



**Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais**

**SER- 300 – Introdução ao Geoprocessamento**

**Laboratório 3**

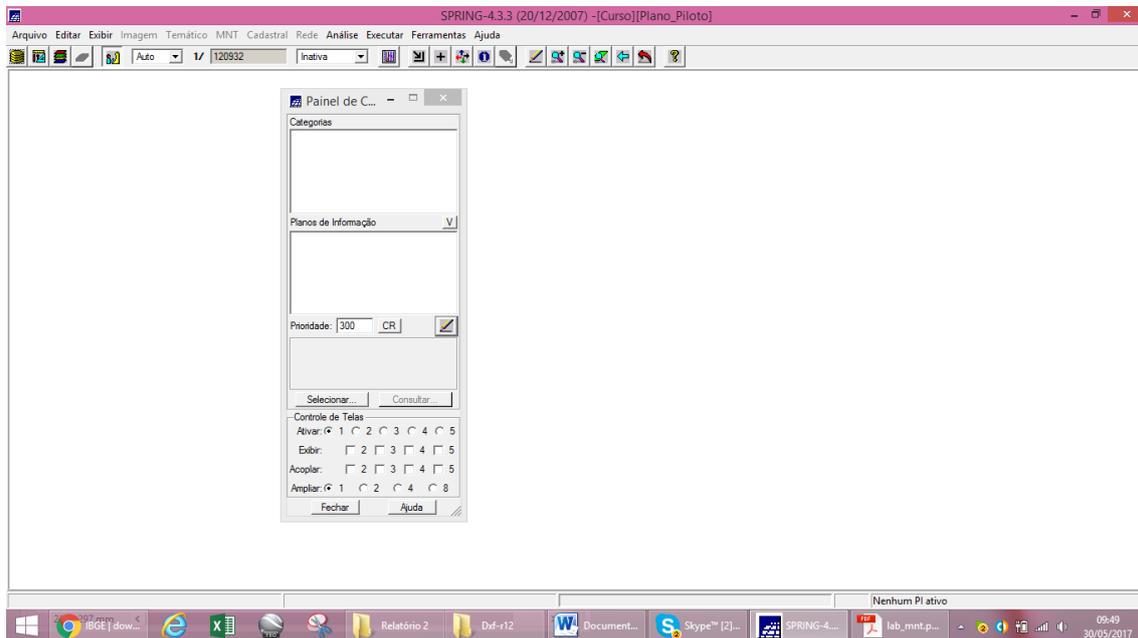
**MNT**

**JULIANA MARIA FERREIRA DE SOUZA DINIZ**

São José dos Campos – SP  
2017

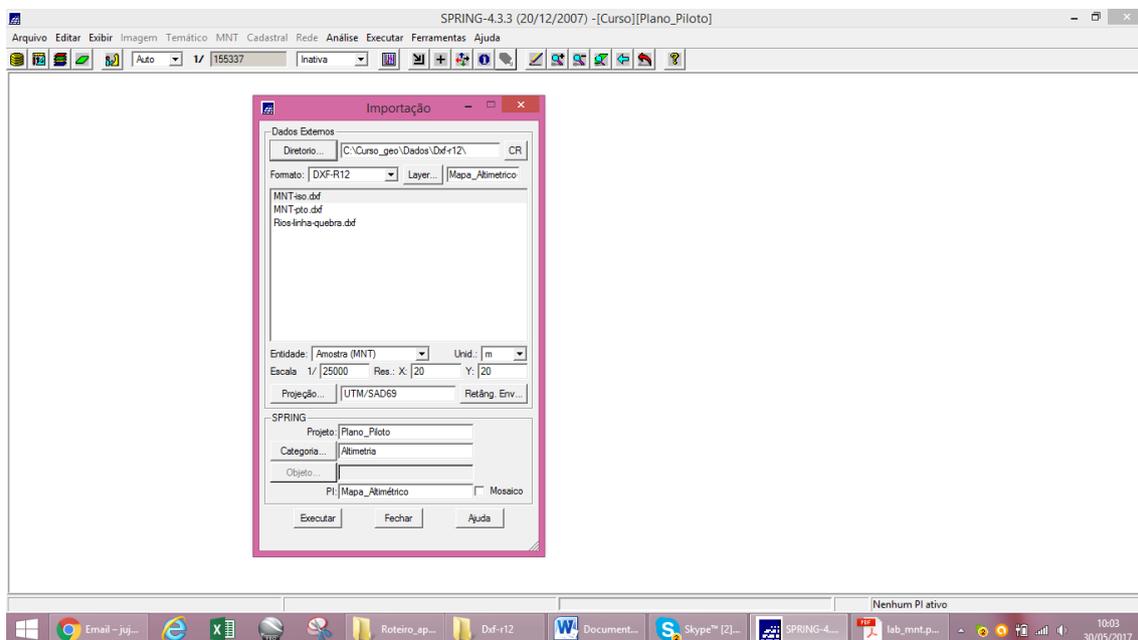
## Exercício 1 – Definindo o Plano Piloto para o Aplicativo 1

