E Integração De Dados

Sacha Maruã Ortiz Siani

#### 1 INTRODUÇÃO

Este exercício de laboratório é parte integrante da disciplina SER-300 “Introdução ao Geoprocessamento”, e tem como objetivo a aplicação dos conceitos de cartografia aplicada ao geoprocessamento adquiridos em sala de aula. O laboratório é composto por dois exercícios: (1) registro de imagem (2) simplificando a rede de drenagem. Para a execução do exercício de laboratório utilizou-se o *software* “Spring 4.3.3”. O SPRING é um SIG elaborado pelo INPE / DPI (Divisão de Processamento de Imagens), e possui funções de processamento de imagens, análise espacial, modelagem numérica de terreno e consulta a bancos de dados espaciais.

#### 2 RESULTADOS

##### 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.

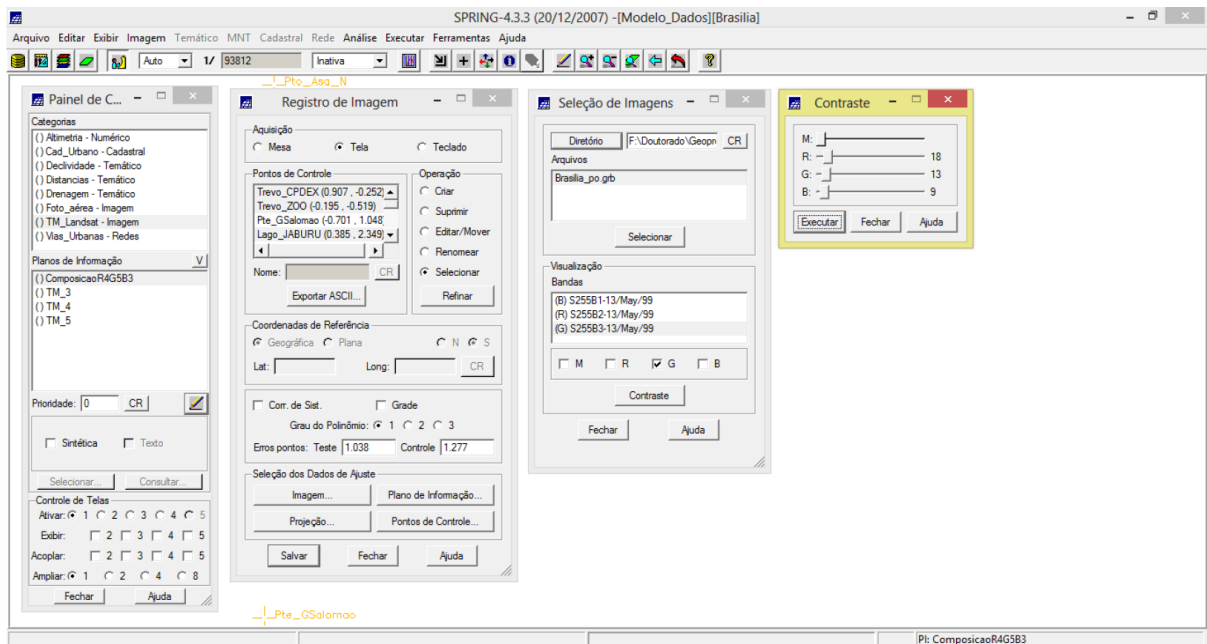


Figura 1 – Registro e seleção de imagens.

