



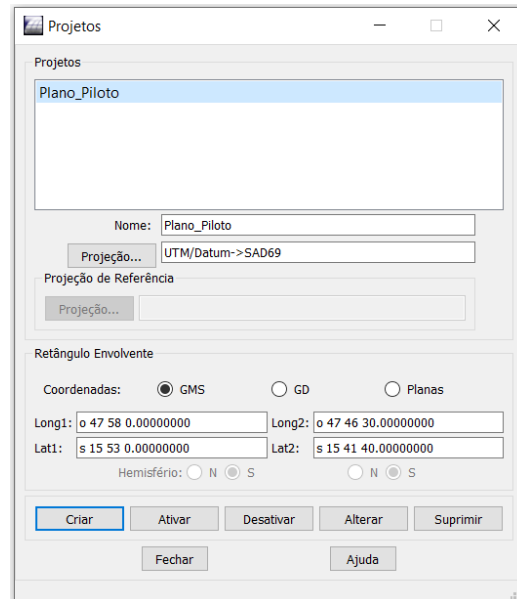
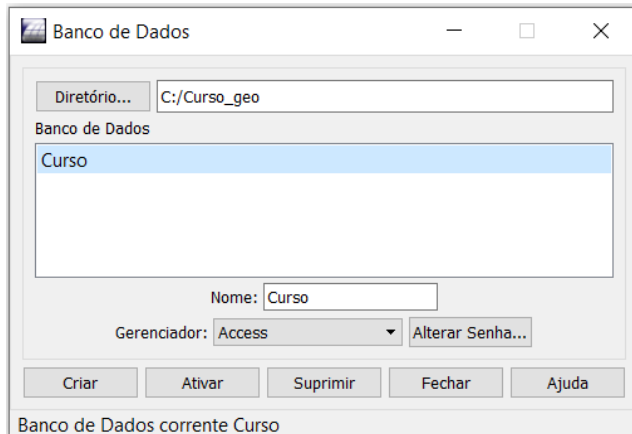
## **Laboratório 3 – Modelo Numérico do Terreno (MNT)**

### **Sumário**

<b>Exercício 1 – Definindo o Plano Piloto para o Aplicativo 1.....</b>	<b>2</b>
<b>Exercício 2 – Importação amostras de modelo numérico de terreno .....</b>	<b>2</b>
<b>Exercício 3 – Edição de modelo numérico de terreno.....</b>	<b>5</b>
<b>Exercício 4 – Gerar grade triangular com e sem linha de quebra.....</b>	<b>6</b>
<b>Exercício 5 – Gerar grades retangulares de amostras e de outras grades .....</b>	<b>7</b>
<b>Exercício 6 – Geração de Imagem para Modelo Numérico.....</b>	<b>9</b>
<b>Exercício 7 – Geração de Grade Declividade .....</b>	<b>10</b>
<b>Exercício 9 – Geração de Perfil a partir de grades .....</b>	<b>11</b>
<b>Exercício 10 – Visualização de imagem em 3D.....</b>	<b>12</b>

