

Relatório Laboratório - 2.
SER 300 – Introdução ao Geoprocessamento.
Aluno: Adalberto Koiti Miura.

O laboratório 2 está dividido em duas etapas.

A primeira etapa consiste no Registro de Imagem e análise de pontos de controle e pontos de Teste. Escolheu-se uma combinação de pontos que apresentou, através do polinômio de 1 grau, o menor erro. Após, importou-se dados vetoriais de Drenagem. Esta primeira parte, não houve dificuldade encontrada, pois este exercício já havia sido realizado no Laboratório anterior.

A segunda parte tinha como objetivo generalizar os dados sobre a rede de drenagem. Para tanto, utilizou-se o método de Douglas-Peucker, e a tolerância no PI de 0.5 mm.

As figuras a seguir mostram o resultado obtido.

As vantagens obtidas ao se simplificar uma linha é que se fazer transformações na linha, diminuir pontos redundantes, e deixar o arquivo mais leve.

Figura 1. Resultado da Simplificação pelo método de Douglas-Peucker. Em Vermelho a Linha original e em azul a linha simplificada.