-Foram criados o Banco Curso e o Projeto Plano Piloto

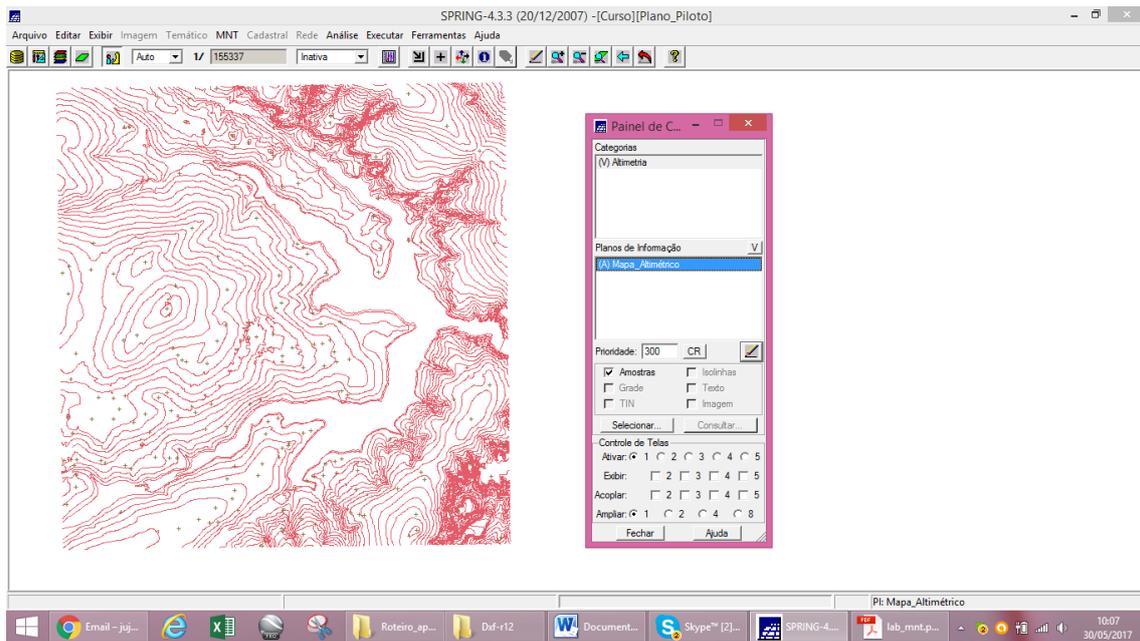


## Exercício 2 – Importação de amostras de modelo numérico de terreno

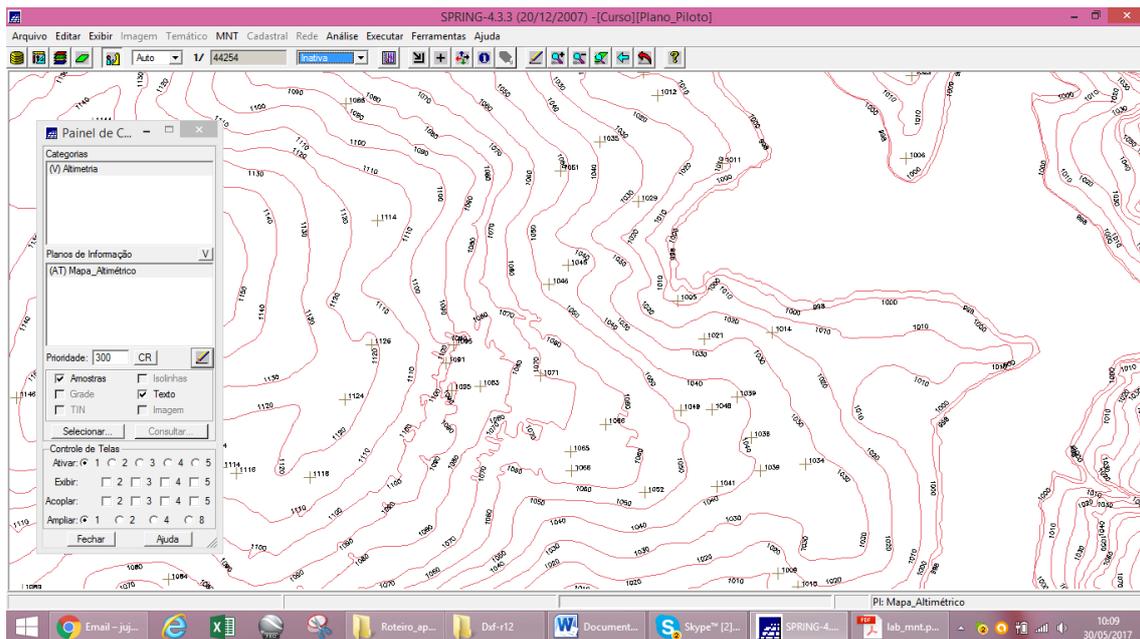
- Importar arquivo DXF com isolinhas num PI numérico



