

**Introdução ao Geoprocessamento – SER 300**

**Prof.: Dr Antônio Miguel Vieira Monteiro**

**Discente: Allan Henrique Lima Freire**

**Cartografia e Integração de Dados– Relatório Laboratório 2**



### **Objetivo**

Este exercício visa apresentar os procedimentos para registrar uma imagem. Será apresentada uma imagem onde já existem alguns pontos de controle, portanto o usuário somente fará a análise destes pontos, escolherá os melhores e importará a imagem. Será importado ainda a rede de drenagem e vias de acesso da mesma área, assim pode-se analisar a sobreposição destes dados a imagem registrada.

### **Desenvolvimento**

Para responder essas questões, foi criado um roteiro de execução em forma de exercícios que ao longo da confecção da atividade guiou e auxiliou na geração dos produtos cartográficos. A base de Sistema de Informações Geográficas para gerar esses produtos foi retirada dos arquivos pessoais contidos no banco de dados do autor. Esse relatório foi estruturado a partir dos procedimentos realizados em cada exercício proposto. Foram geradas capturas de tela que estão relacionadas com a requisição de cada atividade para comprovar a resolução do procedimento e apresentar o resultado final.

## Exercício 01 – Registro de imagem

### *Abertura da Imagem (Registro)*

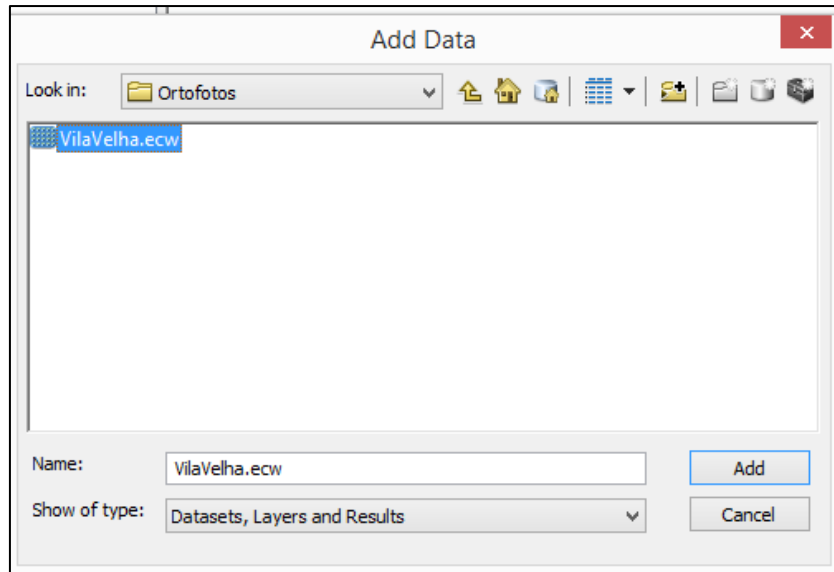


Figura 1 - Seleção de imagem a ser registrada.

