

LABORATÓRIO DE MNT

Exercício 2 - Importação amostras de modelo numérico de terreno

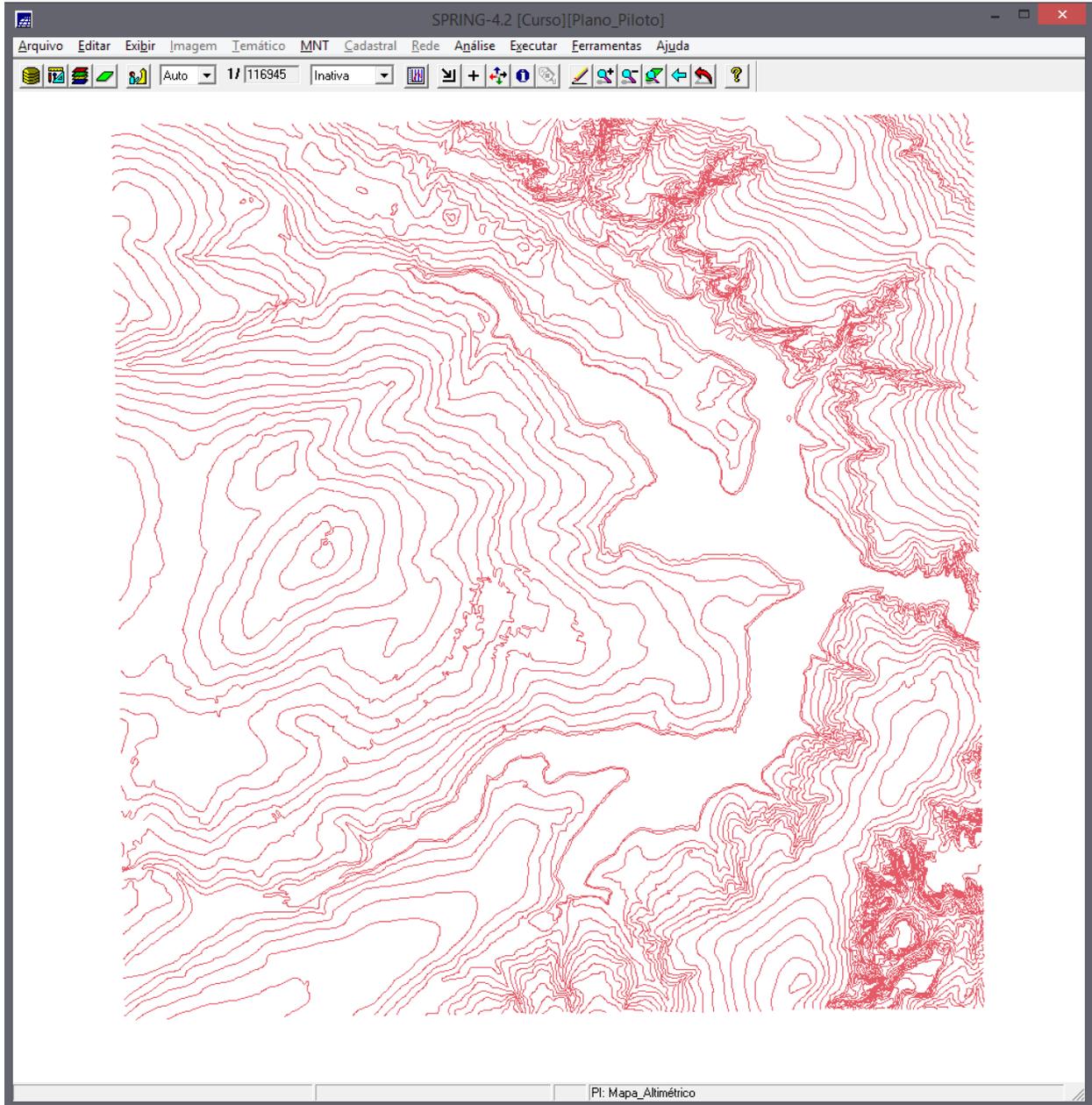


Figura 1: Importação do arquivo DXF com isolinhas num PI numérico

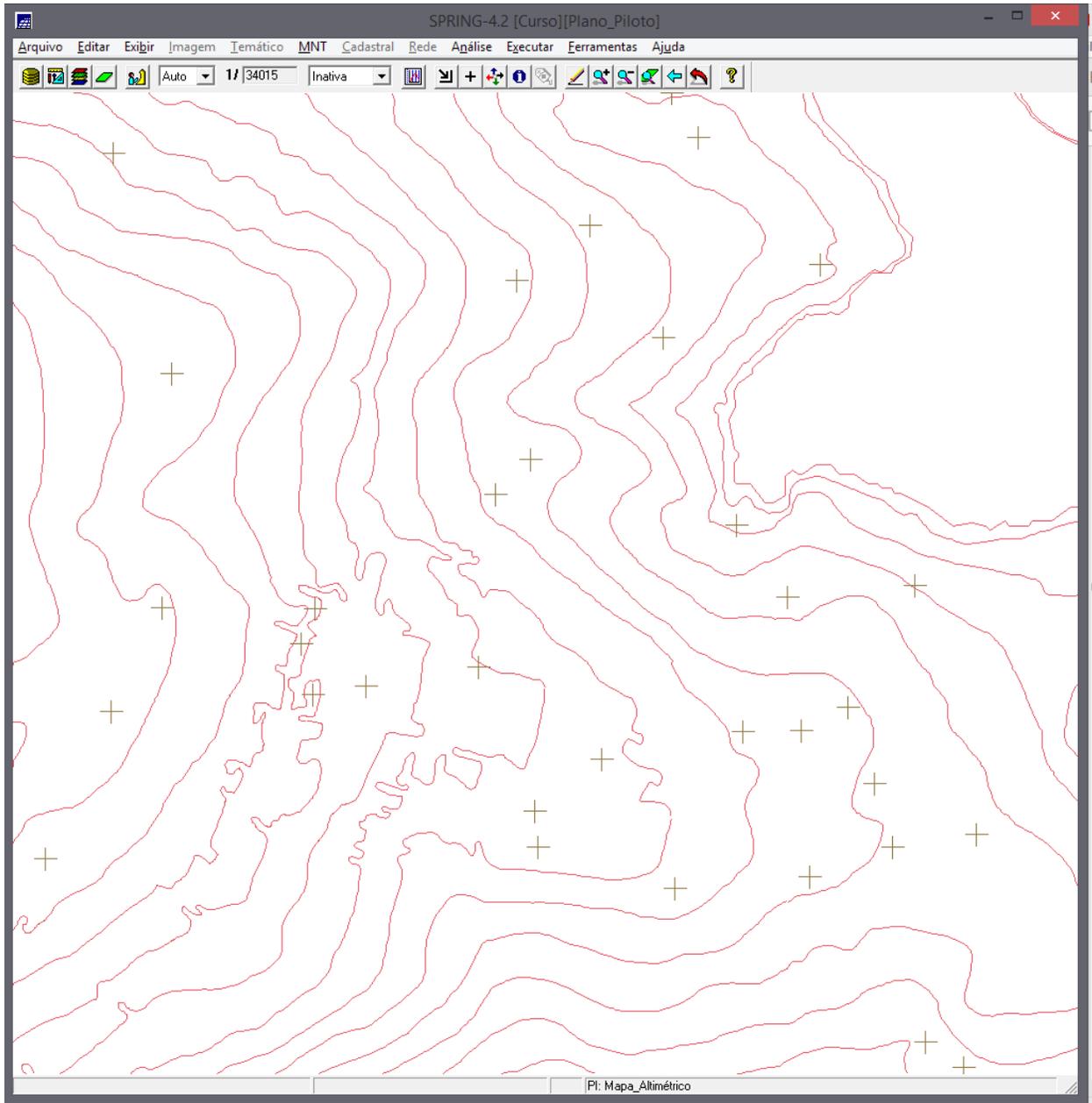


Figura 2: Importação do arquivo DXF com pontos cotados (zoom)

