

SER-300 – Introdução ao Geoprocessamento

Docente: Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro e Dr. Claudio Clemente Faria Barbosa

Aluna Ouvinte: Natália Cannizza Torres

Divisão de Sensoriamento Remoto – DSR

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

Laboratório 3:

Exercício 1: Definindo o Plano Piloto para o Aplicativo 1

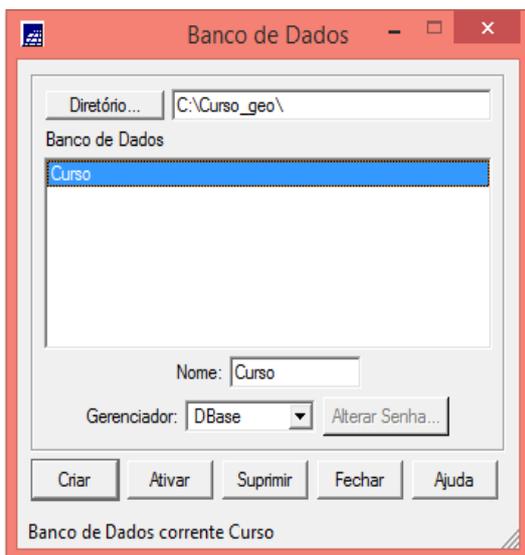


Figura 1: Criando o banco de dados

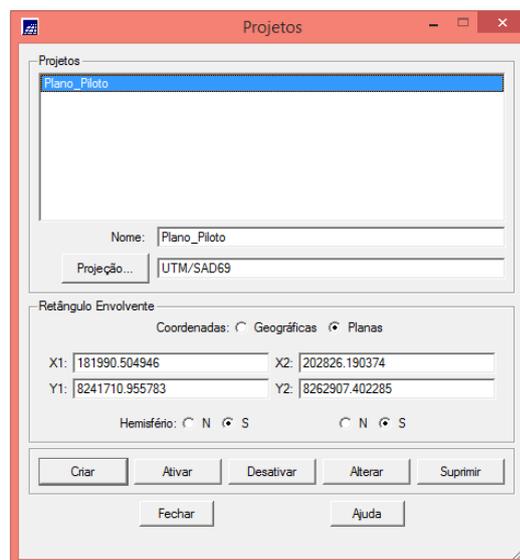


Figura 2: Criando o Projeto “Plano_Piloto”