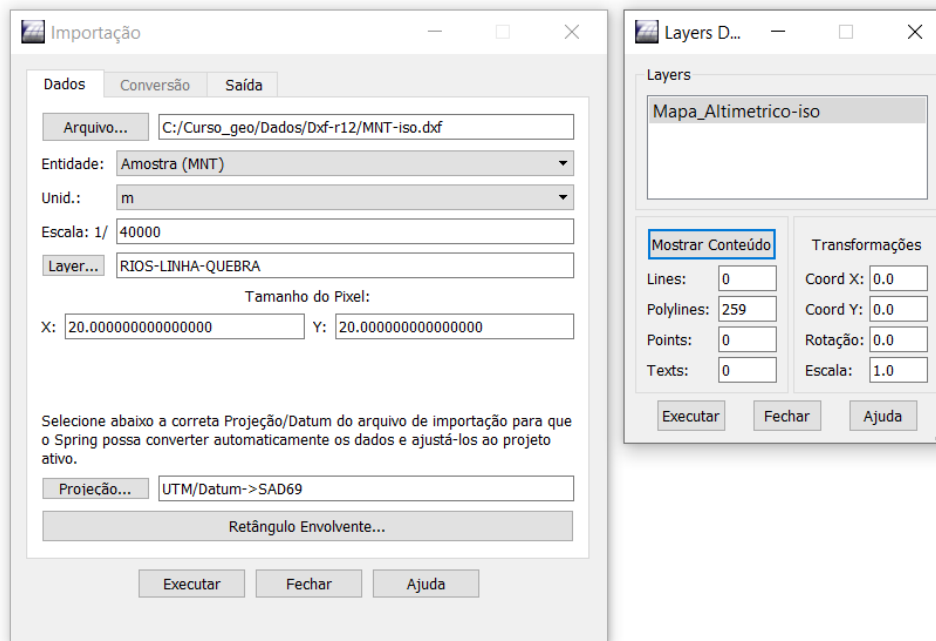


## Exercício 1 – Definindo o Plano Piloto para o Aplicativo 1



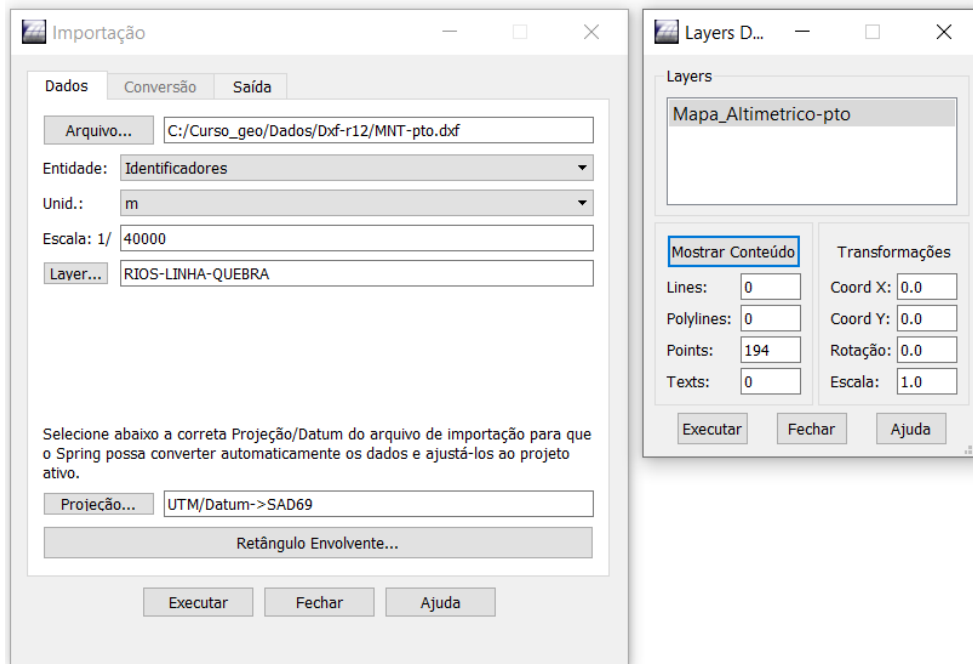
## Exercício 2 – Importação amostras de modelo numérico de terreno

