

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
 Disciplina: SER 300 – Introdução ao Geoprocessamento
 Aluna: Juliana Marino Balera

Laboratório 03

Passo 01 - Após modelar o banco de dados e importar os dados, foi gerada uma grade a partir da interpolação das amostras. A partir dessa grade gerada, foi obtida uma grade triangular sem linha de quebra. Em seguida, foi obtida uma grade triangular com linha de quebra.

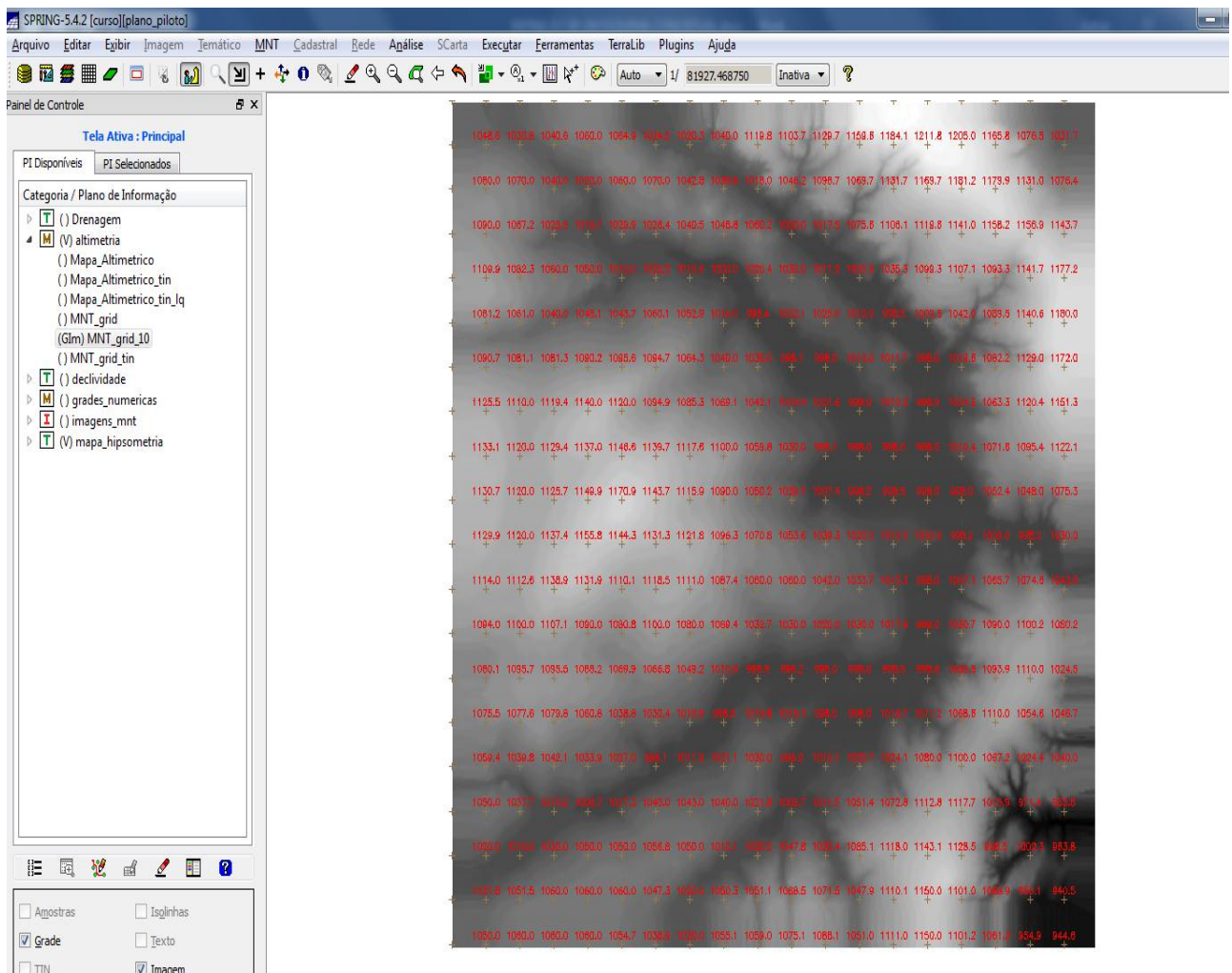


Fig 01 – Grade retangular obtida a partir da interpolação das amostras.

