

Laboratório 2

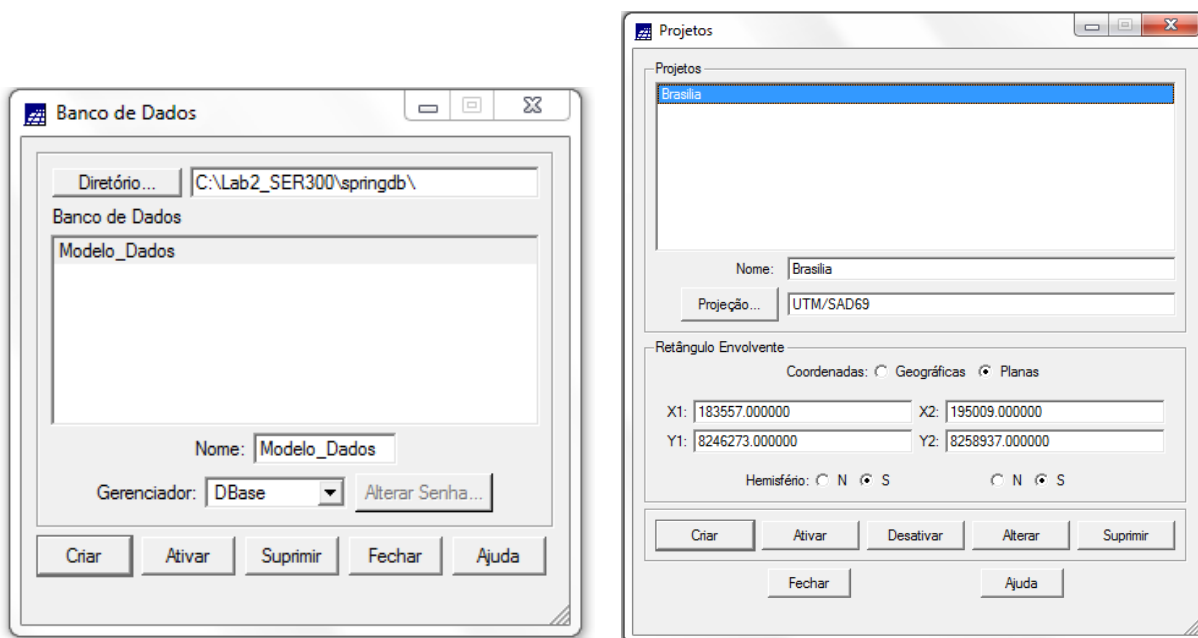
Cartografia em GIS/Registro

Amanda Lopes Maciel