### Passo 1 - Importar arquivo DXF com isolinhas num PI numérico

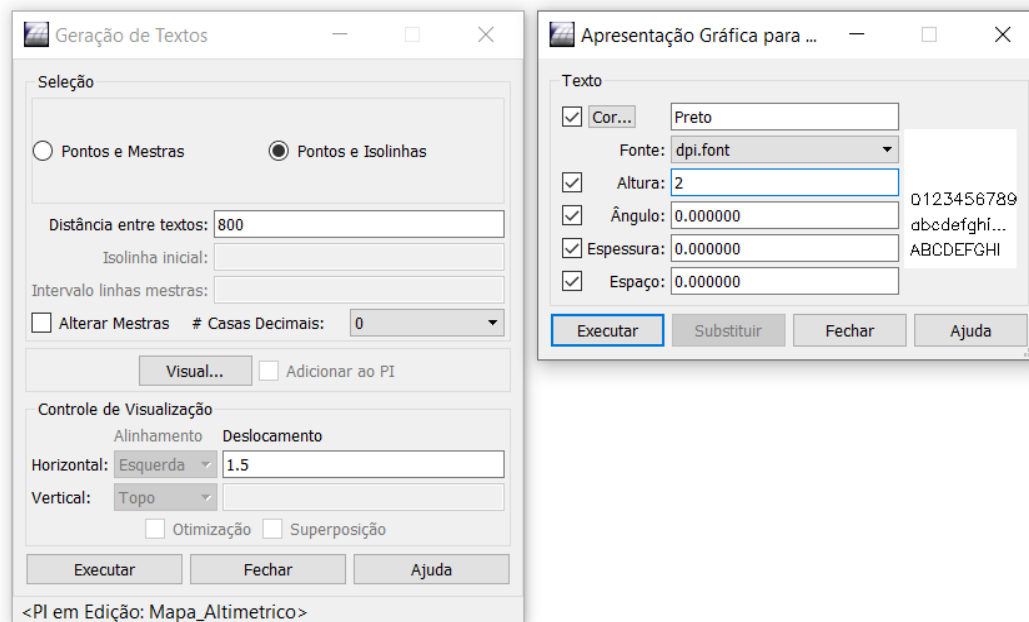




### Passo 2 - Importar arquivo DXF com pontos cotados no mesmo PI das isolinhas

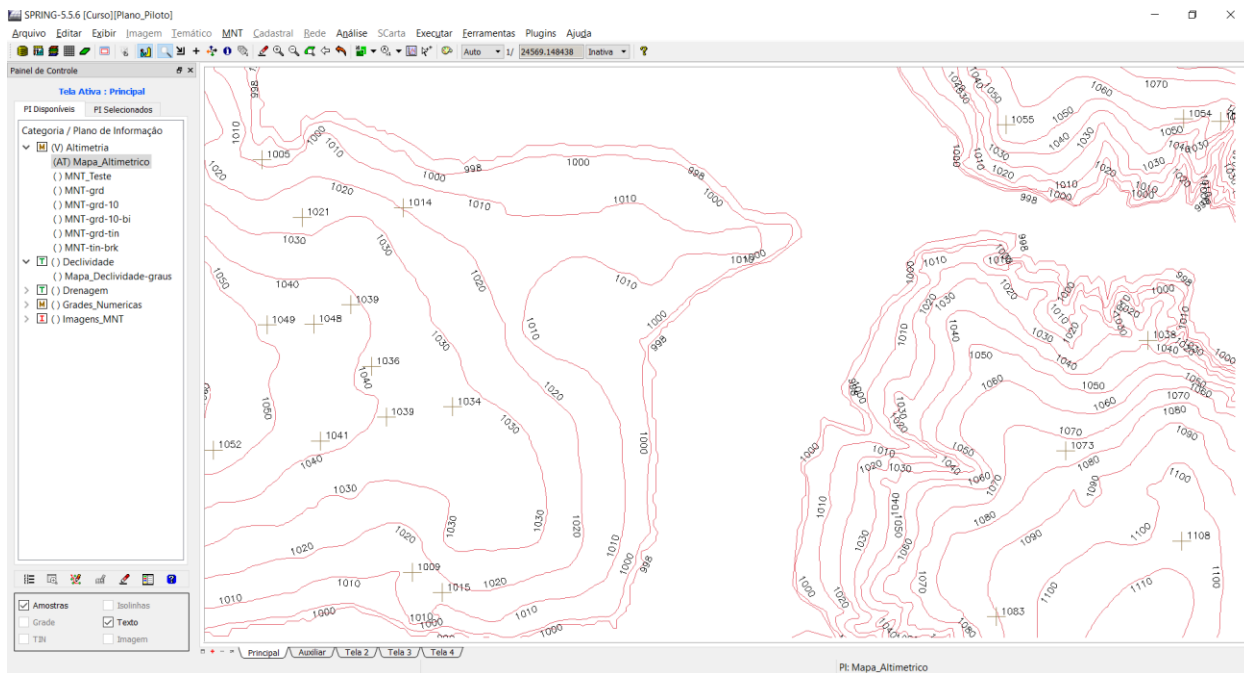
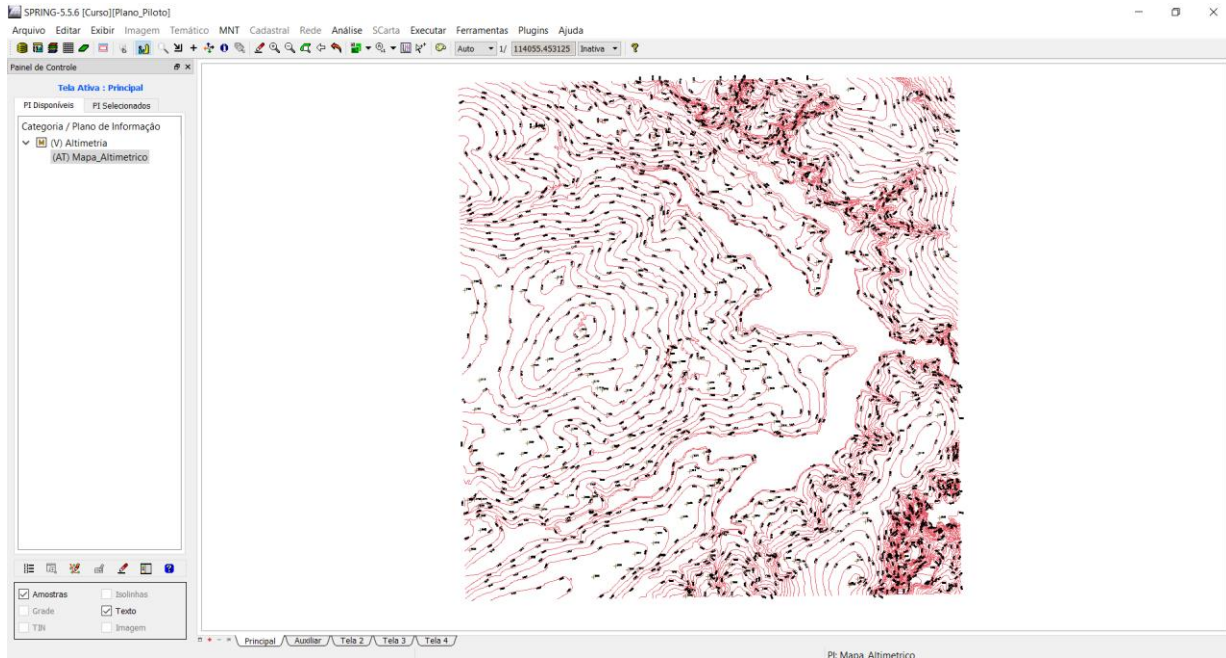


### Passo 3 – Gerar toponímias para amostras





SERE-300 Introdução ao Geoprocessamento  
Discente: Renata Moura da Veiga  
Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro  
Maio de 2021

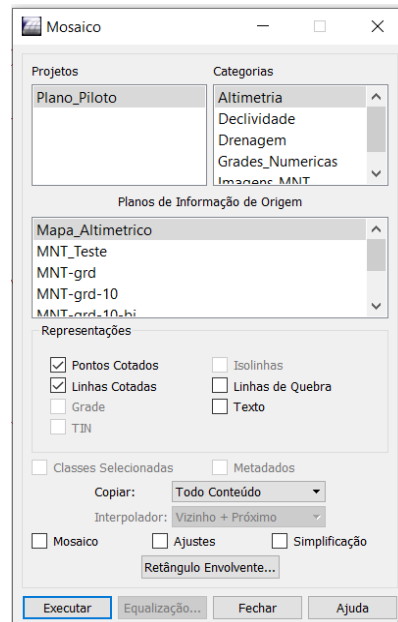


Zoom no Lago Paranoá para visualização dos rótulos.