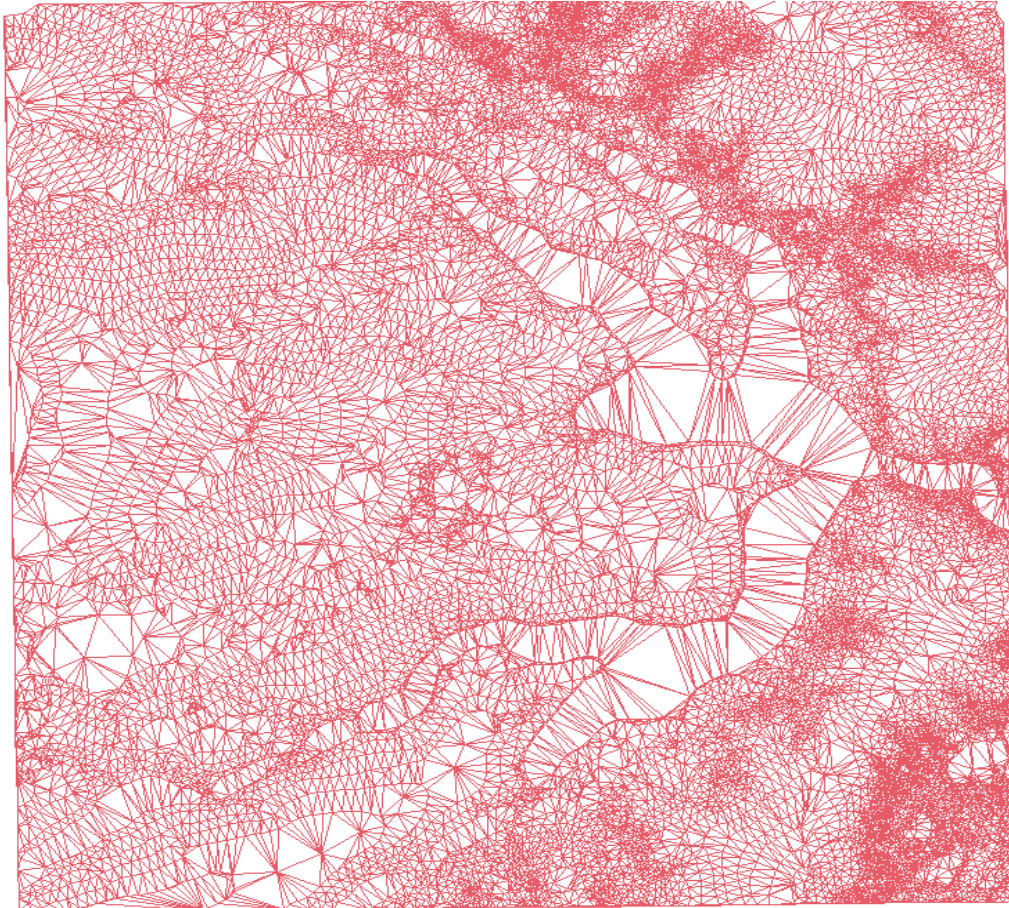


Fig 02 - Rede triangular sem linha de quebra.