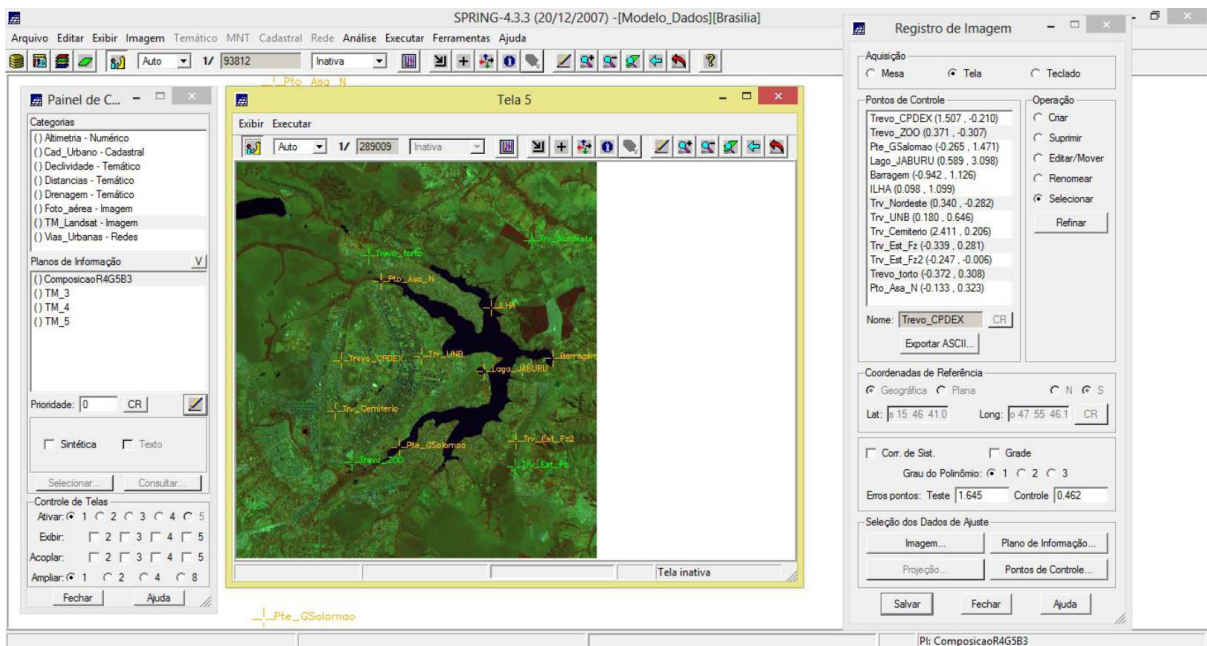


Figura 2 – Registro de imagens (erro dos pontos de controle).

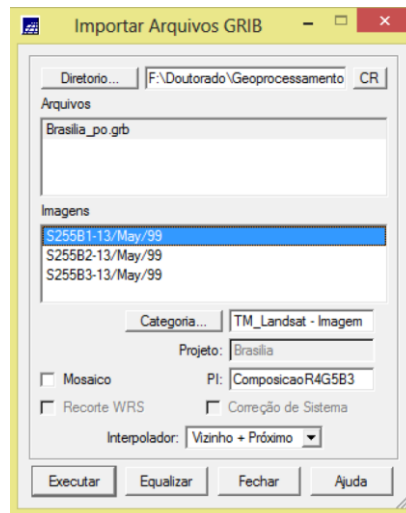


Figura 3 – Importar arquivos.