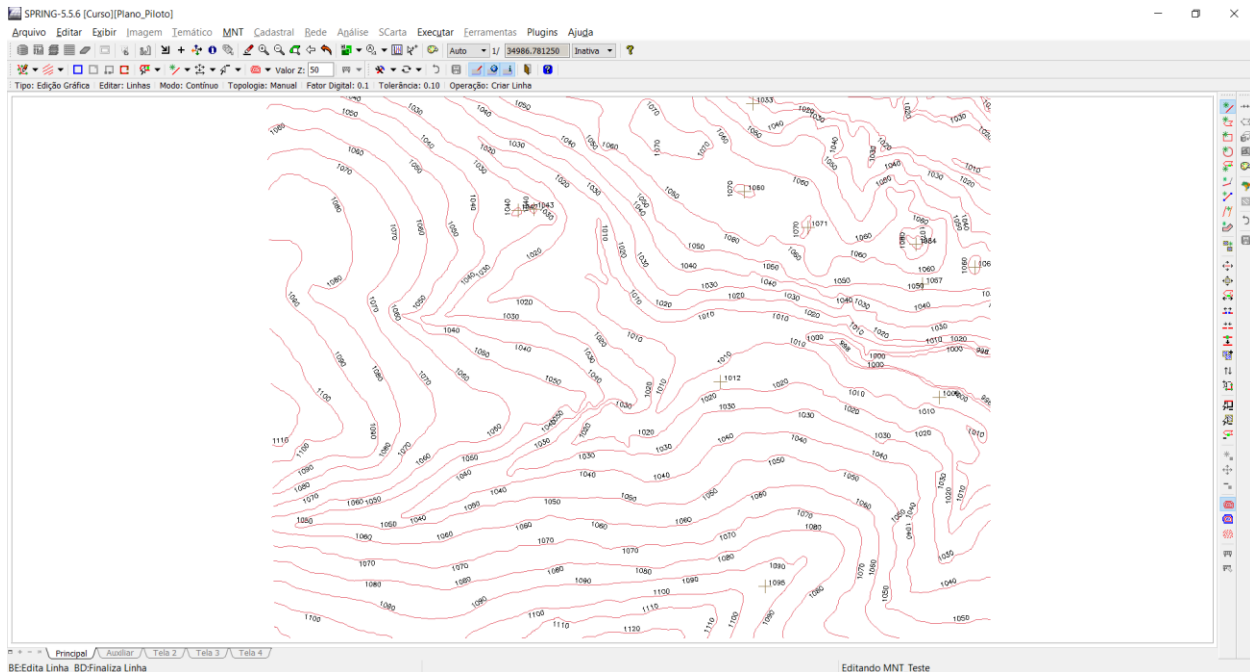


## Exercício 3 – Edição de modelo numérico de terreno

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



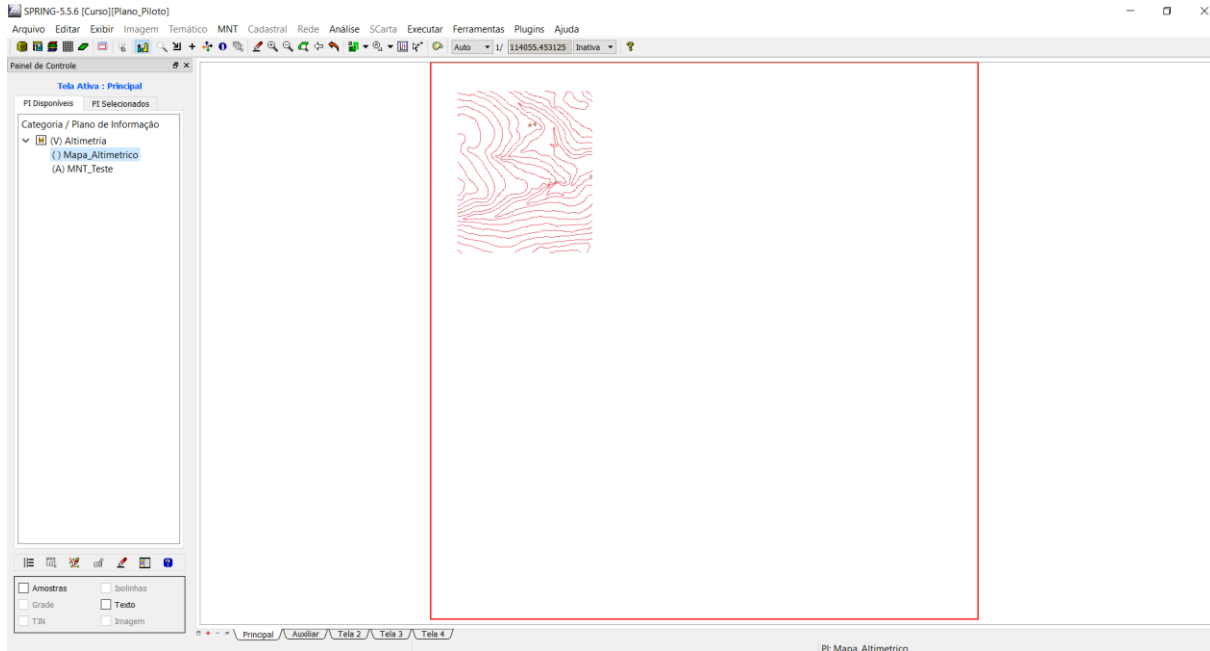
Passo 2 – Editar isolinhas e pontos cotados num PI numérico