Exercício 2: Importação amostras de modelo numérico de terreno

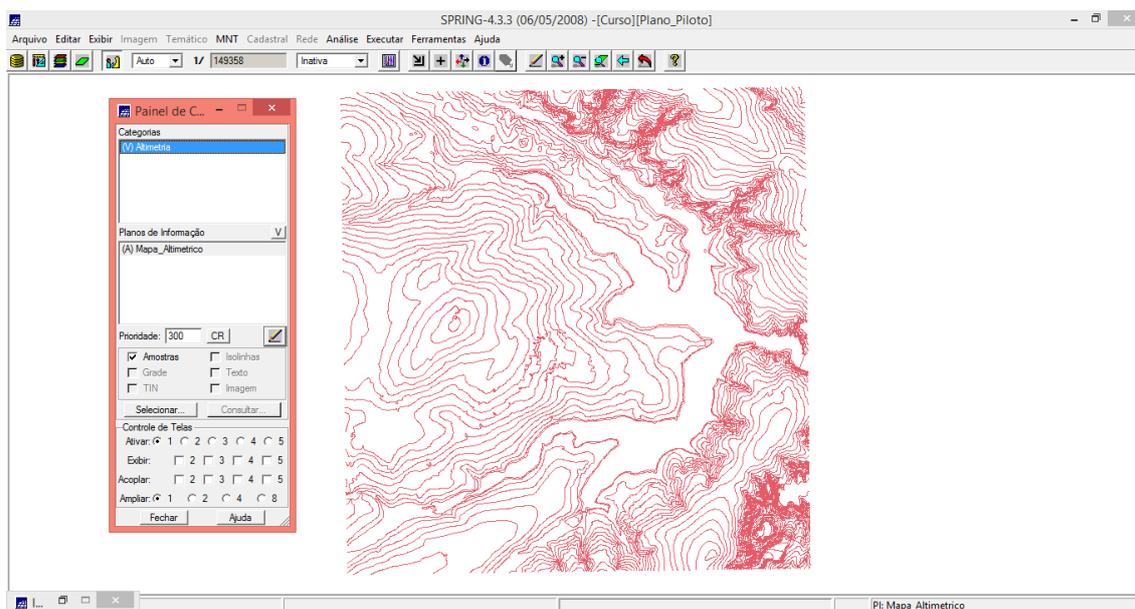


Figura 3: Passo 1 “Importar arquivo DXF com isolinhas num PI numérico”

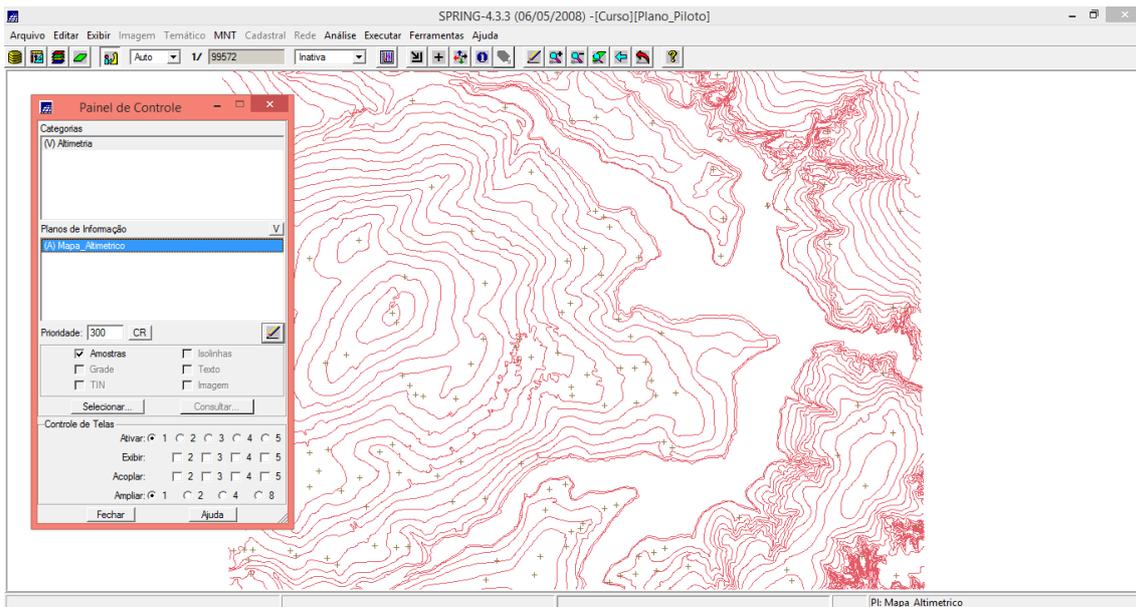


Figura 4: Passo 2 “Importar arquivo DXF com pontos cotados no mesmo PI das isolinhas”