Exercício 3 - Edição de modelo numérico de terreno

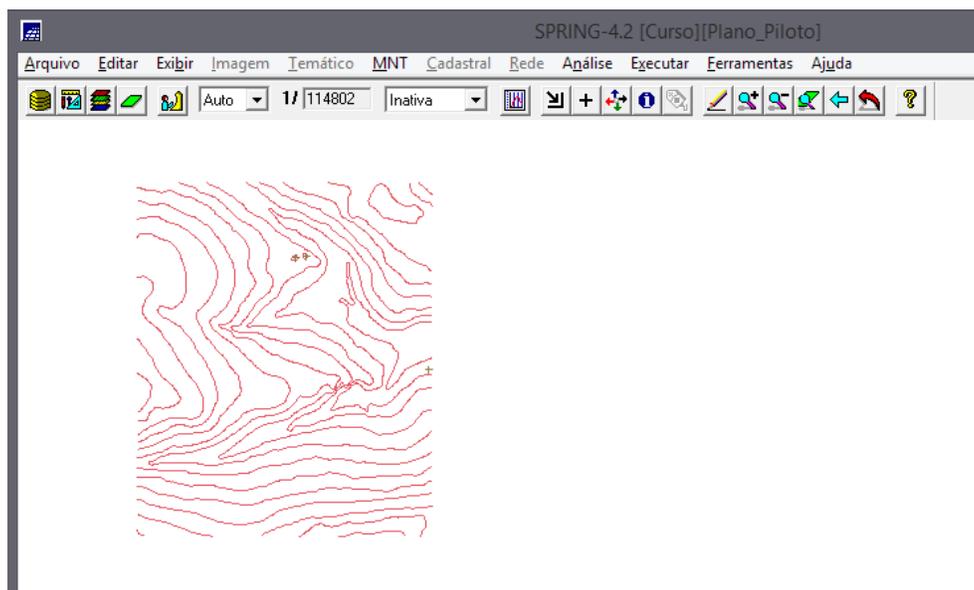


Figura 4: Cópia do mapa altimétrico



Figura 5: Criação de uma nova linha e de novos pontos

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

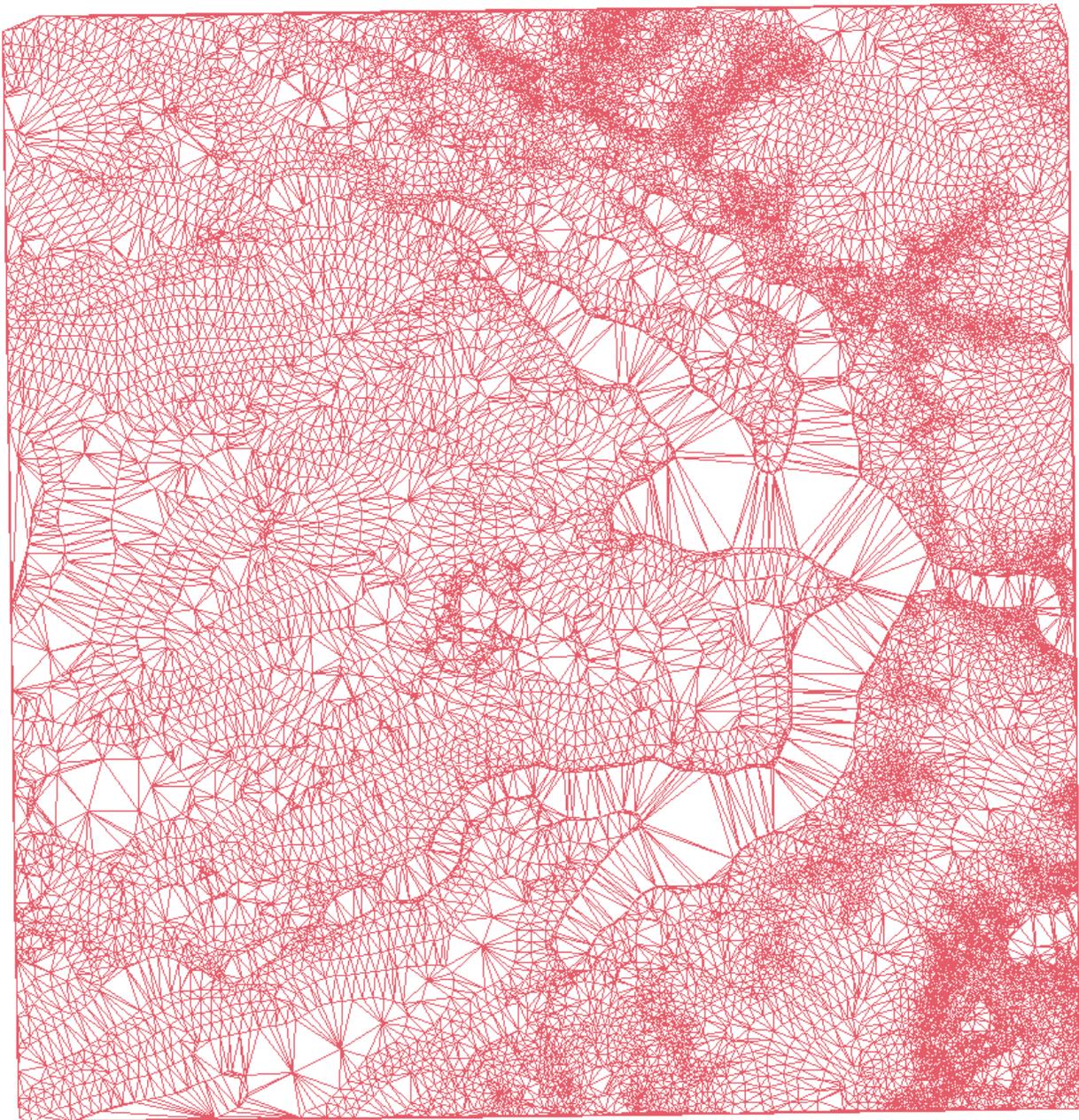


Figura 6: Grade triangular sem linha de quebra

