



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

CARTOGRAFIA E INTEGRAÇÃO DE DADOS

Anderson Reis Soares

Relatório de atividades sobre o Laboratório 2 da disciplina de Introdução ao Geoprocessamento (SER-300) do Curso de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. INPE São José dos Campos 2015

INPE
São José dos Campos
2015

Introdução

A atividade realizada como forma de contato inicial e para uso básico do *software* SPRING (4.3.3). Este é um *software* de SIG (Sistema de Informações Geográficas) desenvolvido pelo INPE (Instituto Nacional de Pesquisas espaciais) na divisão de processamento de Imagens (DPI). As atividades desenvolvidas foram neste laboratório foram:

- Registro de imagem do sensor TM e,
- Aplicação da técnica de generalização cartográfica em feições de drenagem.

Exercício 1 - Registro de Imagem

Este exercício foi realizado para demonstrar os procedimentos de registro de uma imagem no *software* SPRING. No banco de dados importado a imagem e os pontos de controle já estavam presentes. A partir dos pontos foi realizado o registro da imagem utilizando apenas alguns pontos para como forma de obter um melhor posicionamento.

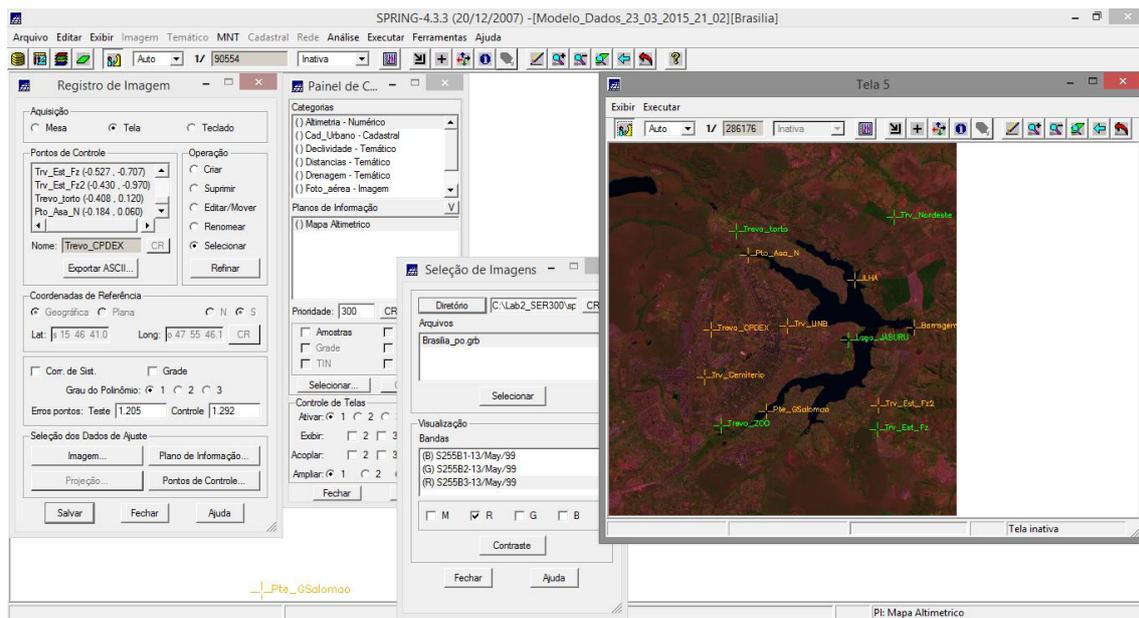


Figura 1. Processo de registro das imagens.