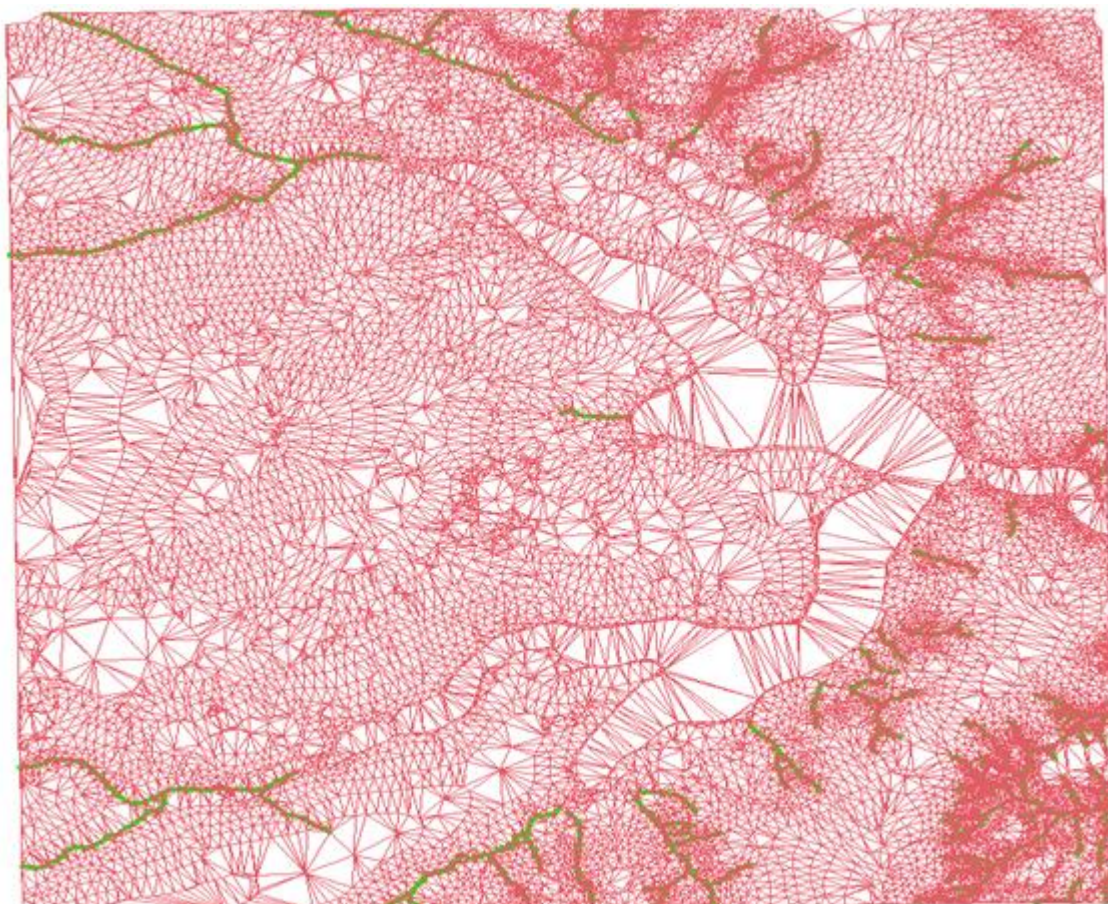


Fig 03 - Rede triangular com linha de quebra (em verde lima).

Passo 03 - Após gerar a grade triangular com linha de quebra, foi feito o fatiamento da grade para gerar mapa temático.