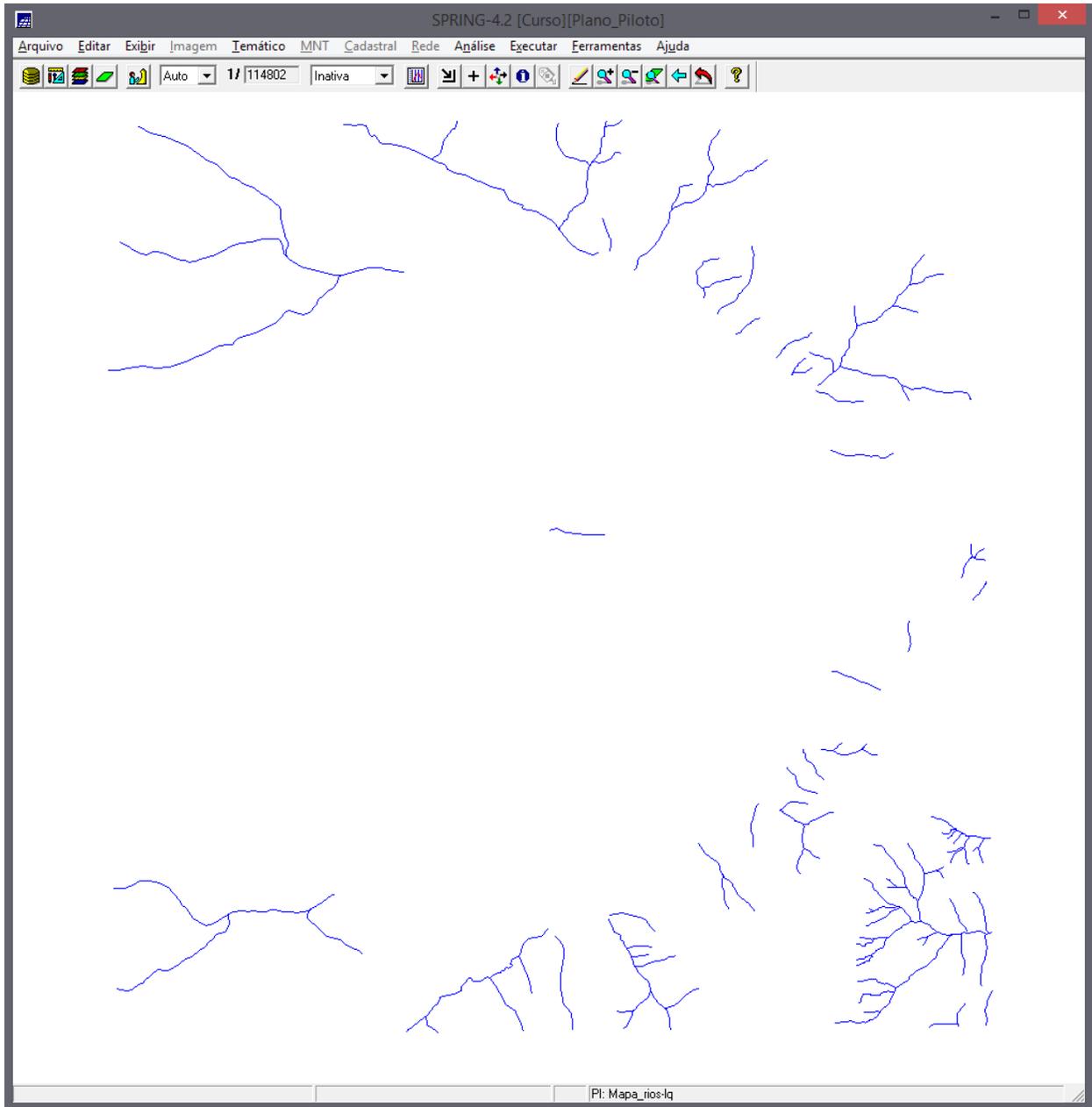


Figura 7: Importação dos trechos de drenagem

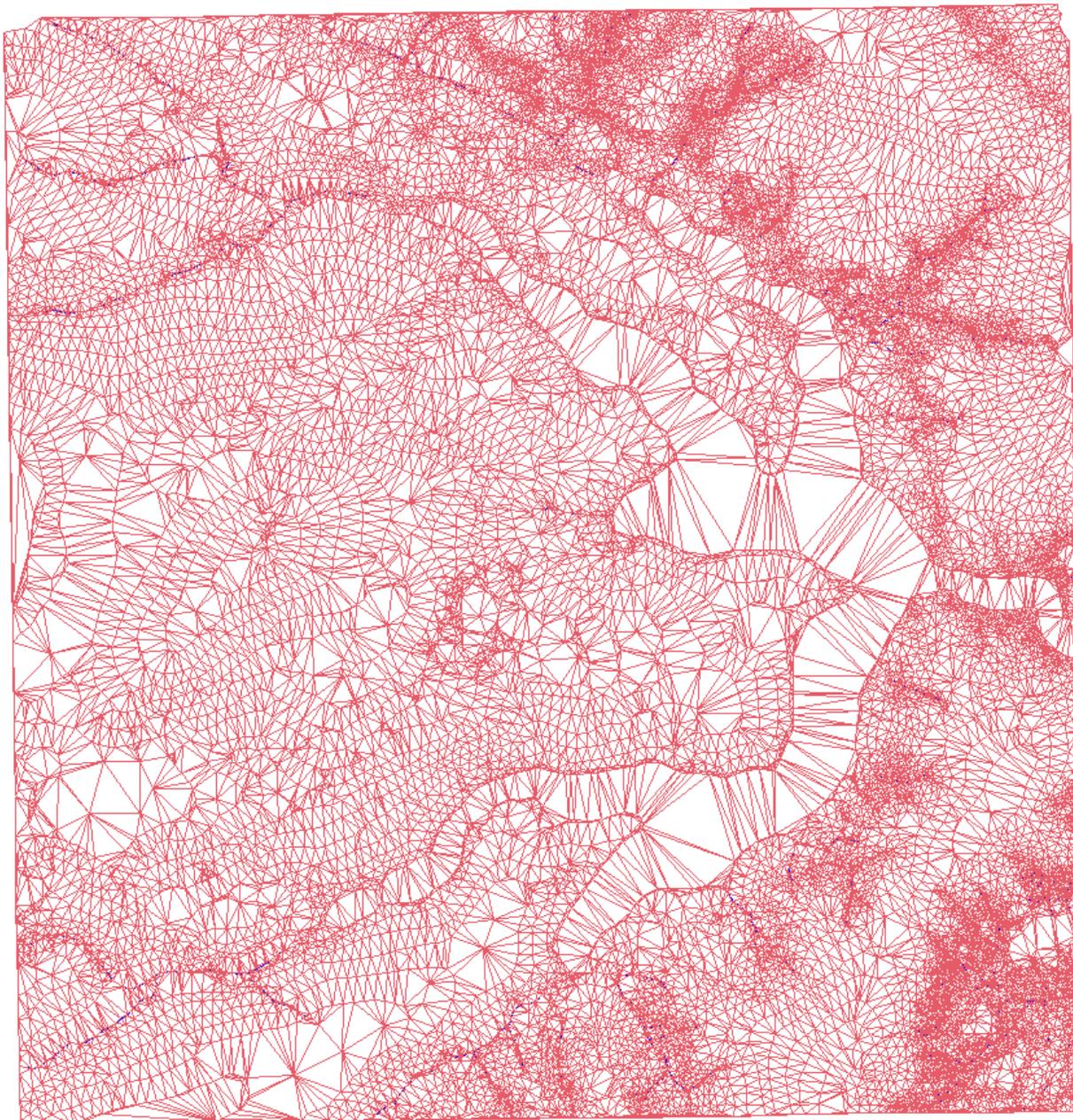


Figura 8: Grade triangular com drenagem como linhas de quebra

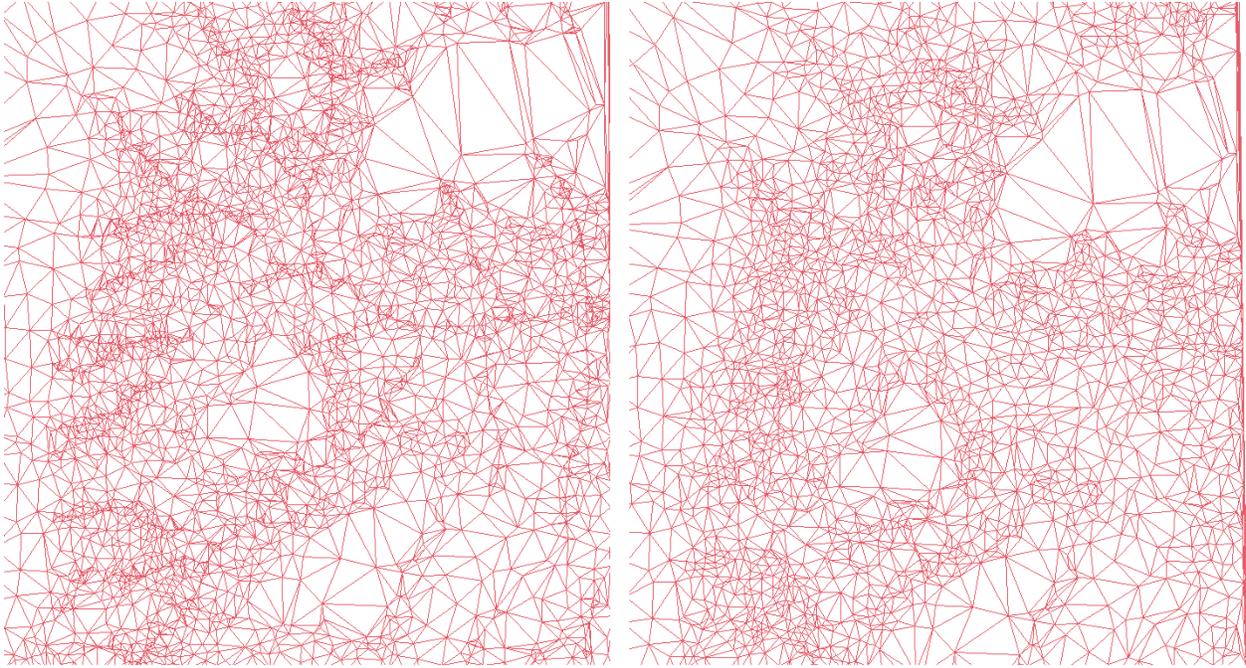


Figura 9: Comparação entre TIN sem linhas de quebra (à esquerda) e com linhas de quebra (à direita)

