

Primeiro Laboratório  
Roberto Salles

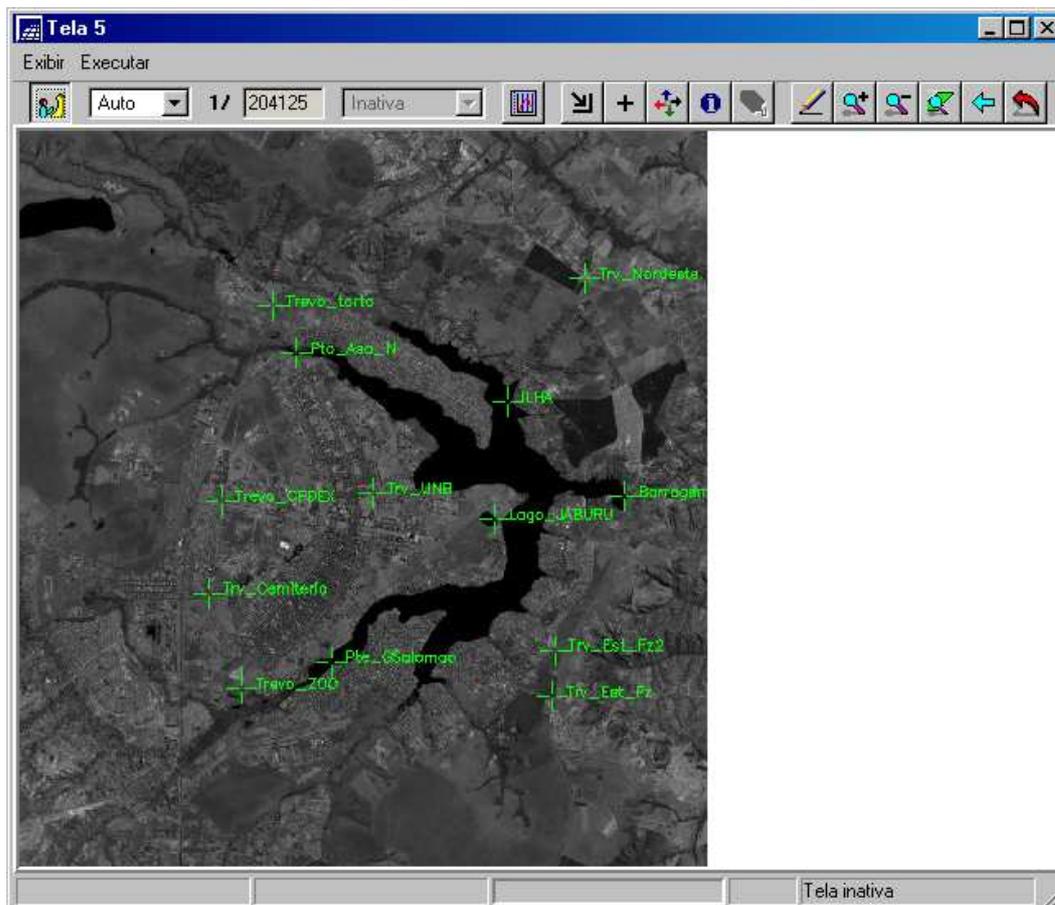
## Spring Estudos Urbanos no Plano Piloto de Brasília

Objetivos:

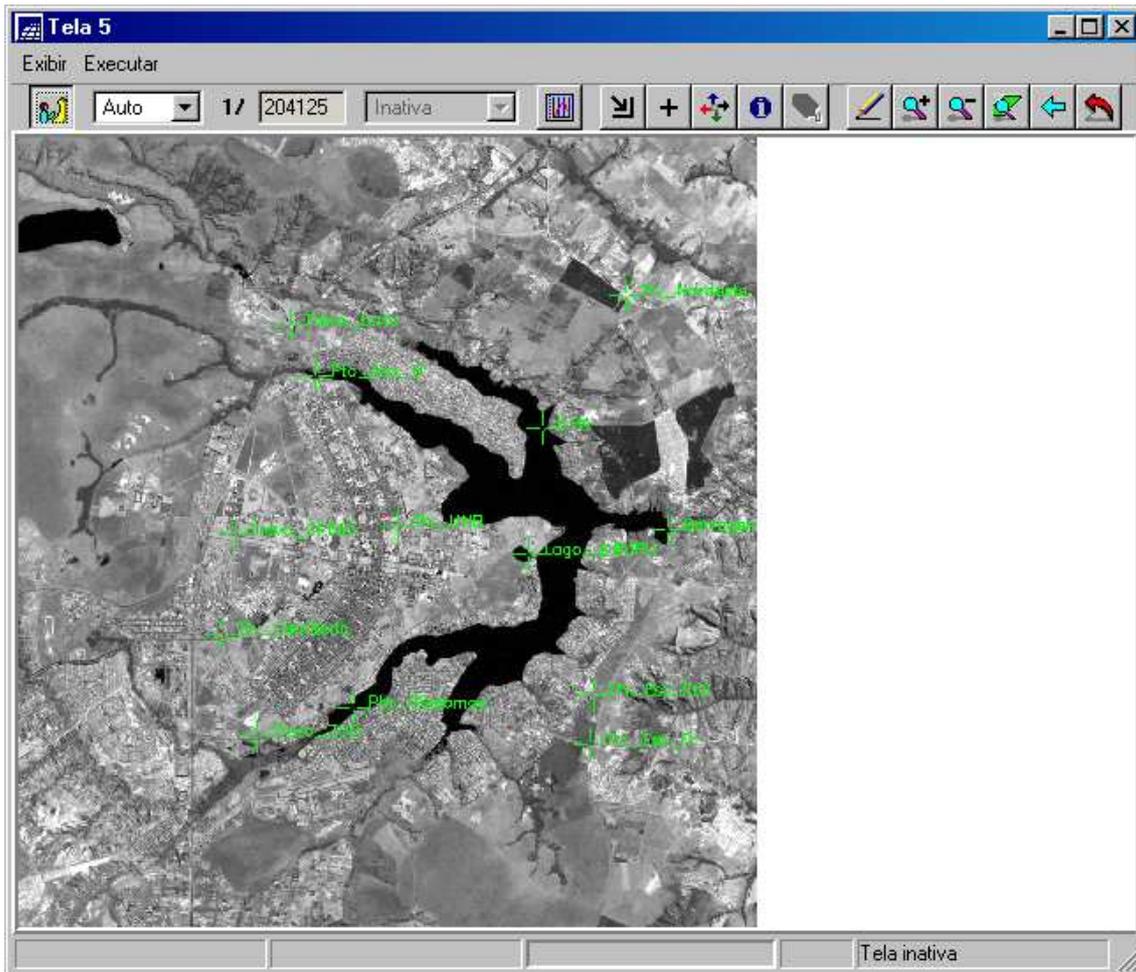
- \* Identificar usos e cobertura na região do Plano Piloto;
- \* Cadastrar e identificar as classes de utilização das quadras da asa norte e sul do Plano Piloto;
- \* Identificar as áreas em cotas altimétricas;
- \* Verificar as condições de acesso no Plano Piloto;

O Spring é o programa onde se produz um banco de dados e se realiza análises e manipulação dos dados. Ele tem, em seu modo de operar, conceitos de banco de dados, projeto e por fim planos de informação (PIs). Ressalta-se que os projetos possuem projeções e datums próprios e os PIs pertencem a uma única categoria. Neste laboratório a ferramenta é apresentada e o resultado final é um banco de dados cheio de informações via PIs. Isto ocorre em diversas etapas.

### Importação de Imagem para BD SPRING



Registro de Imagem – Landsat\_TM



O Spring permite controle de contraste. É mostrada a banda 3 do TM com seus pontos de controle.

