



## INTRODUÇÃO A GEOPROCESSAMENTO

Professores Responsáveis: Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro e Dr. Claudio Barbosa

Aluno: Gabriel da Rocha Bragion

### PRÁTICA DE LABORATÓRIO N.3

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

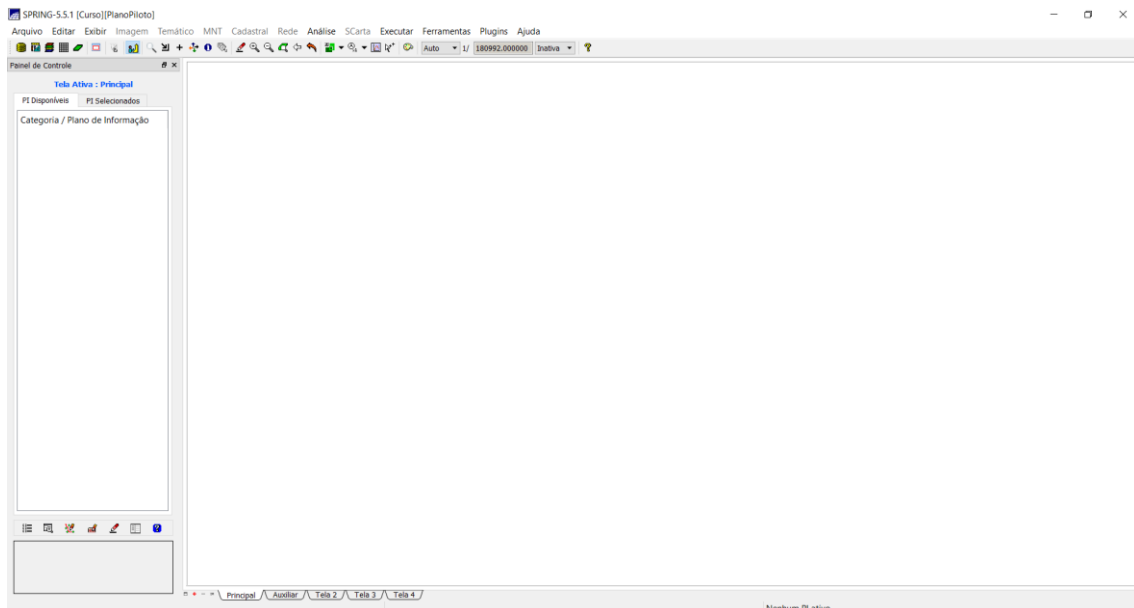


Figura 1 - Definição do Banco de dados e projeto.

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

**Passo 1:** Importar arquivo DXF com isolinhas num PI numérico.

Importou-se o arquivo DXF- Release12, com algumas isolinhas, somente para a área do projeto "Plano\_Piloto".

**NOTA:** Foi necessário criar uma categoria Altimetria pertencente ao modelo Numérico para o banco a ser usado (Banco Curso).