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

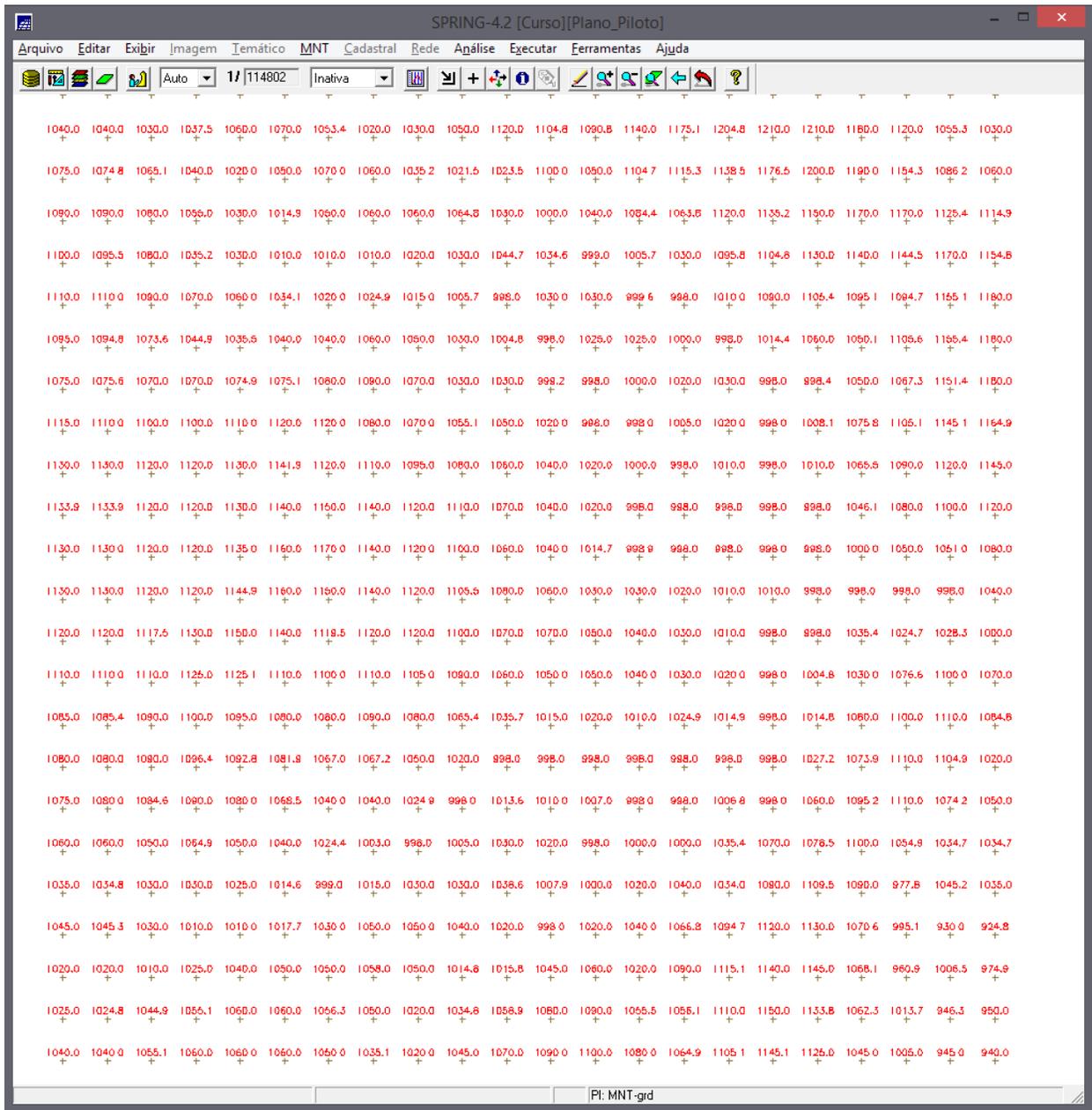


Figura 10: Geração de grade regular de 50m a partir de amostras

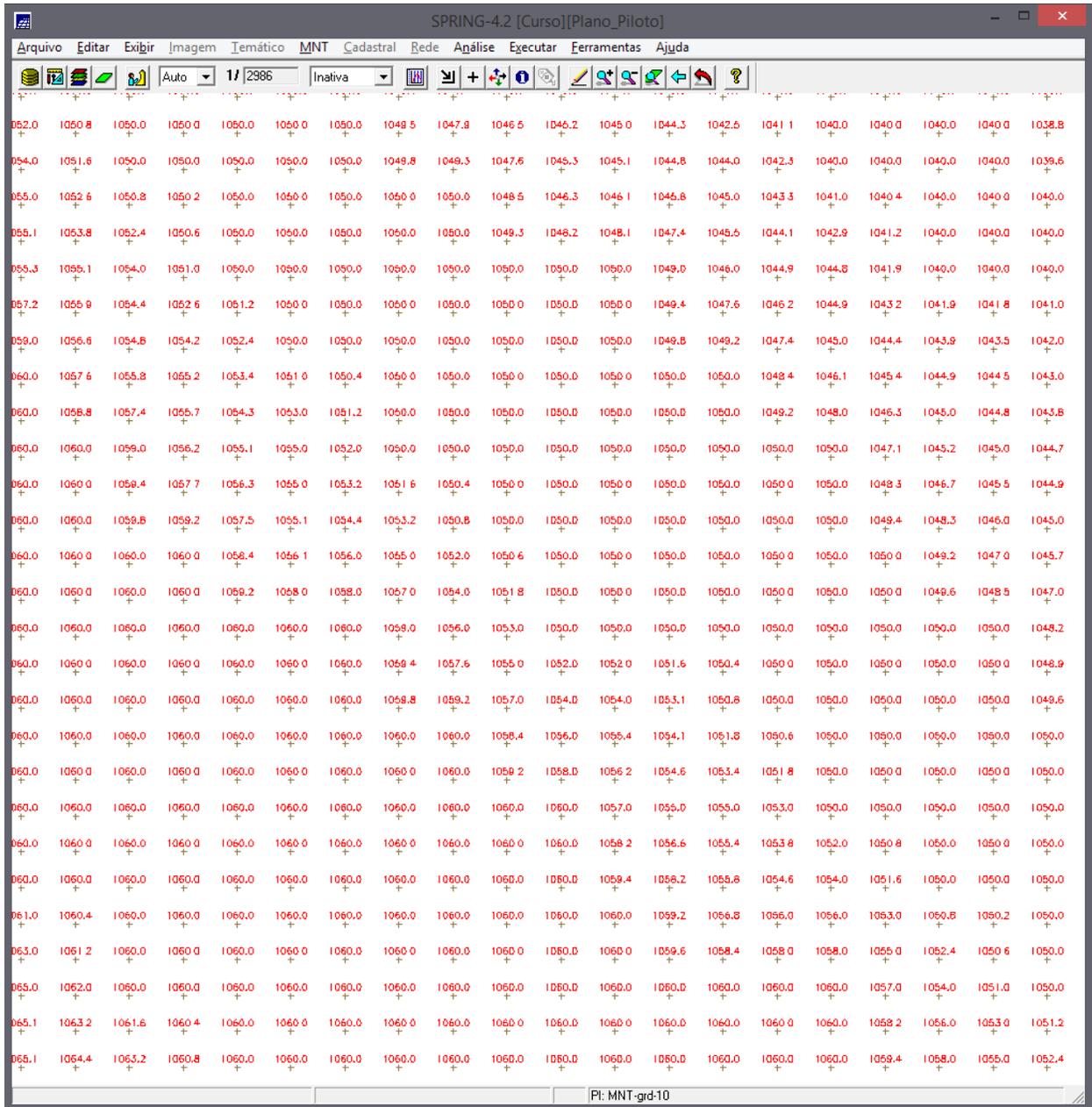


