



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Laboratório 3

Laboratório de MNT

Discente: Jean Farhat de Araújo
da Silva

Disciplina: de Introdução ao
Geoprocessamento – SER 300

Mestrado em Sensoriamento
Remoto

São José dos Campos, Maio de 2015

Exercício 1 - Definindo o Plano Piloto para o Aplicativo 1

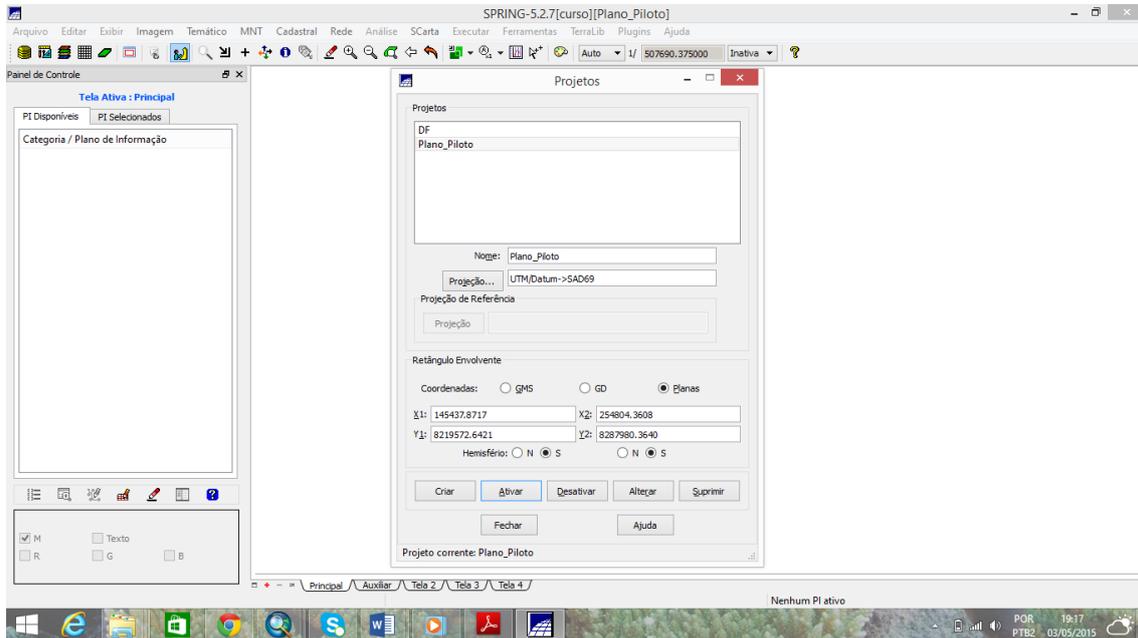


Figura 1 – Plano Piloto

Exercício 2 - Importação amostras de modelo numérico de terreno

Passo 1 - Importar arquivo DXF com isolinhas num PI numérico

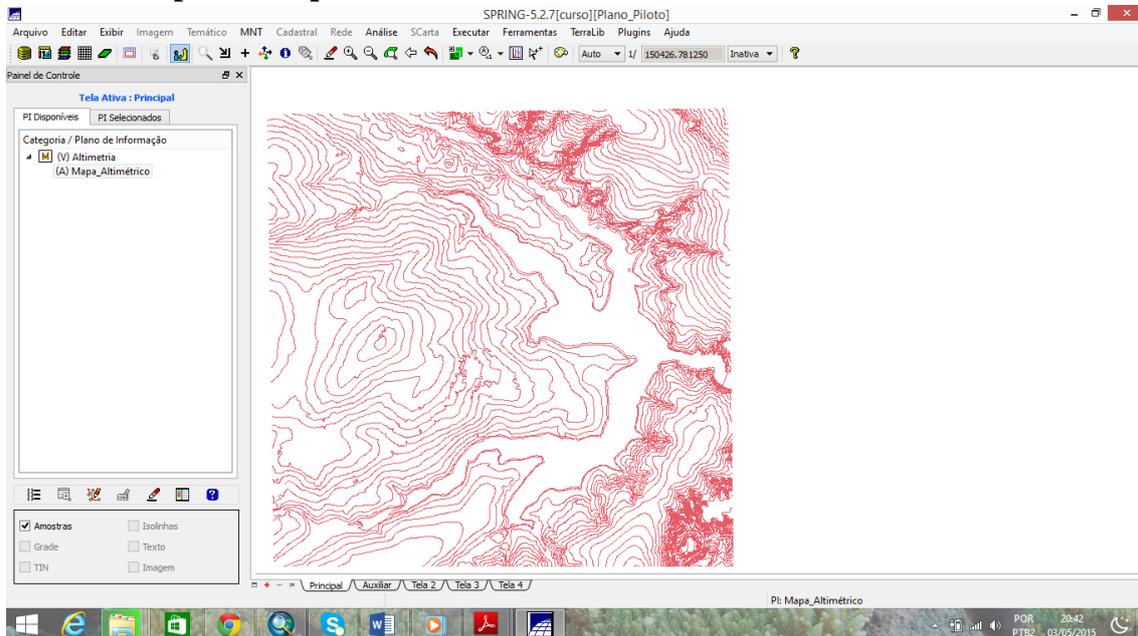


Figura 2 -