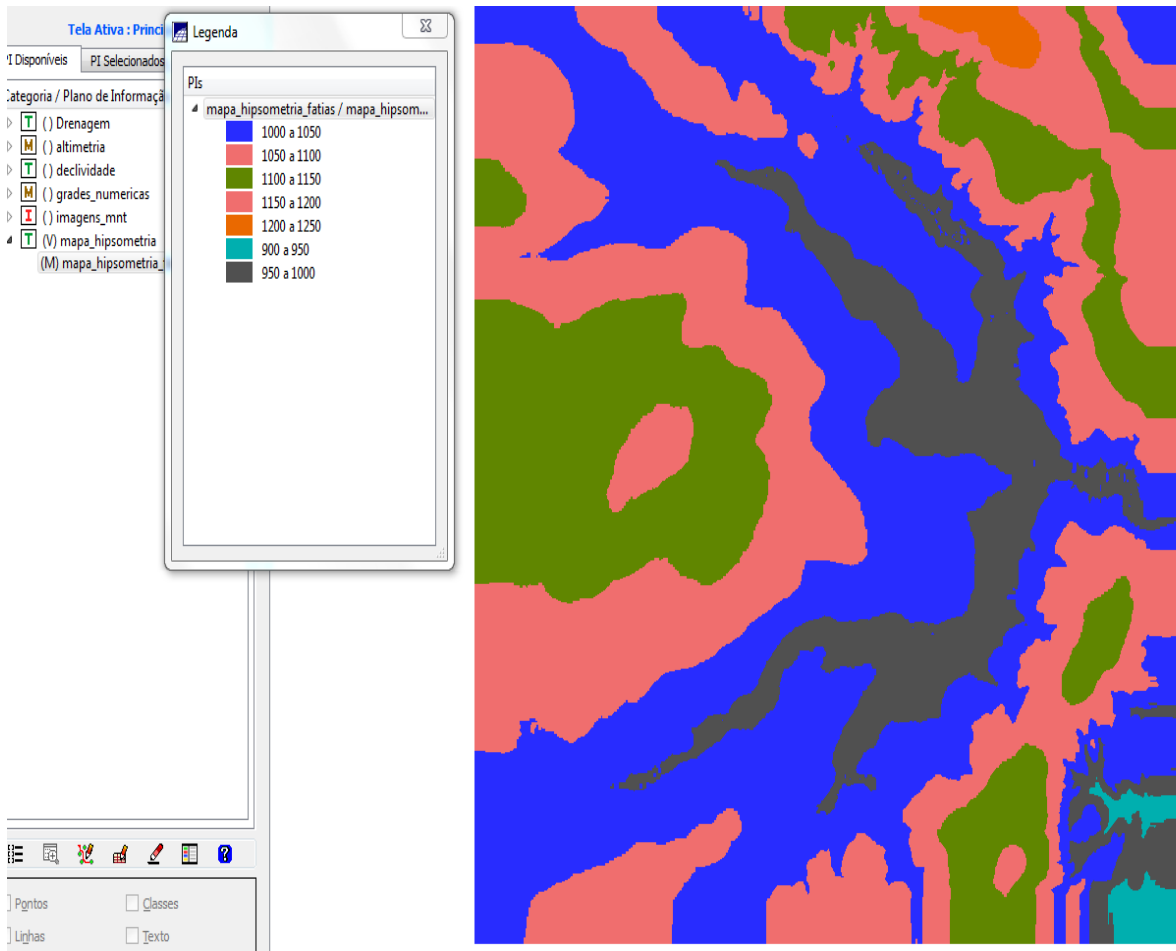


Fig 04 -Fatiamento.

Após esse passo, foi gerada a imagem de sombra, onde foi aplicado o “exagero” para que a elevação fosse ressaltada (Fig 05).

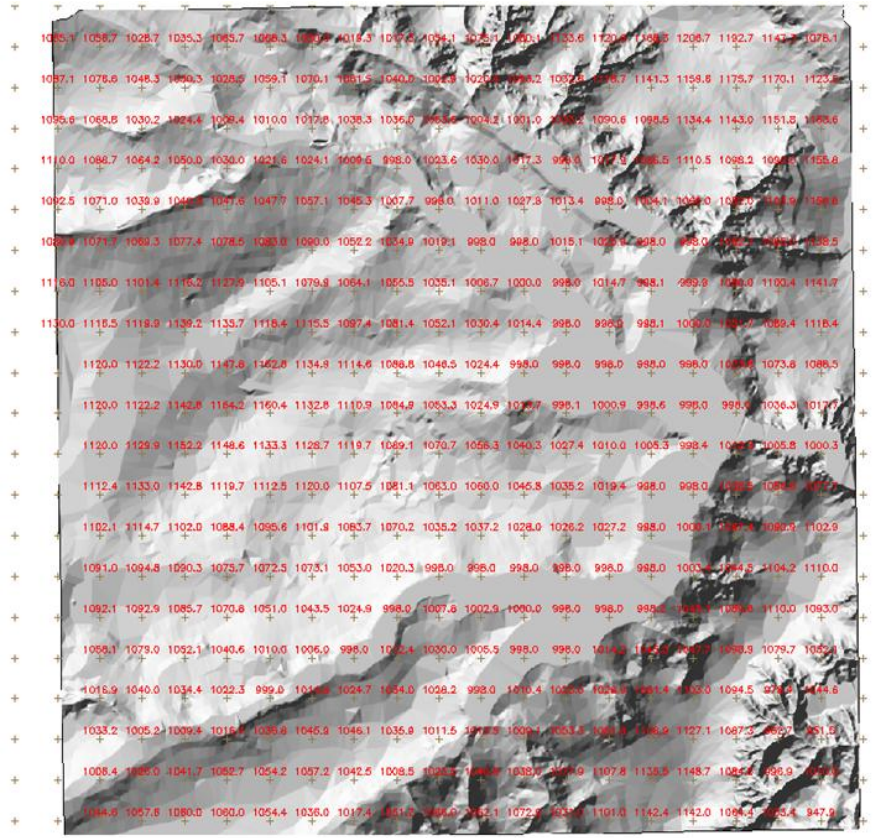


Fig 05 – Imagem com sombreamento para termos o efeito 3D.