- Importar arquivo DXF com pontos cotados no mesmo PI das isolinhas

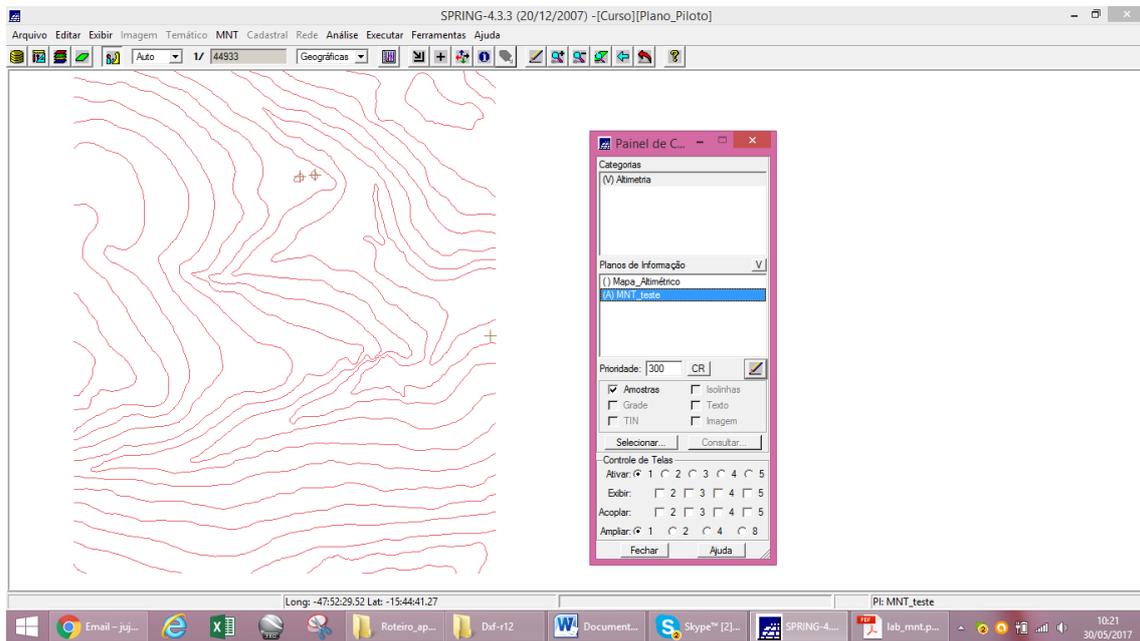


- Gerar toponímia para amostras

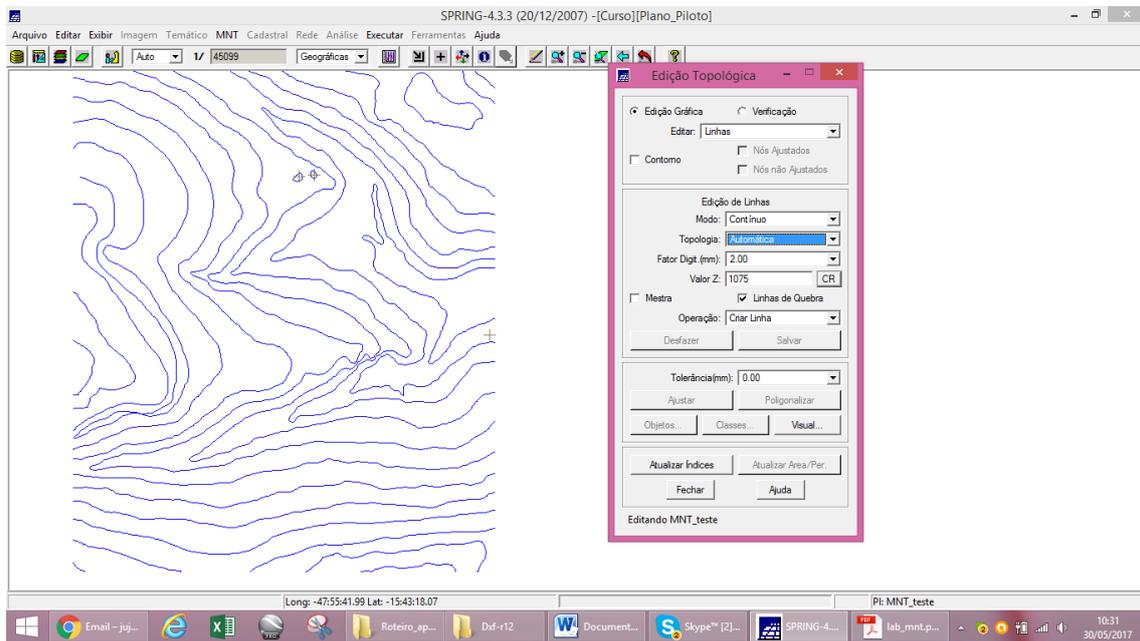


### Exercício 3 – Edição de modelo numérico de terreno

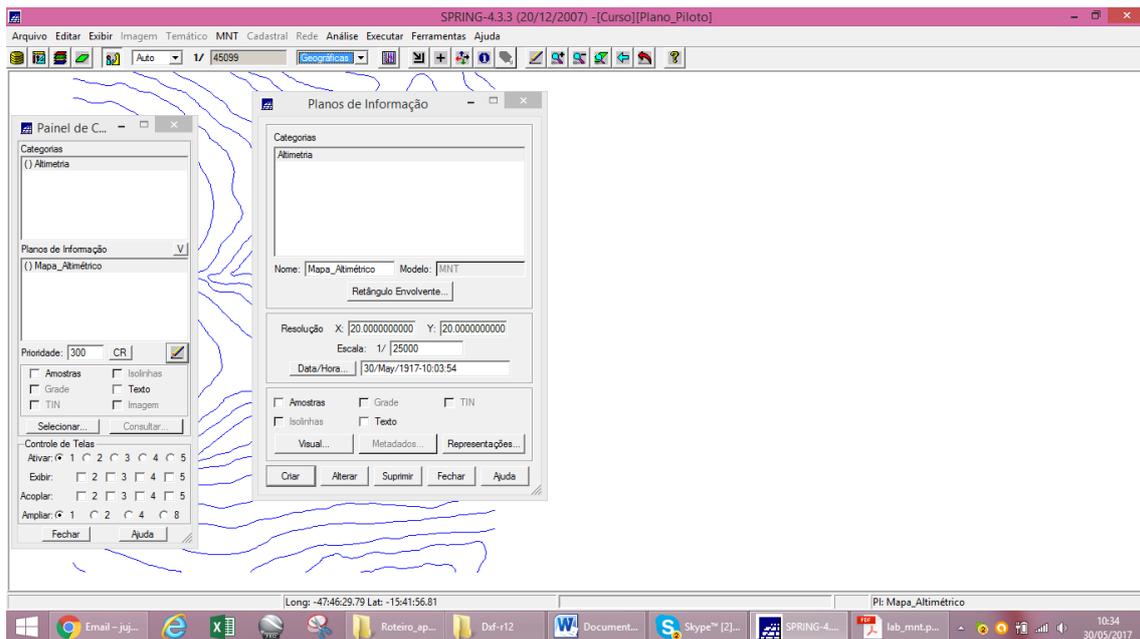
- Criar um novo PI numérico e fazer cópia do mapa altimétrico