Figura 11: Grade regular de 10m a partir da interpolação da grade de 50m

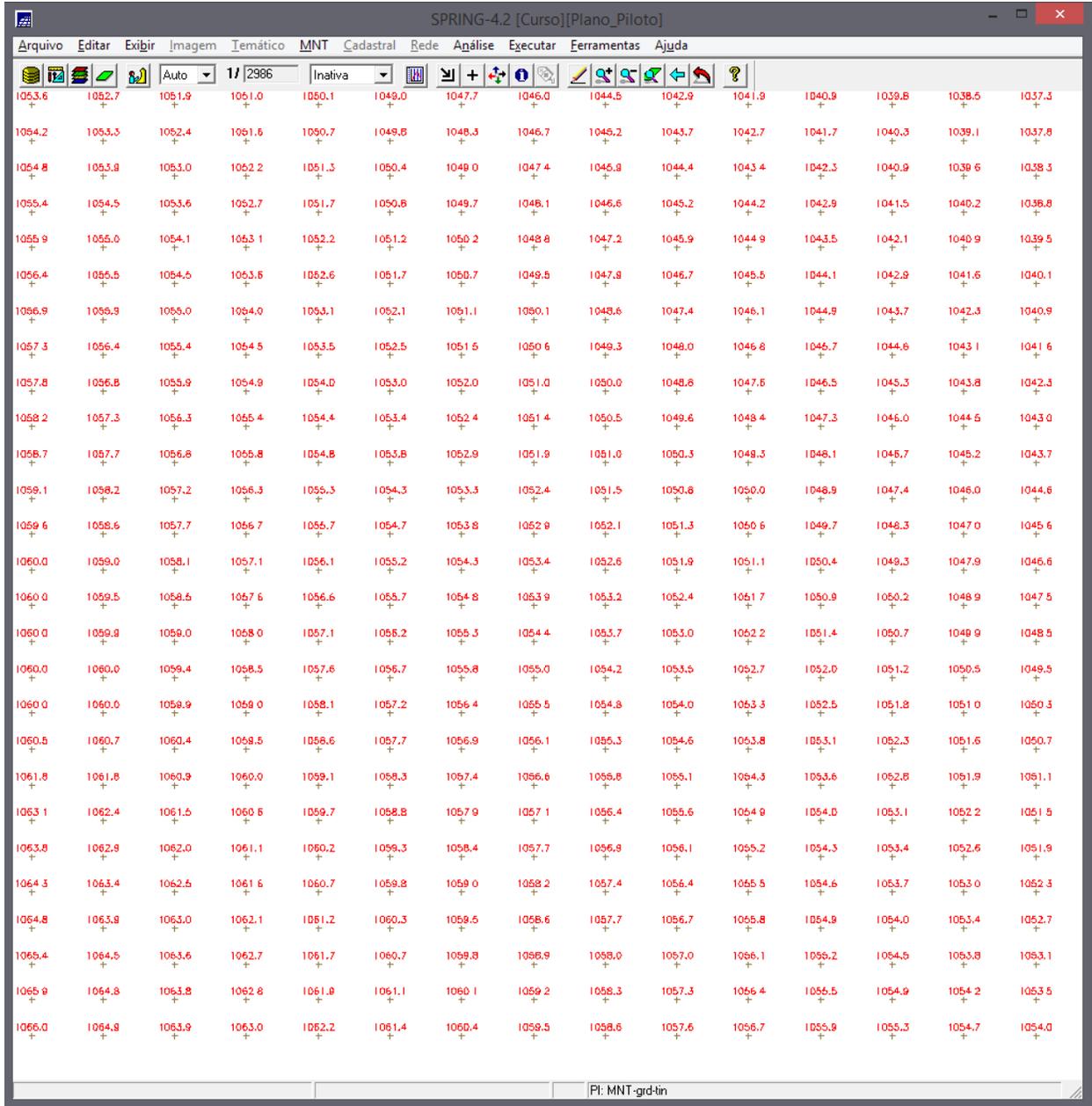


Figura 12: Grade regular de 20m gerada a partir da grade triangular

Exercício 6 - Geração de Imagem para Modelo Numérico

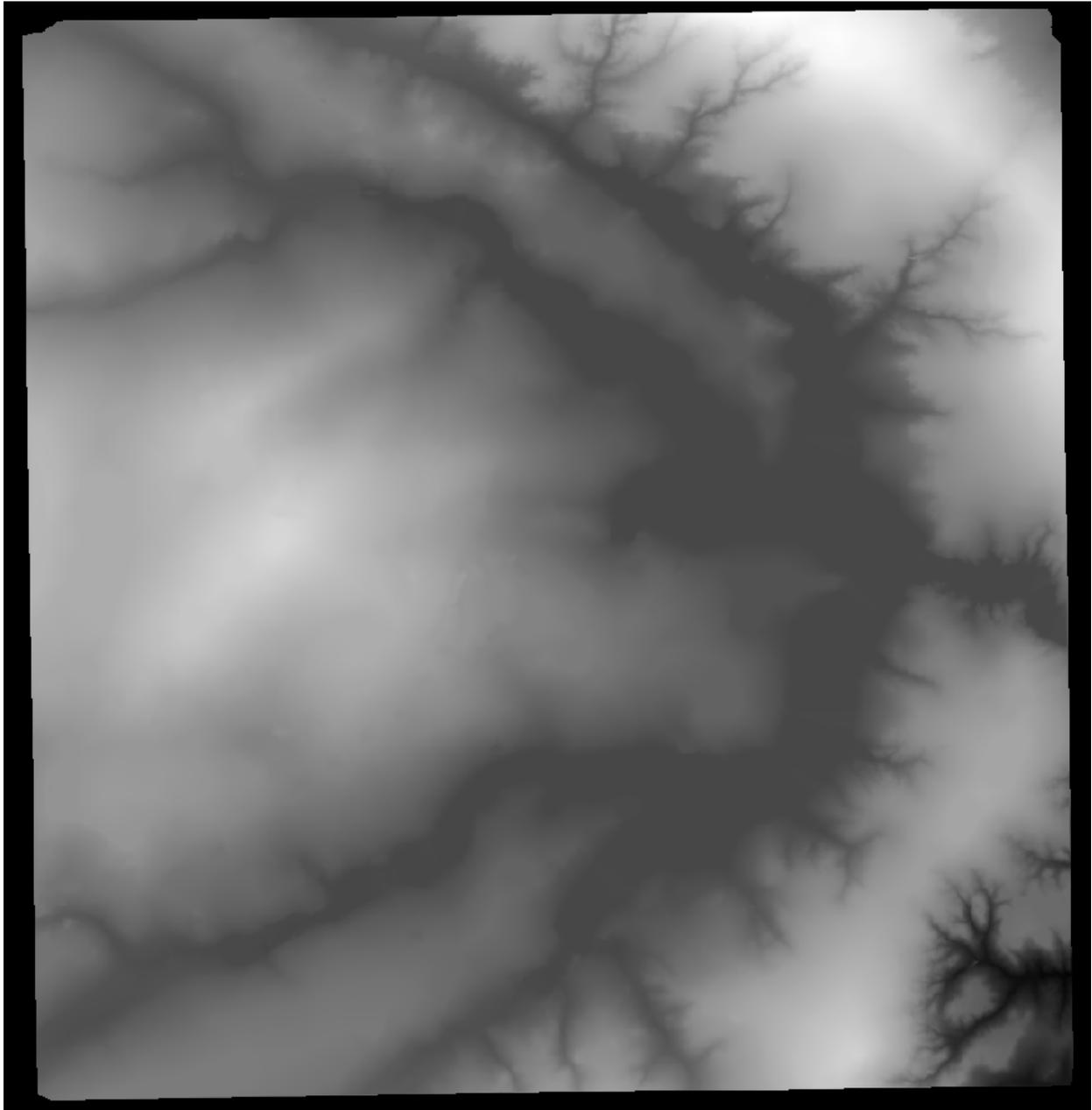