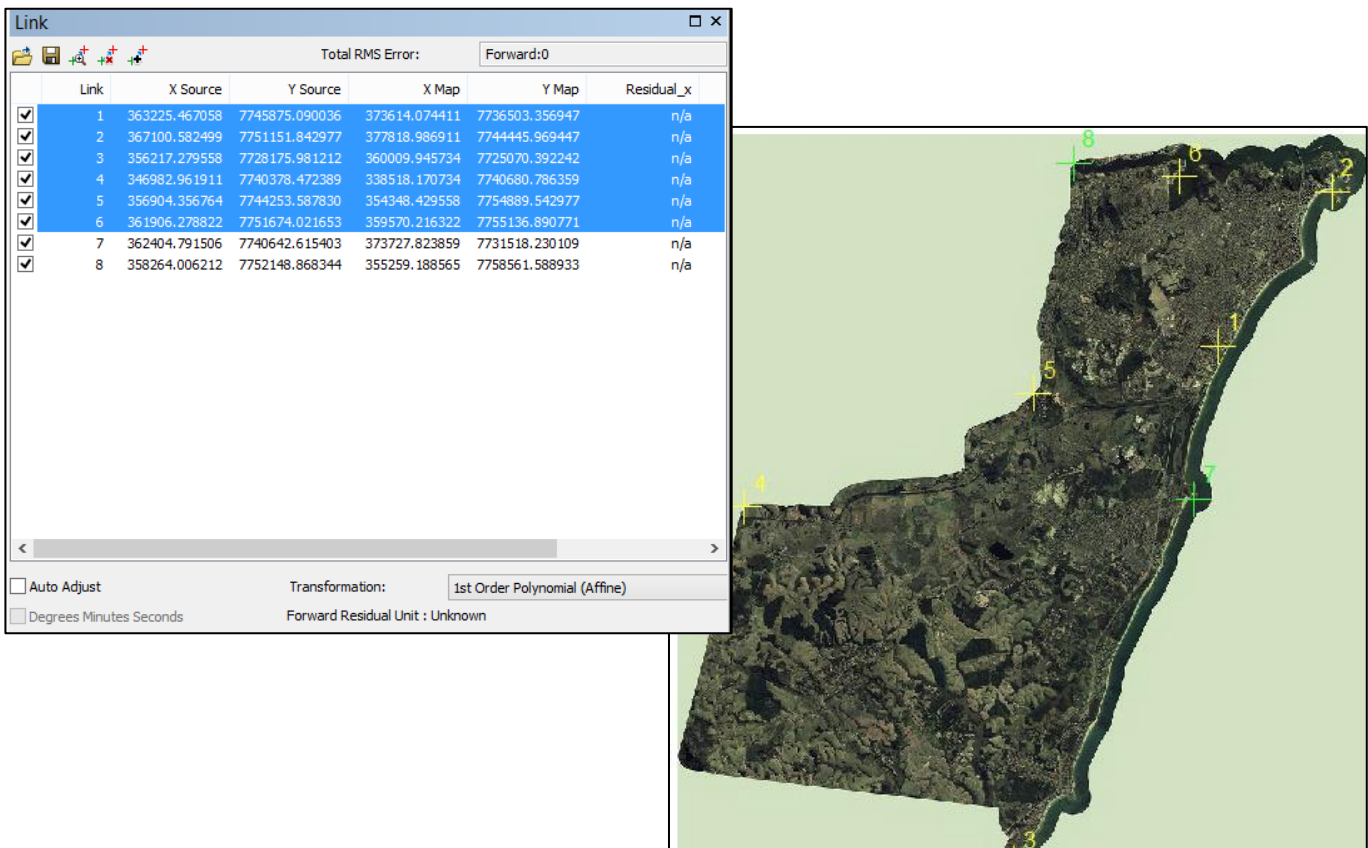


Figura 2 - Avaliação e seleção de pontos de controle.