- Editar isolinhas e pontos cotados num PI numérico

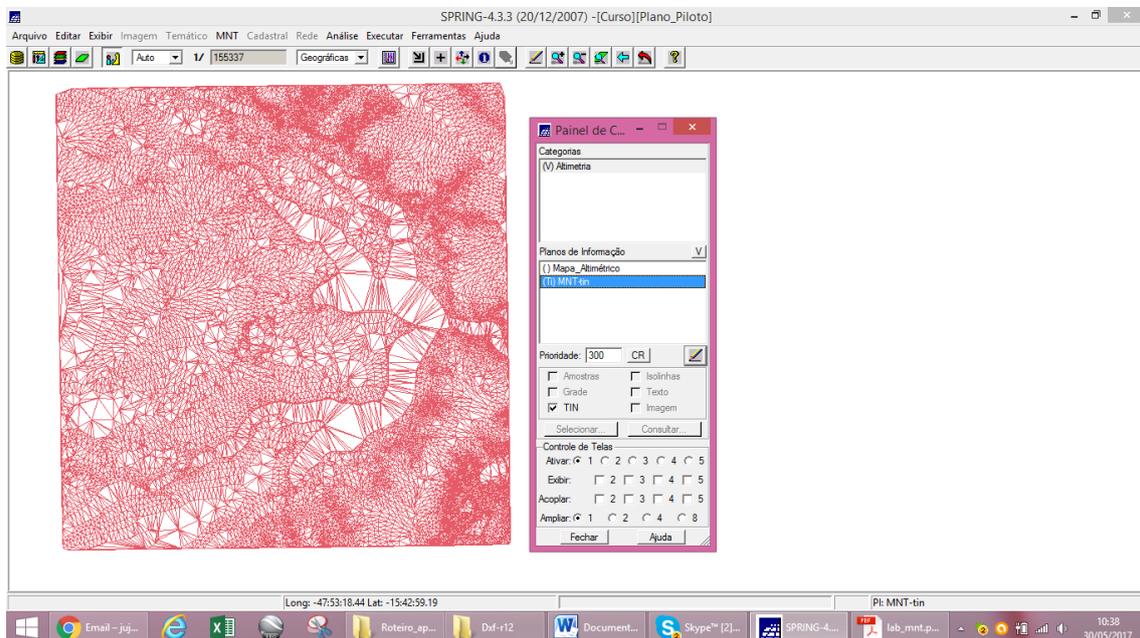


- Suprimir o PI MNT\_Teste

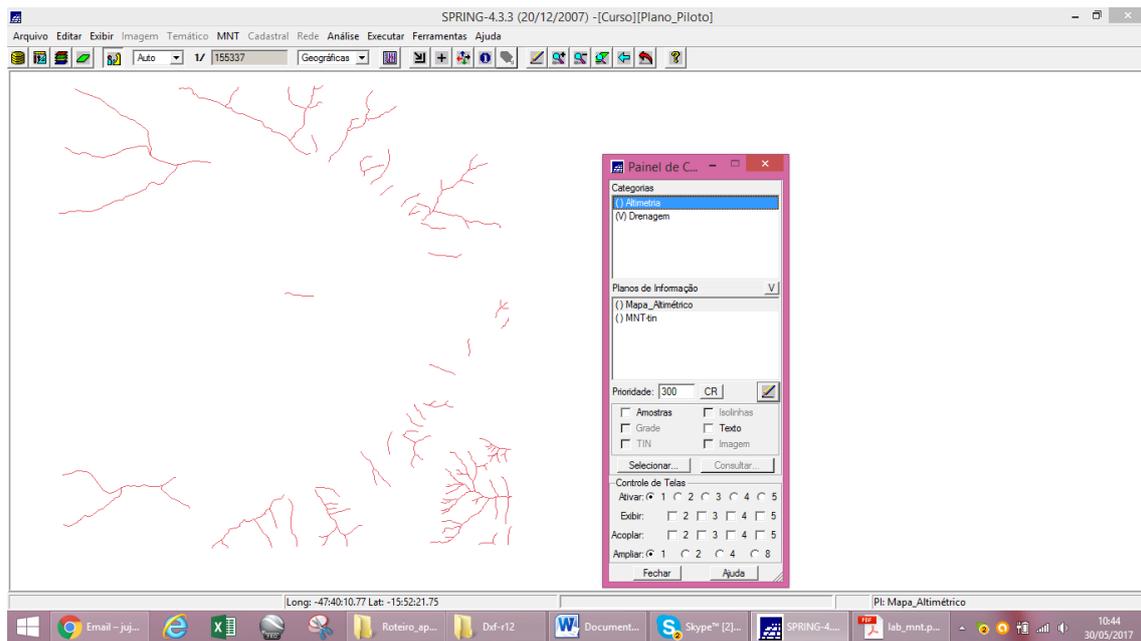


## Exercício 4 – Gerar grade triangular com e sem linha de quebra

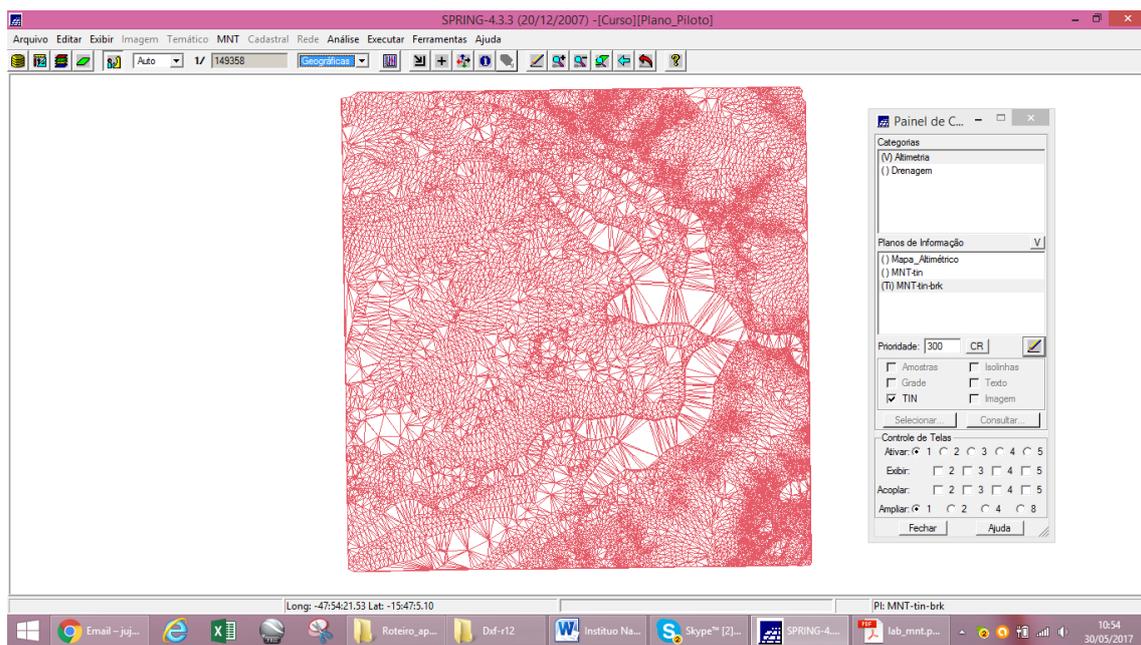
- Grade sem linha de quebra