Figura 13: Geração de imagem em níveis de cinza

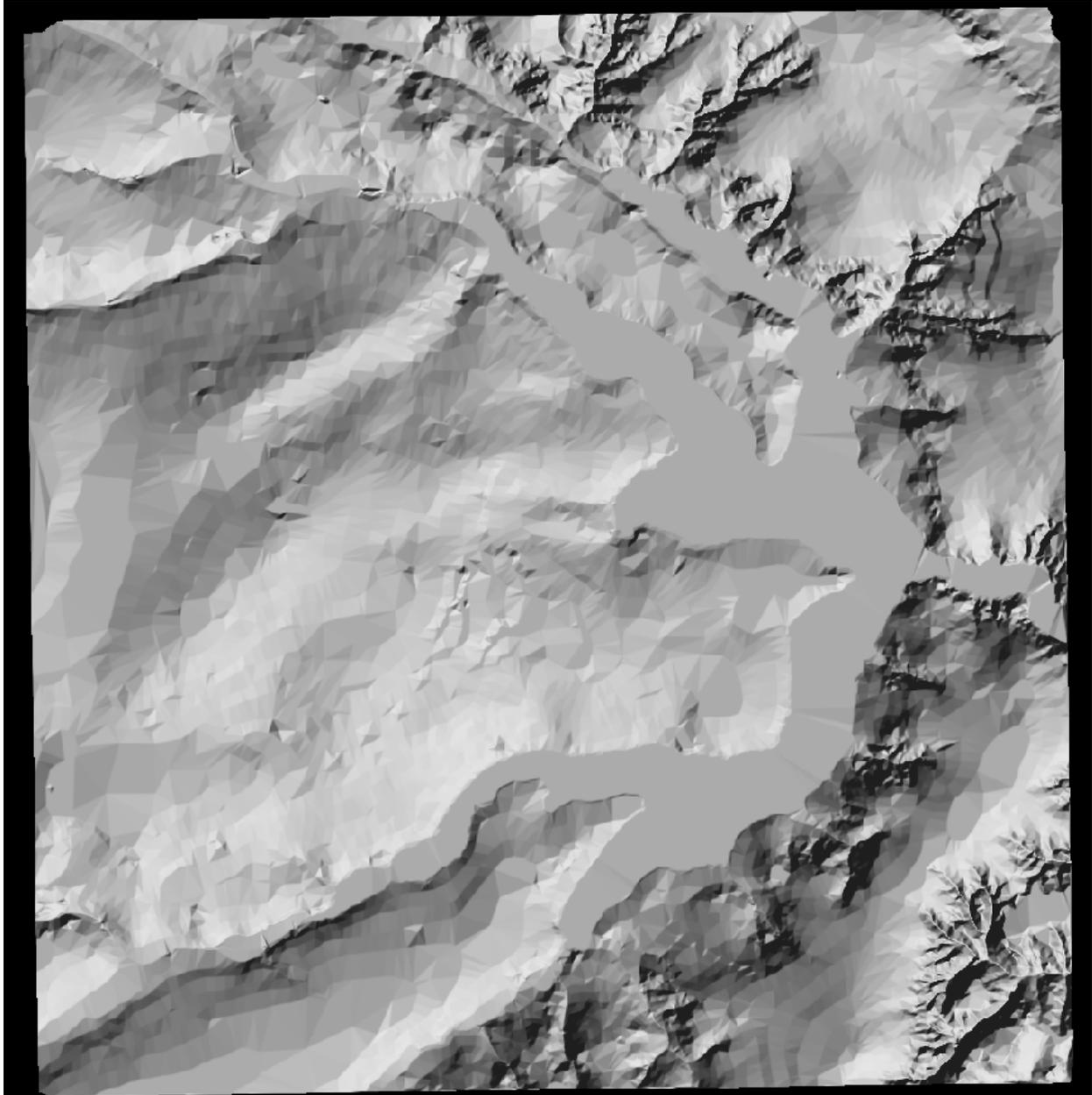


Figura 14: Geração de imagem sombreada

Exercício 7 - Geração de Grade de Declividade



Figura 14: Imagem gerada a partir da grade de declividade