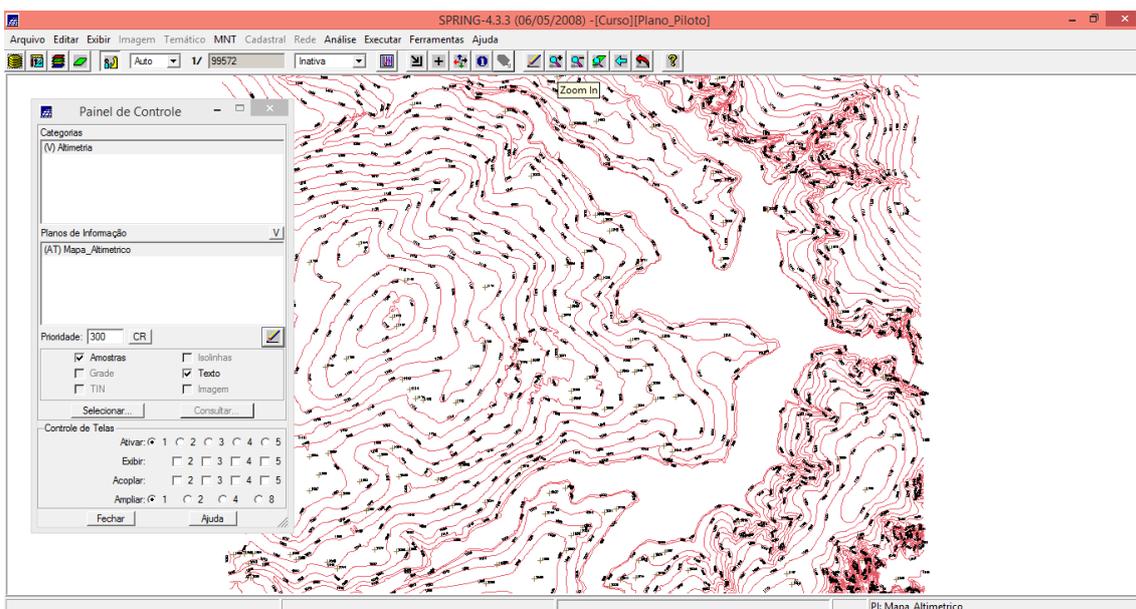


Figura 5: Passo 3 “Gerar toponímia para amostras”

