



Ministério da  
Ciência e Tecnologia



## **MODELAGEM DE DADOS GEORREFERENCIADOS PARA ESTUDOS URBANOS NO PLANO PILOTO DE BRASÍLIA**

Rafael Damiati Ferreira

SER – 300 – Introdução ao Geoprocessamento  
Laboratório 3 – *Cartografia e Integração de Dados*  
Docentes: Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro e Dr. Claudio Clemente Faria  
Barbosa

## INTRODUÇÃO

O presente relatório faz um apanhado geral dos procedimentos realizados no Laboratório 3 da disciplina de Introdução ao Geoprocessamento, tendo como principal objetivo a mostrar a relação entre cartografia e a integração de dados em geoprocessamento. Dessa forma, foram propostos dois exercícios práticos, sendo um para apresentar os procedimentos de registro de uma imagem no software SPRING, e outro visando a simplificação de uma rede de drenagem.

## DESENVOLVIMENTO

O primeiro exercício do laboratório 3 foi o registro de uma imagem da cidade de Brasília, procedimento este já realizado no Laboratório 1.

Na segunda etapa, foram realizados os procedimentos para a simplificação da rede de drenagem. Nesta etapa, a realização de um mosaico possibilitou a mudança da escala dos vetores, uma vez que passaram da escala de 1:25.000 para 1:100.000. As figuras abaixo comparam o novo traçado (em vermelho) em relação ao traçado original:



## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Os sistemas de informações geográficas permitem a realização de generalizações cartográficas através das ferramentas disponíveis. Desta forma, é possível realizar adequações nas representações através de mudanças na escala, permitindo suavizações e melhoras consideráveis para objetos que pode ser representado por linhas. Este laboratório permitiu um rápido contato com a interação entre cartografia e SIG exposta em sala de aula.