*Aplicação de contraste e gama*

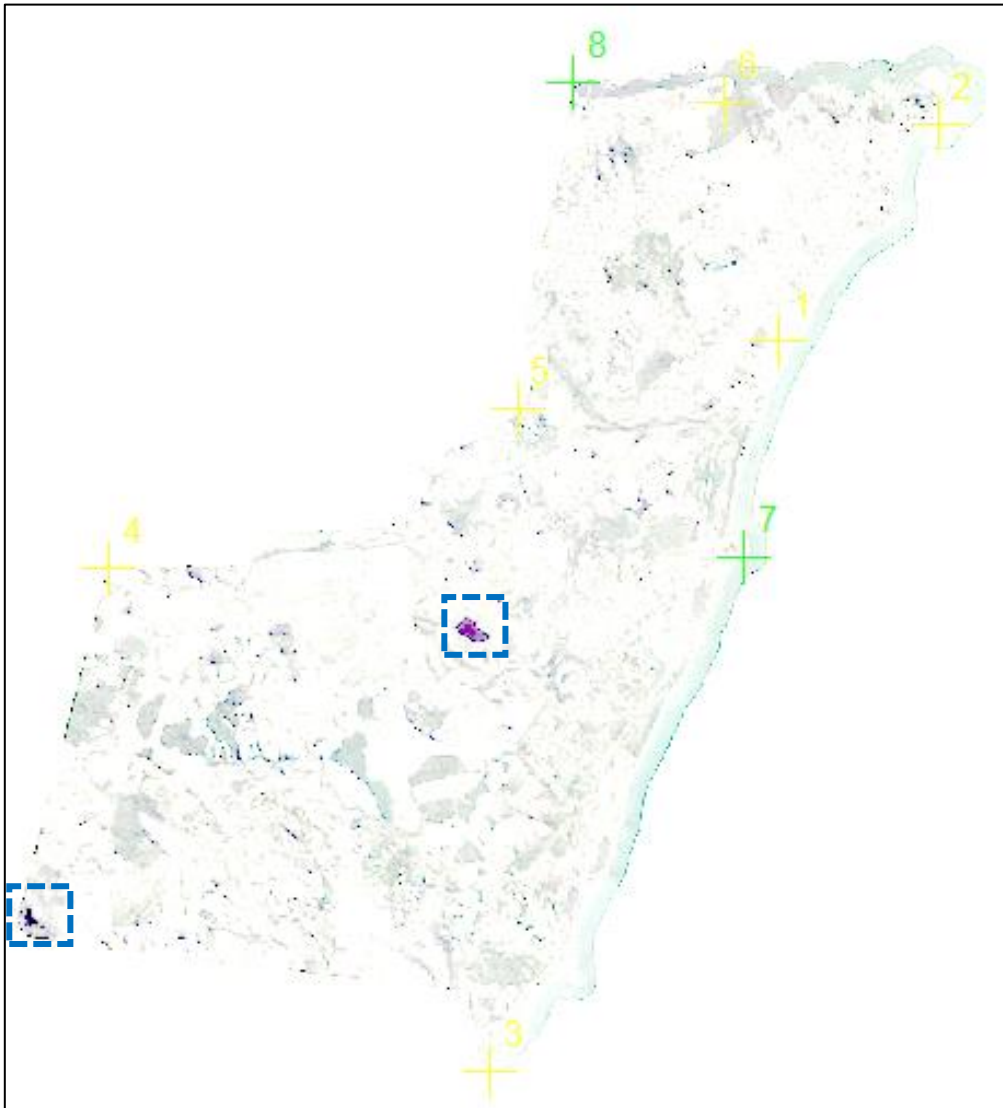


Figura 3 - Exemplo de aplicação de contraste para visualização de alguns corpos d'água.

