



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS**

## **Introdução a Geoprocessamento – SER 300**

### **Laboratório 2**

Aline Daniele Jacon

Exercício apresentado à disciplina de  
Introdução a Geoprocessamento – SER 300 do  
Mestrado em Sensoriamento Remoto  
do INPE.

INPE  
São José dos Campos  
2014

## 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.

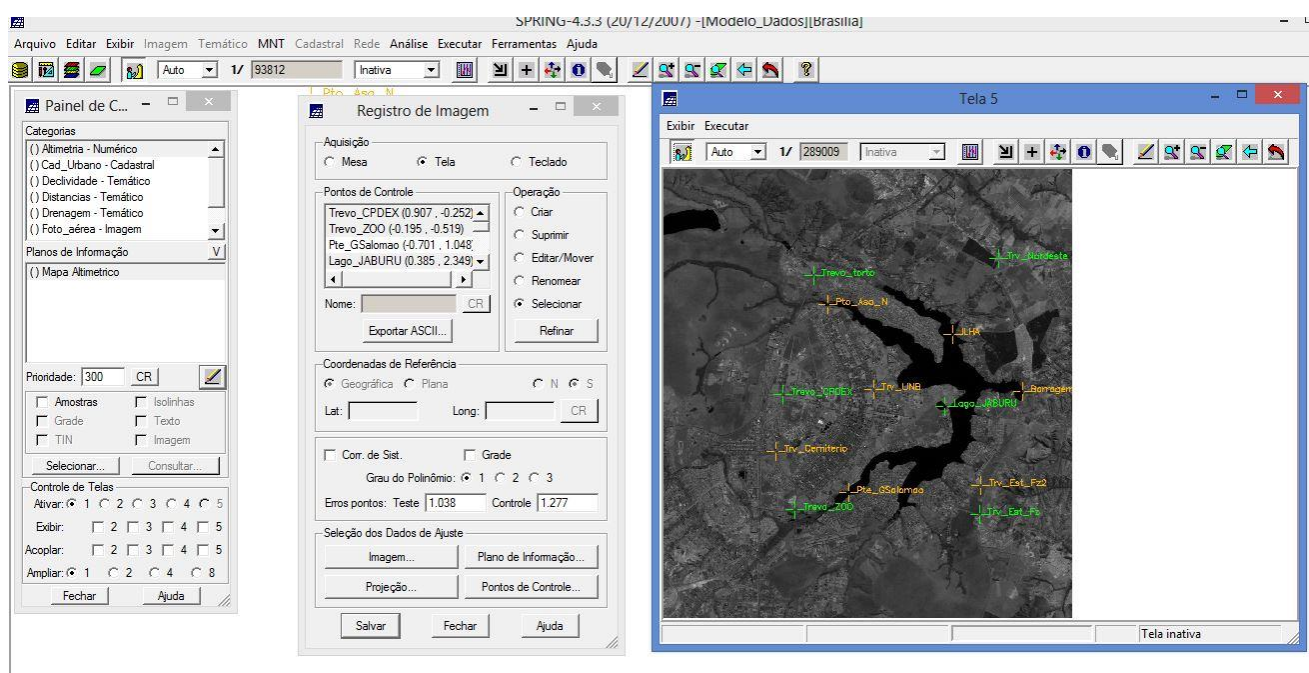


Figura 1. Registro da Imagem.