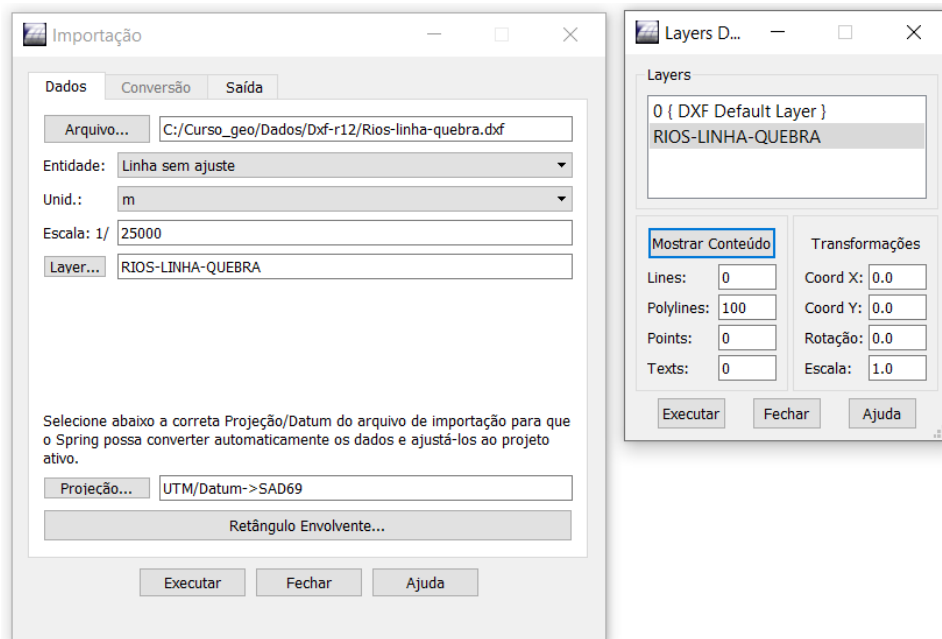
SERE-300 Introdução ao Geoprocessamento  
Discente: Renata Moura da Veiga  
Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro  
Maio de 2021

Passo 3 – Suprimir o PI MNT\_Teste



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

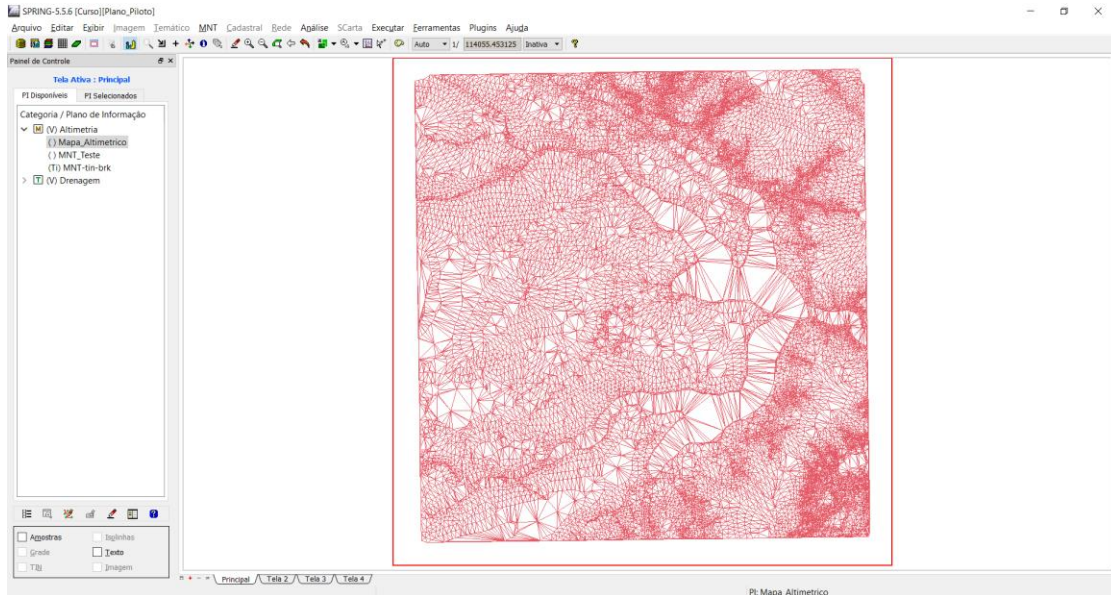
Passo 1 - Importar a drenagem de arquivo DXF para PI temático