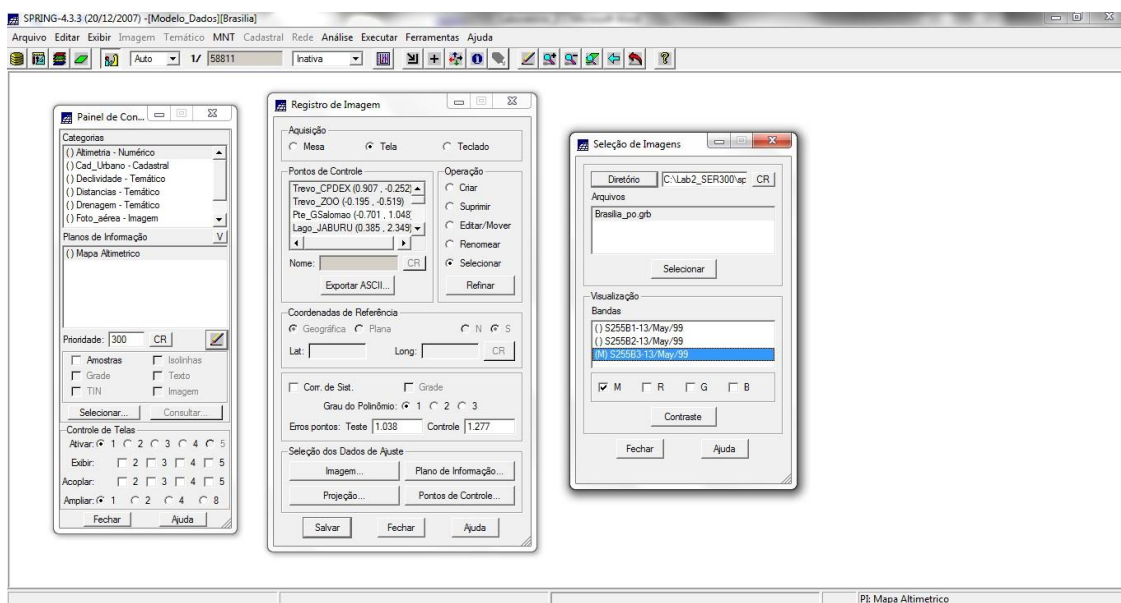
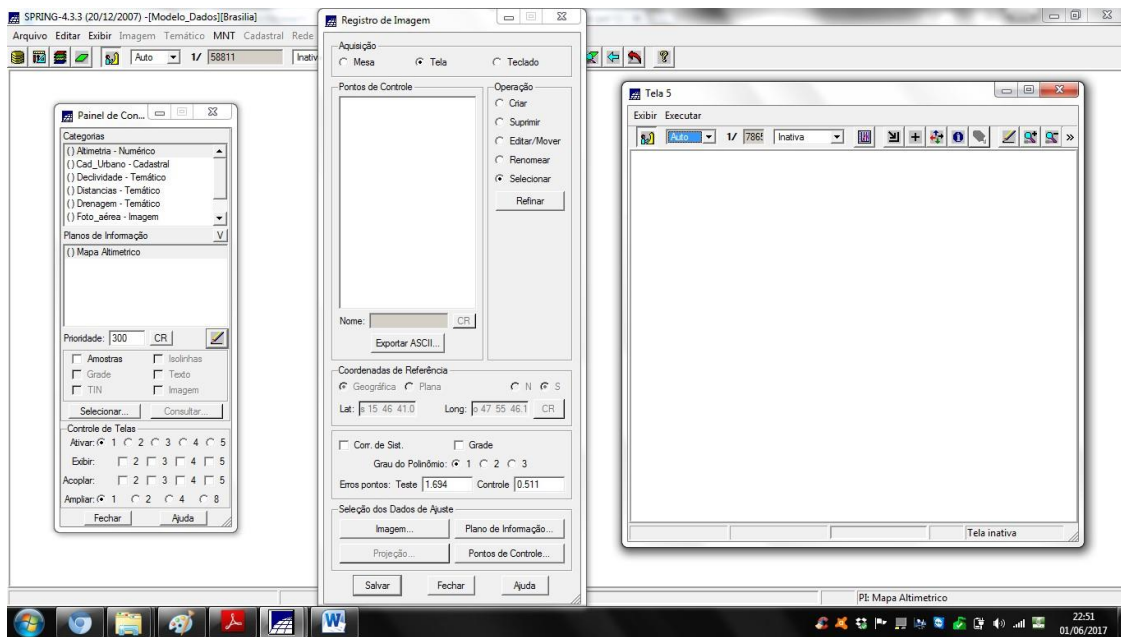
Exercício 1 - Registro de Imagem

