Laboratório 2

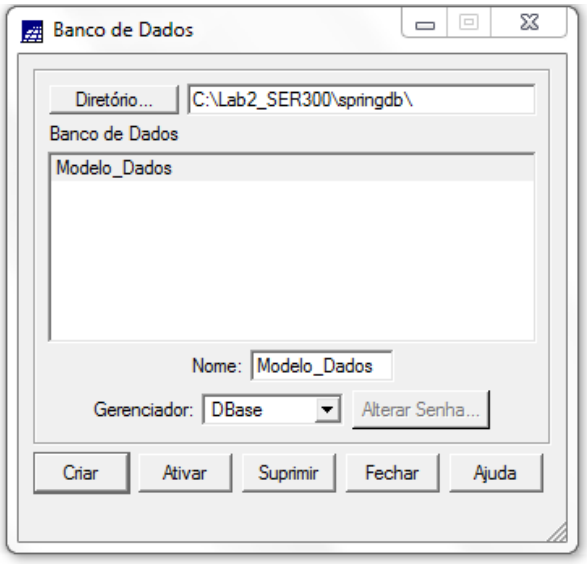
Cartografia em GIS/Registro

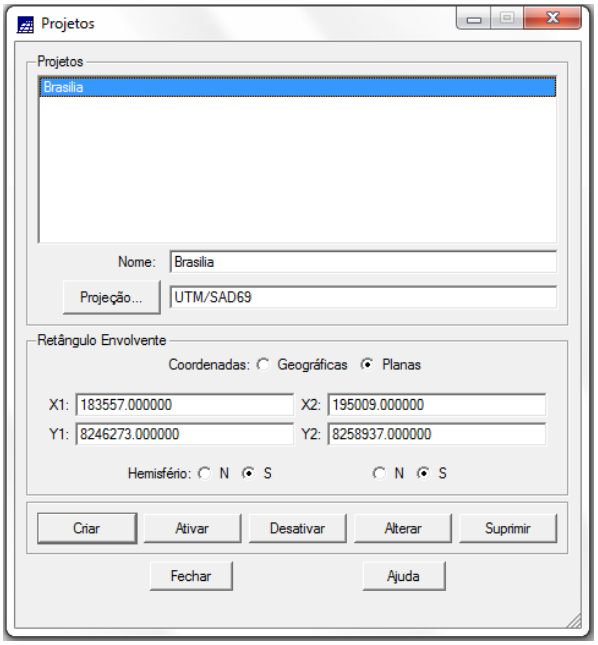
Amanda Lopes Maciel

Exercício 1 - Registro de Imagem

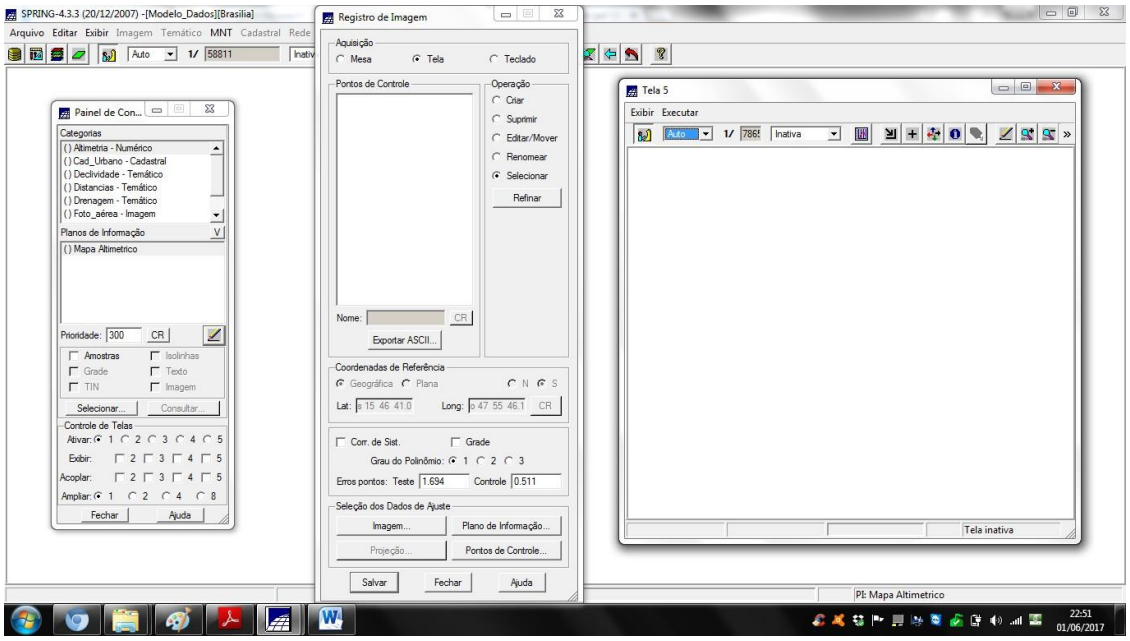
Este exercício visa apresentar os procedimentos para registrar uma imagem. No entanto, a imagem já apresentava alguns pontos de controle, portanto o exercício consistiu na análise do principais pontos afim de minimizar os erros de controle.