## Exercício 02 – Simplificando Rede de Drenagem

### *Abertura dados da rede de drenagem – Vila Velha*

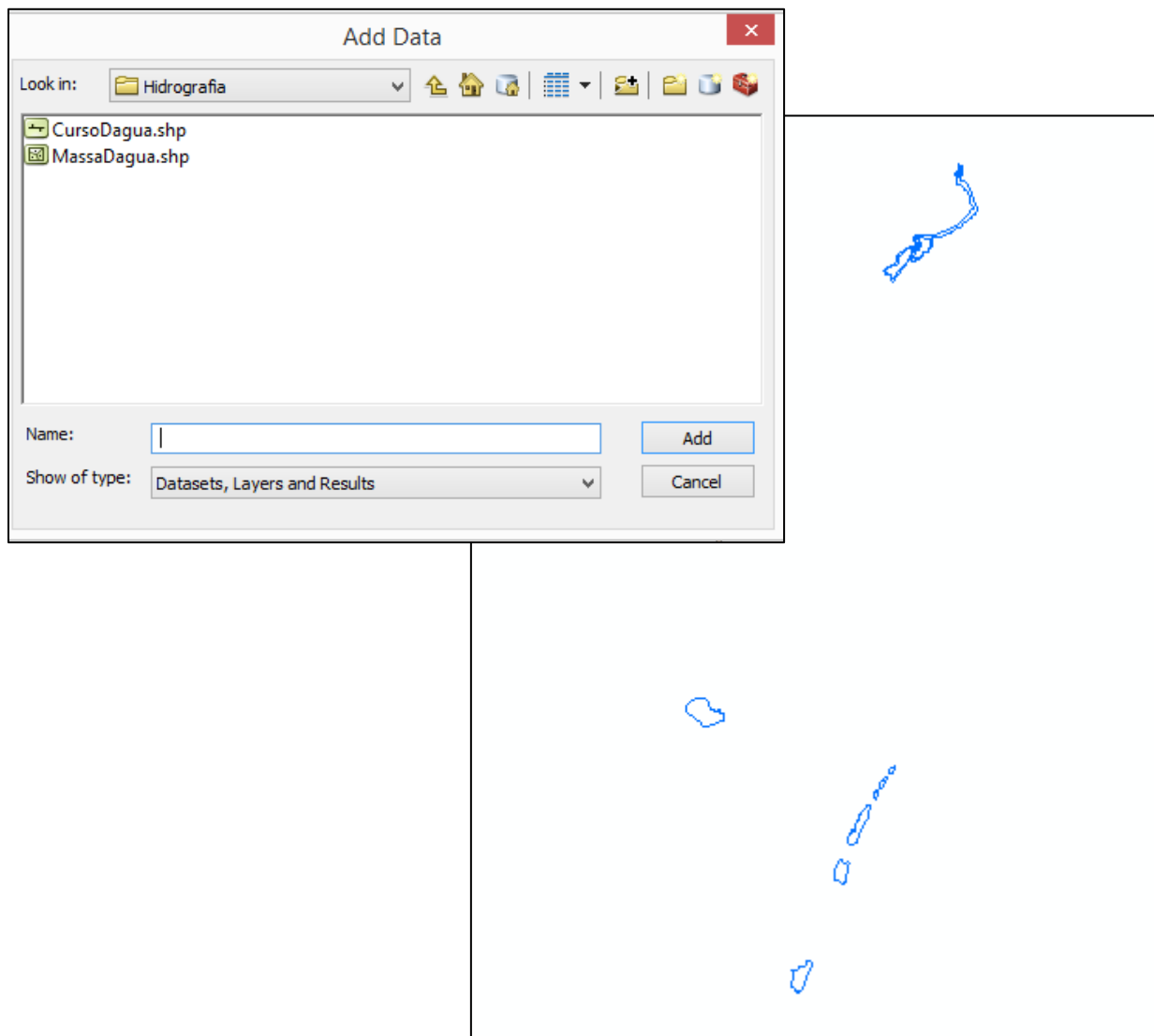


Figura 4 - Abertura dos dados de parte da rede de drenagem e exibição no plano de informação original.

## Reescalamento do shape de Massa d'água de 1:250 para 1:500

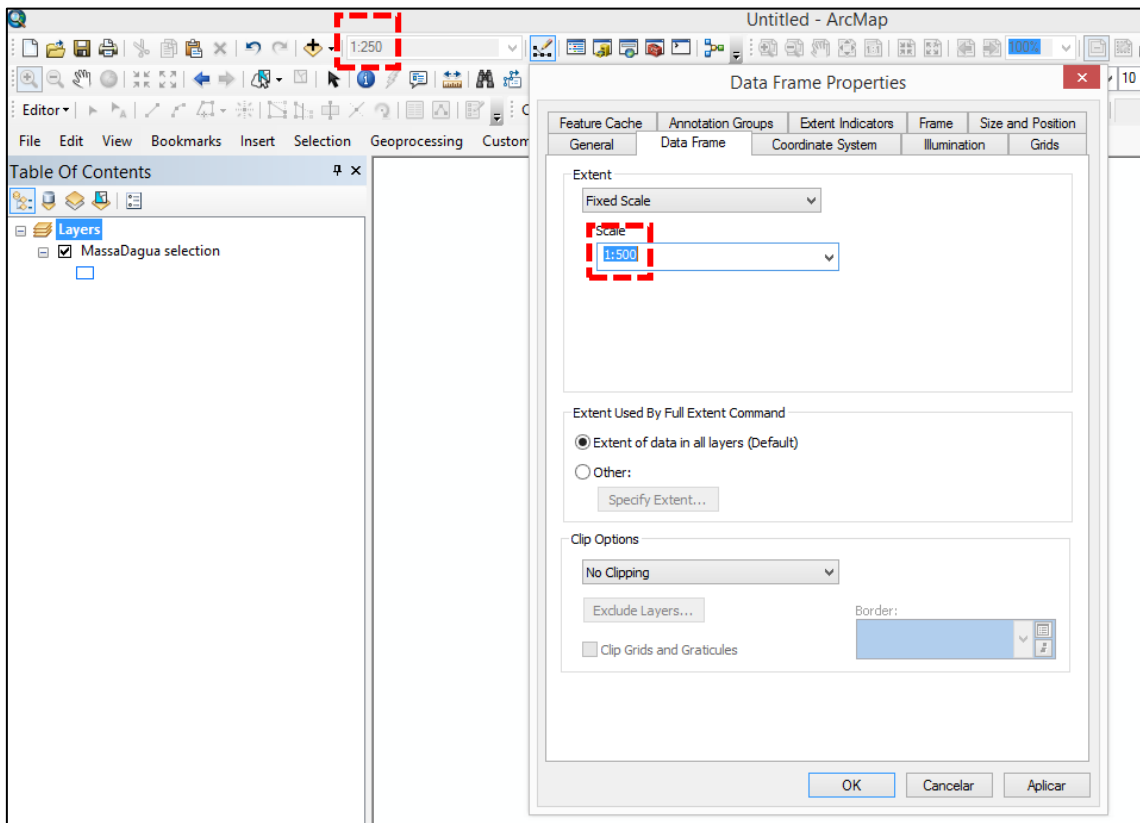


Figura 5 - Reescalamento do shape de Massa D'água.

