



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

DIVISÃO DE SENSORIAMENTO REMOTO
E
PROCESSAMENTO DE IMAGENS

SER 300 – Introdução ao Geoprocessamento

LABORATÓRIO 2

CARTOGRAFIA EM GIS/REGISTRO

Sumaia Resegue Aboud Neta (102059)

INPE
São José dos Campos
2007

A análise de imagem para registro foi realizada sem problemas na execução, porém sem entendimento do seu significado, dado que não havia base teórica sobre a importância dos pontos de controle e de teste. A atividade foi elucidada após a aula de Cartografia pelo Dr. Júlio D’Alge (Figura 1).

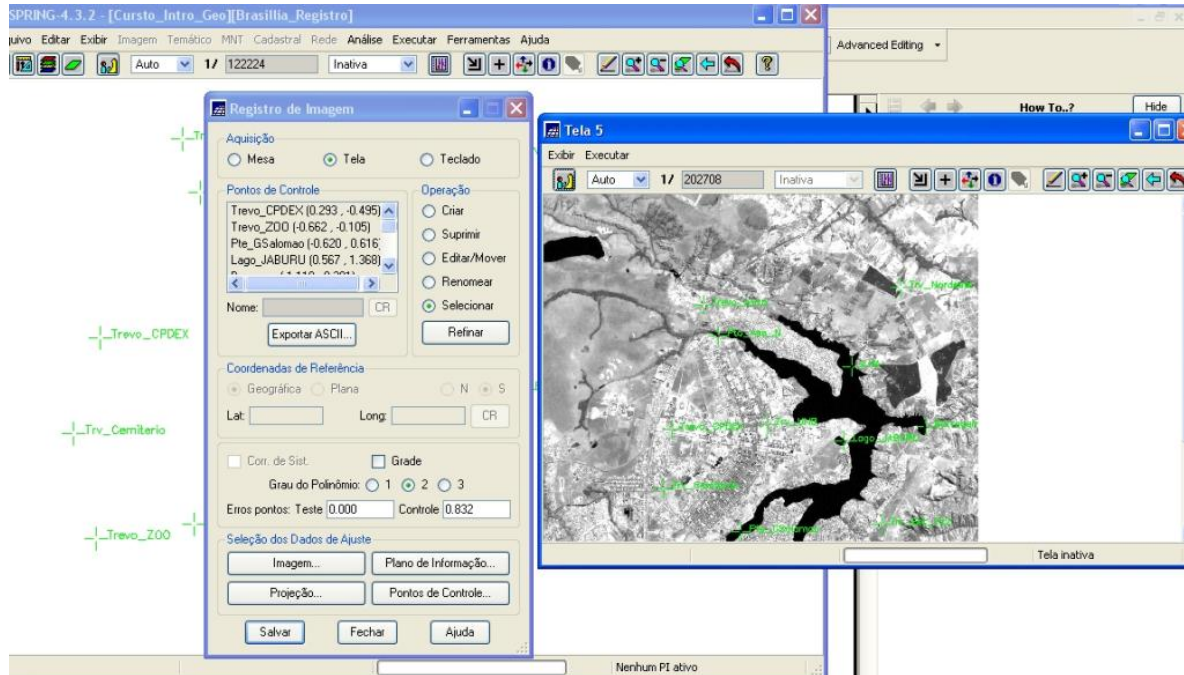
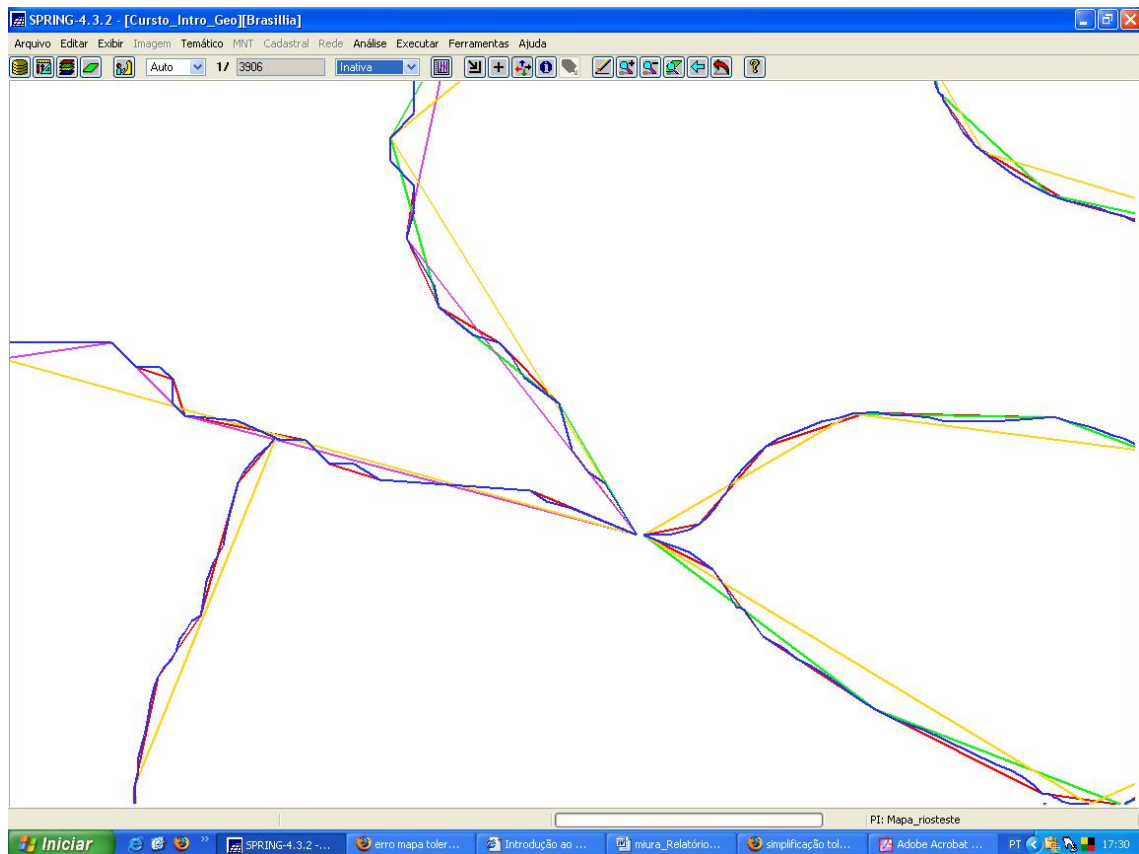


