



Ministério da  
**Ciência, Tecnologia  
e Inovação**



SER-300-INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO

## **Laboratório 2**

Mainara Biazati Gouveia

INPE

São José dos Campos

Junho/2016

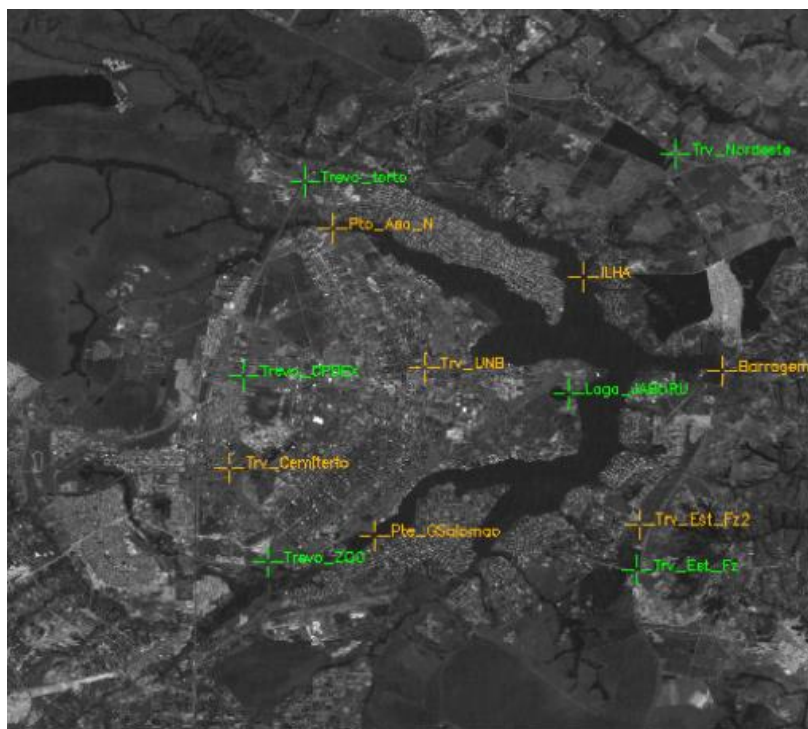
## Introdução

Neste relatório são apresentados os procedimentos e os resultados obtidos do Laboratório 2 da disciplina Introdução ao Geoprocessamento (SER 300).

Neste laboratório foram realizadas duas atividades: (a) registro de uma imagem; e (b) a generalização da rede de drenagem. Estes dois exercícios são descritos a seguir.

### Exercício 1 - Registro de Imagem

Este exercício teve como objetivo apresentar os procedimentos para registrar uma imagem. Primeiramente foi apresentada uma imagem onde já existiam alguns pontos de controle (**Figura 1**), portanto, foi realizada apenas a análise destes pontos, ou seja, foram escolhidos os melhores pontos de controle. Em seguida, foi feita a importação da imagem. Por fim, foi analisada a sobreposição da rede de drenagem e vias de acesso a imagem registrada (**Figura 2**).



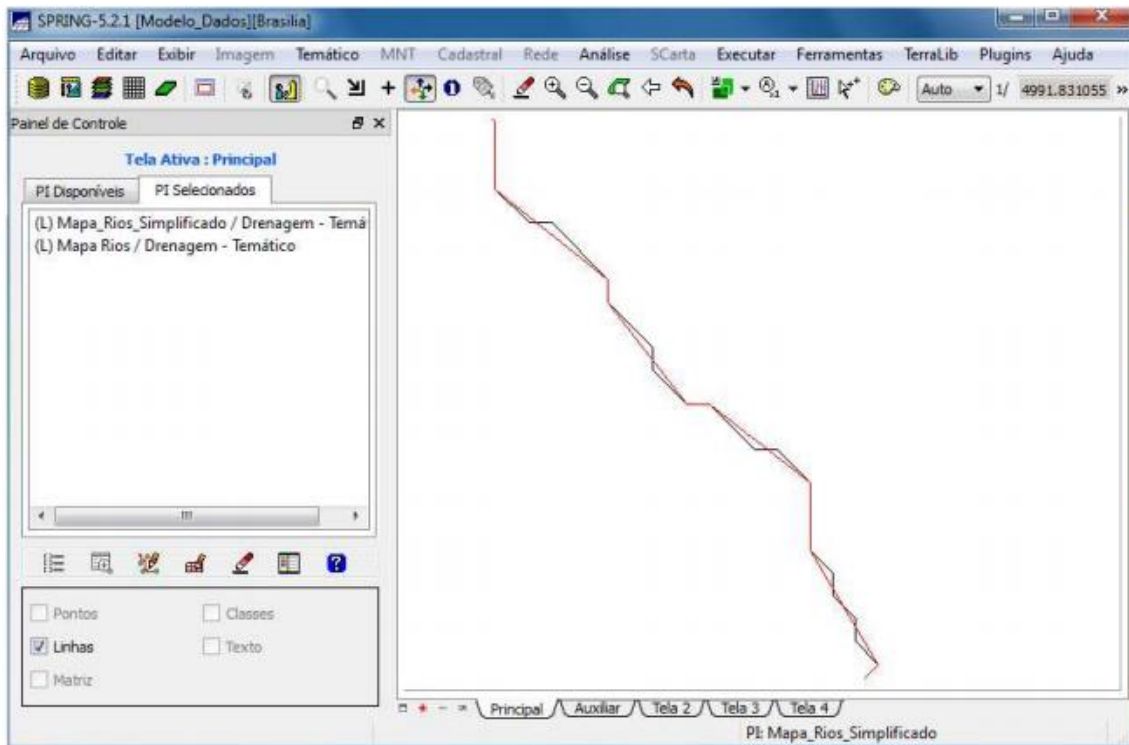
**Figura 1:** Pontos de Controle.



**Figura 2:** Sobreposição da rede de drenagem (linhas em azul) e vias de acesso (linhas em verde) a imagem Landsat/TM registrada.

### **Exercício 2 - Simplificando a Rede de Drenagem**

Este exercício teve como objetivo generalizar a rede de drenagem, que originalmente estava em uma escala de 1:25.000, para uma escala de 1:100.000. Para facilitar à visualização da linha original e da linha simplificada foi utilizado recurso de zoom para ampliar uma região sobre os rios, ver **Figura 3**.



**Figura 3:** Drenagem Original na escala de 1:25.000 (linha em preto) sobreposta à Drenagem Simplificada na escala de 1:100.000 (linha em vermelho).