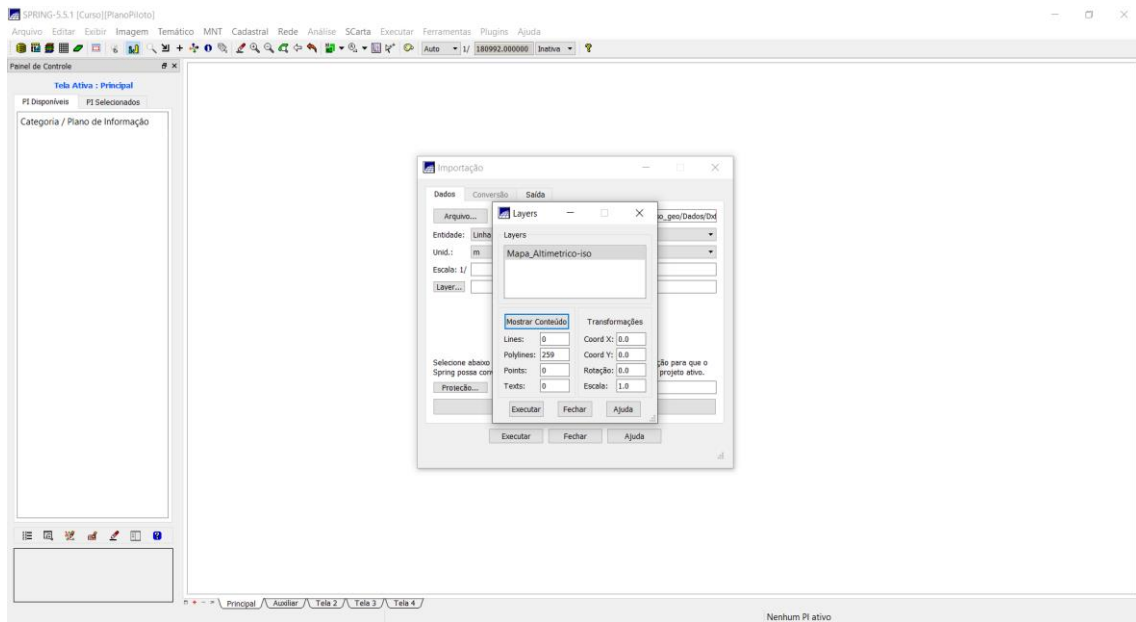
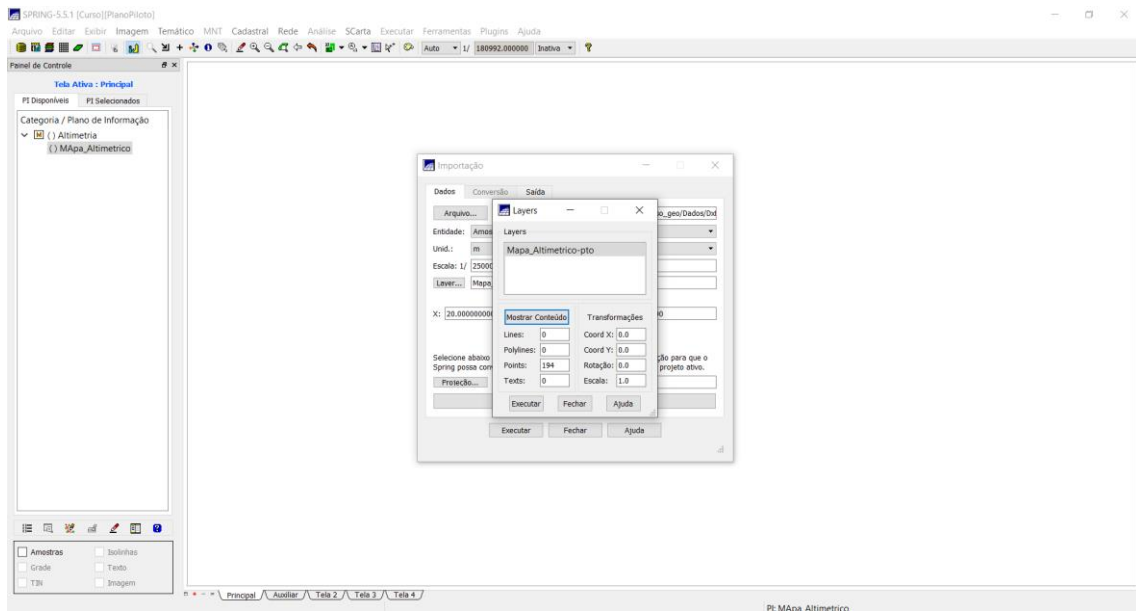


Figura 2: importando as isolinhas.