Passo 04 - Visualização 3D da altimetria (utilizando “exagero”).

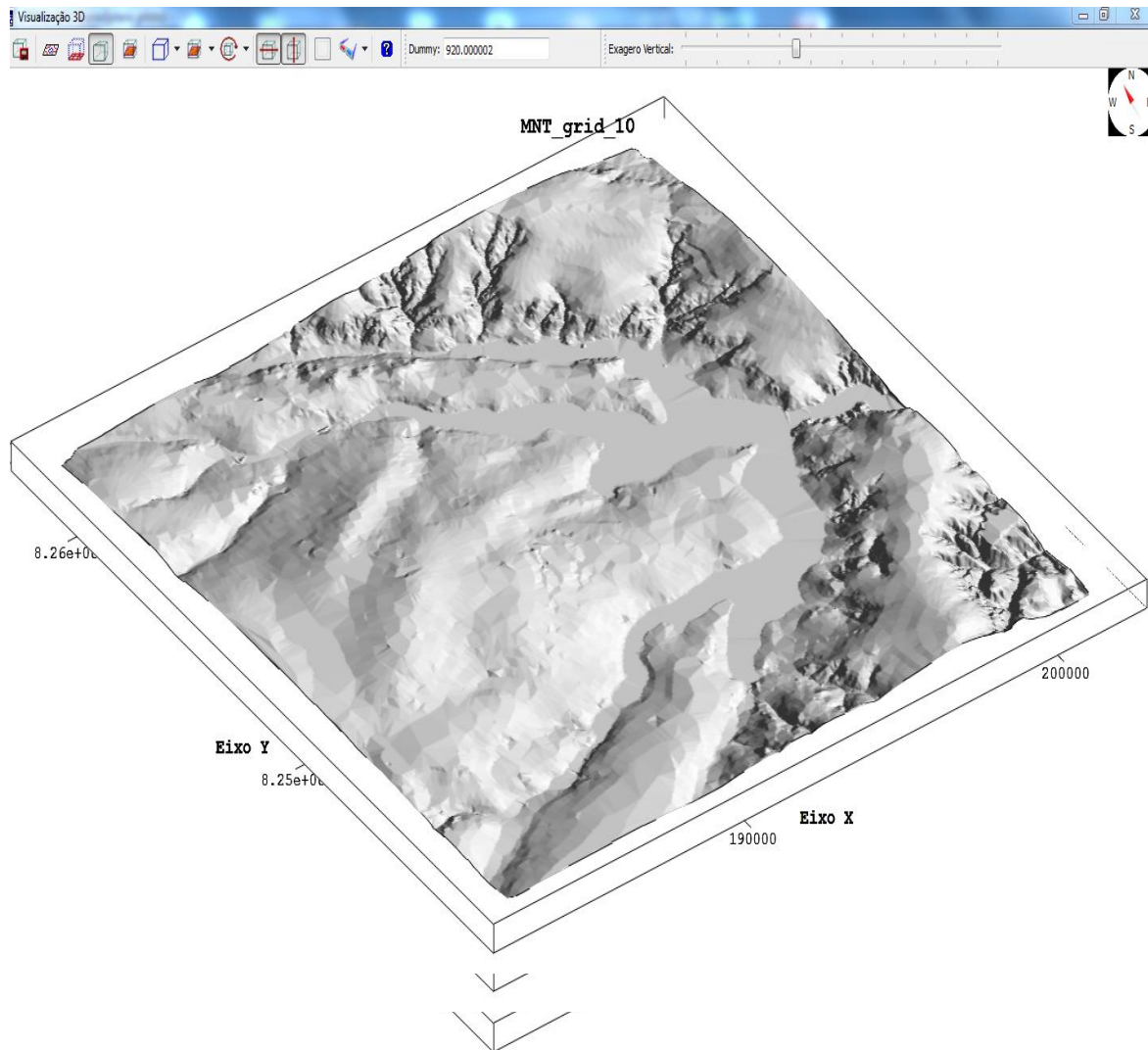


Fig 06 – Imagem 3D utilizando como textura a imagem com sombreamento (Fig 05).

Passo 05 - Geração do perfil de altimetria escolhendo as trajetórias.