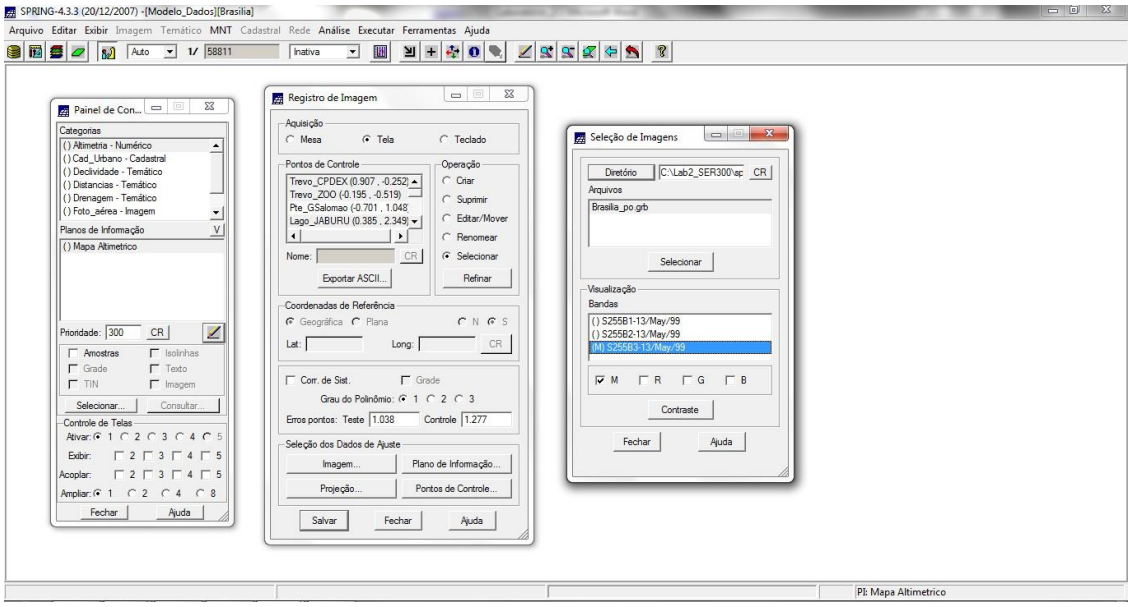
Iniciando o SPRING:

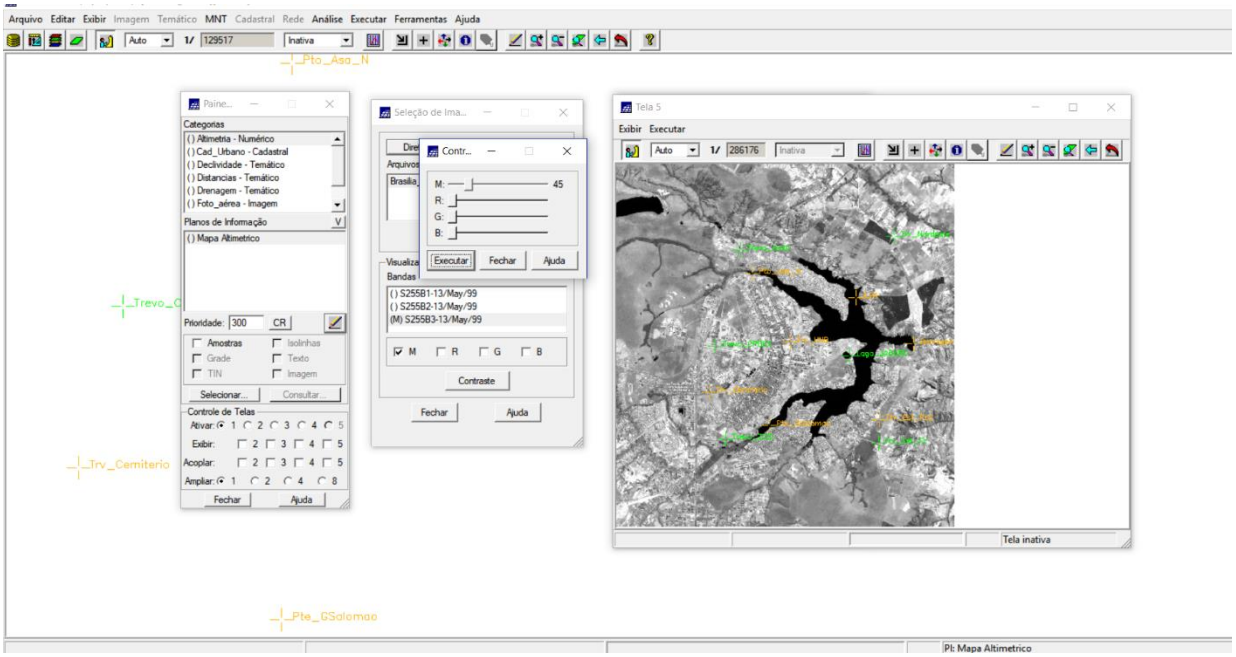




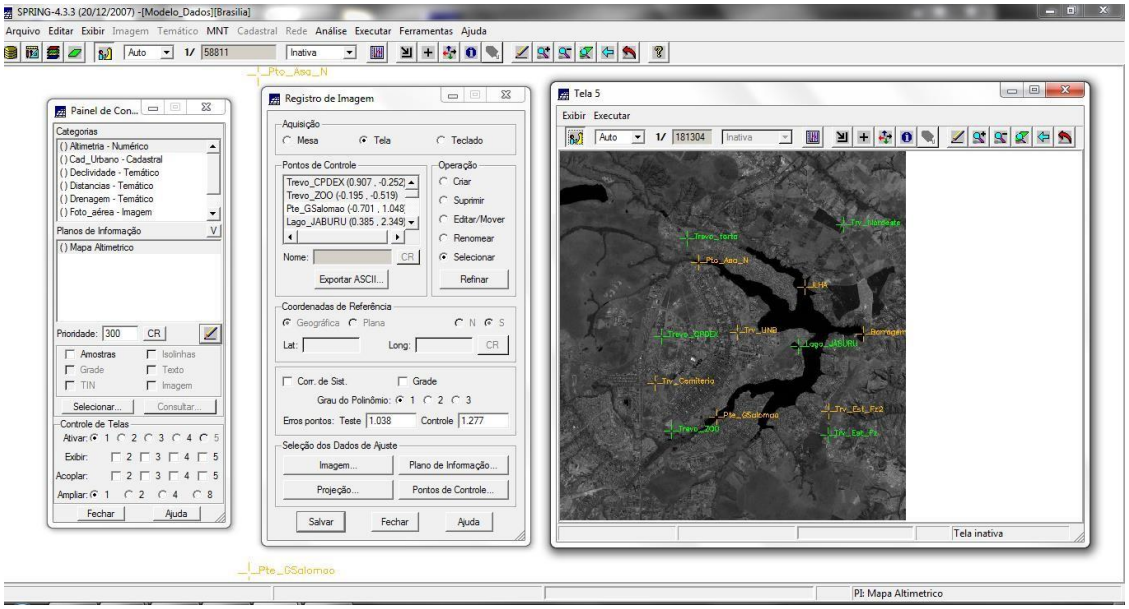
Registro de Imagem







Utilização do contraste para