**Passo 2** - Importar arquivo DXF com pontos cotados no mesmo PI das isolinhas.



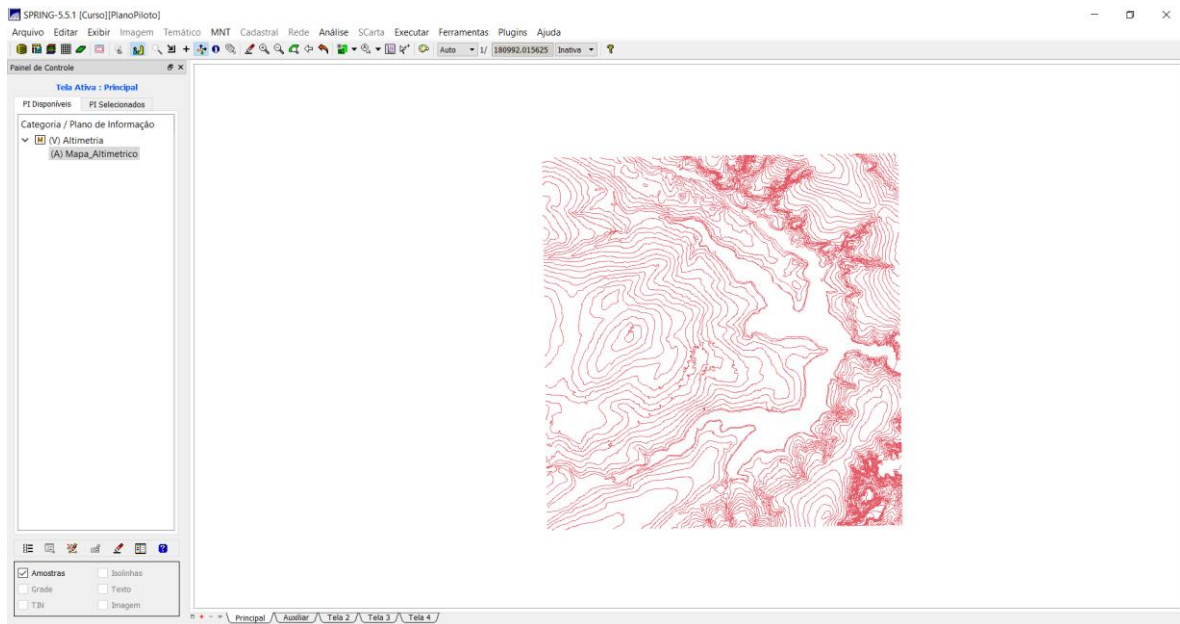


Figura 3: arquivos de isolinhas importado.