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

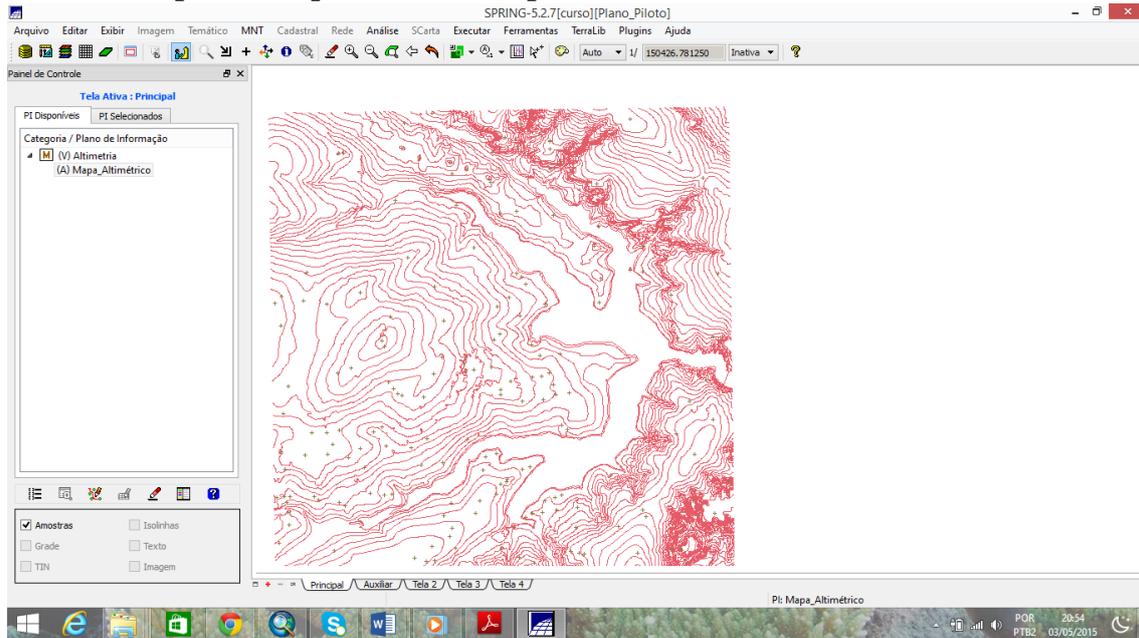


Figura 3

Passo 3 - Gerar toponímia para amostras

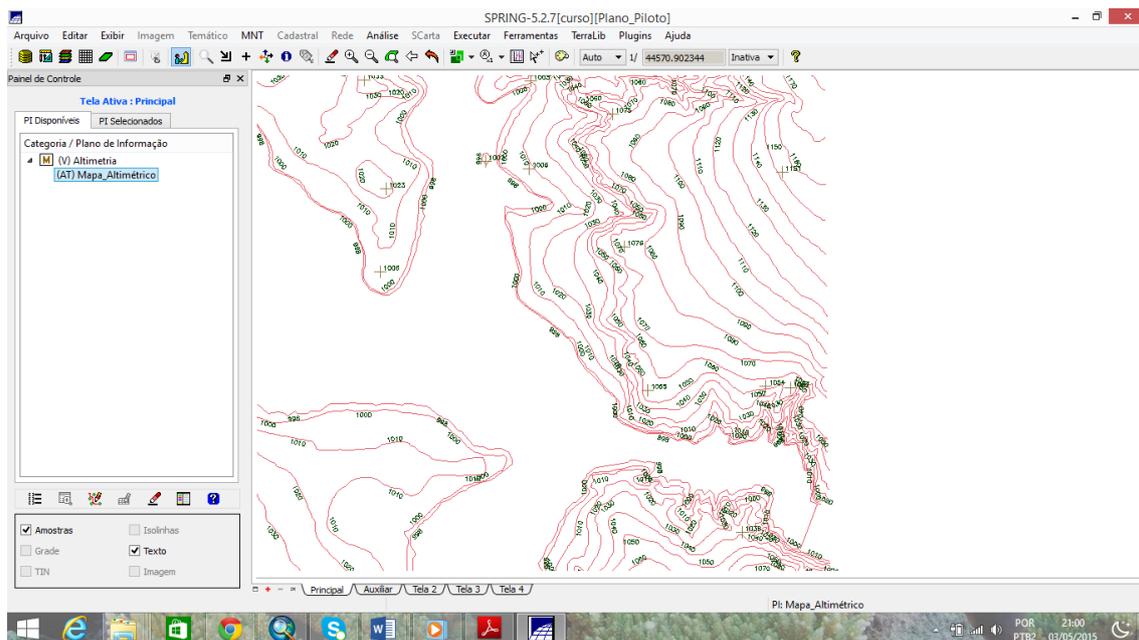


Figura 4

Exercício 3 - Edição de modelo numérico de terreno

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