a escolha dos pontos de controle



Definindo mapeamento

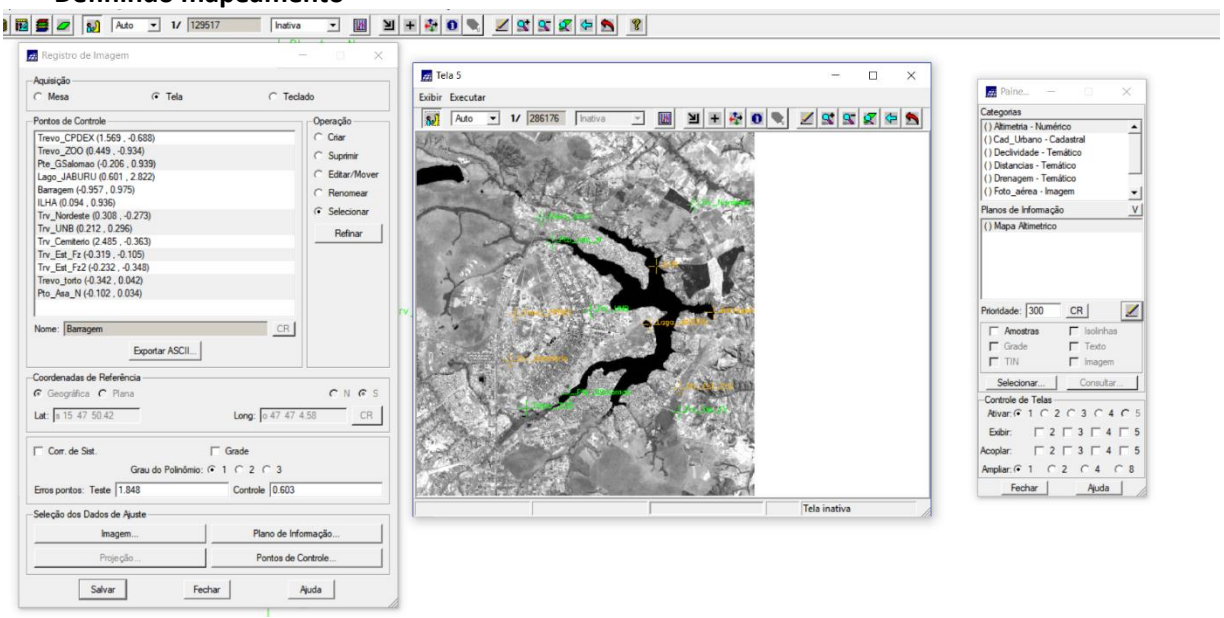
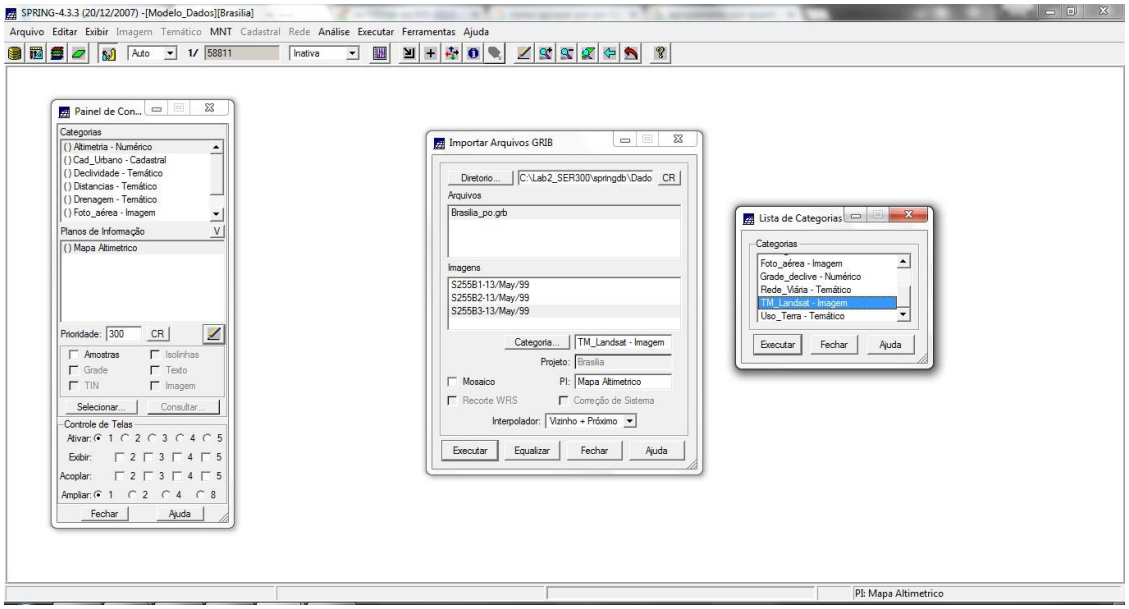