### Passo 3 - Gerando toponímia para amostras

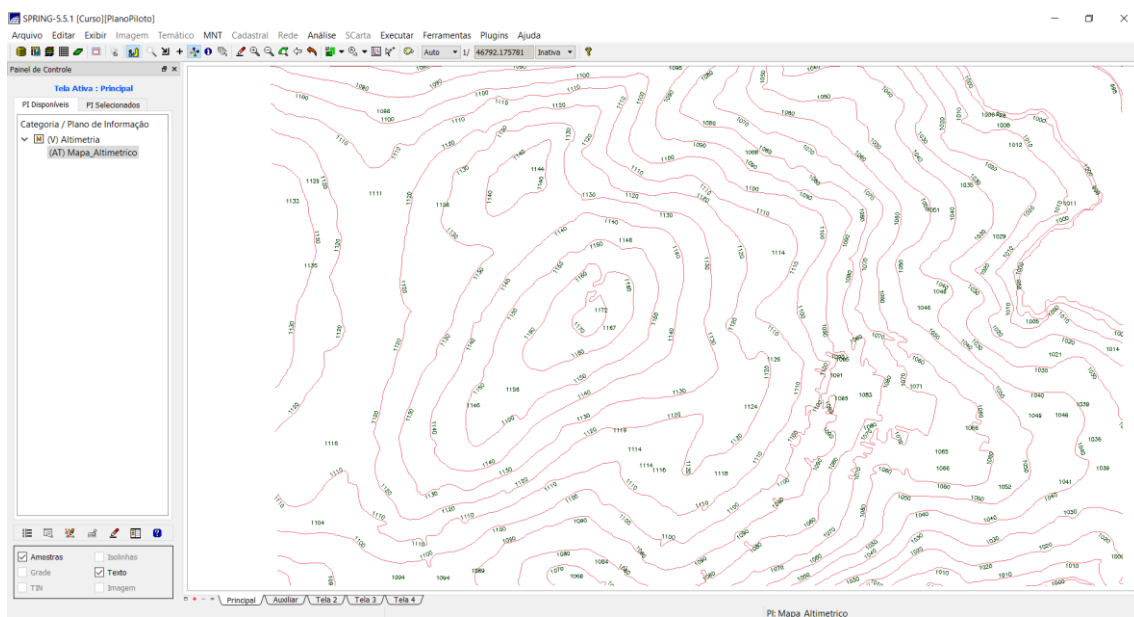


Figura 4: Toponímia das amostras

### Exercício 3 - Edição de modelo numérico de terreno:

#### Passo 1 - Criar um novo PI numérico e fazer cópia do mapa altimétrico

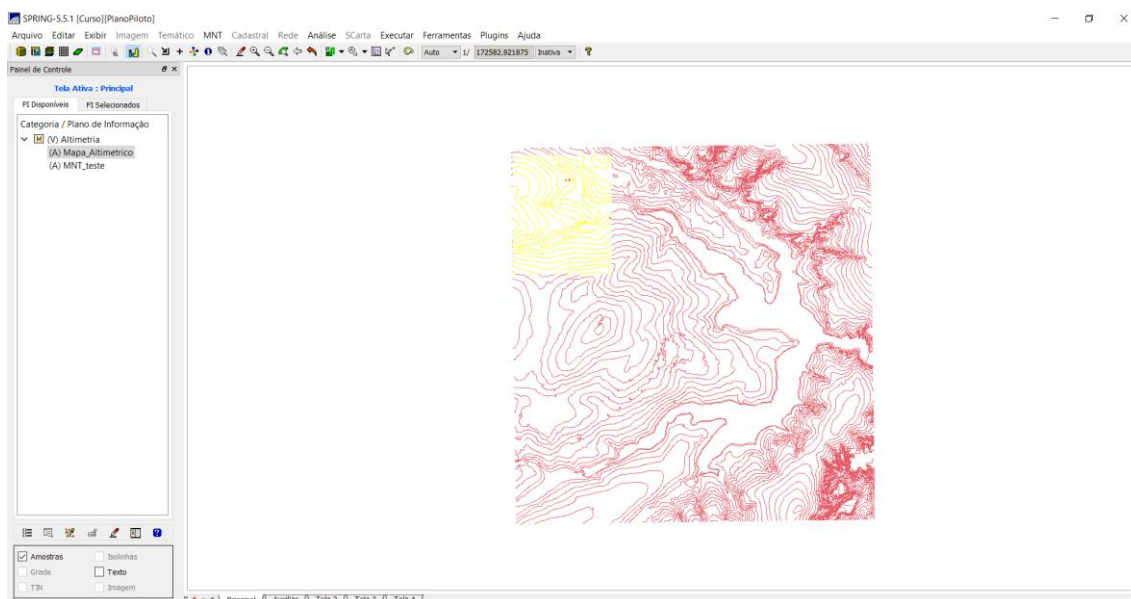