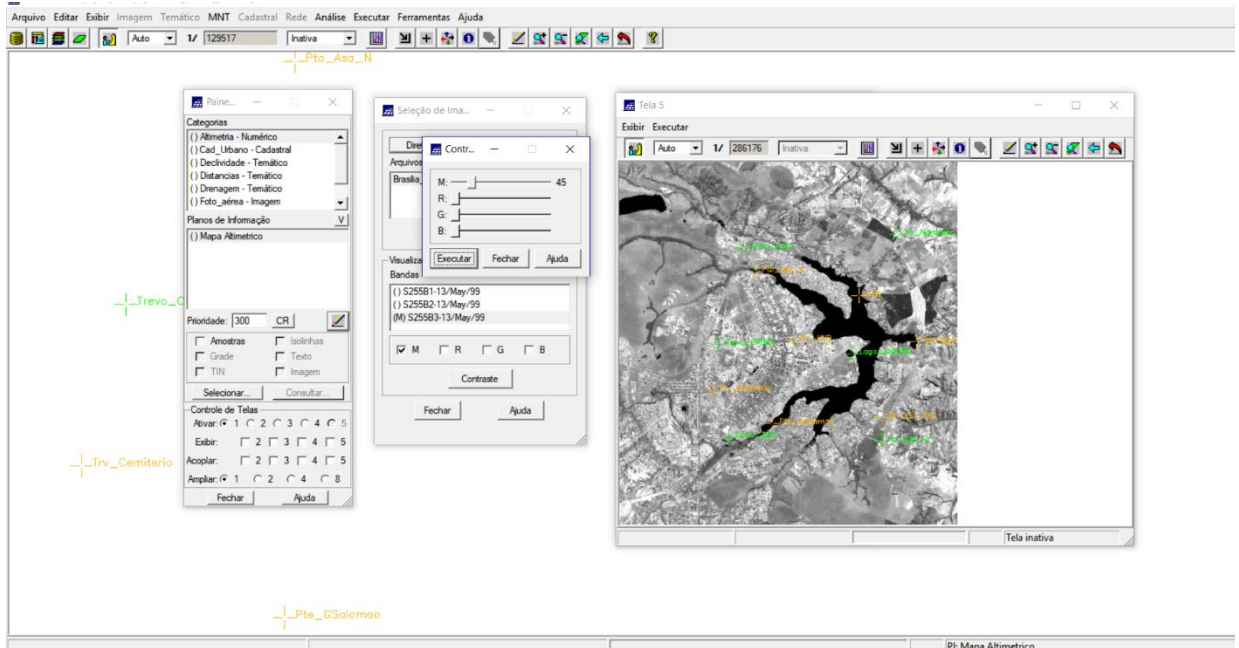
Este exercício visa apresentar os procedimentos para registrar uma imagem. No entanto, a imagem já apresentava alguns pontos de controle, portanto o exercício consistiu na análise dos principais pontos afim de minimizar os erros de controle.

Iniciando o SPRING:

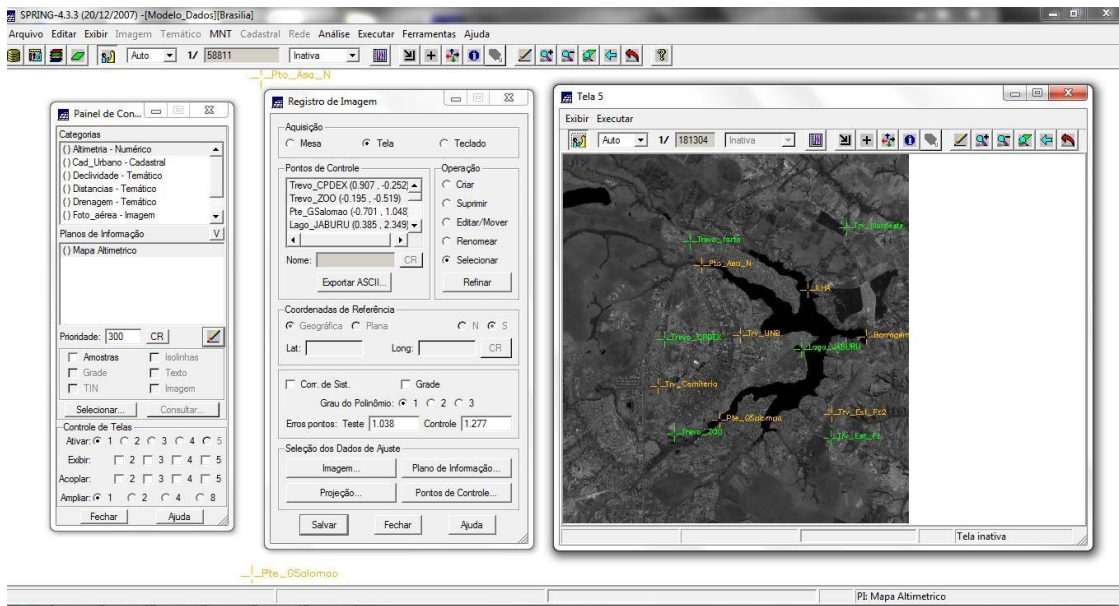


Registro de Imagem





Utilização do contraste para a escolha dos pontos de controle