Exercício 8 - Fatiamento de Grade Numérica – Mapa de Declividade

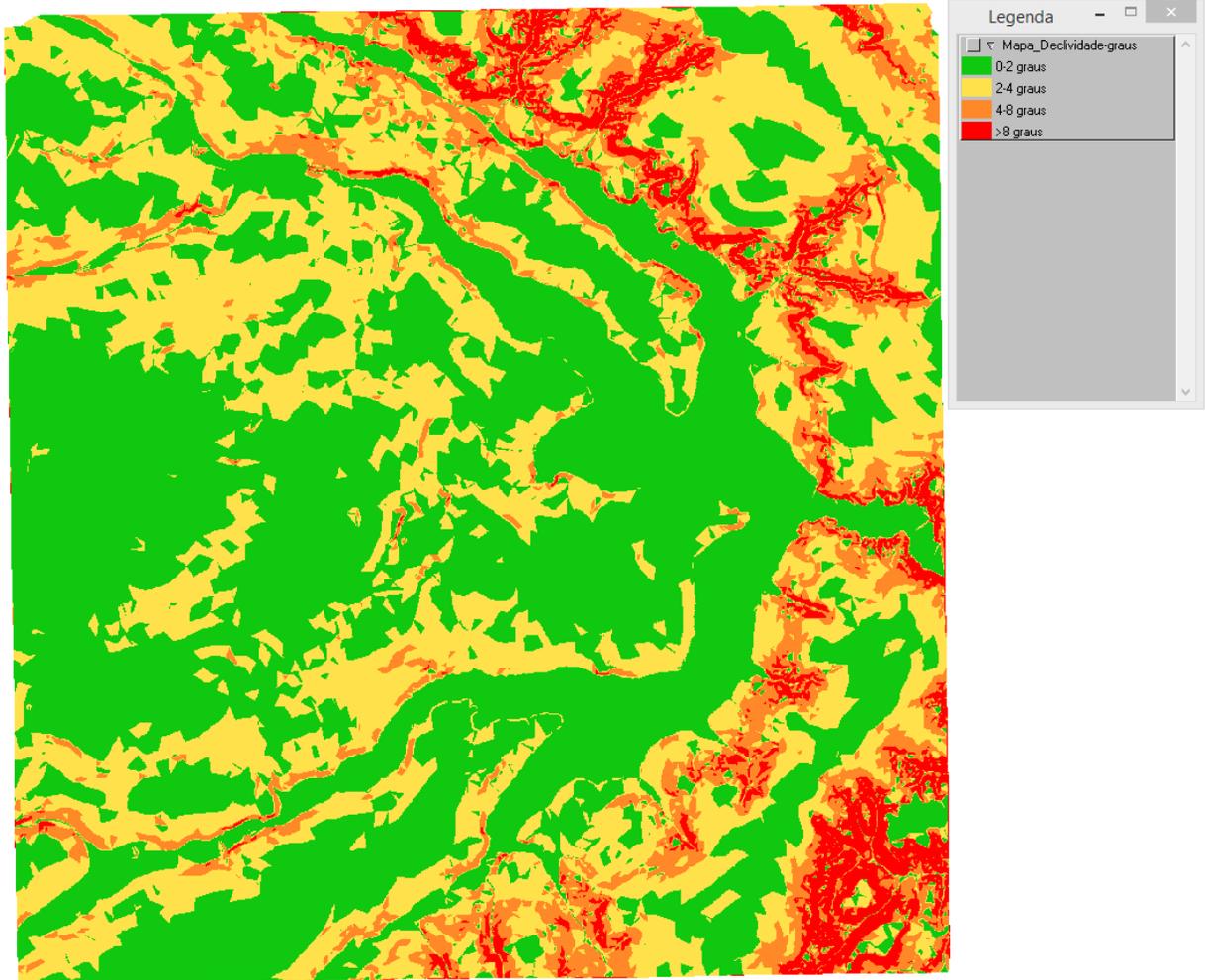


Figura 16: Mapa temático de declividade

Exercício 9 - Geração de Perfil a partir de grades

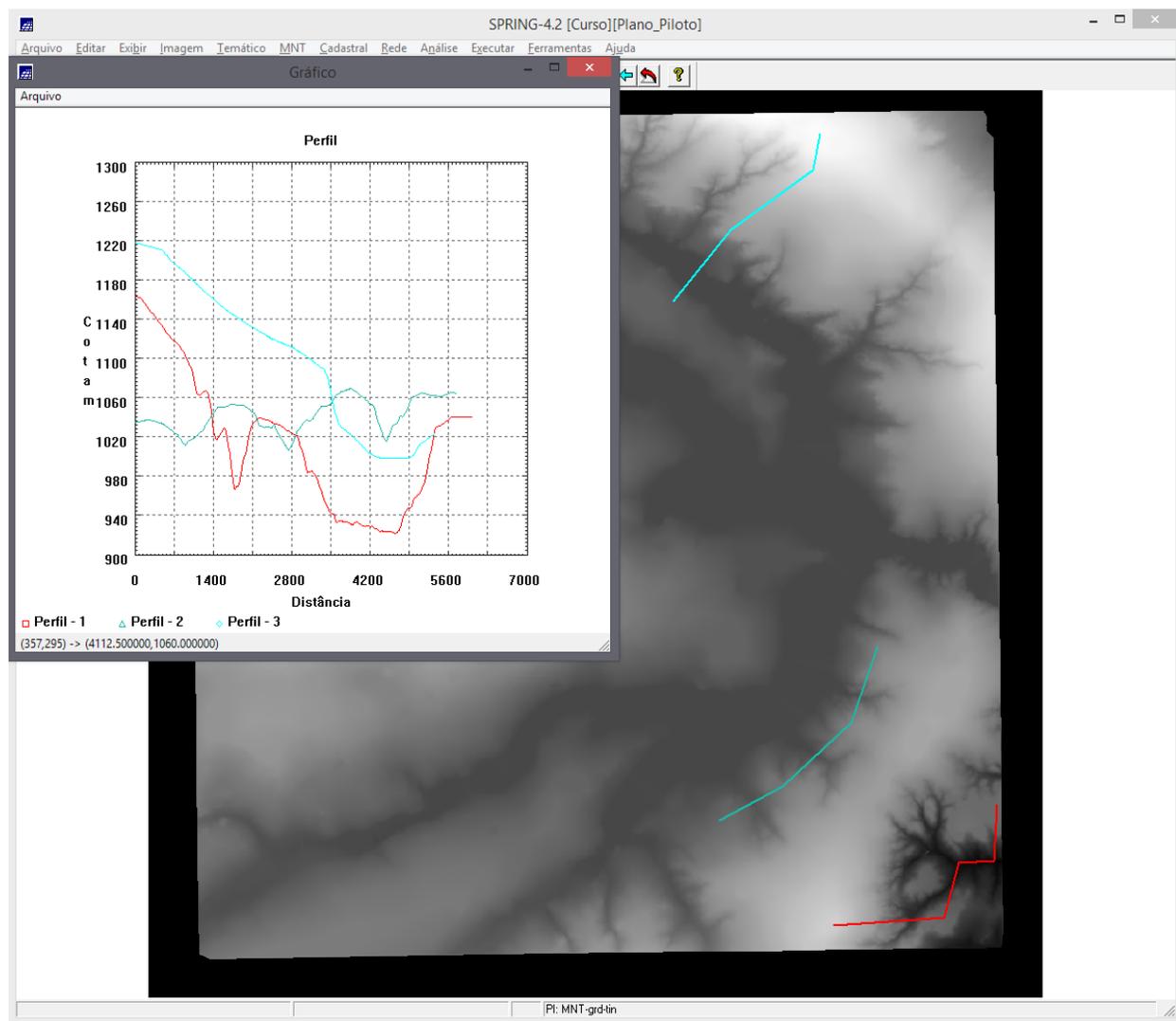