Figura 5: novo PI criado.

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

- **Sem linha de quebra:**

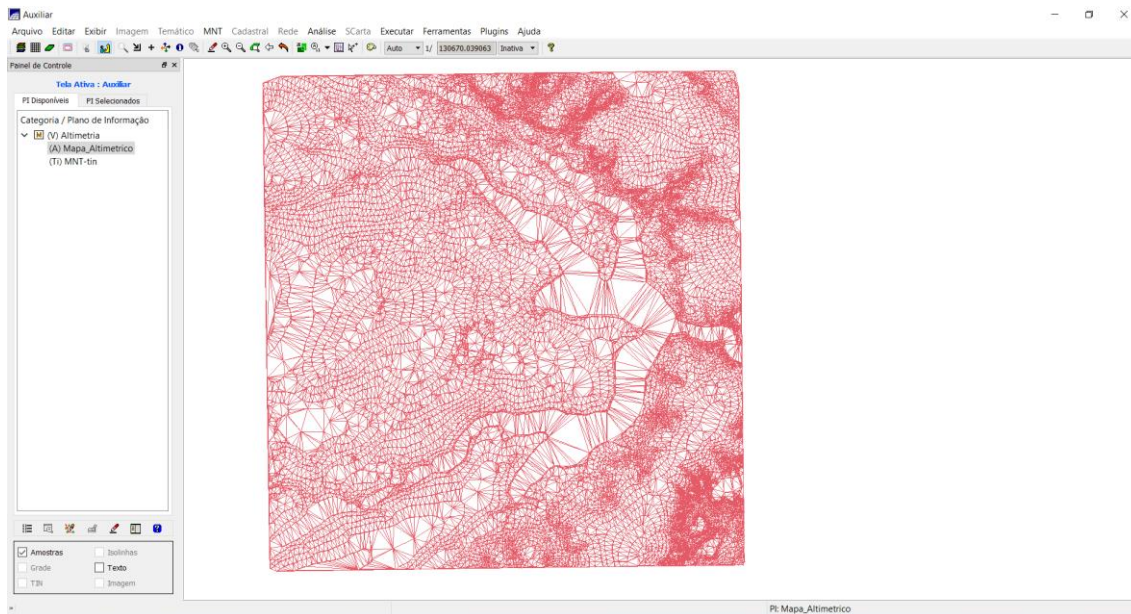


Figura 6 :Grade triangular sem linha de quebra

- **Com Linha de Quebra**

Importando a drenagem de arquivo DXF para PI temático e gerando grade triangular.