## Simplificando as linhas da drenagem

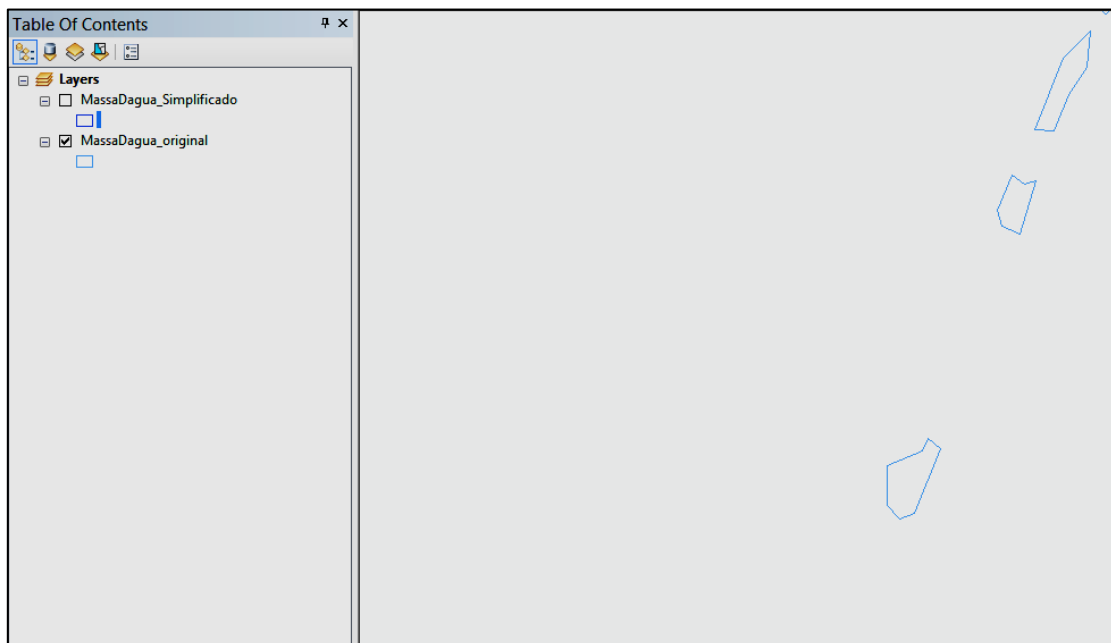


Figura 6 - Plano de informação original (zoom).

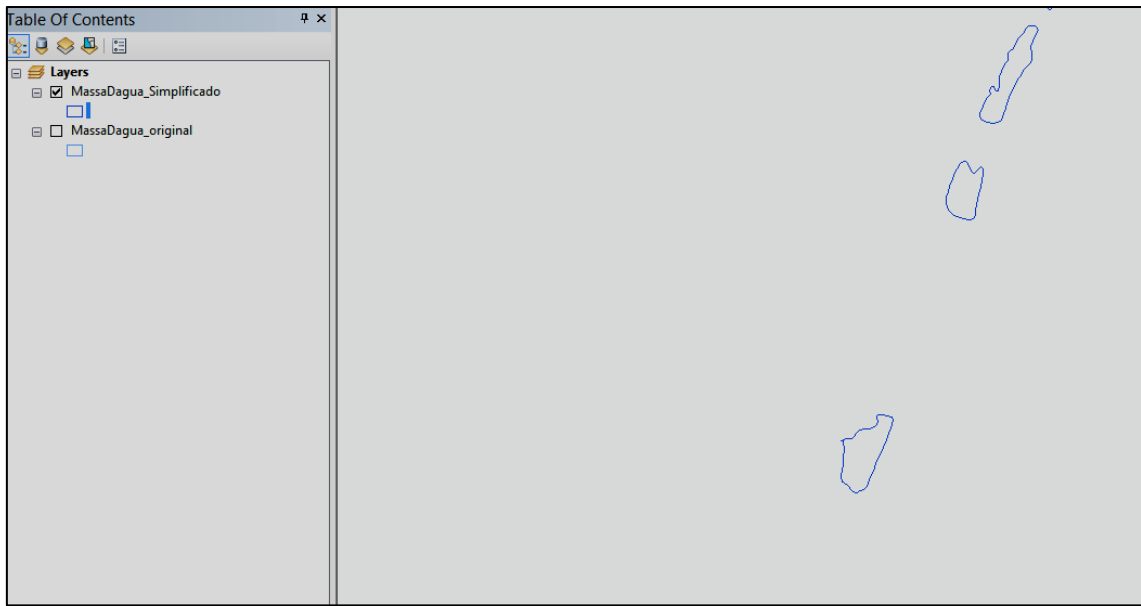


Figura 7 - Plano de informação simplificado (zoom).