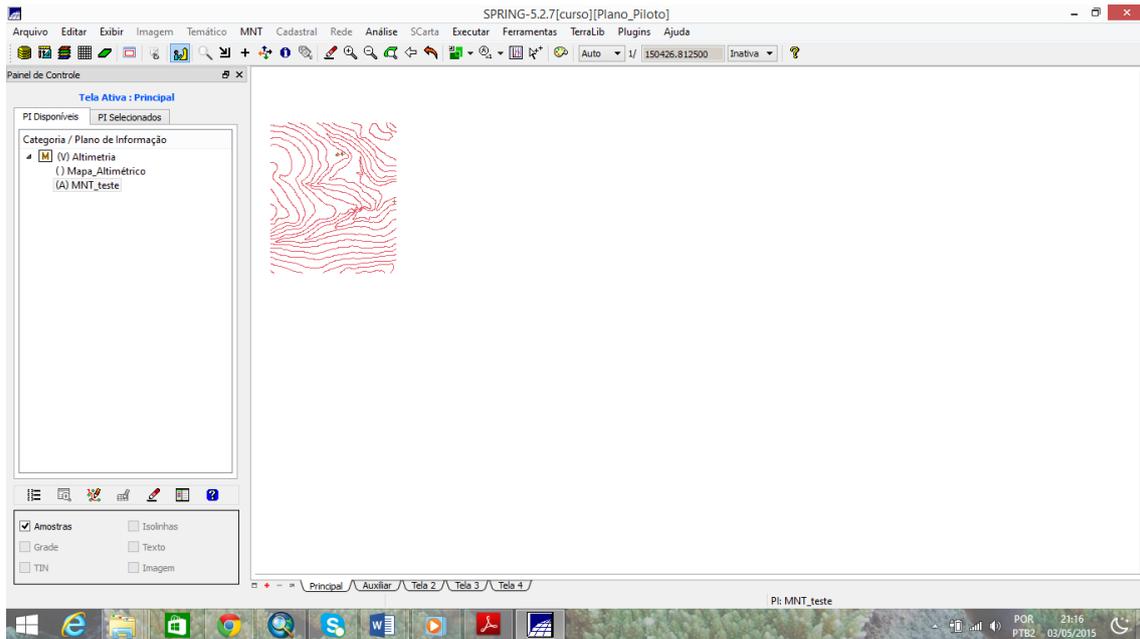


Figura 5

Passo 2 - Editar isolinhas e pontos cotados num PI numérico

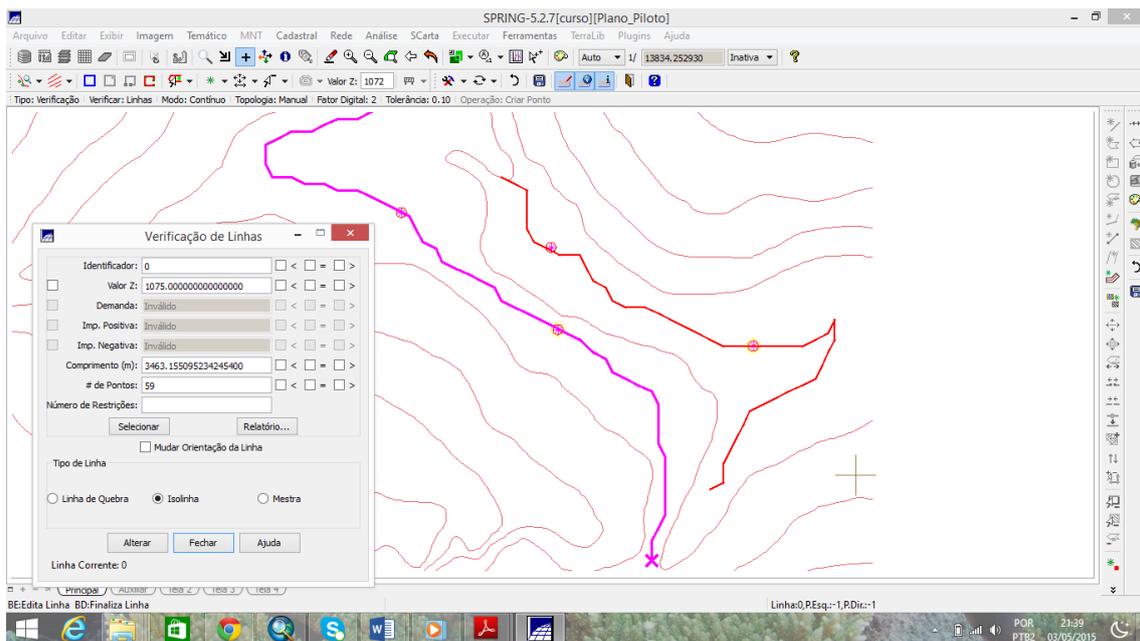


Figura 6 – verificando linhas com valor Z=1075

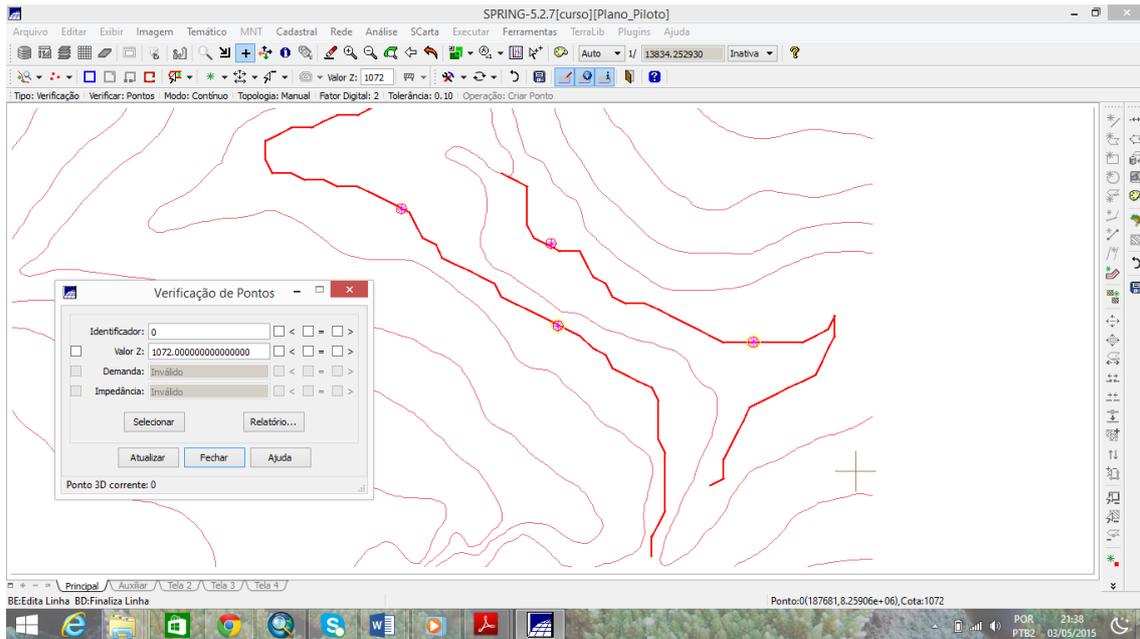


Figura 7 – verificando pontos com valor Z =1072