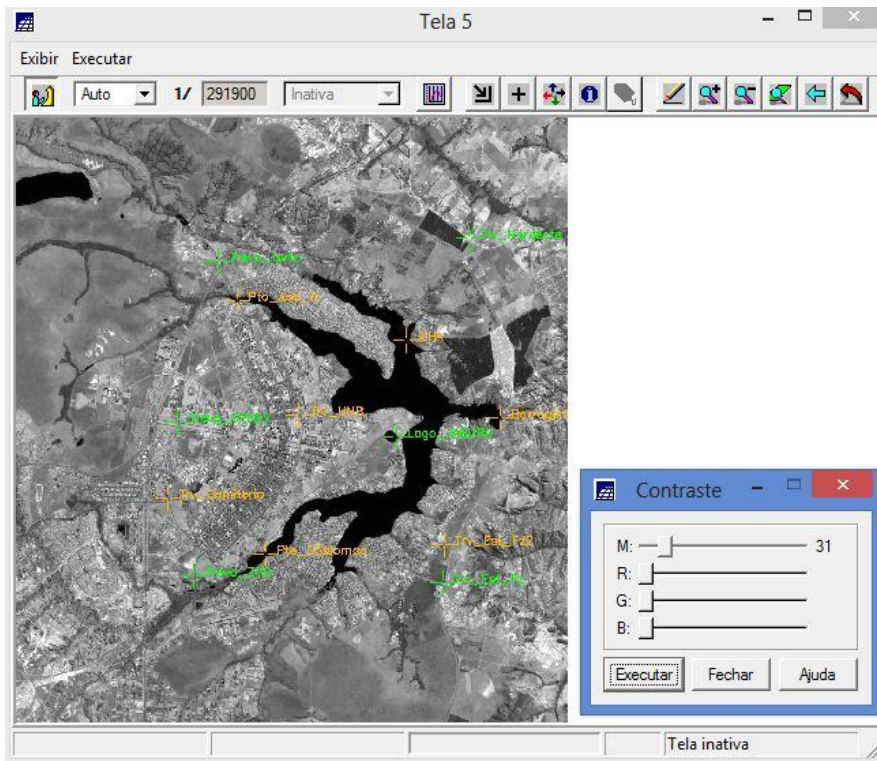


Figura 2. Contraste da imagem.