Definindo mapeamento

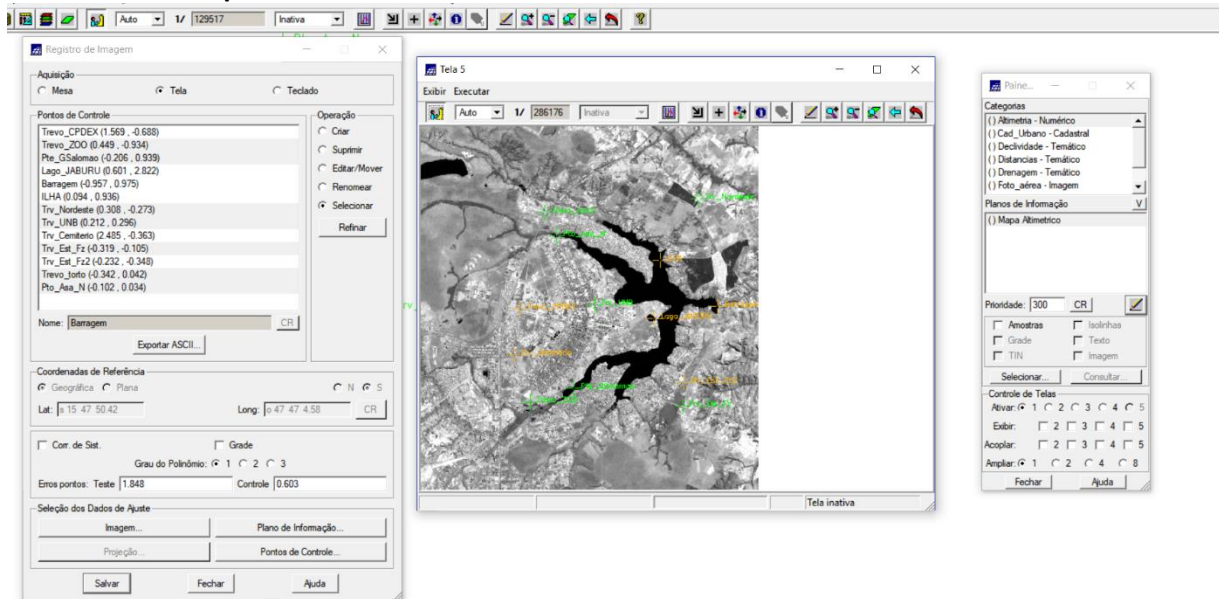
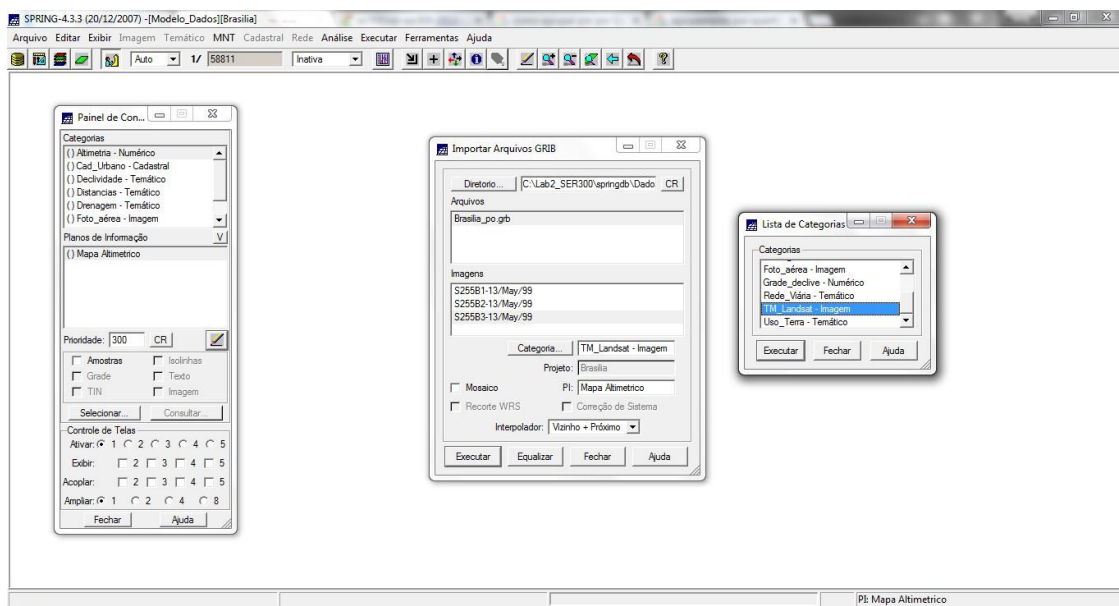