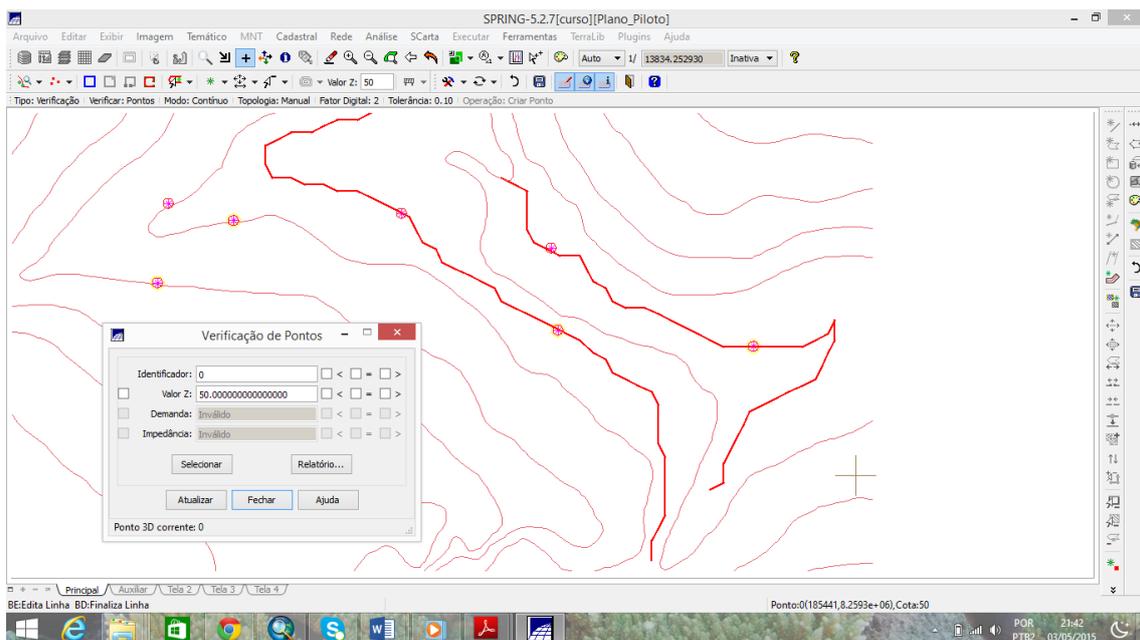


Figura 8 – verificando pontos cotados com valor Z=50

Passo 3 - Suprimir o PI MNT_Teste

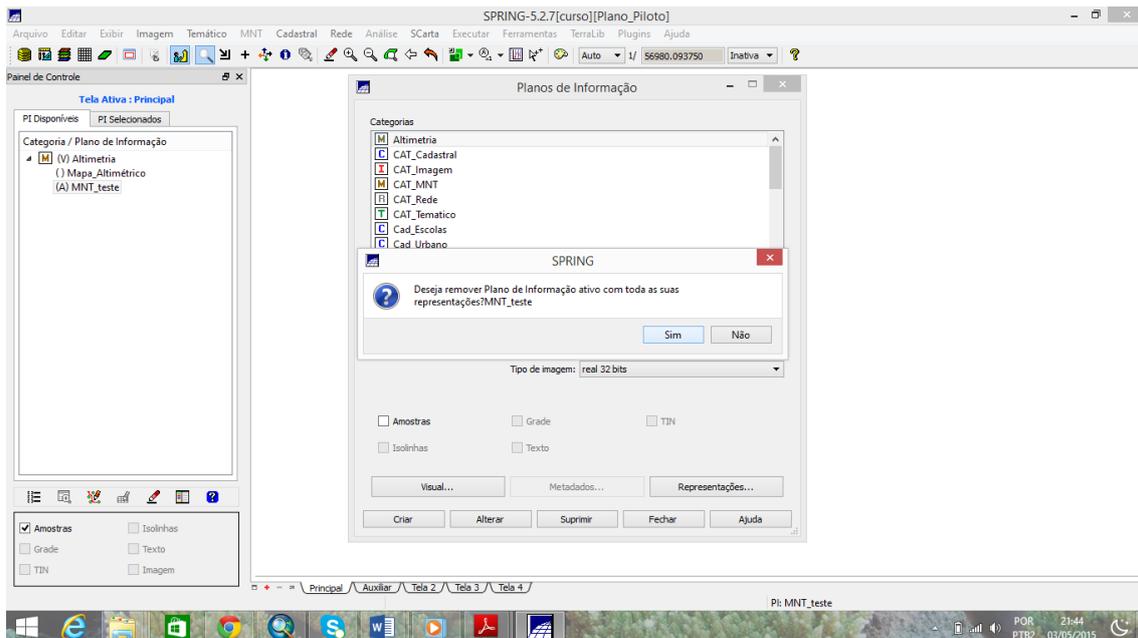


Figura 9 – Suprimindo MNT_teste

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

Passo 1 - Importar a drenagem de arquivo DXF para PI temático