Exercício 3: Edição de modelo numérico de terreno

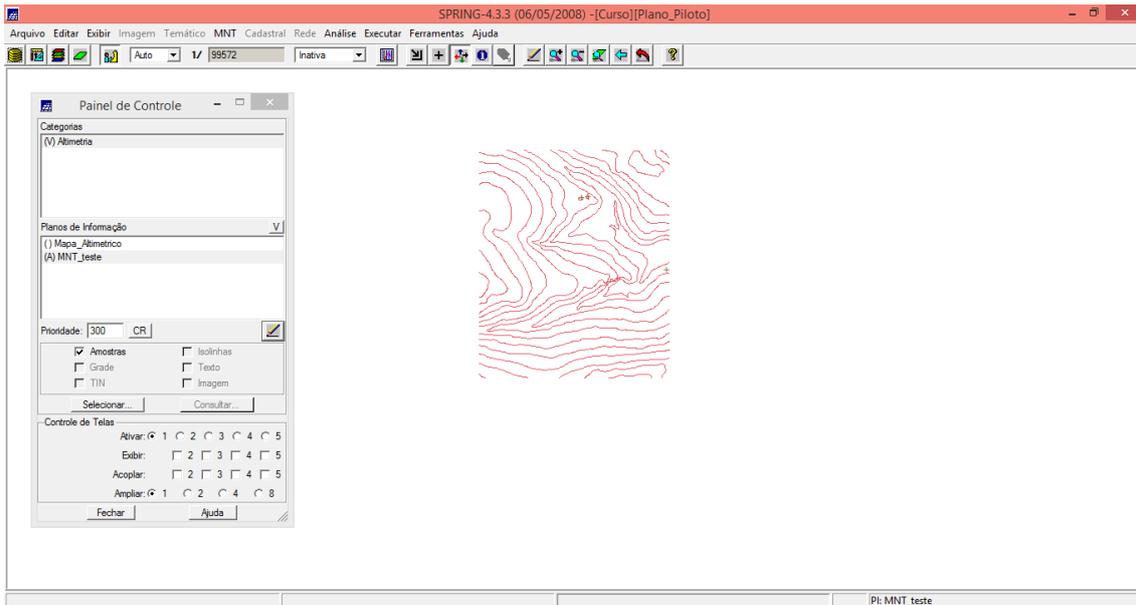


Figura 6: Criando PI para edição na tela

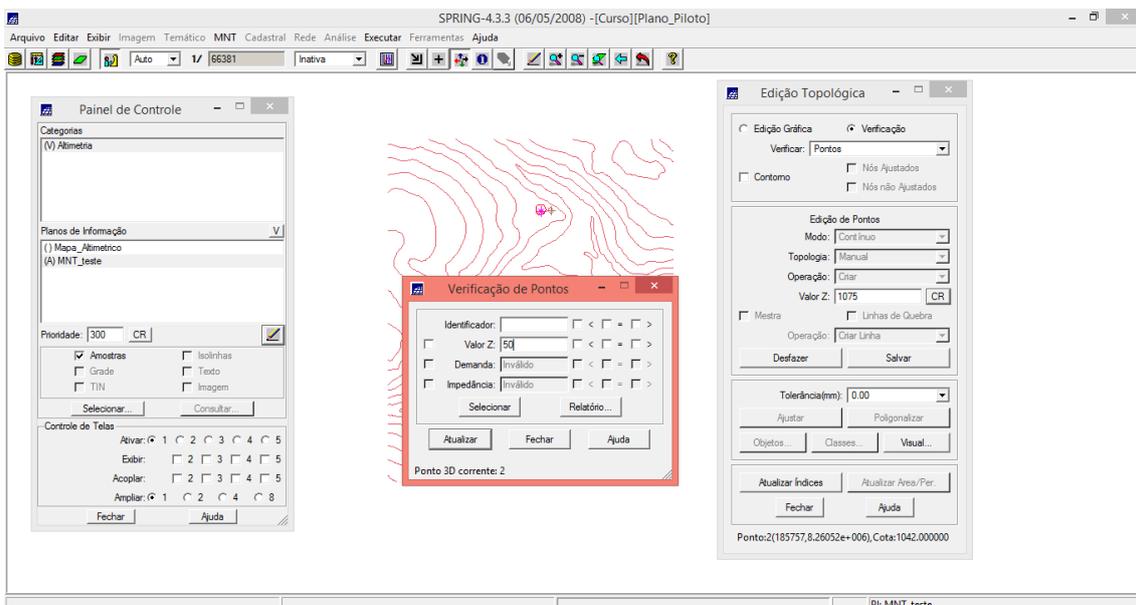


Figura 7: Editar isolinhas e pontos cotados num PI numérico.

