



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

SER-300 – Introdução ao Geoprocessamento

Relatório - Laboratório 2

Cartografia e Integração de Dados

Douglas Messias Uba

(douglas@dpi.inpe.br)

São José dos Campos

2007

Exercício 1 – Registro de Imagem

No laboratório 1, a imagem (Brasilia_po.gbr) foi registrada e adicionada ao projeto “Brasília” do banco de dados “Curso_Intro_Geo”.

A Figura 1 mostra uma composição RGB da imagem registrada.



Figura 1 – Composição RGB da Imagem TM (Brasilia_po.gbr).

Exercício 2 – Simplificando a Rede de Drenagem

O PI “**Mapa_Rios_Simplificado**” foi criado com escala 1:100000.

Em seguida, foi feito um mosaico do PI “**Mapa_Rios**”, simplificando as linhas com o PI de saída sendo o “**Mapa_Rios_Simplificado**”.

Para visualização do resultado, o PI “**Mapa_Rios**” foi exibido, seguido da aplicação de um zoom para melhor percepção dos detalhes. A Figura 2 e a Figura 3 mostram o resultado do procedimento.

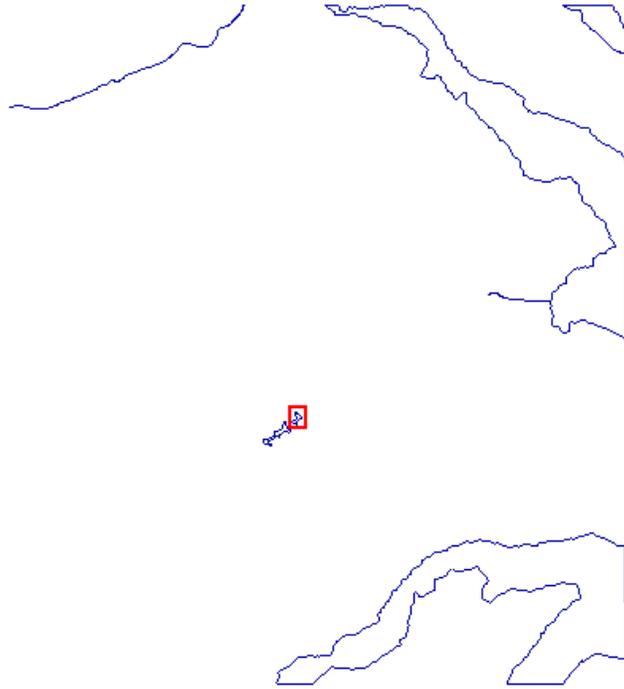


Figura 2 – Mapa_Rios – A área de zoom é representada pelo retângulo vermelho.

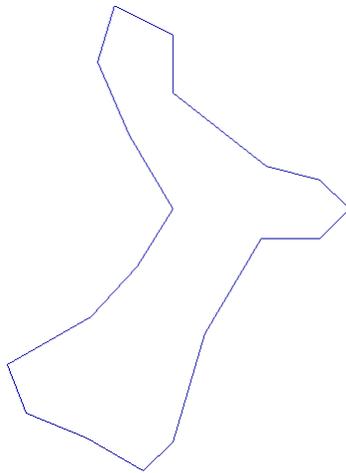


Figura 3 – Zoom do Mapa_Rios.

Com o mesmo nível de zoom, o PI “**Mapa_Rios_Simplificado**” foi exibido, como mostra a Figura 4.

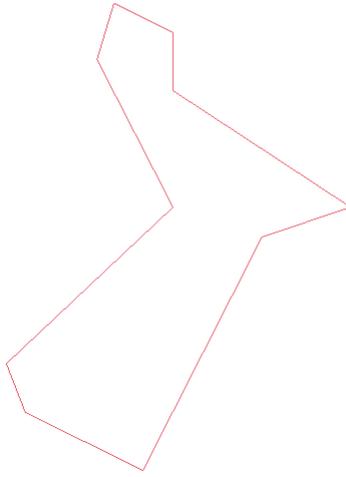


Figura 4 – Zoom do Mapa_Rios_Simplificado.

Como podemos observar, a Figura 3 (PI original) é formada por volta de 17 pontos, enquanto a Figura 4 (PI simplificado) é formada por apenas 10 pontos.

A Figura 5, é uma sobreposição entre os PIs “Mapa Rios Simplificado” e “Mapa Rios”, mostrando que as diferenças entre os PIs neste nível de detalhe é quase imperceptível, no entanto, o número de pontos e volume de dados do PI simplificado é menor.

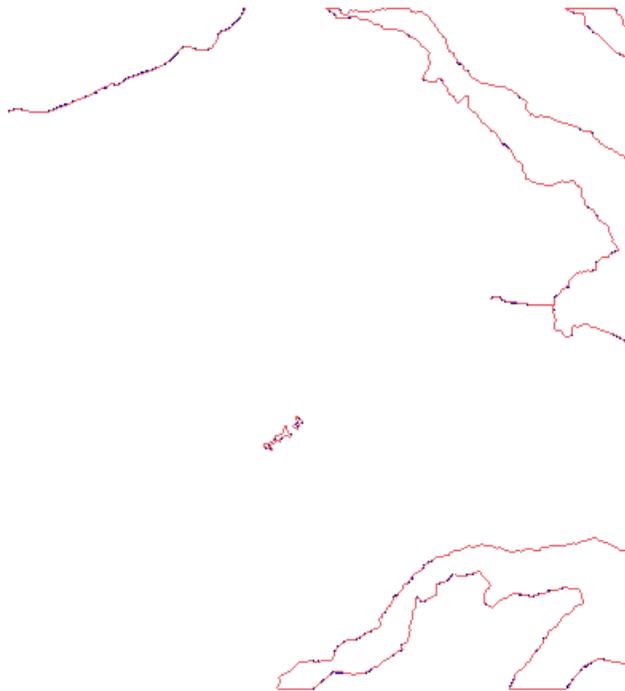


Figura 5 – Sobreposição entre os PI's “Mapa Rios Simplificado” e “Mapa Rios”.