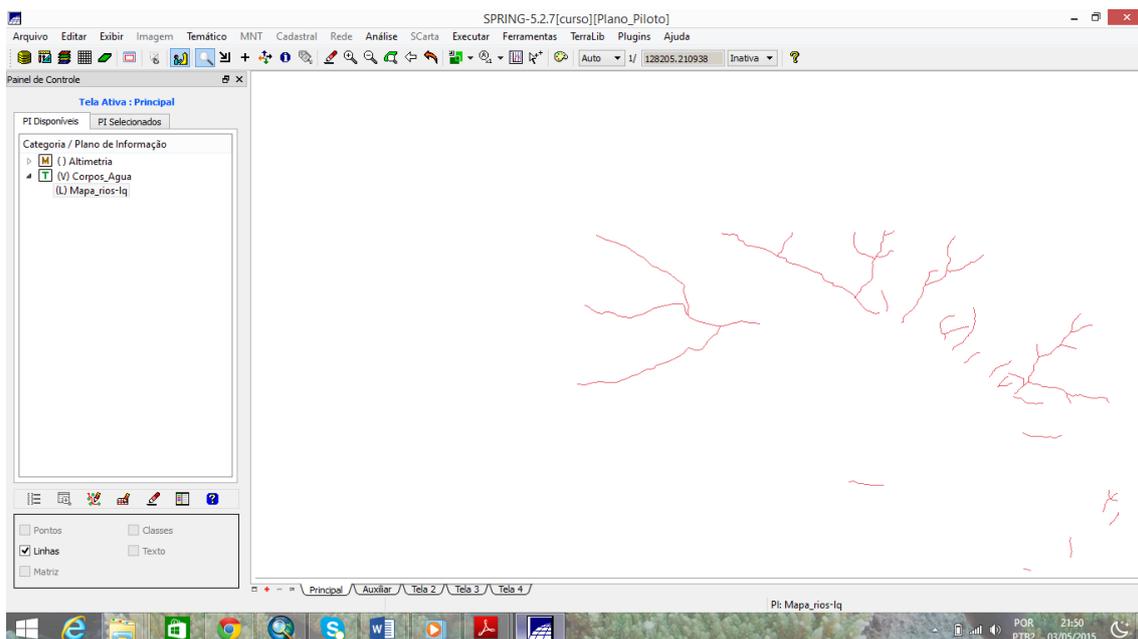


Figura 10 – Importando a drenagem de arquivo DXF para PI temático

Passo 2 - Gerar grade triangular utilizando o PI drenagem como linha de quebra

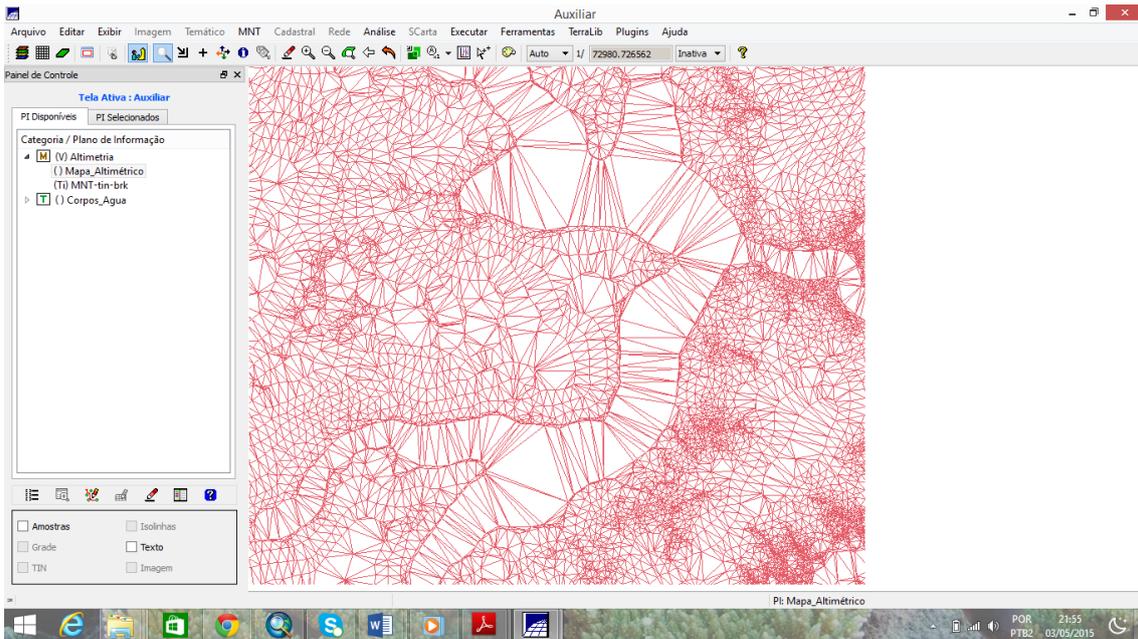


Figura 11 –Geração do TIN com linha de quebra.