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

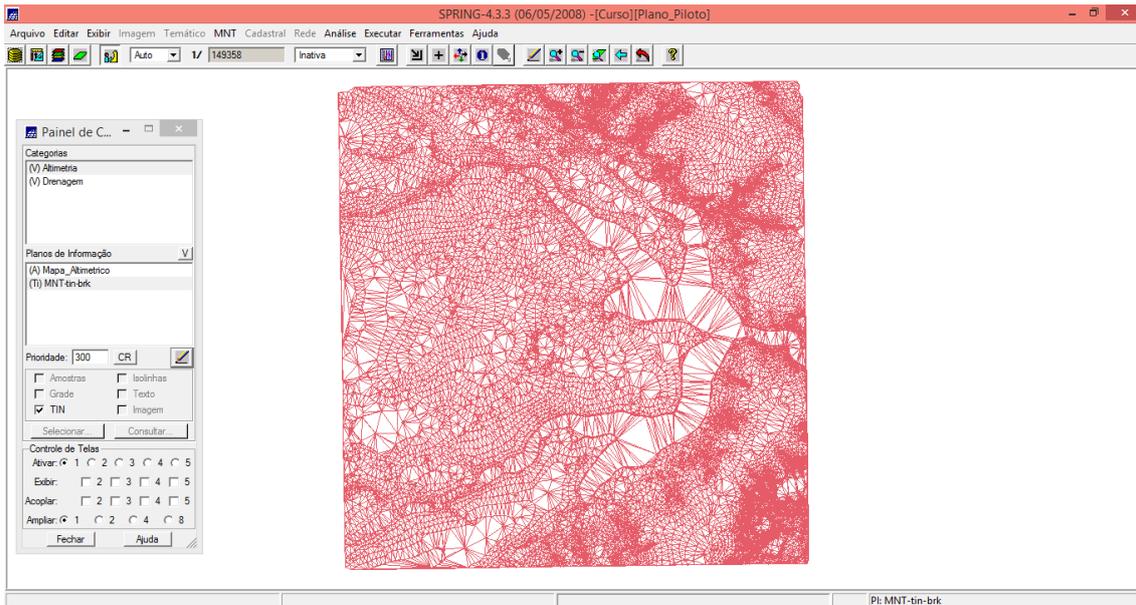


Figura 8: Gerar grade triangular sem e com linha de quebra

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

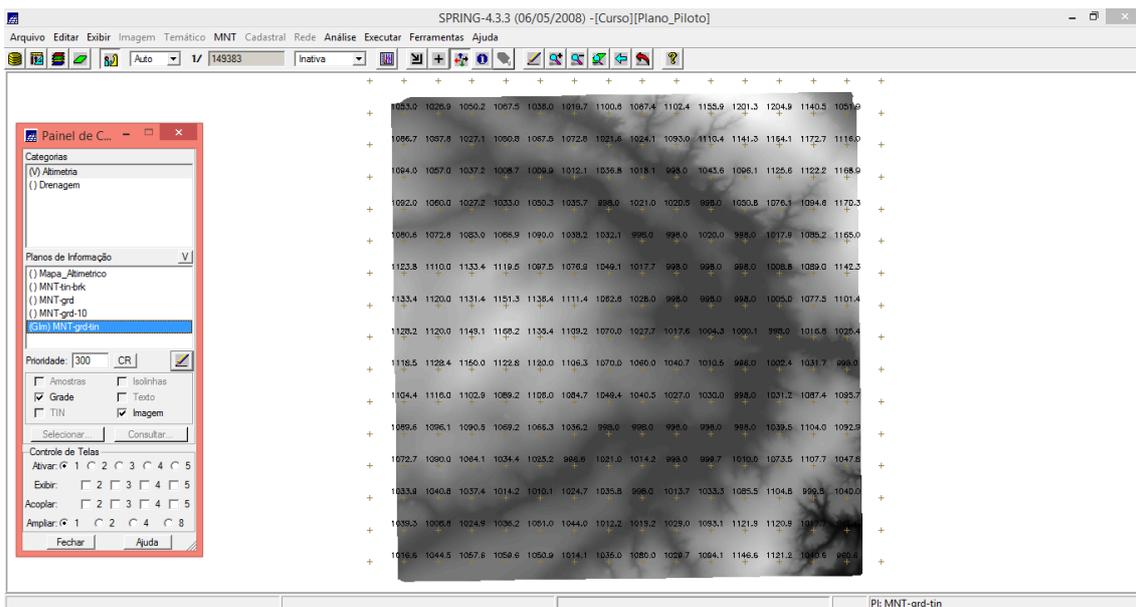