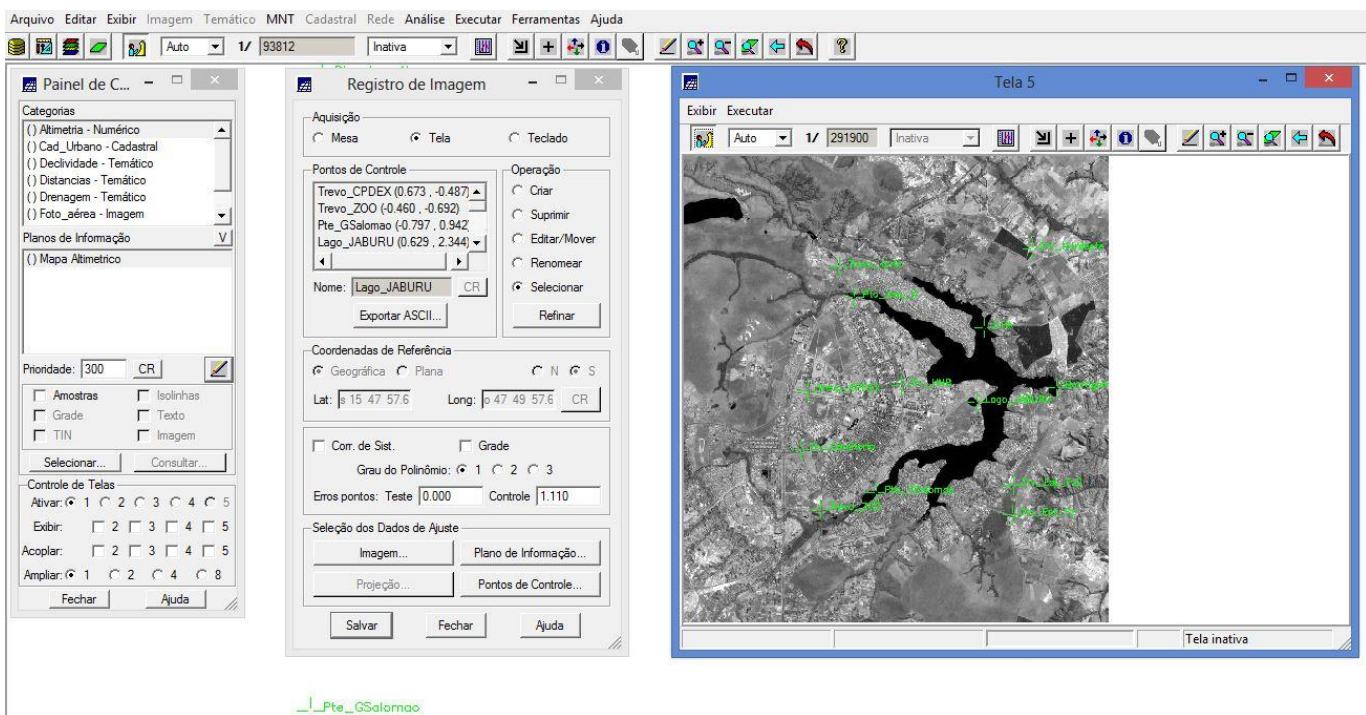


Figura 3. Pontos de Controle da imagem



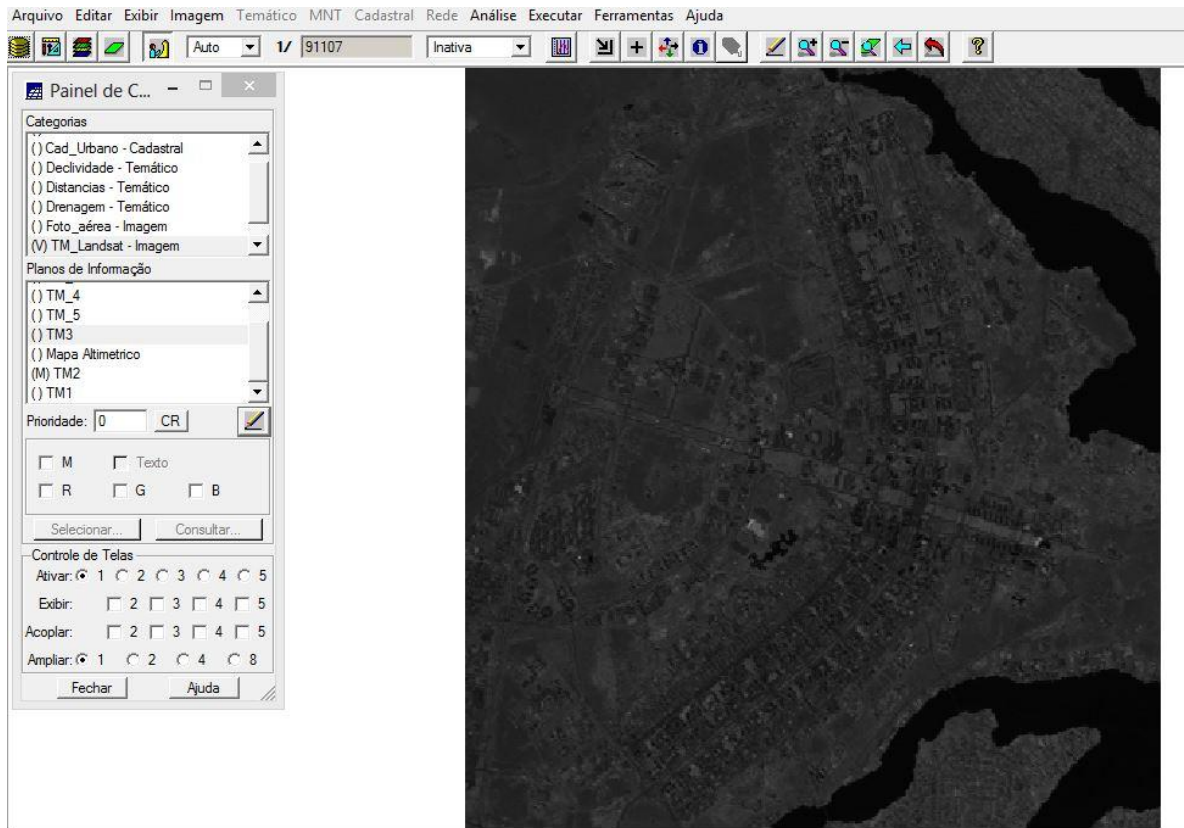


Figura 4. Imagem TM, Bandas 3, 4 e 5.