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

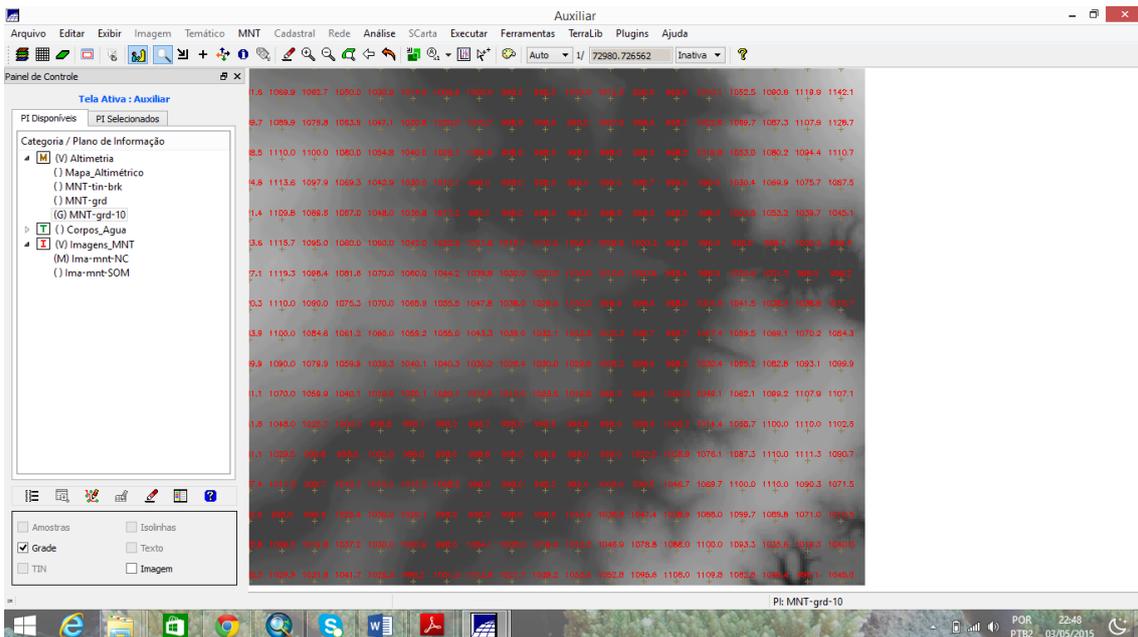


Figura 12 - Gerando grades retangulares de amostras e de outras grades

Exercício 8 - Fatiamento de Grade Numérica – Mapa de Declividade

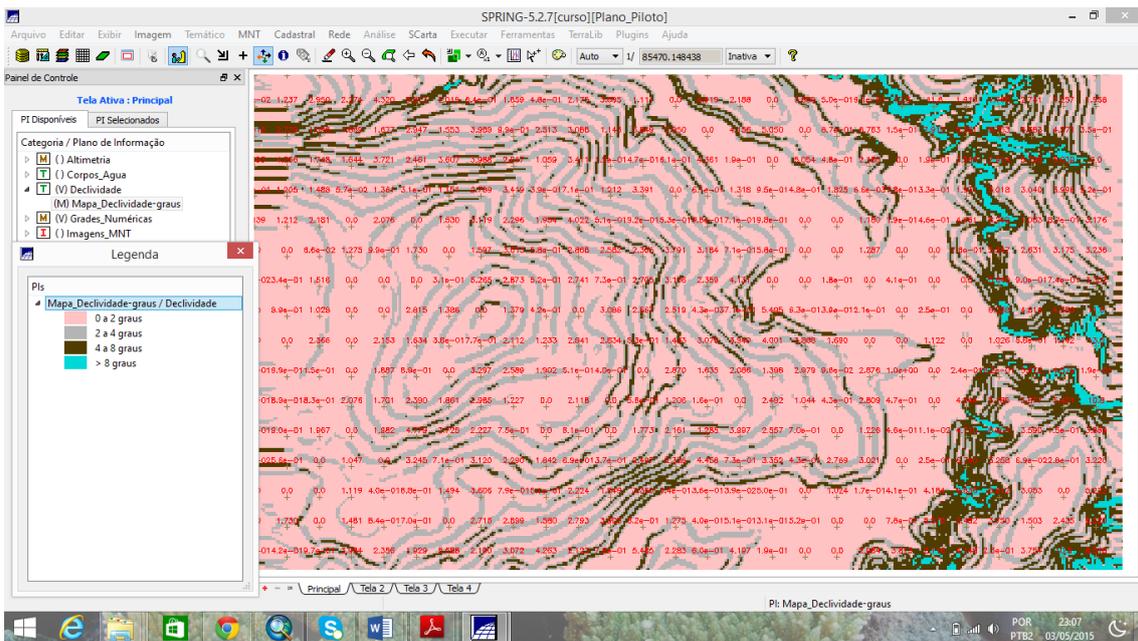