Figura 9: Gerando grade retangular a partir de grade triangular

Exercício 6: Geração de Imagem para Modelo Numérico

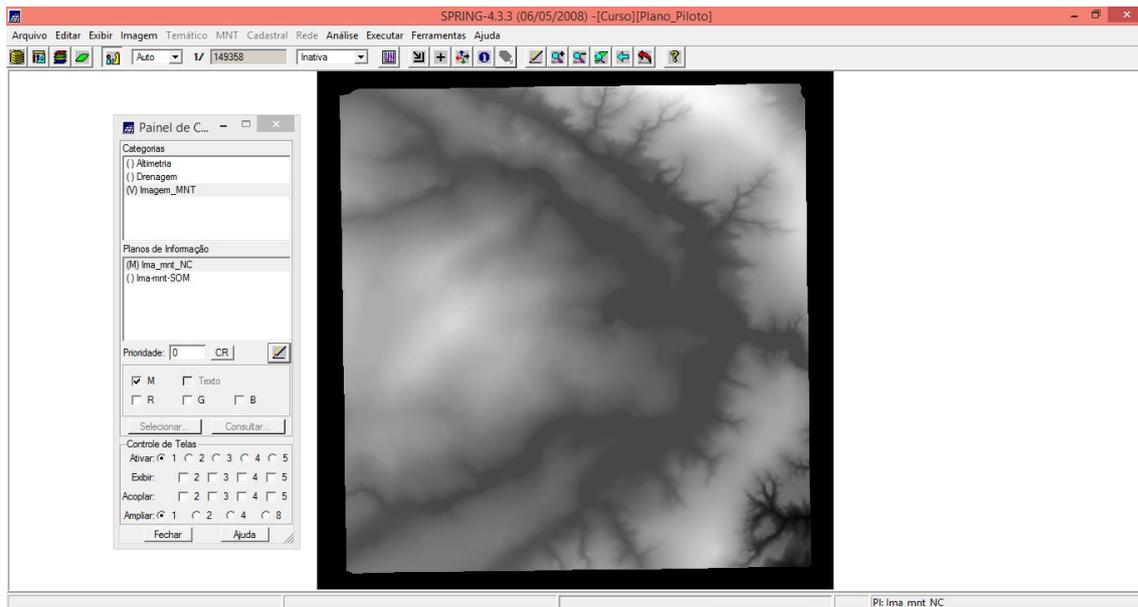


Figura 10: Gerando imagem em nível de cinza

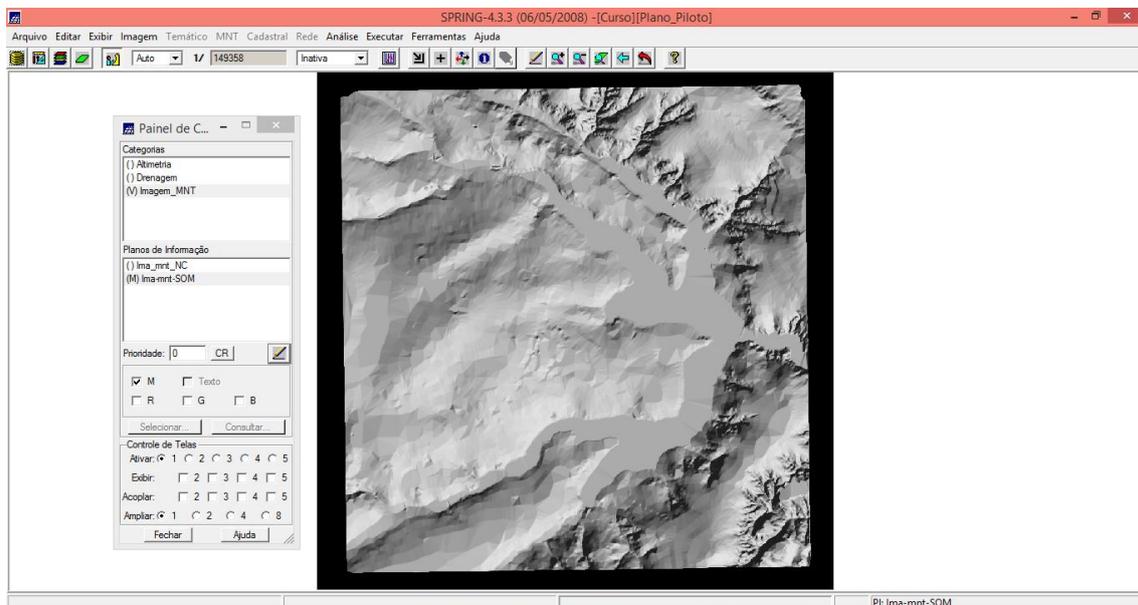


Figura 11: Gerando imagem sombreada

Exercício 7: Geração de Grade Declividade