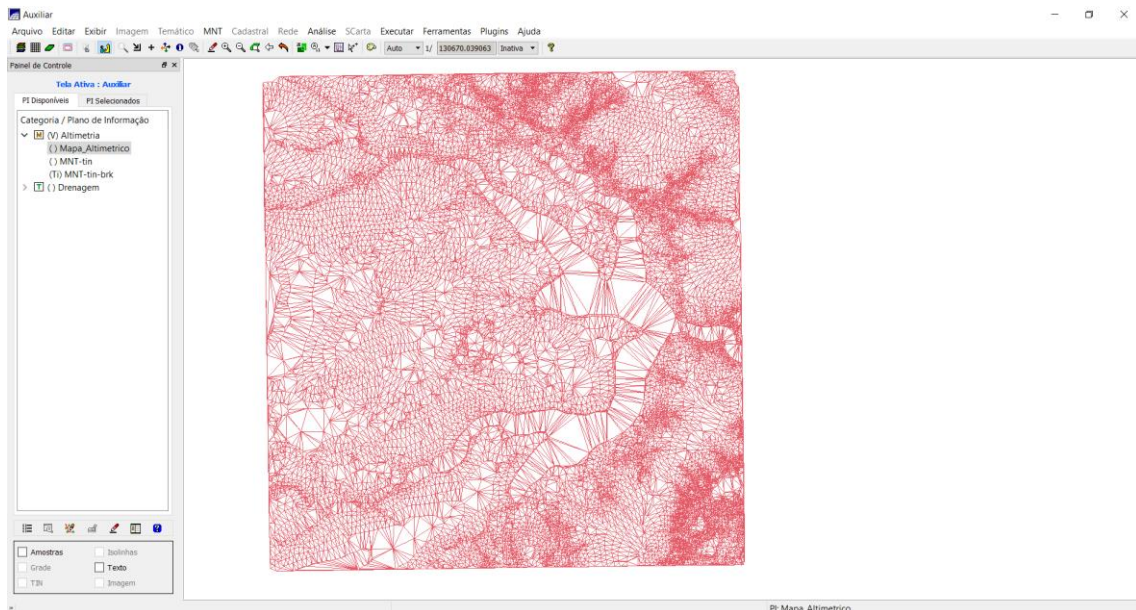


Figura 7 :Grade triangular com linha de quebra

## Exercício 5 - Gerar grades retangulares de amostras e de outras grades

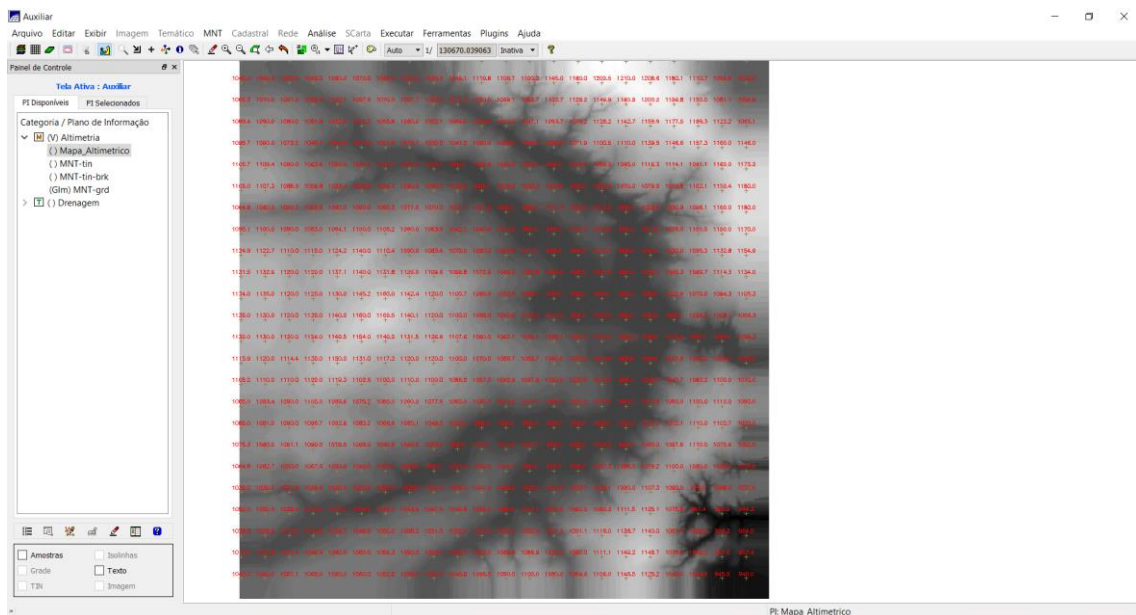


Figura 8 :Grade retangular a partir das amostras

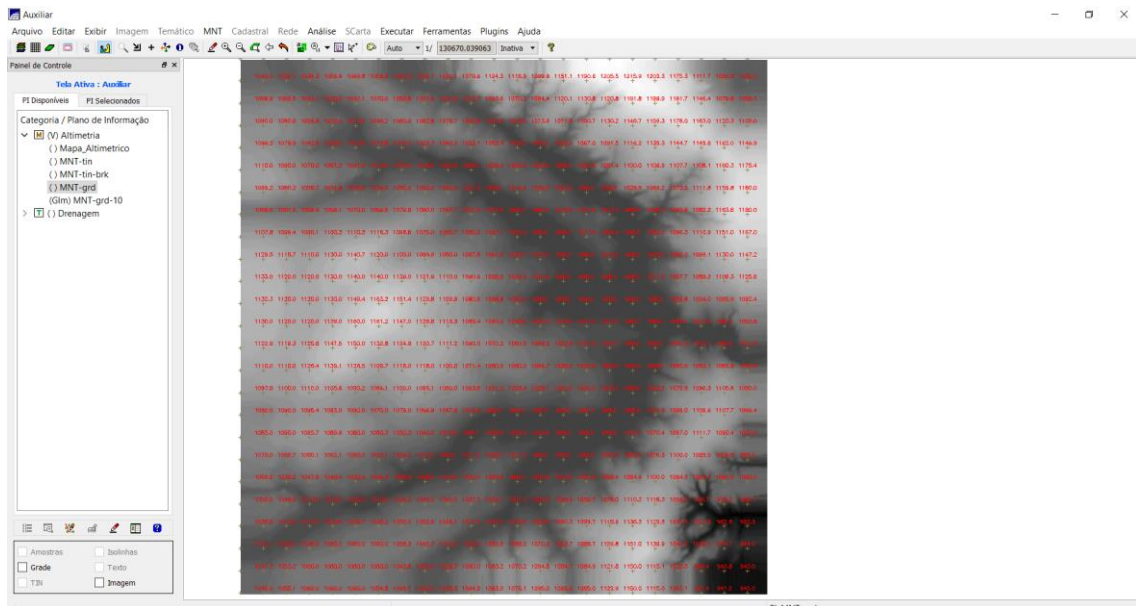


Figura 9: grade retangular a partir de outra grade retangular