## - Grade com linha de quebra

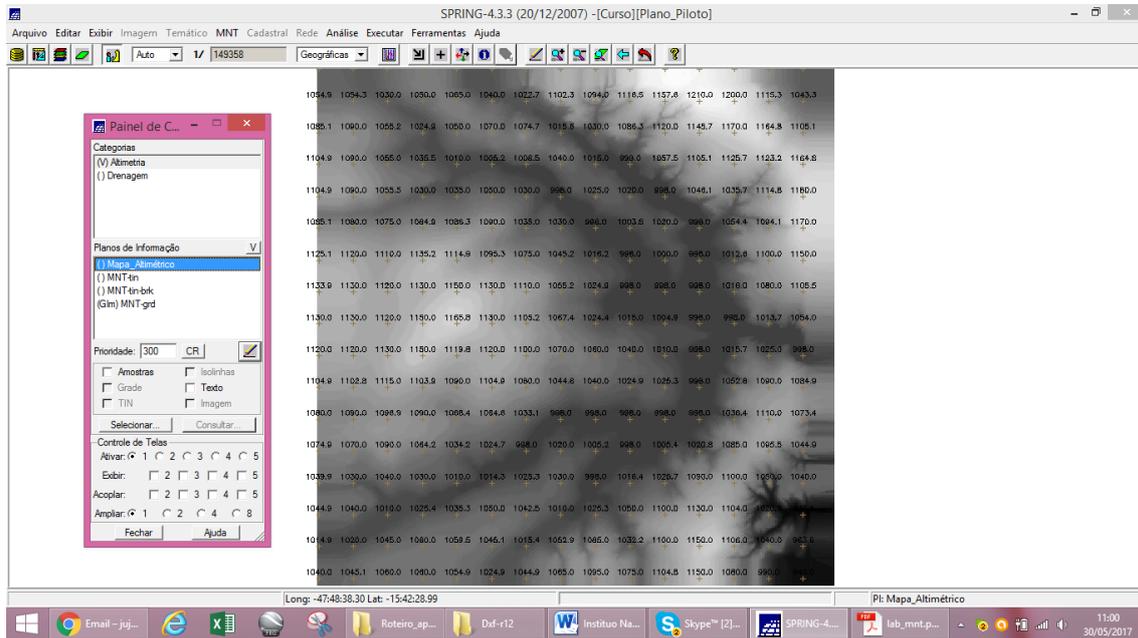


## - Gerar grade triangular utilizando o PI drenagem como linha de quebra

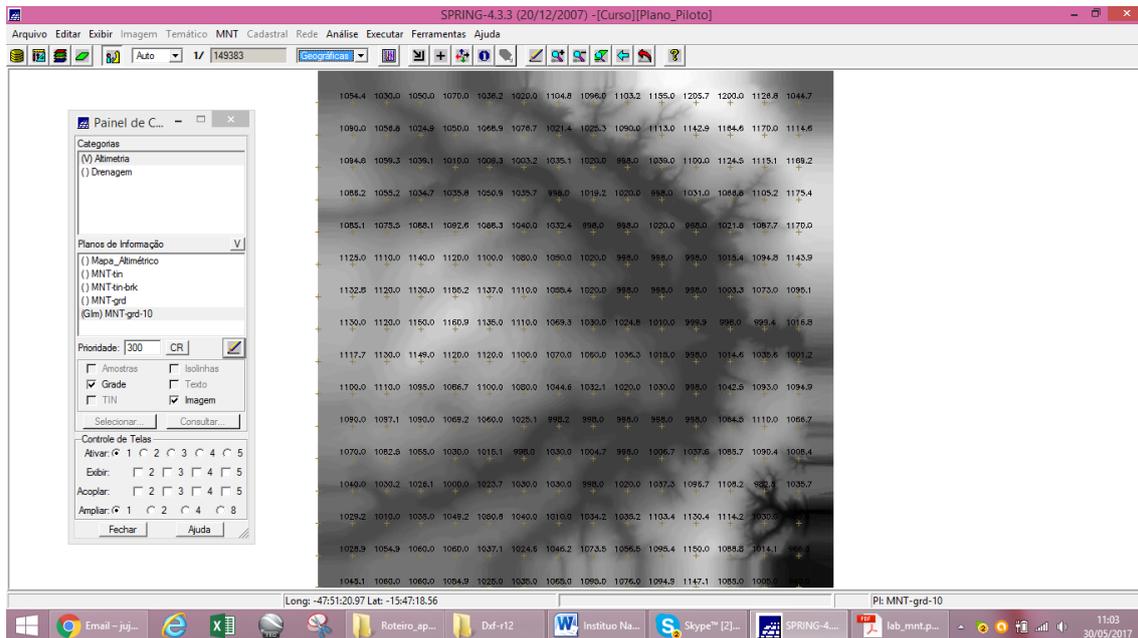


## Exercício 5 – Gerar grades retangulares de amostrar e de outras grades

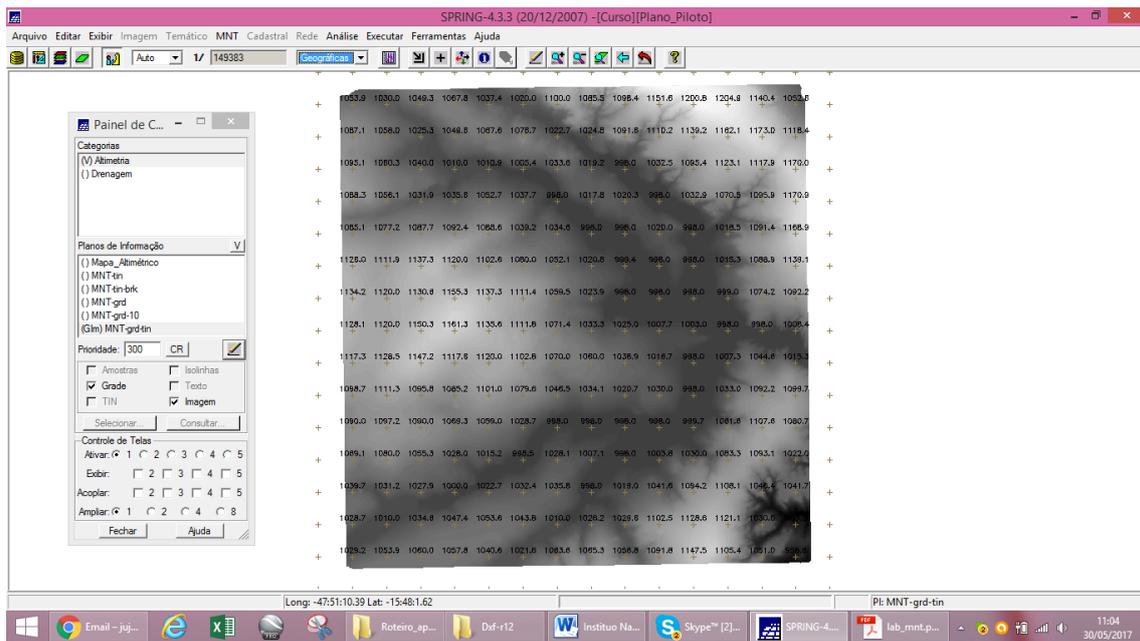