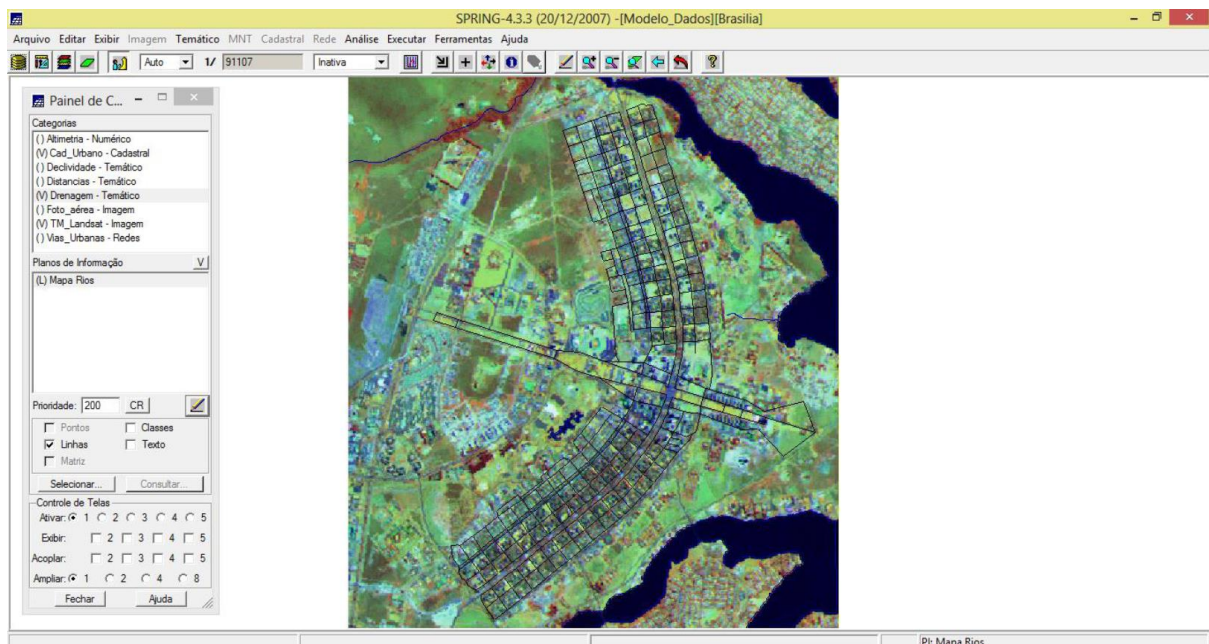


Figura 4 – Imagem Landsat/TM registrada.

## 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.

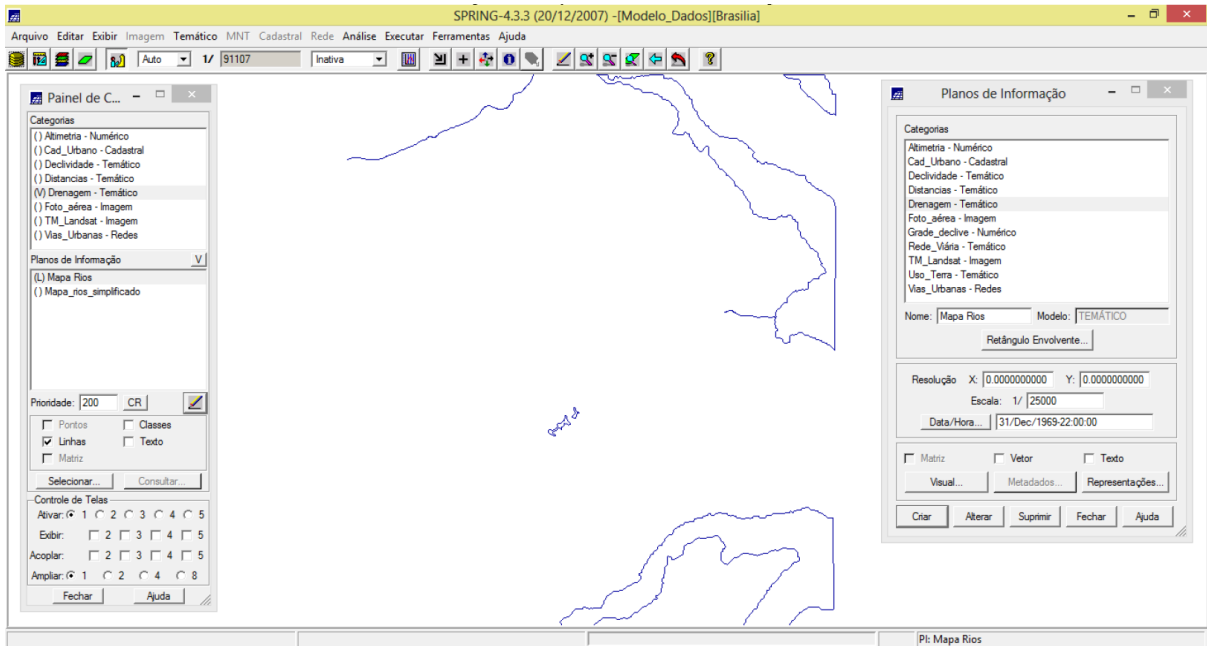


Figura 5 – Edição do plano de informação.