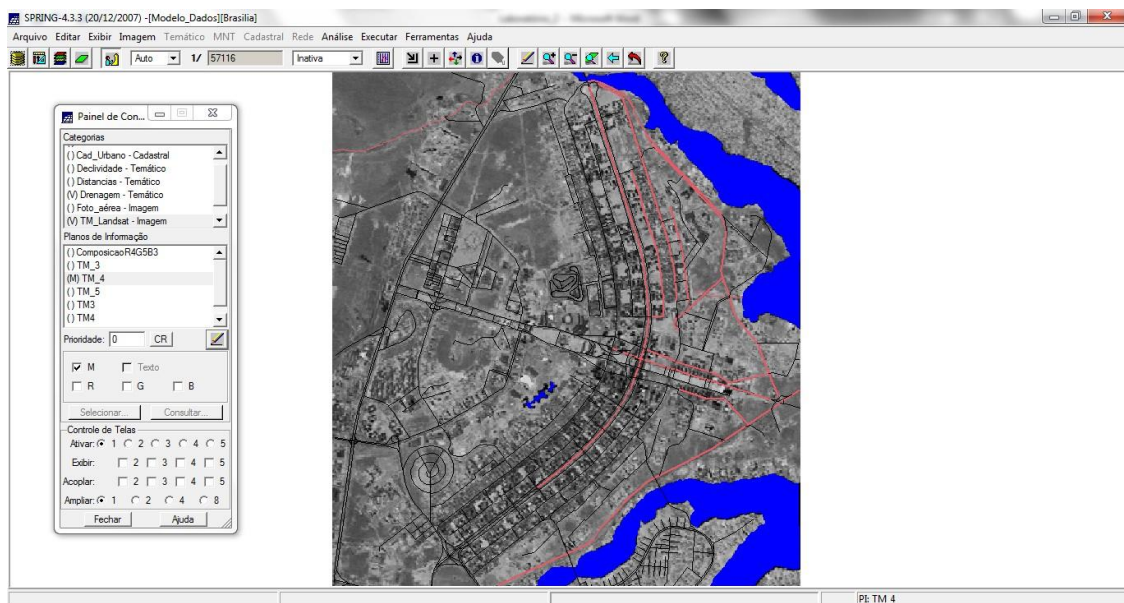
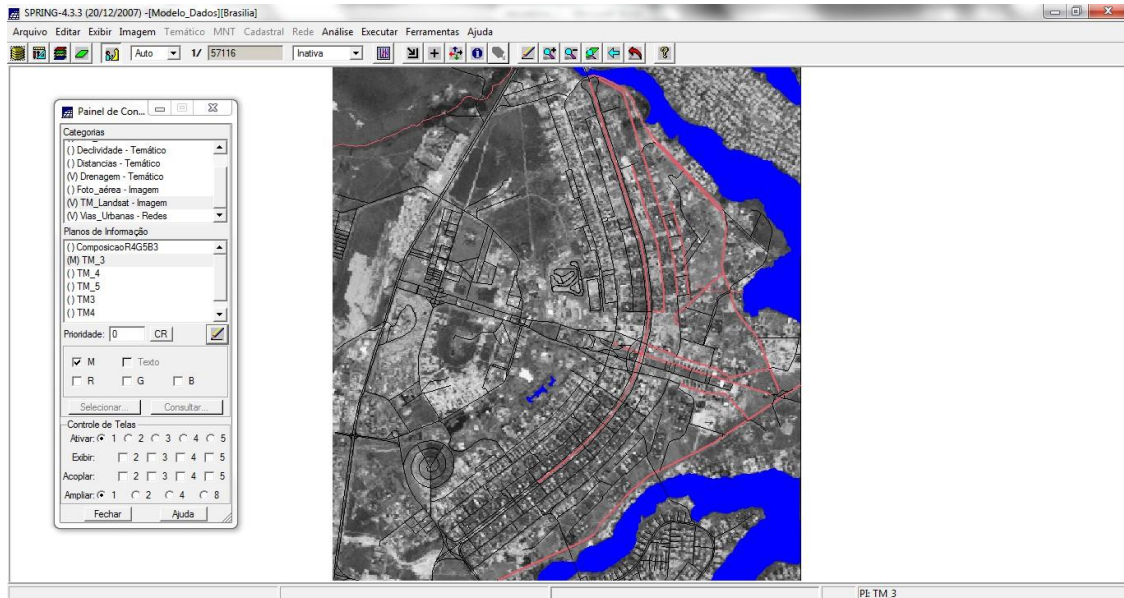
Imagem contendo os pontos de controle, o que resultou no erro de 0,603, dentro do conceito “aceitável” para registro de imagens de áreas urbanas.