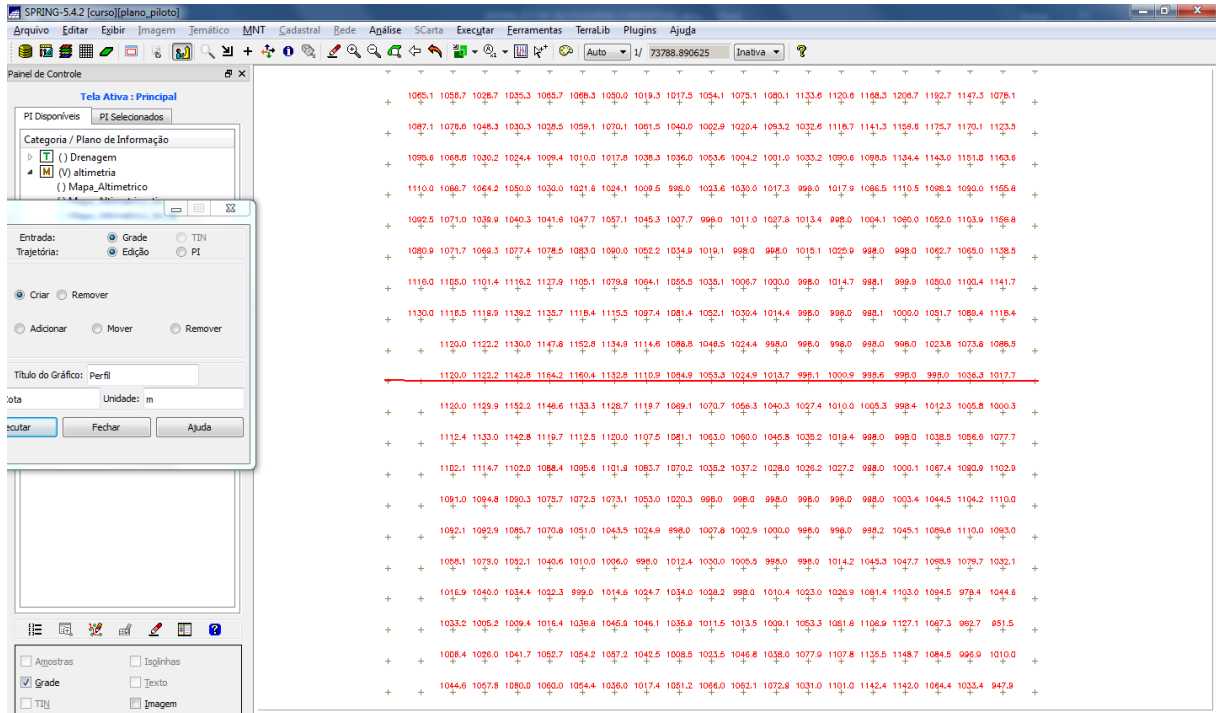


Fig 07 - Visualizando o perfil com auxílio de uma imagem de sombra.

Considerando o sentido atribuído na Figura 06 (linha vermelha que corta a matriz), temos o perfil de altimetria ilustrado no gráfico da Fig 08.