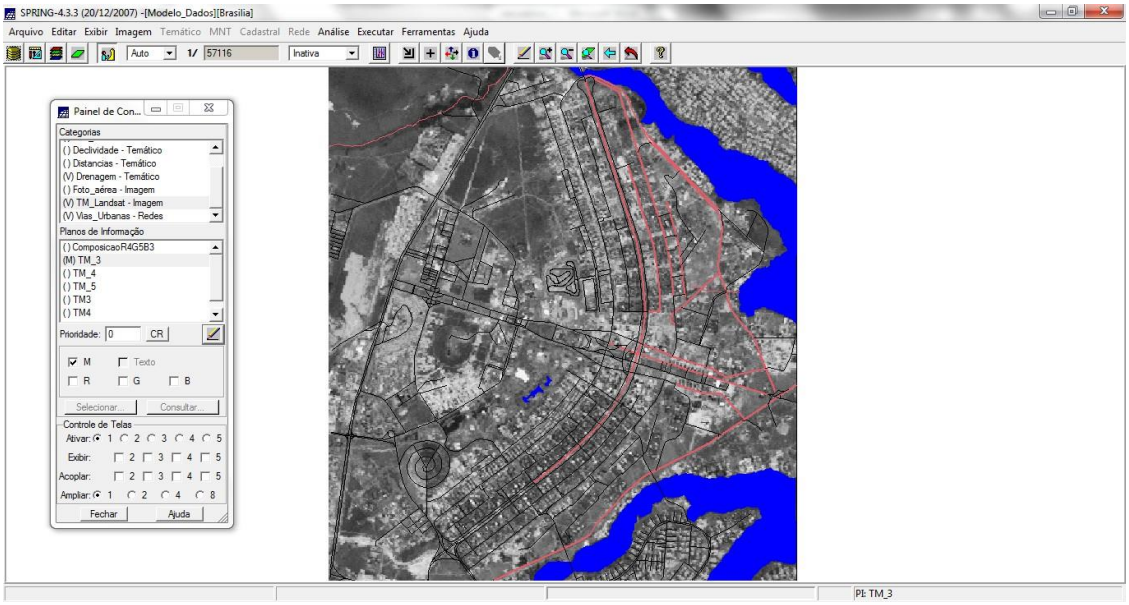
Imagem contendo os pontos de controle, o que resultou no erro de 0,603, dentro do conceito “aceitável” para registro de imagens de áreas urbanas.