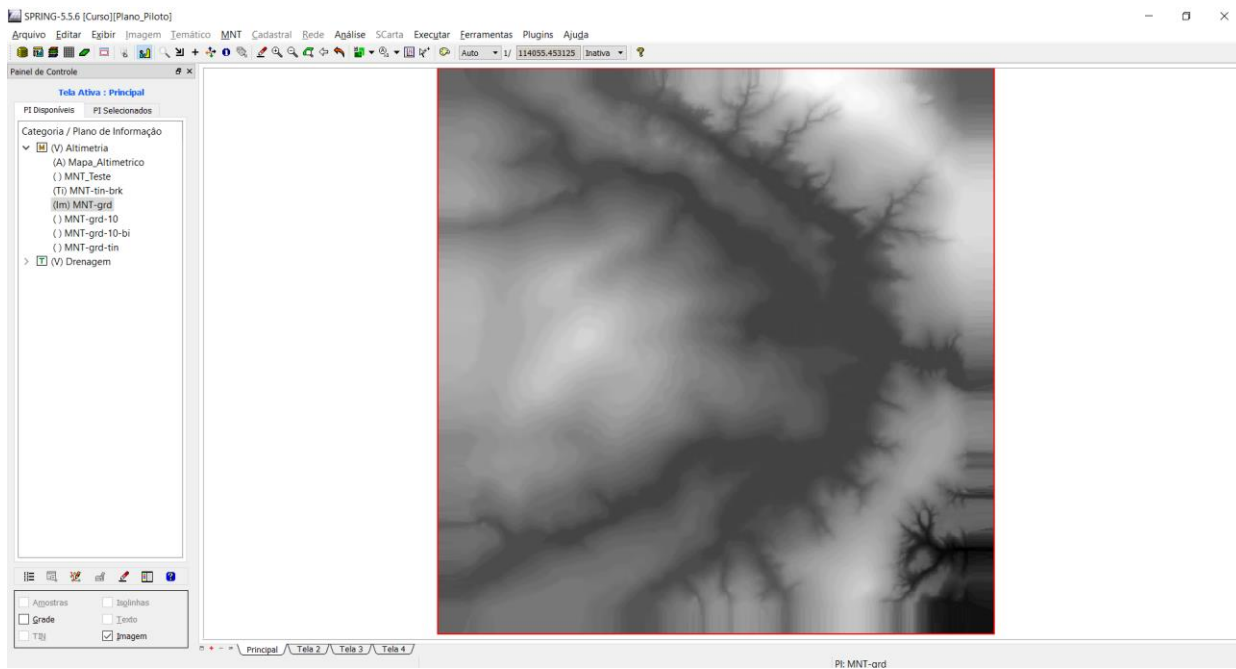


SERE-300 Introdução ao Geoprocessamento  
Discente: Renata Moura da Veiga  
Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro  
Maio de 2021

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



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

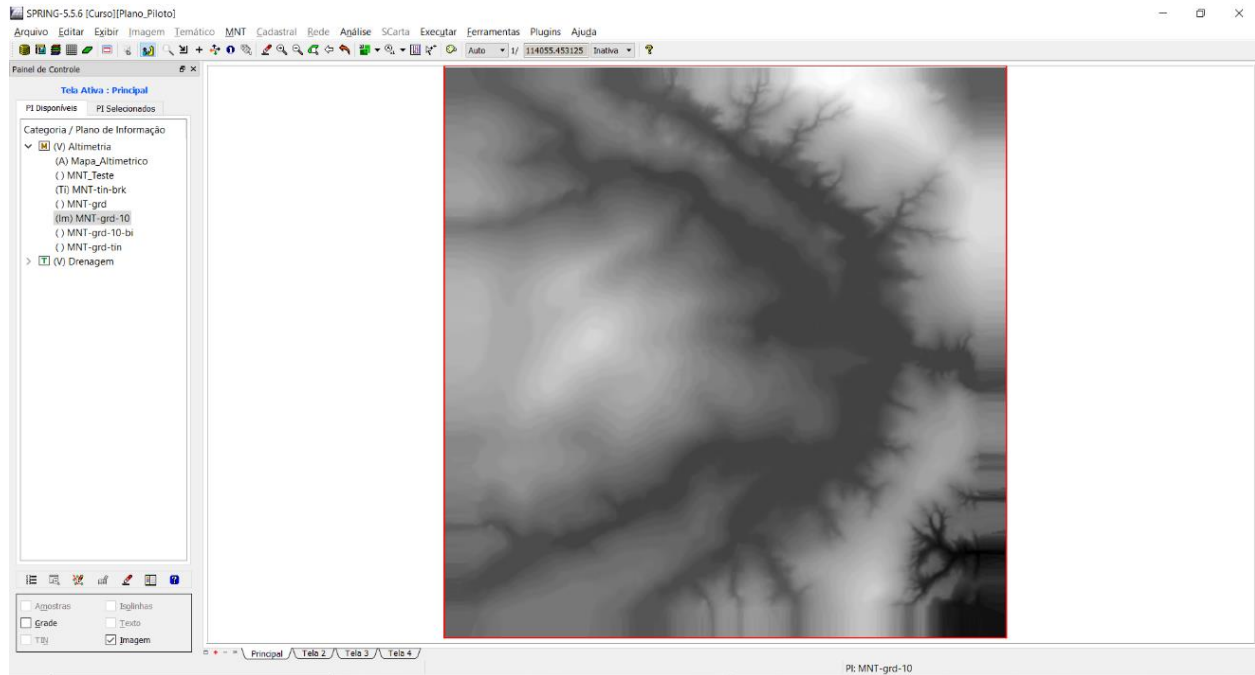


Grade retangular a partir das amostras.