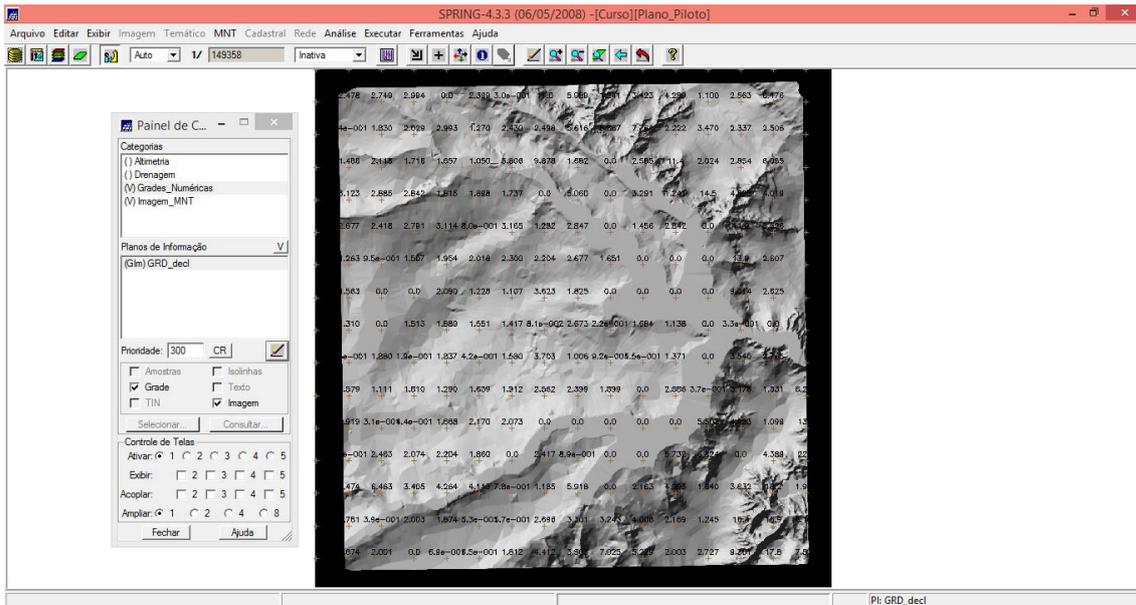


Figura 11: Gerando declividade em graus a partir de grade retangular

Exercício 8: Fatiamento de Grade Numérica – Mapa de Declividade

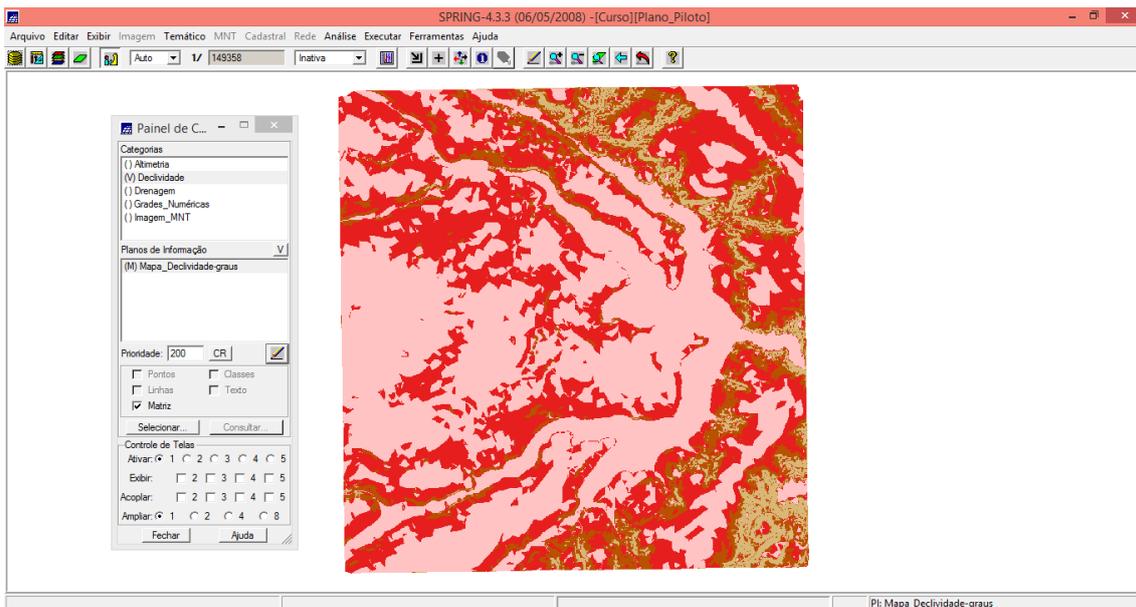


Figura 12: Fatiamento de grade regular de declividade