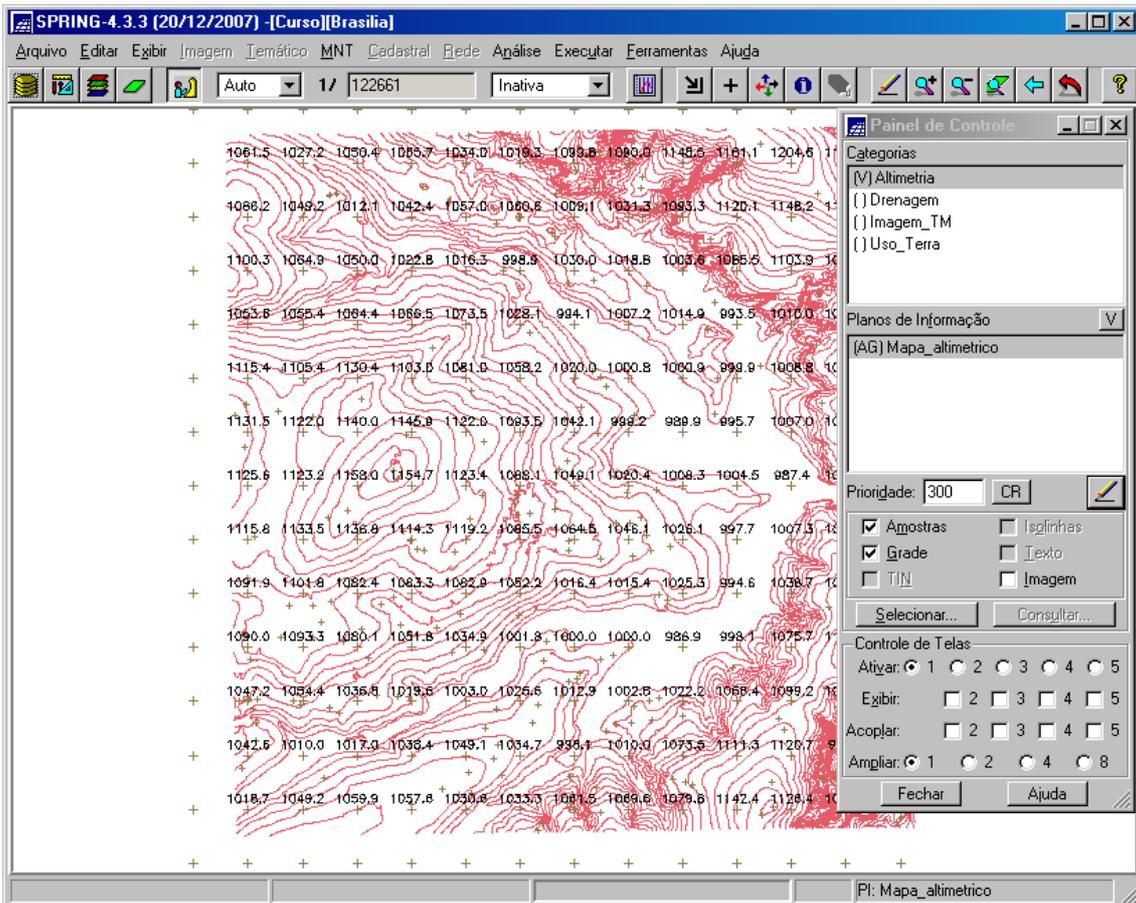
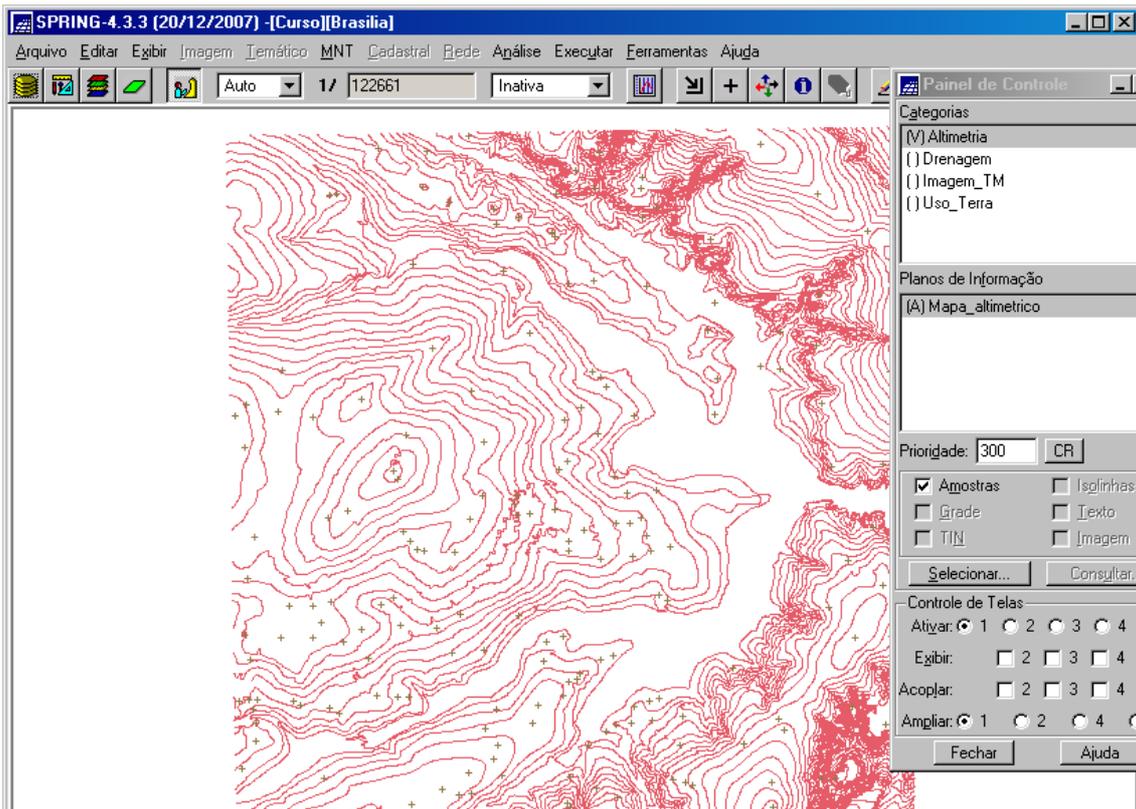
A próxima etapa é o registro das imagens. Notar como o erro é diminuído depois da seleção dos melhores pontos:



Controle mostra 0,370 apenas, menor que 0,5 que é o recomendado para esta resolução.

De posse das imagens registradas as próximas etapas de importação de dados vetoriais.

### **Importação de Dados Vetoriais – Mapa Temático**



Figuras mostram os primeiros dados vetoriais importados.

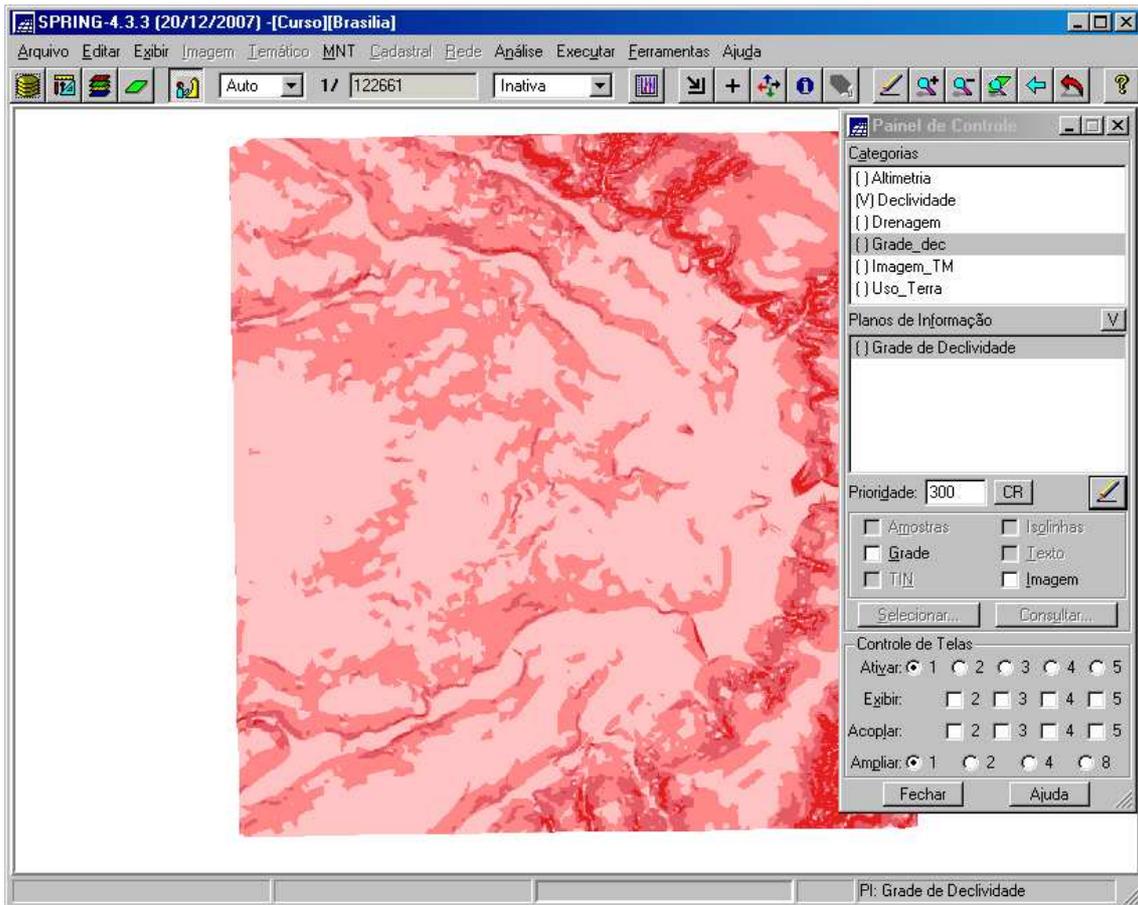
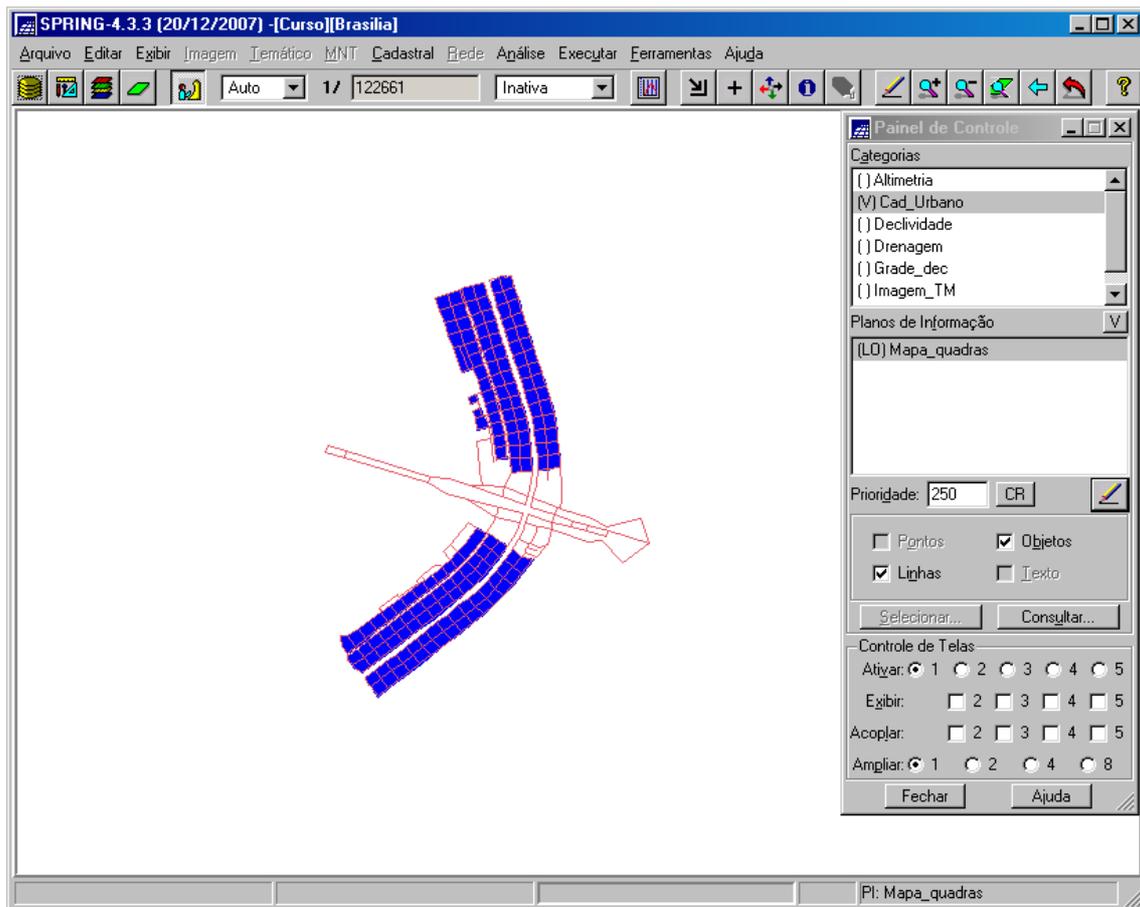


Imagem da declividade da região.