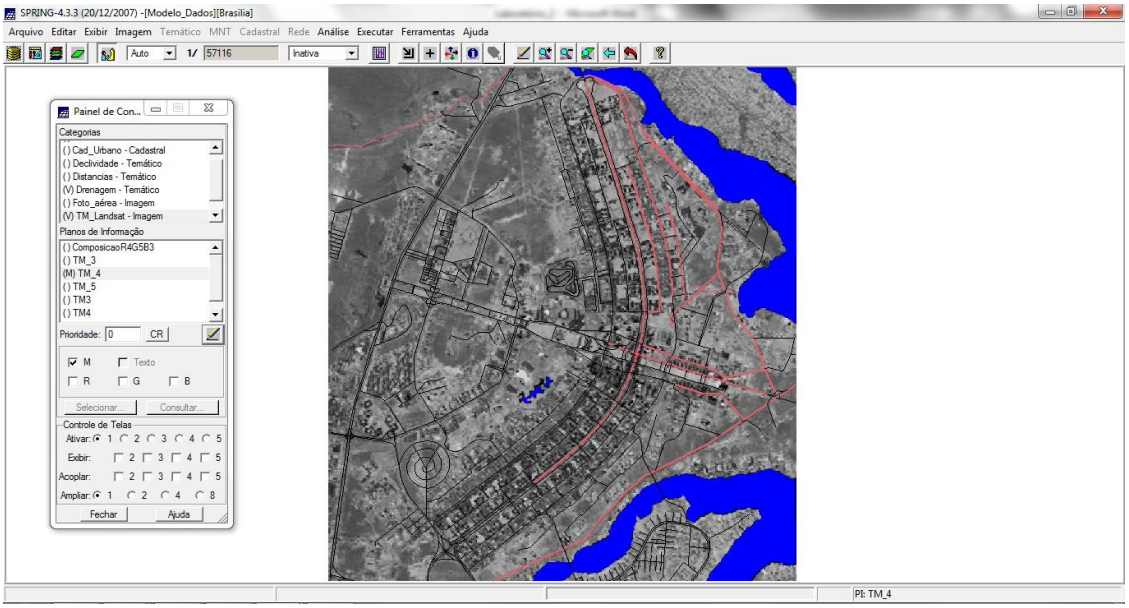
Importando a Imagem para o Projeto

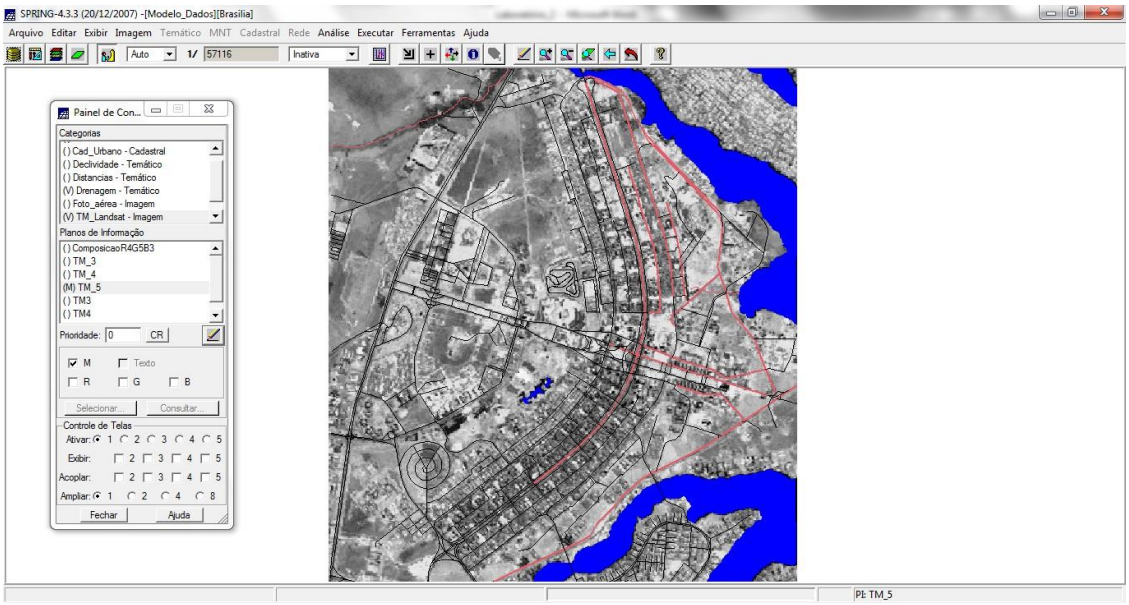


Importação de Imagens

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.