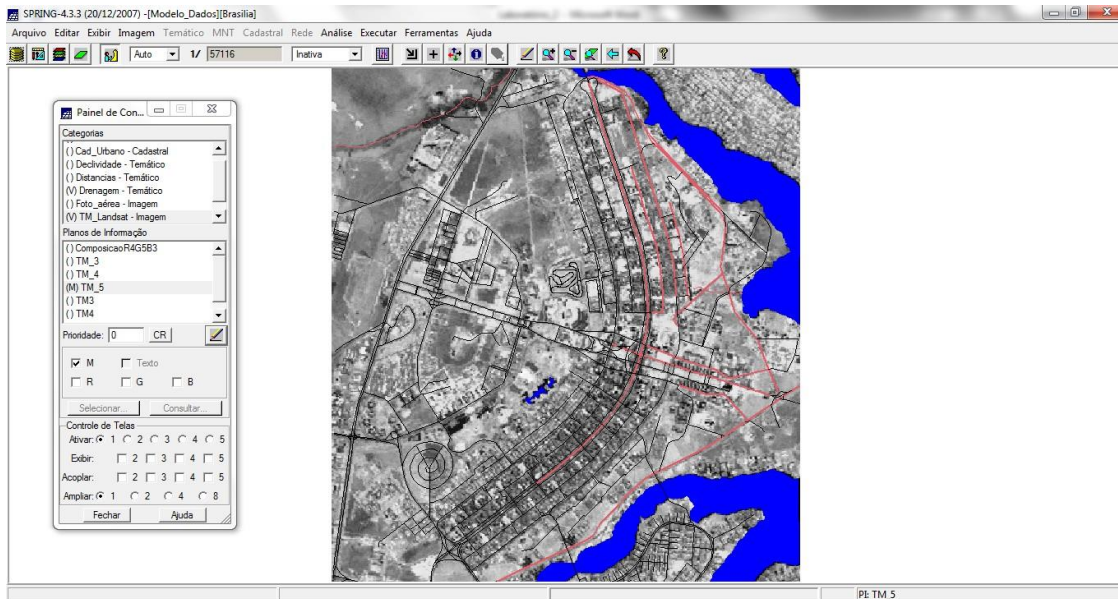
Importando a Imagem para o Projeto



Importação de Imagens

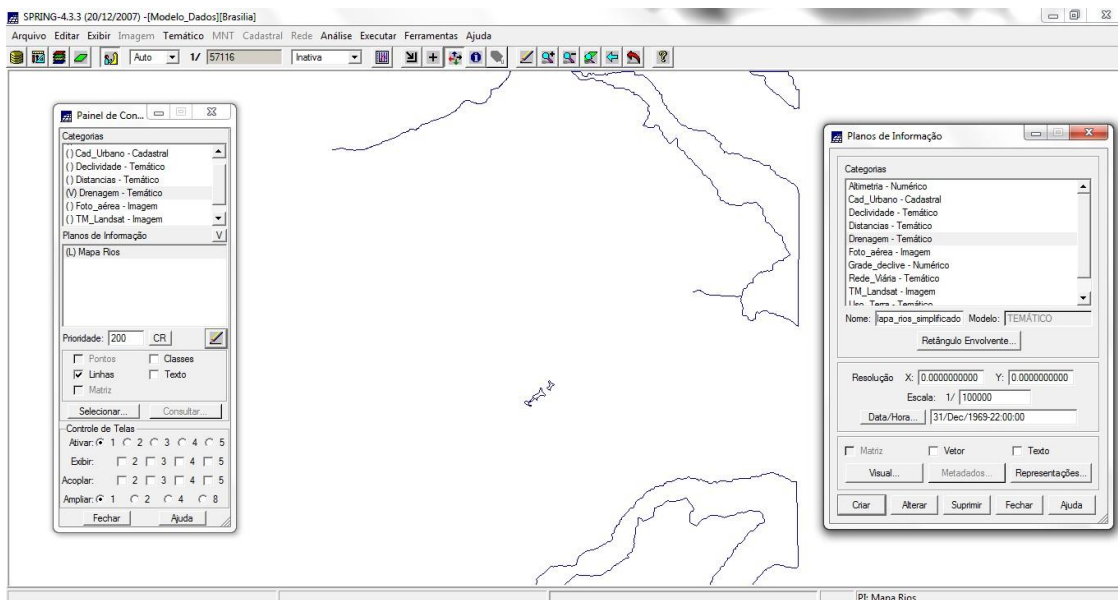
Imagem da Banda TM3, TM4 e TM5 (M) após contrastes com dados vetoriais temáticos (Mapa_Rios e Mapa_Vias). Esse procedimento auxilia na decisão sobre a qualidade resultante do registro.