- Geração de grade retangular a partir das amostras.



-Geração de grade retangular a partir de outra grade retangular



## - Geração de grade retangular a partir de grade triangular

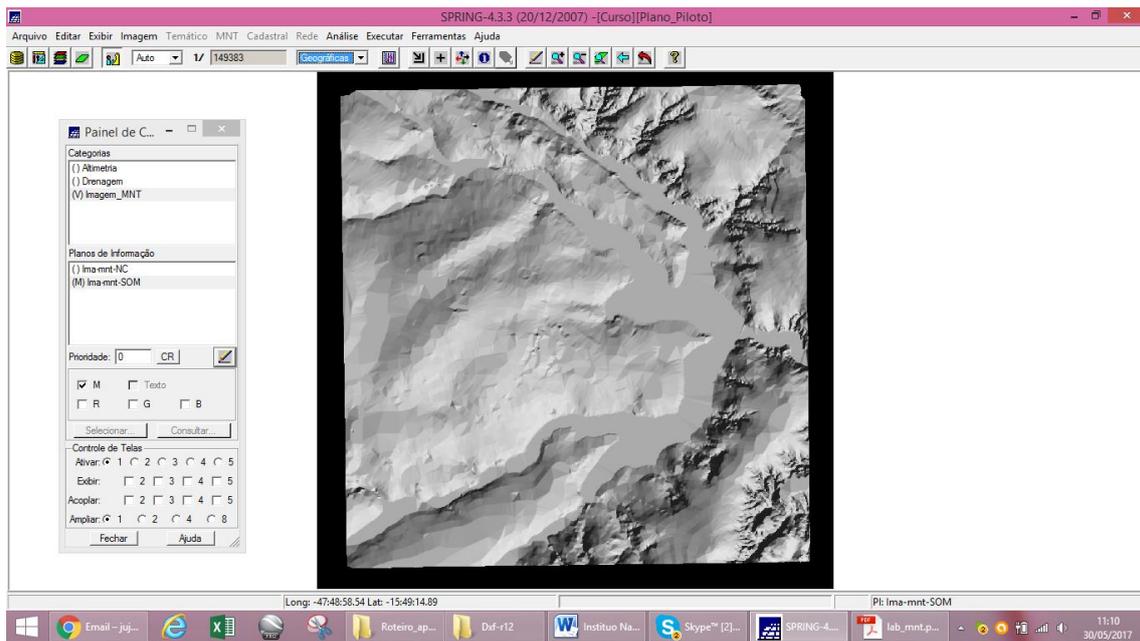


## Exercício 6 – Geração de Imagem para Modelo Numérico

- Gerando imagem em nível de cinza.