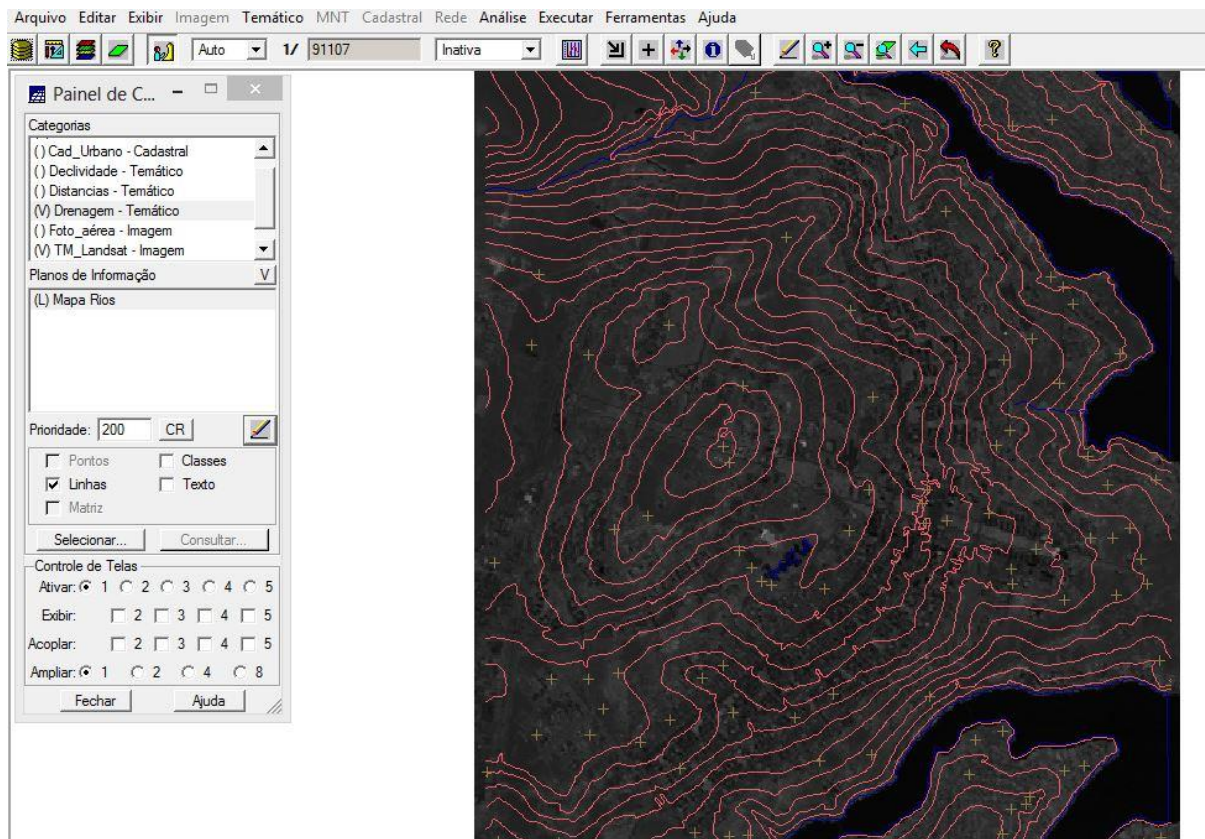
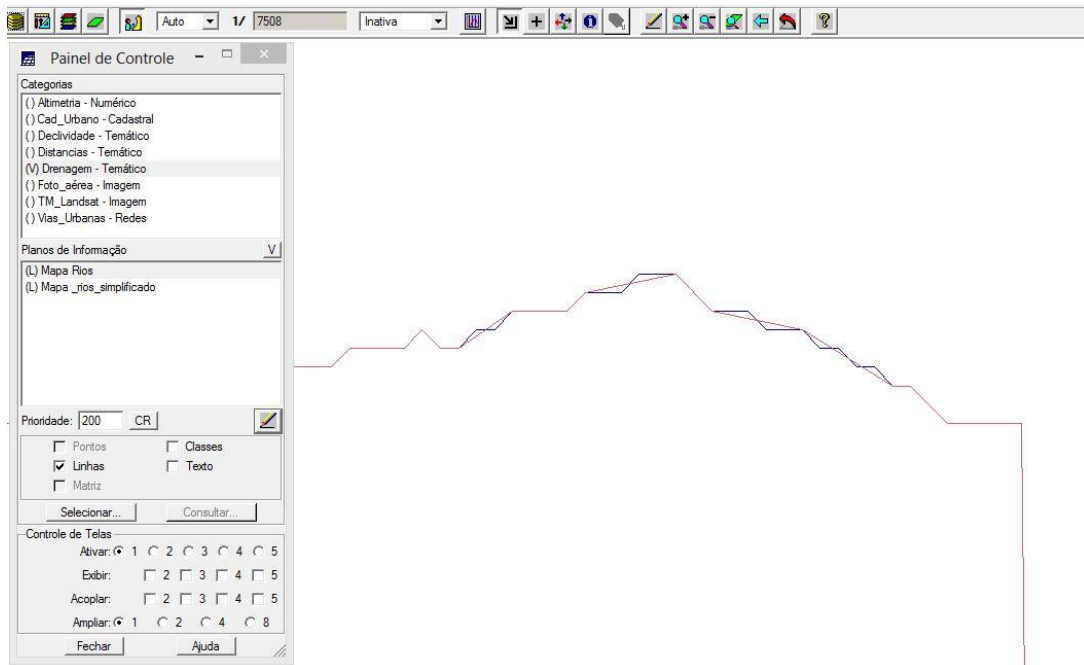


Figura 5. Imagem TM e dados vetoriais sobrepostos.

## 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 6. Região sobre os rios, linha original e a linha simplificada .**