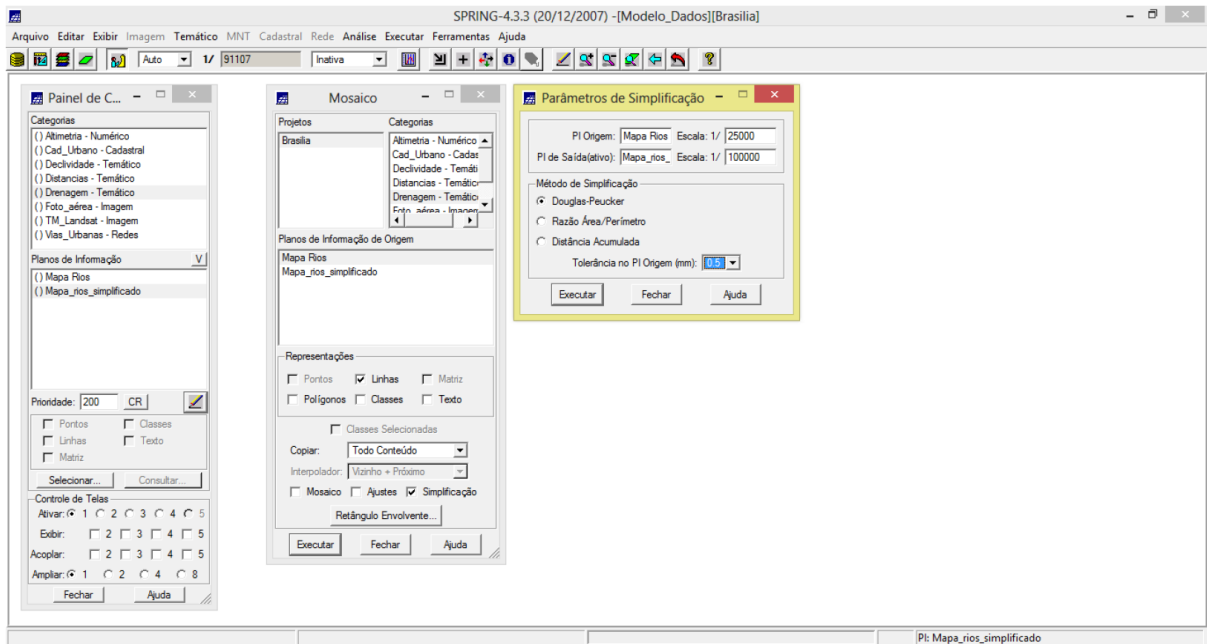


Figura 6 – Mosaico e parâmetros de simplificação.

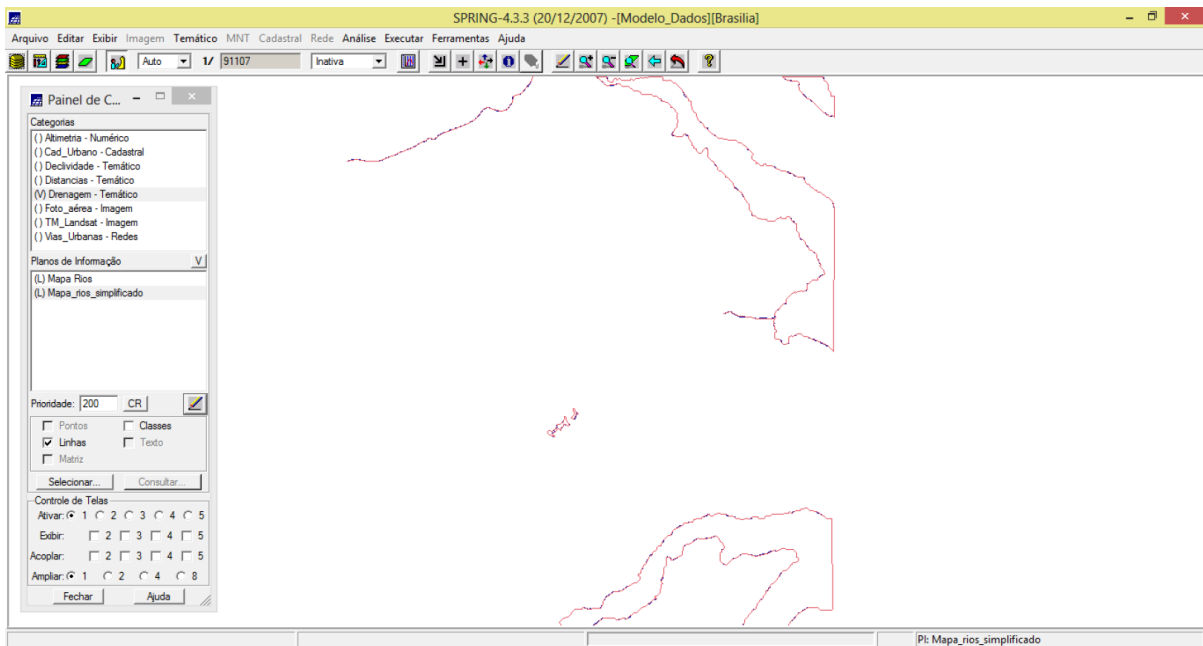


Figura 7 – Mapa rios simplificado.