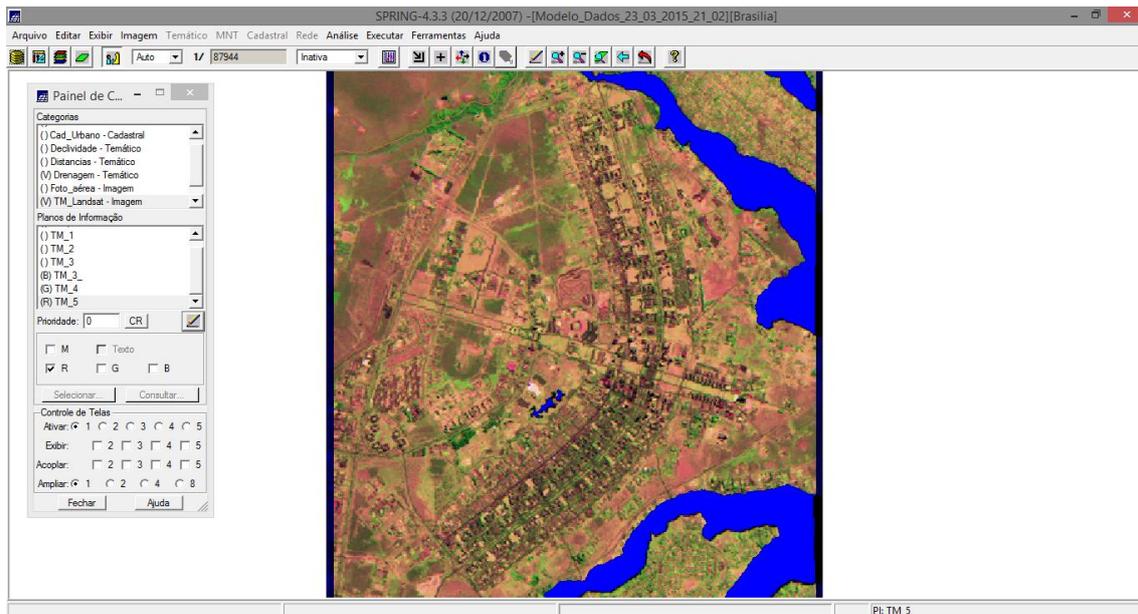


Figura 2. Imagem após o registro.

Exercício 2 – Generalização da rede de drenagem

A partir da rede de drenagem existente na escala de 1:25.000, foi realizada a generalização para a escala de 1:100.000, utilizando diferentes algoritmos. As duas grades foram sobrepostas foi possível realizar uma comparação visual e analisar as diferenças entre as feições.

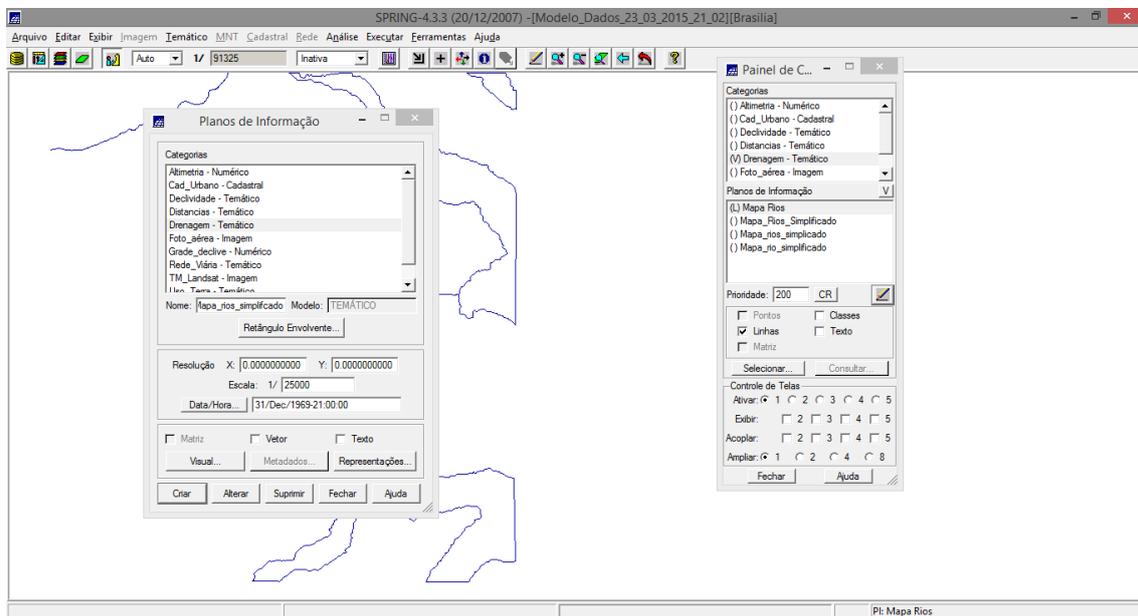


Figura 3. Processo de generalização.

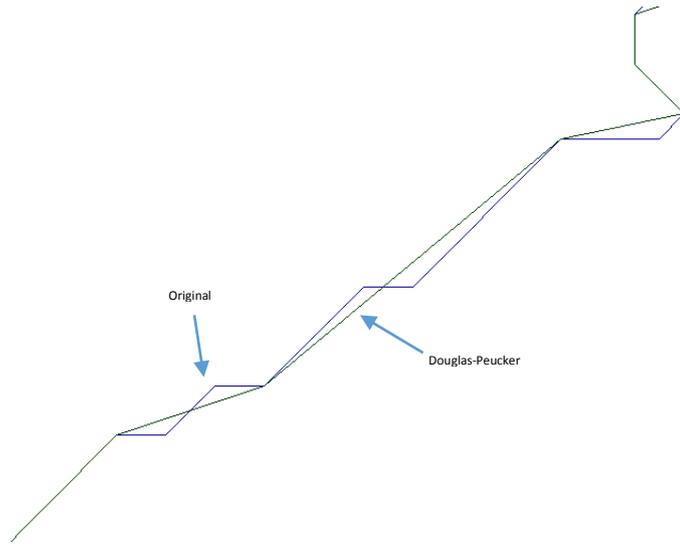


Figura 4. Comparação entre a feição original e a generalizada.