Exercício 9: Geração de Perfil a partir de grades

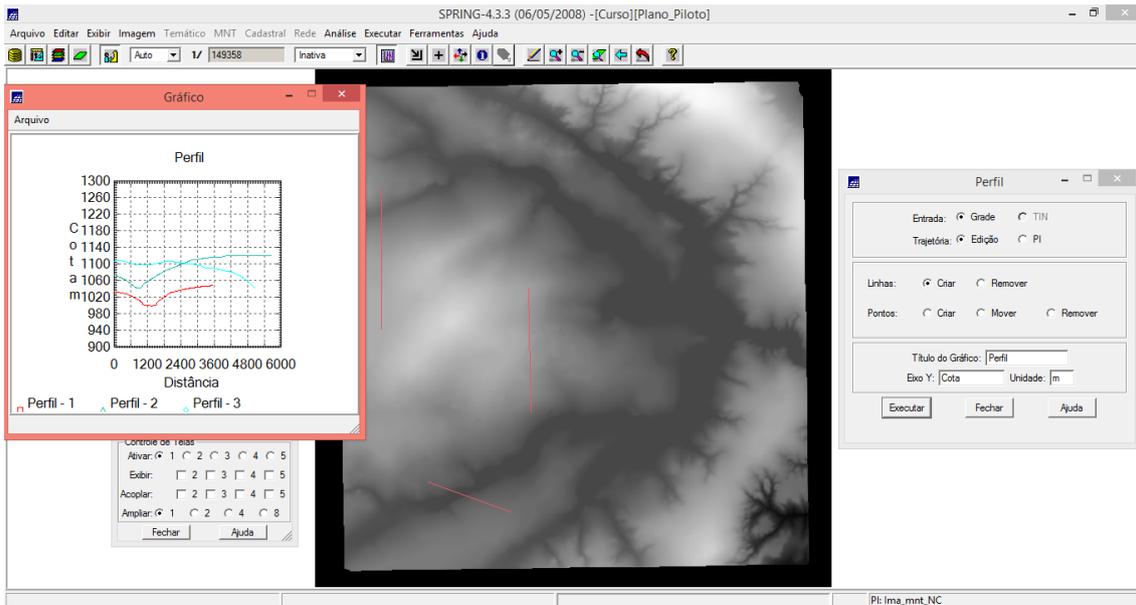


Figura 13: Gerando perfil de trajetória editada na tela

Exercício 10: Visualização de Imagem em 3D

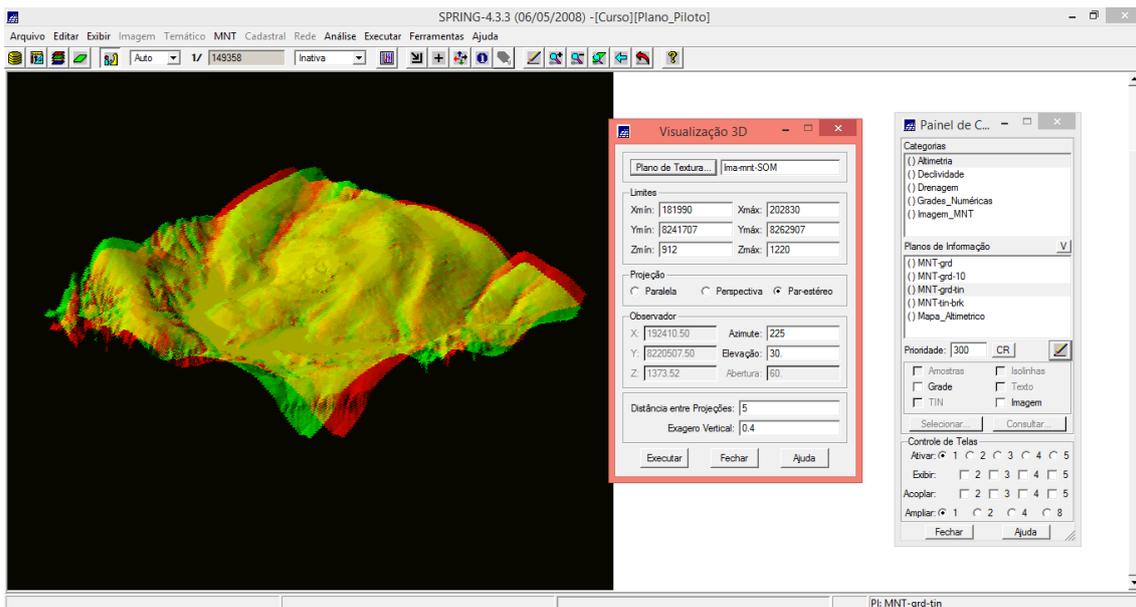


Figura 14: Imagem 3D em projeção paralela-estéreo