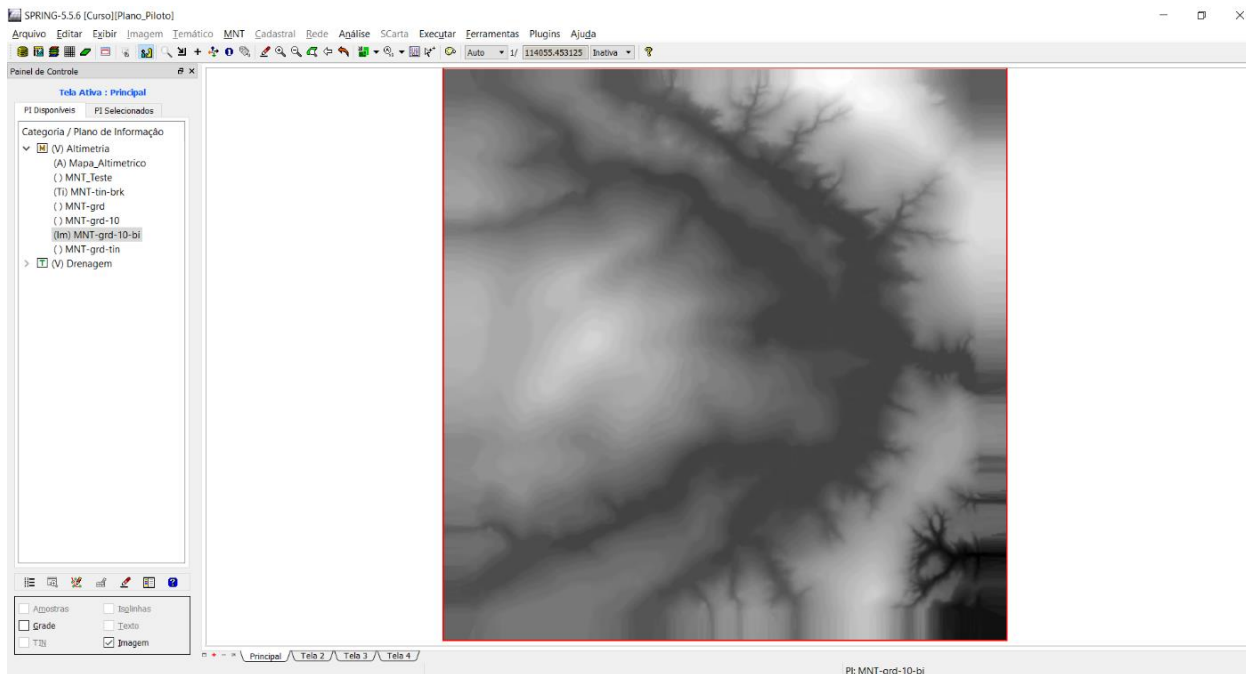




SERE-300 Introdução ao Geoprocessamento  
Discente: Renata Moura da Veiga  
Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro  
Maio de 2021



Grade retangular a partir de outra grade retangular com interpolador bilinear.

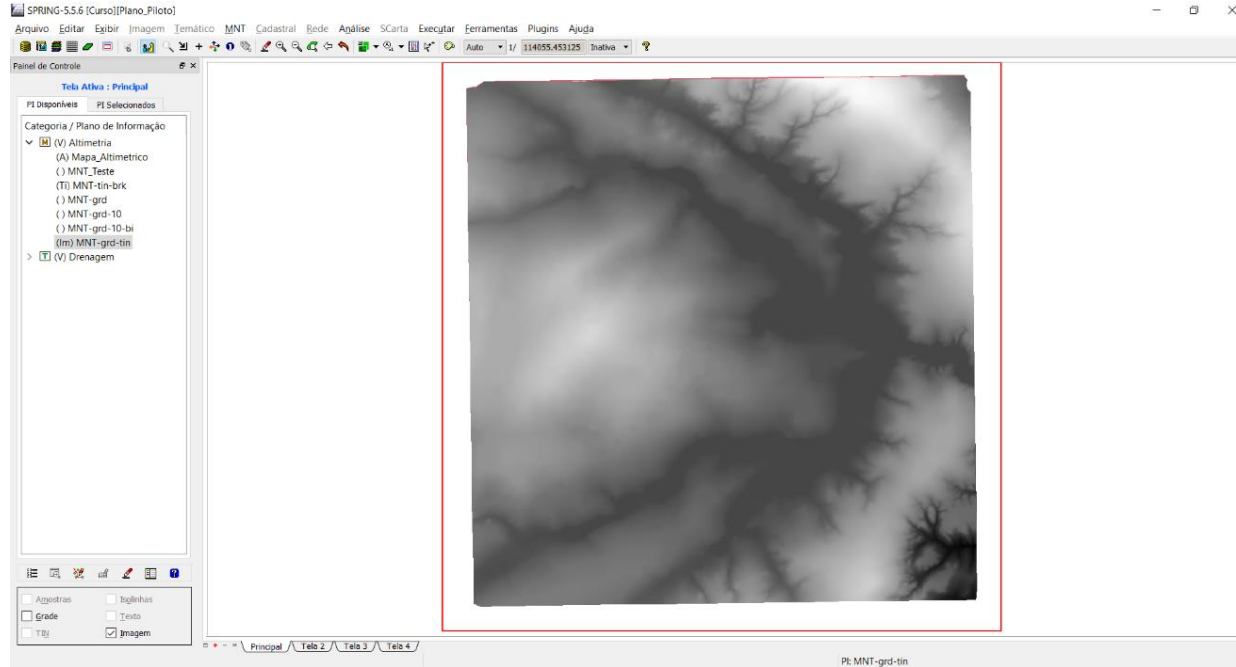


Grade retangular a partir de outra grade retangular com interpolador bicúbico.