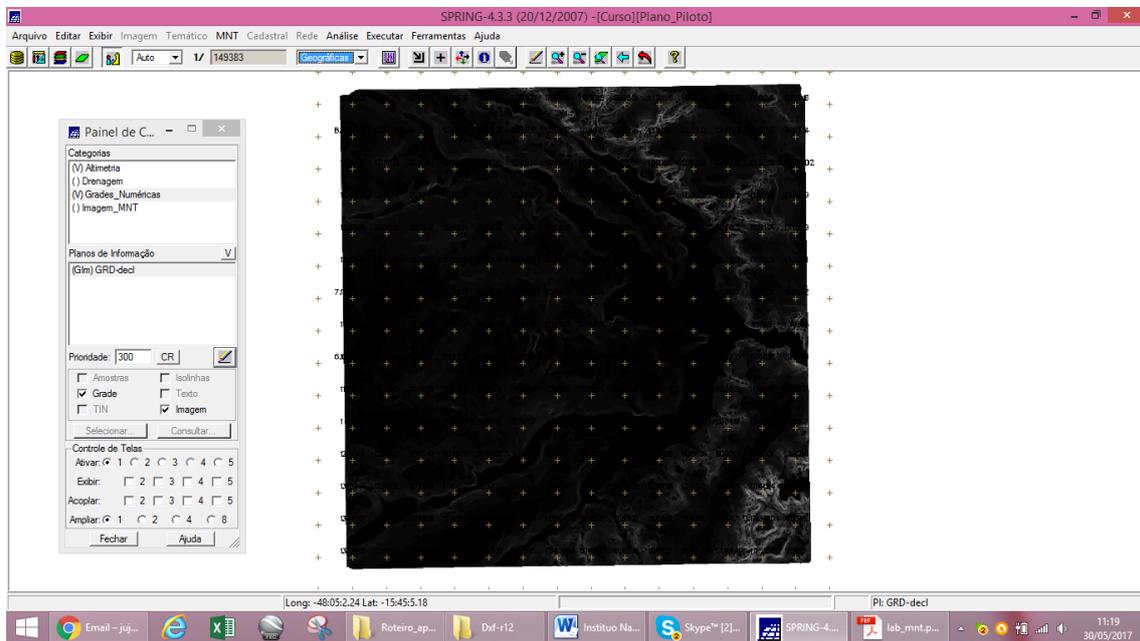


- Gerando imagem sombreada

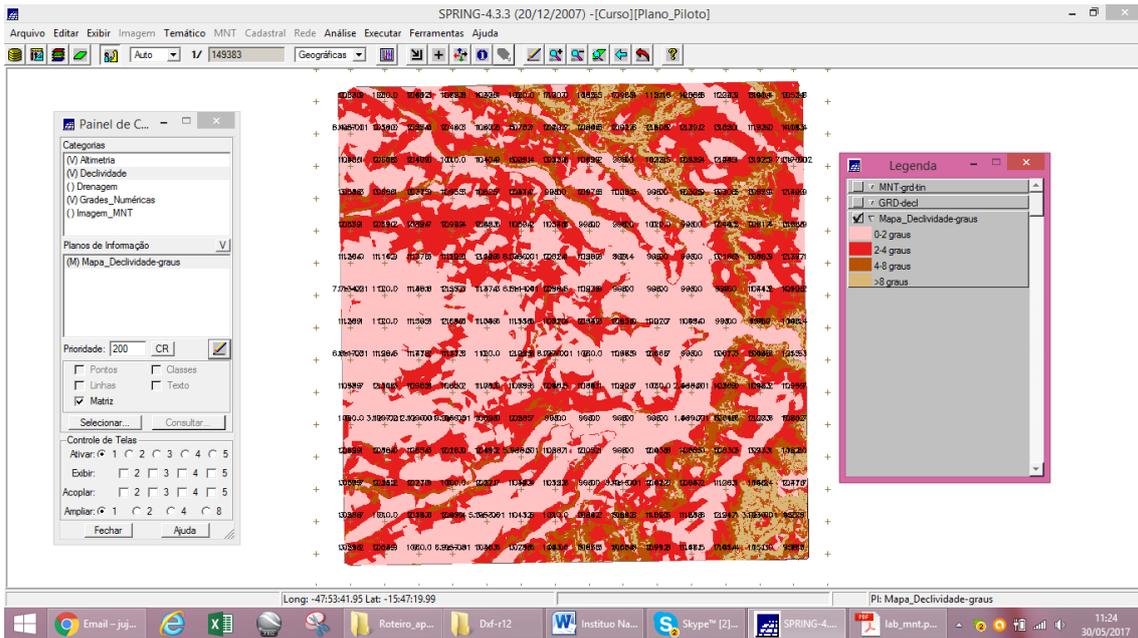


## Exercício 7 – Geração de Grade Declividade

- Gerando a declividade em graus a partir de grade retangular

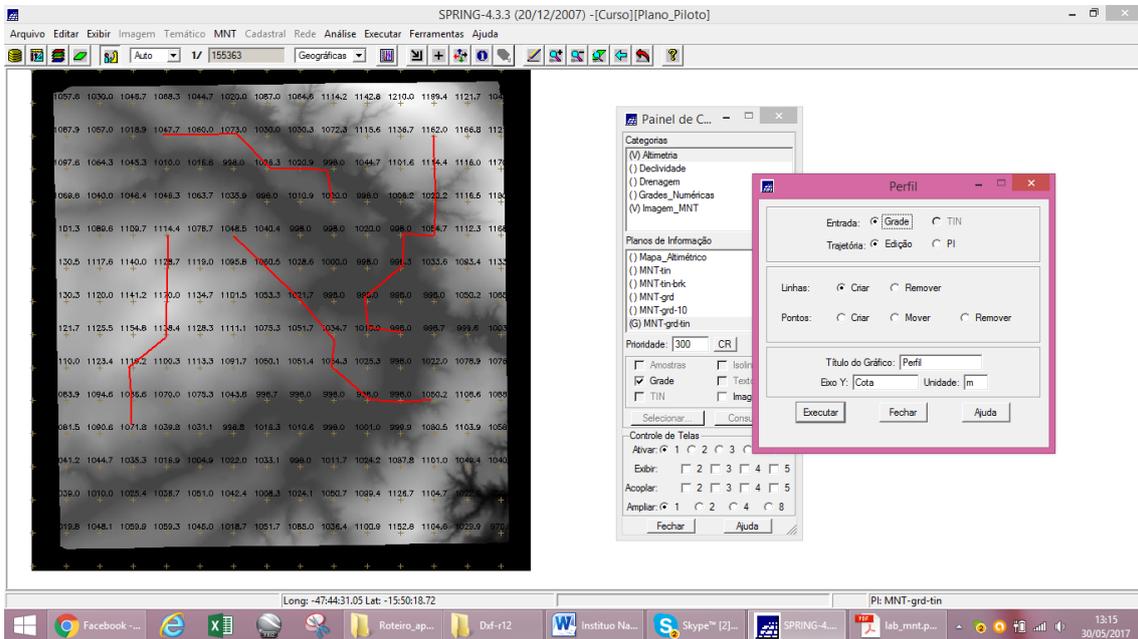


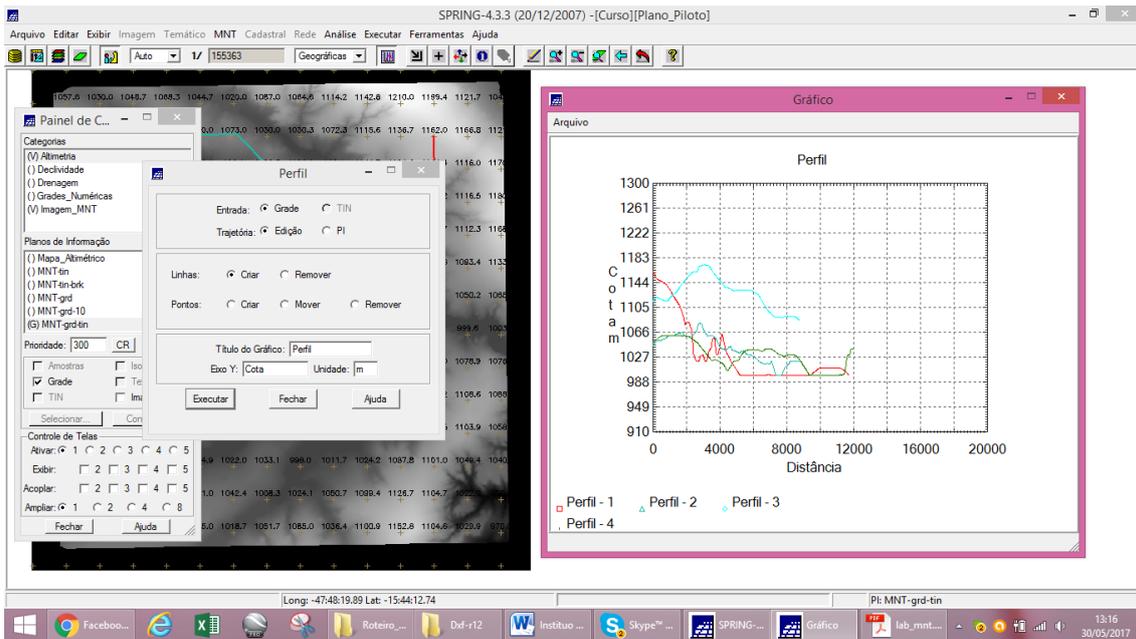
## Exercício 8 – Fatiamento de Grade Numérica – Mapa de Declividade