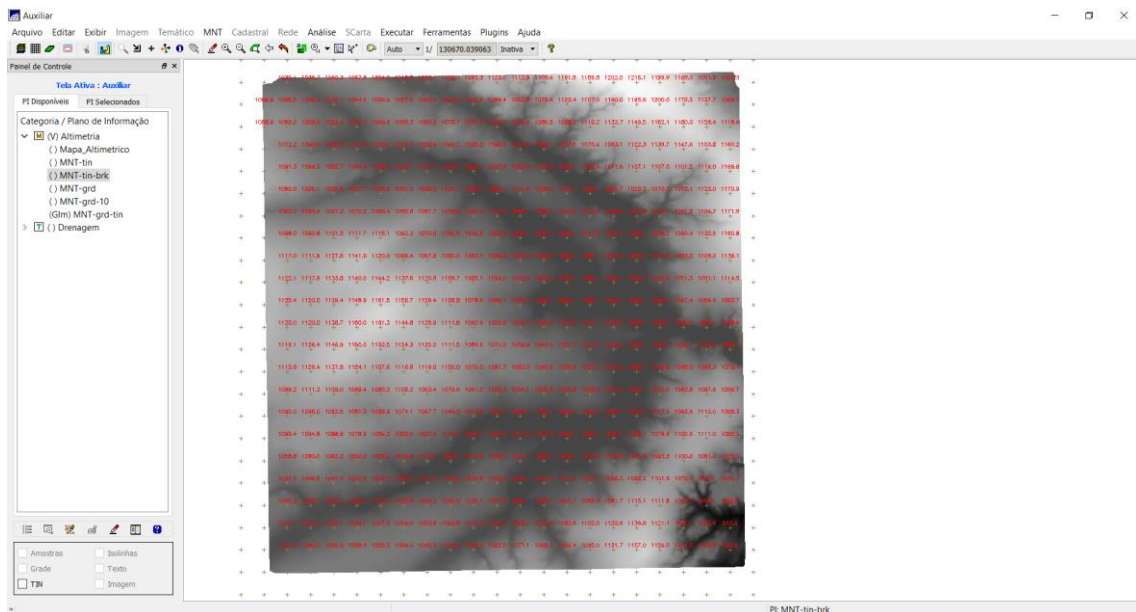


Figura 10: grade retangular a partir de grade triangular

## Exercício 6 - Geração de Imagem para Modelo Numérico

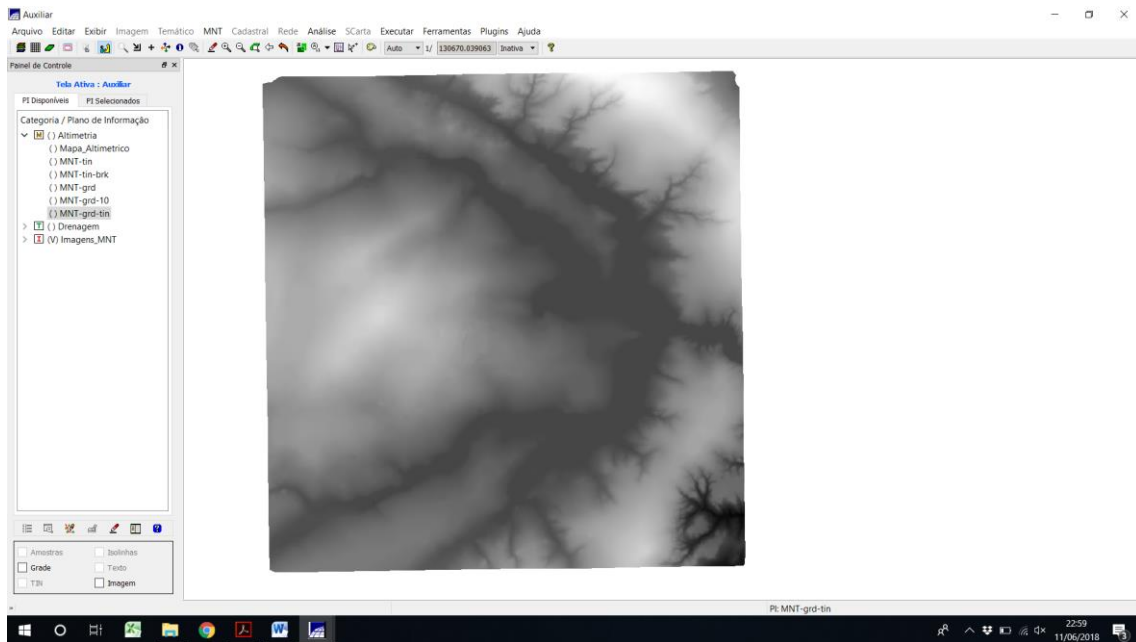


Figura 11: Imagem gerada para Modelo Numérico

## Exercício 7 - Geração de Grade Declividade

Gerando declividade em graus a partir de grade retangular:

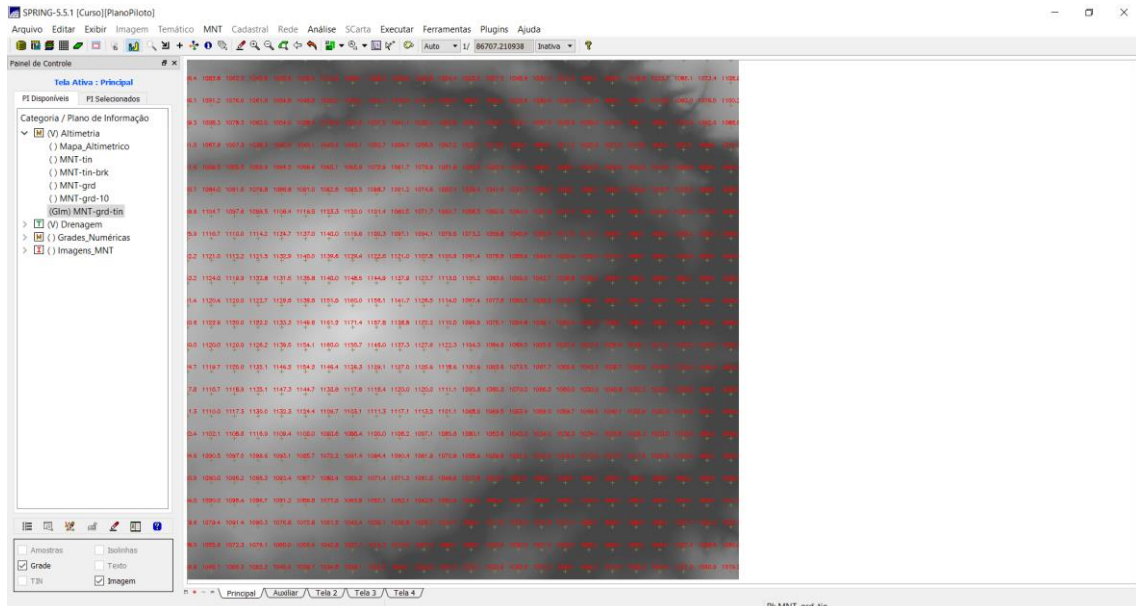


Figura 12: Grade de declividade

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

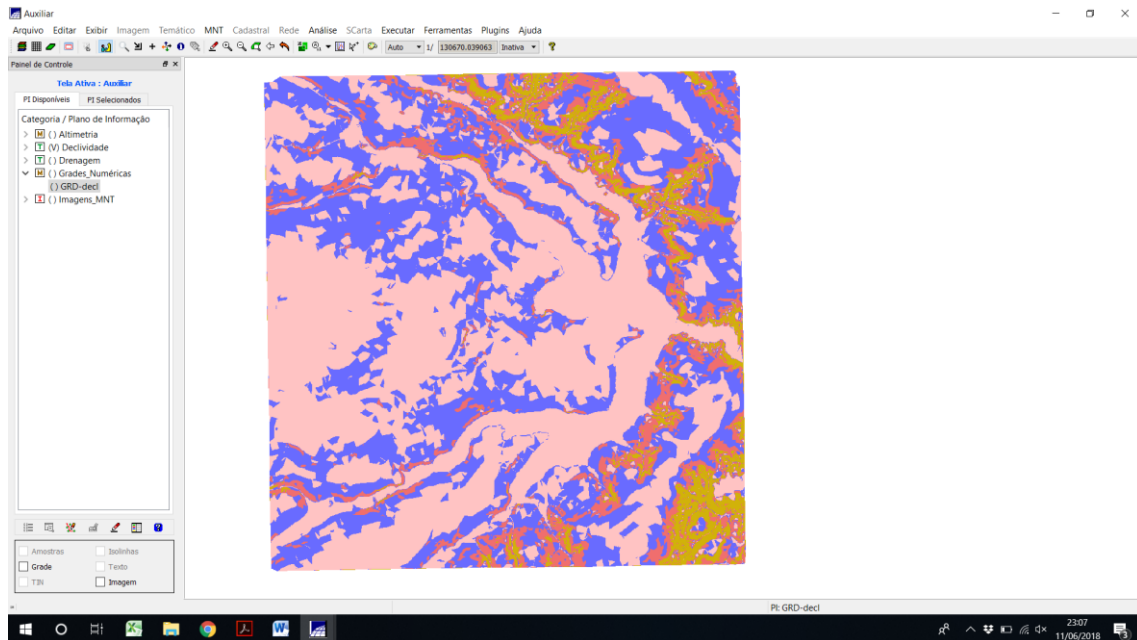


Figura 13: Declividade fatiada

## Exercício 10 - Visualização de Imagem em 3D

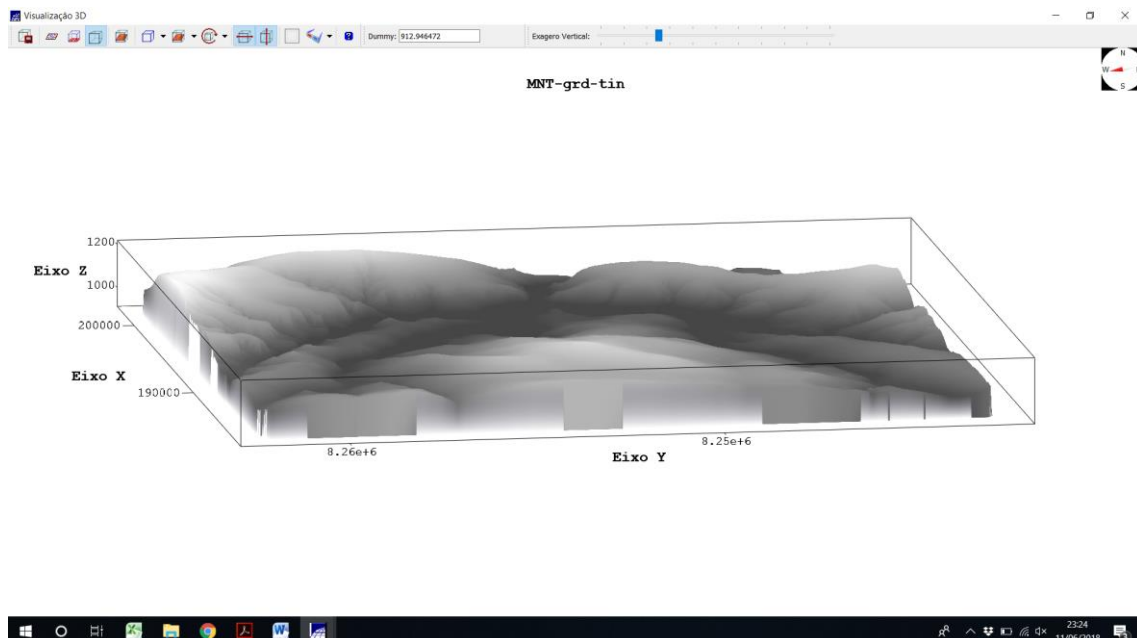


Figura 14: Imagem em 3D