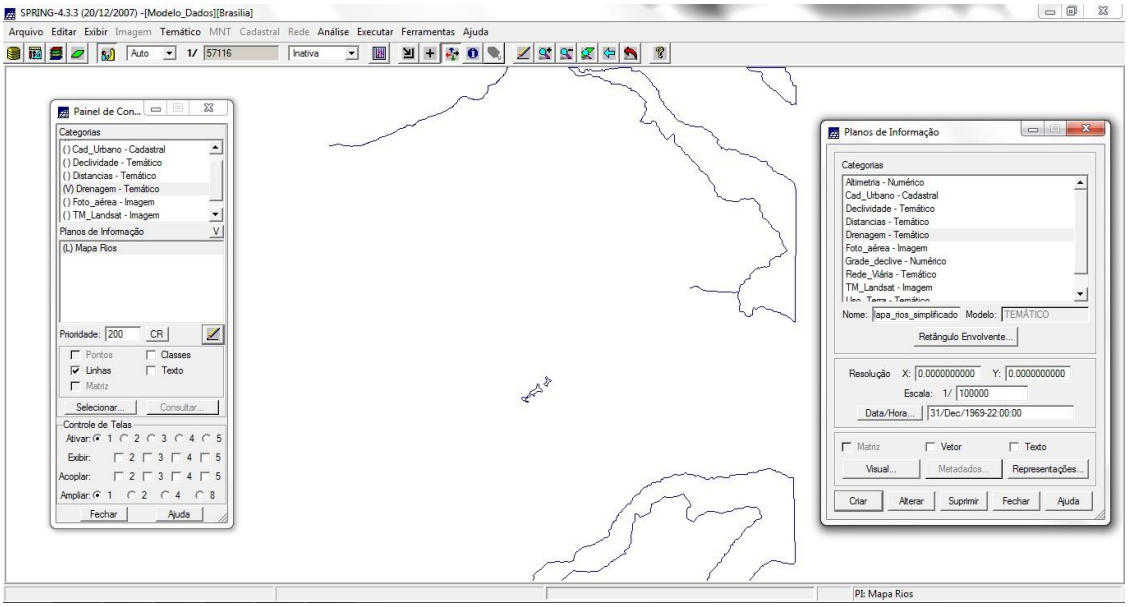


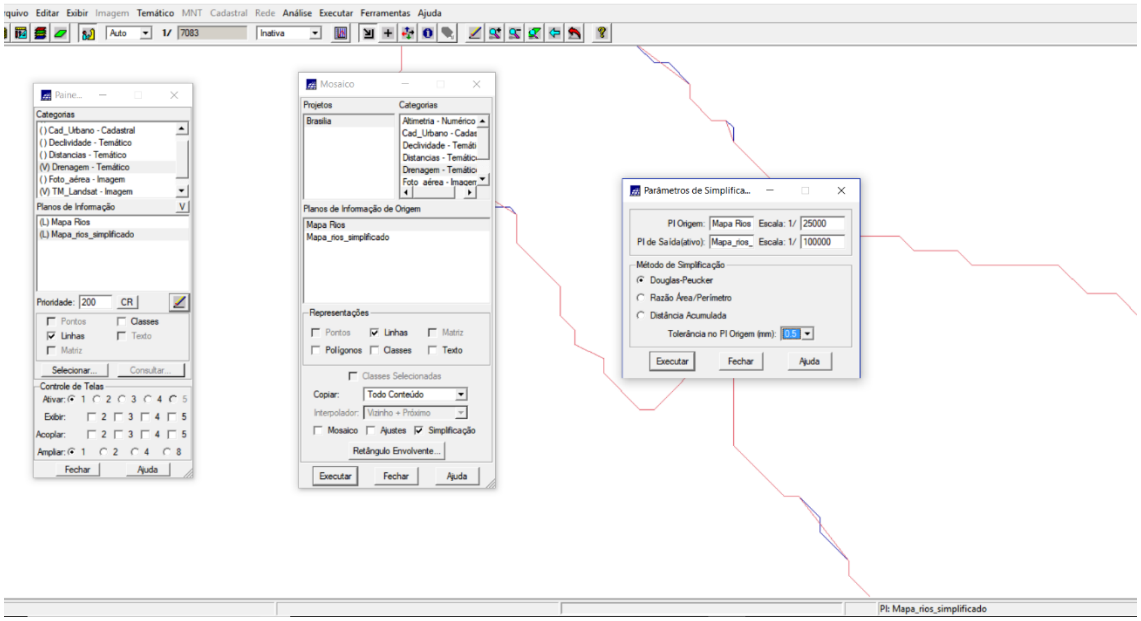


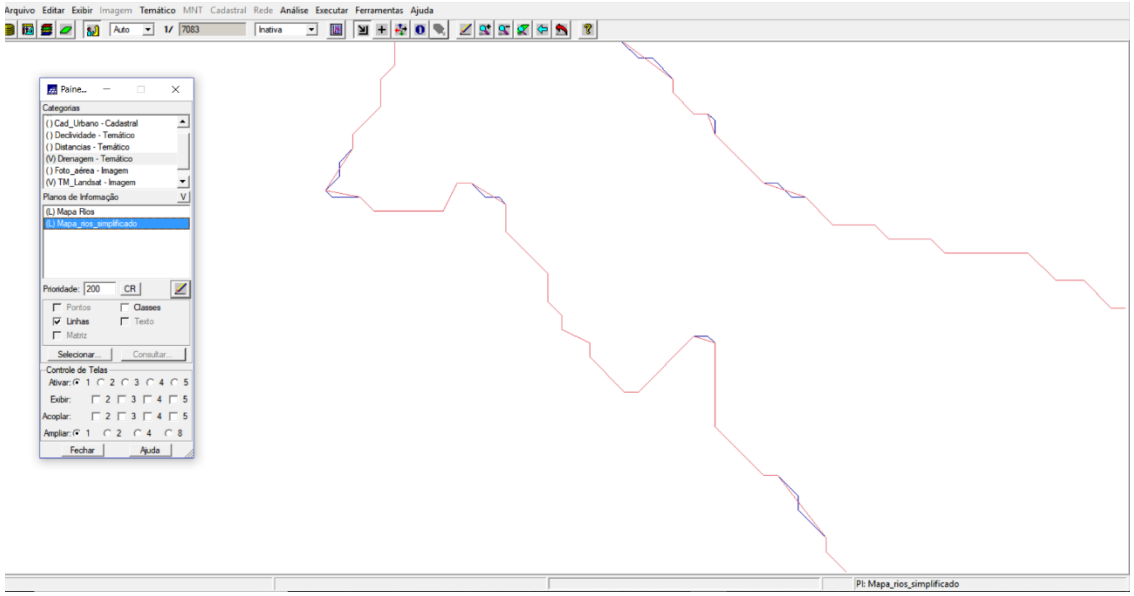


Exercício 2 - Simplificando a Rede de Drenagem

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 essa prática, foi possível entender melhor os conceitos de cartografia e registro de imagens no Spring. O exercício prático proporcionou a aplicação dos conceitos e, consequentemente, melhor o 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.