Figura 15 – Fatiamento de grade numérica

Exercício 9 - Geração de Perfil a partir de grades

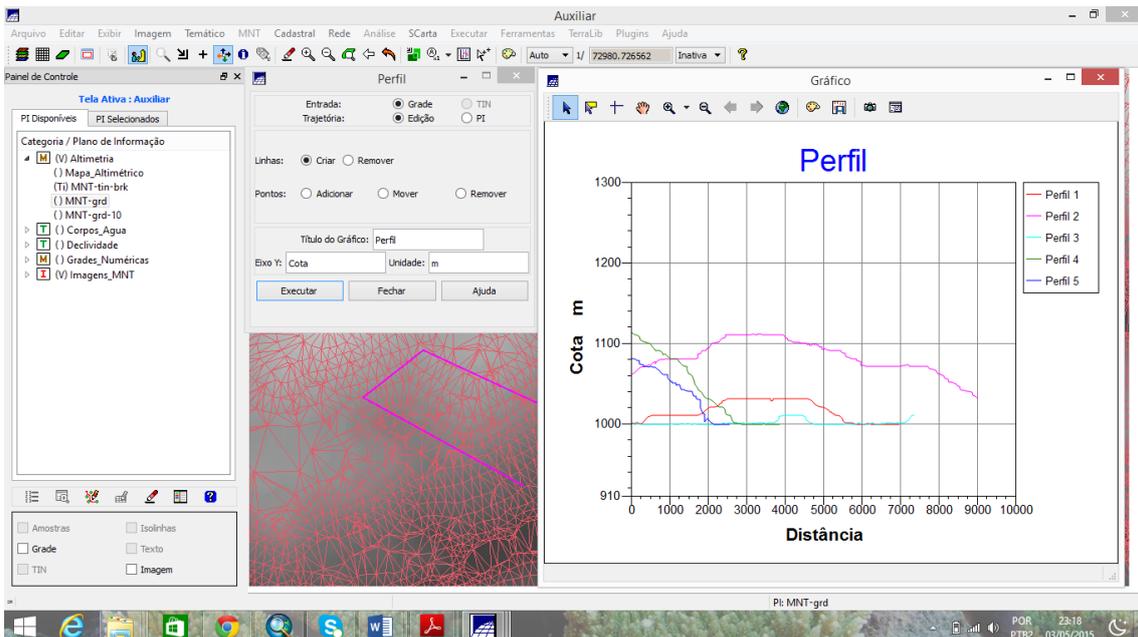


Figura 16 – gerando perfil de relevo

Exercício 10 - Visualização de Imagem em 3D

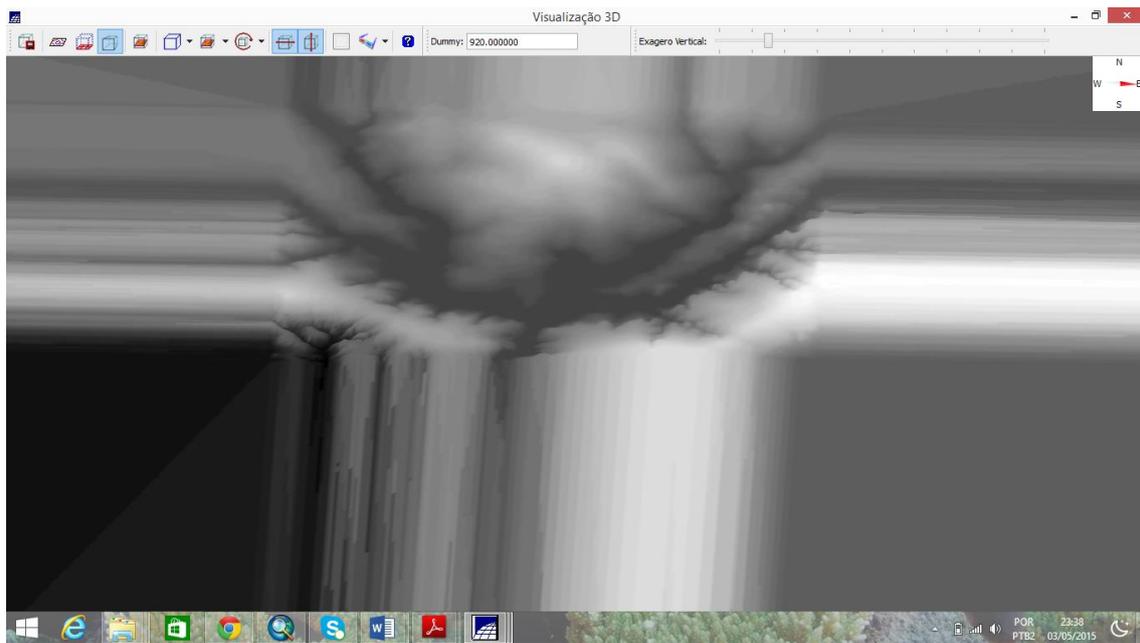


Figura 17 – Visualização em 3D.