Figura 1. Avaliação dos erros dos pontos de teste e pontos de controle.

Para a classificação da rede de drenagem e comparação do nível de detalhamento entre as diferentes escalas, foram criados planos de informação nas escalas 1:100000, 1:250000, 1:500000 e 1:1000000. Os níveis de tolerância refletem a relação entre os níveis de detalhamento da escala de origem e da escala final. Por exemplo, a escala 1:500000 é 2 vezes menos detalhada do que a escala 1:250000, conforme os valores descritos no Quadro 1. O Spring reconhece essa relação e fornece os valores de tolerância. O nível de detalhamento nas diferentes escalas está representado na Figura 2.

Escala	Tolerância
1:100000	0.4
1:250000	1.0
1:500000	2.0
1:1000000	4.0

Quadro 1. Relação entre os níveis de detalhamento da escala de origem (1:250000) e da escala final



Legenda

—	1:25000
—	1:100000
—	1:250000
—	1:500000
—	1:1000000

Figura 2. Variações nos níveis de detalhamento conforme a escala utilizada.

Conclusões

A implementação dos dois exercícios propostos no Spring foi simples. No primeiro exercício, o grau do polinômio é muito importante na definição dos erros dos pontos de controle e de teste, apesar do grau do polinômio não implicar necessariamente em um melhor georreferenciamento.

O procedimento de simplificação dos dados vetoriais demonstra ser um procedimento bastante útil em duas situações principais: a) redução do volume de dados e b) compatibilização de dados em diferentes escalas.