Dados urbanos e de cadastro em destaque.

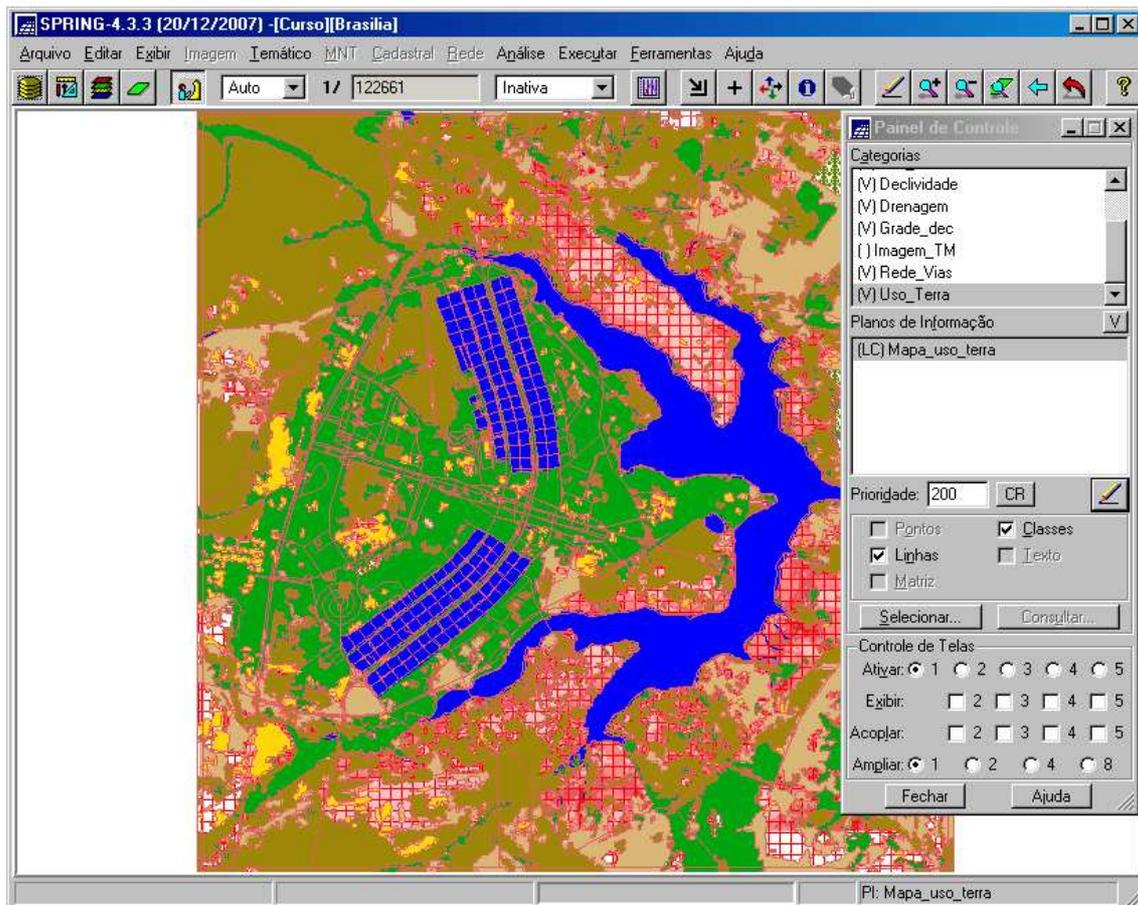


Imagem descuidada dos dados importados.

## Conclusão

O Spring é uma ferramenta muito capaz para análises, mas é preciso ter um domínio completo para que se possa aproveitar todas as suas características. De posse de tantos dados é preciso ter consciência para não se perder no processo como mostra a última imagem. O velho adágio "dado não é informação" é surpreendentemente relevante aqui!