## Exercício 9 – Geração de Perfil a partir de grades

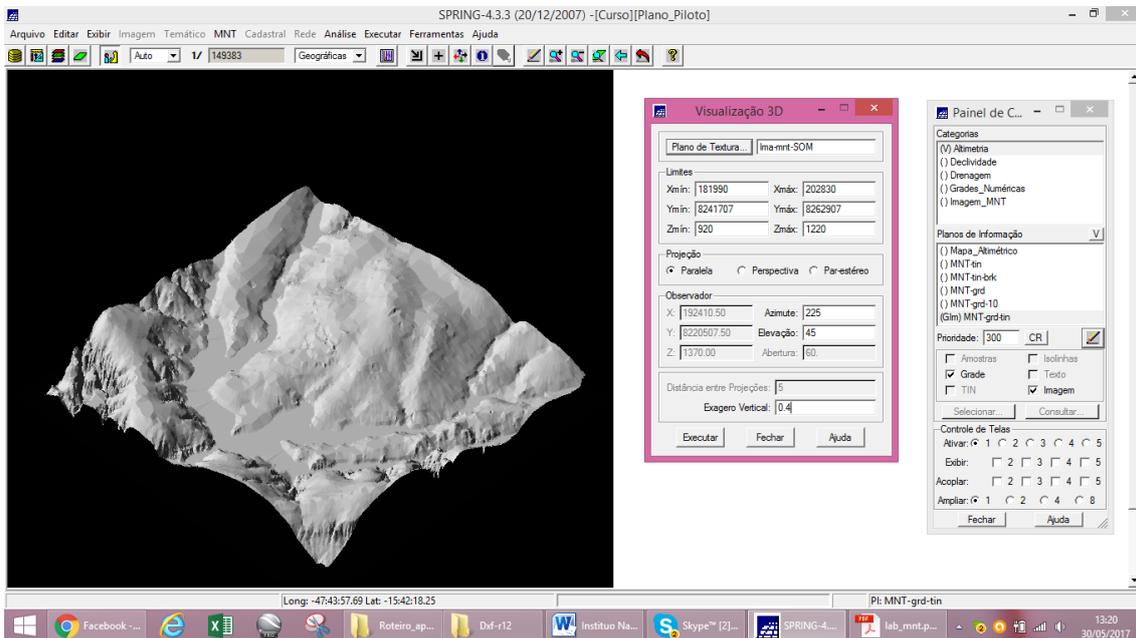
- Gerando perfil de trajetória editada na tela.



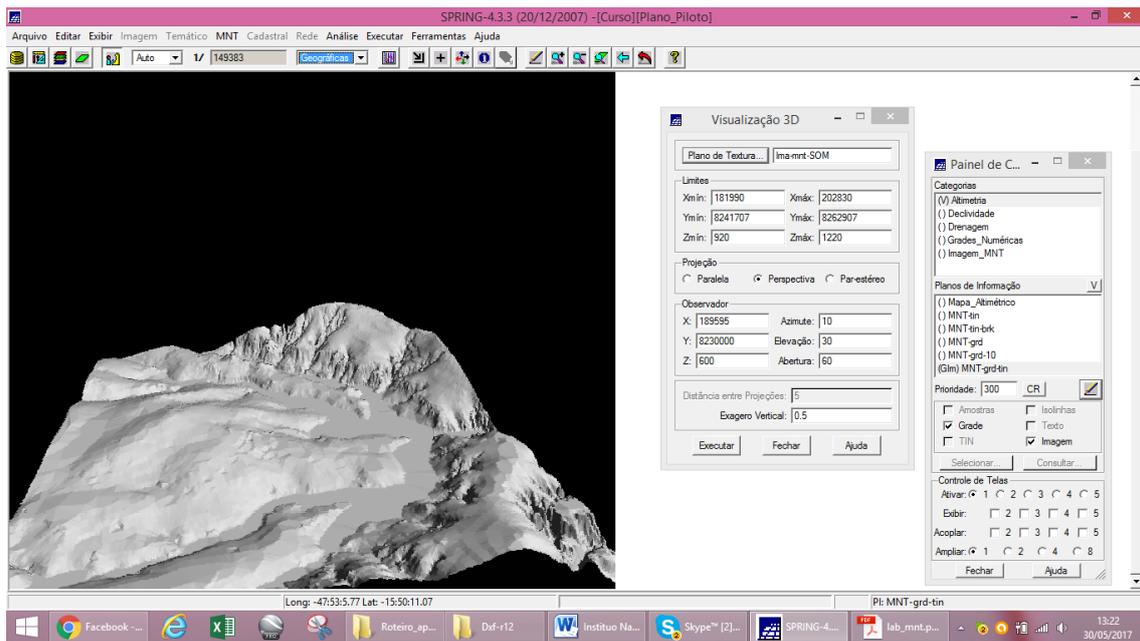


## Exercício 10 – Visualização de Imagem 3D

- Visualizando em projeção paralela



## - Visualizando em projeção perspectiva



## - Visualizando em projeção paralela-estéreo