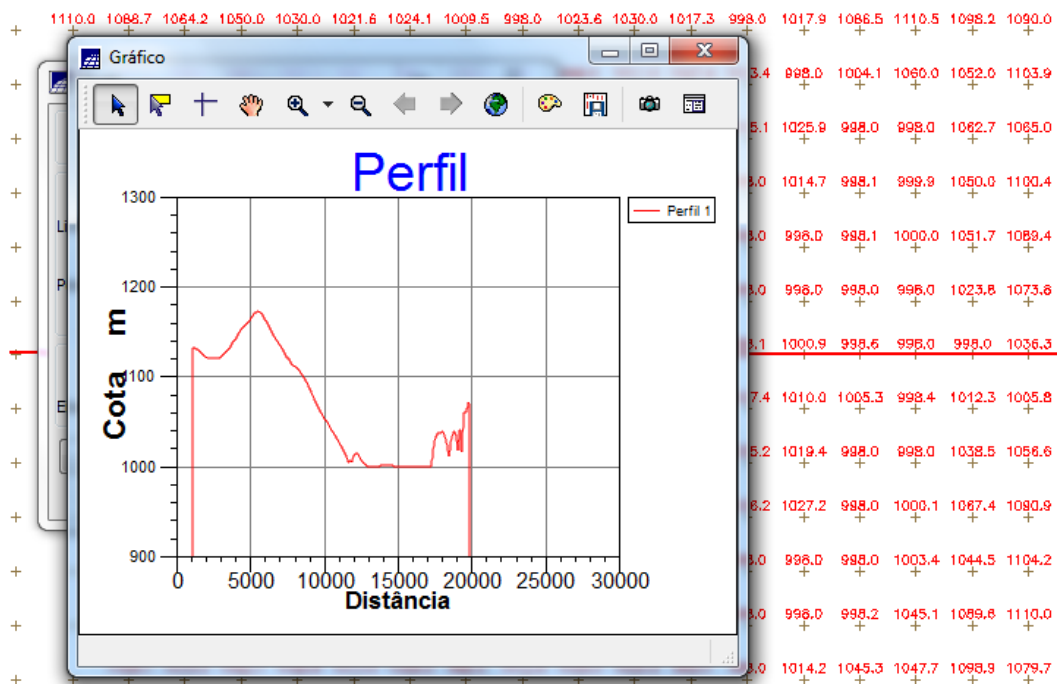


Fig 08 - Visualizando o perfil através de gráfico.

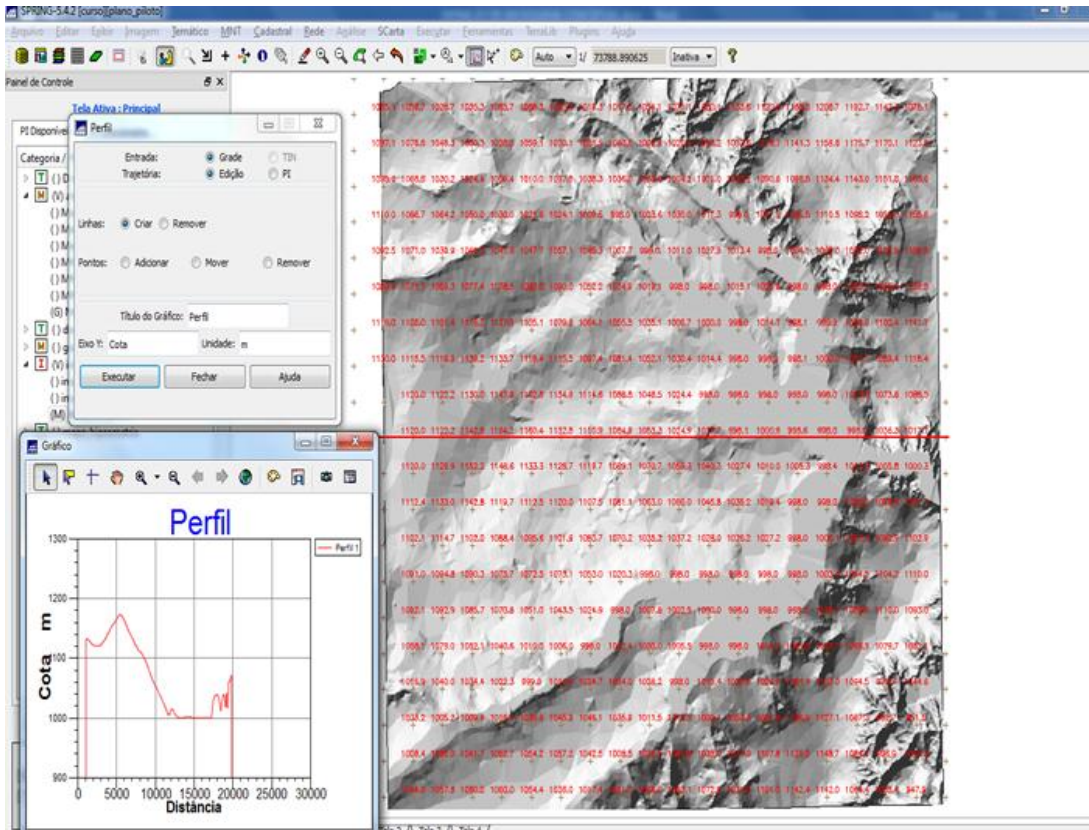


Fig 09 - Visualizando o perfil através de imagem.