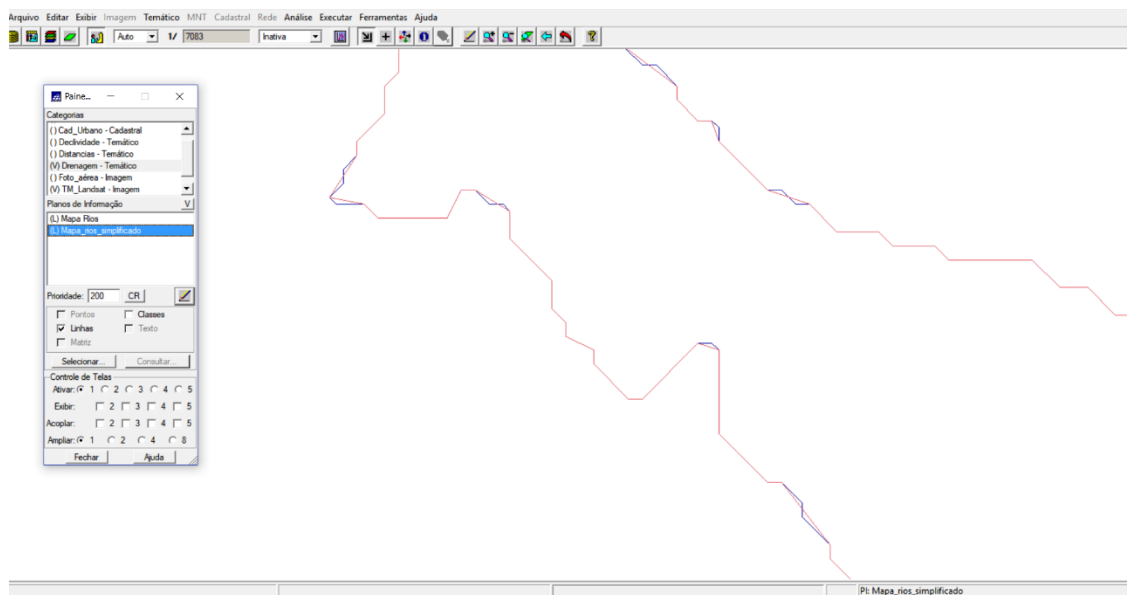
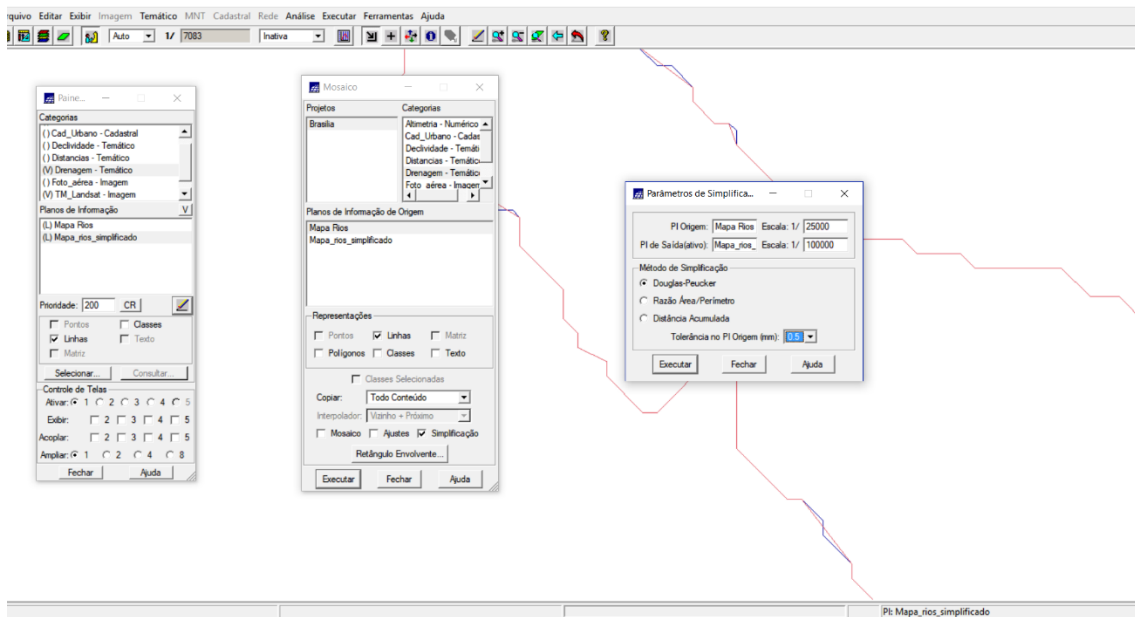




Exercício 2 - Simplificando a Rede de Drenagem

Este exercício objetiva generalizar a rede de drenagem, que originalmente está em 1:25.000, passando-a para 1:100.000. Para tanto, foi importado a rede de drenagem e vias de acesso da mesma área do exercício 1.





Conclusão: Com o laboratório 2 foi possível o entendimento mais prático dos conceitos de cartografia e registro de imagens no Spring. O exercício prático facilita a sedimentação e entendimento de como a cartografia integra o sistema de geoprocessamento e quais as principais limitações frente a imprecisão de imagens de satélite para determinadas atividades.