Figura 17: Perfil de cota ao longo de três trajetórias

Exercício 10 - Visualização de Imagem em 3D

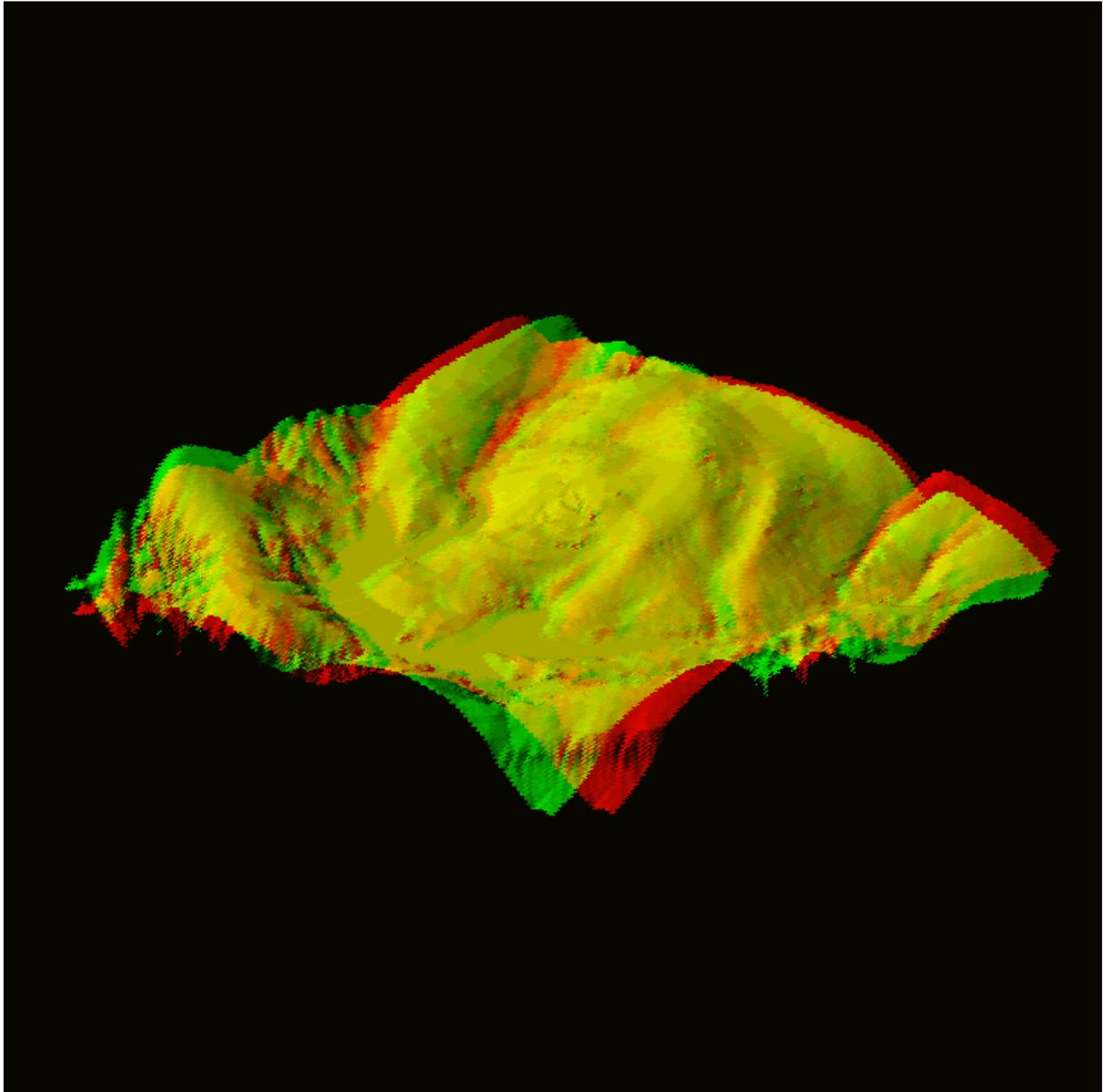


Figura 17: Visualização 3D do estéreopar com distância de 5 pixels entre as projeções