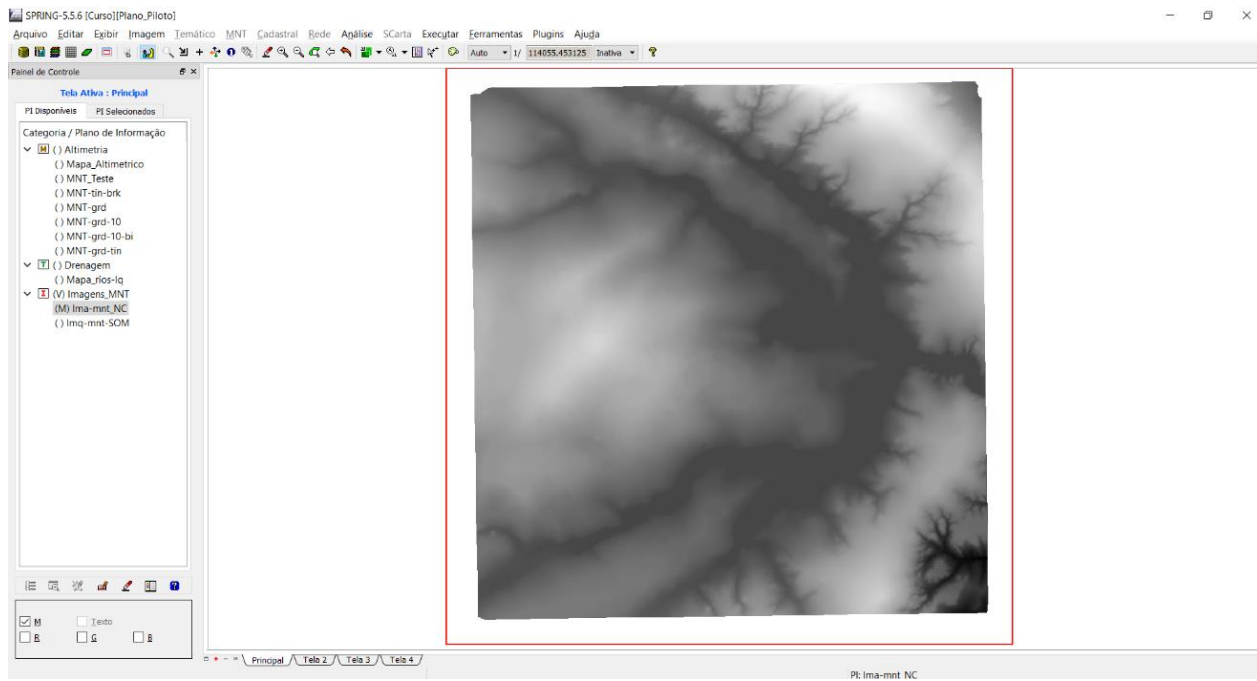


SERE-300 Introdução ao Geoprocessamento  
Discente: Renata Moura da Veiga  
Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro  
Maio de 2021



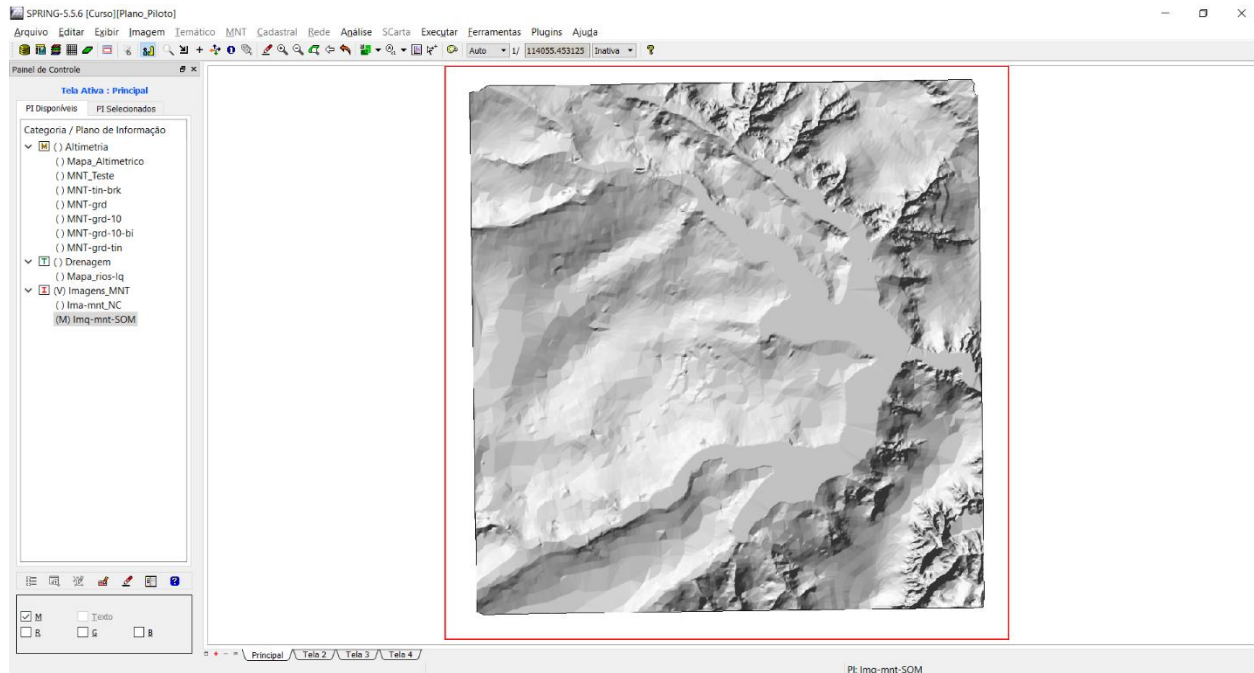
Grade retangular a partir de grade triangular.

### Exercício 6 – Geração de Imagem para Modelo Numérico

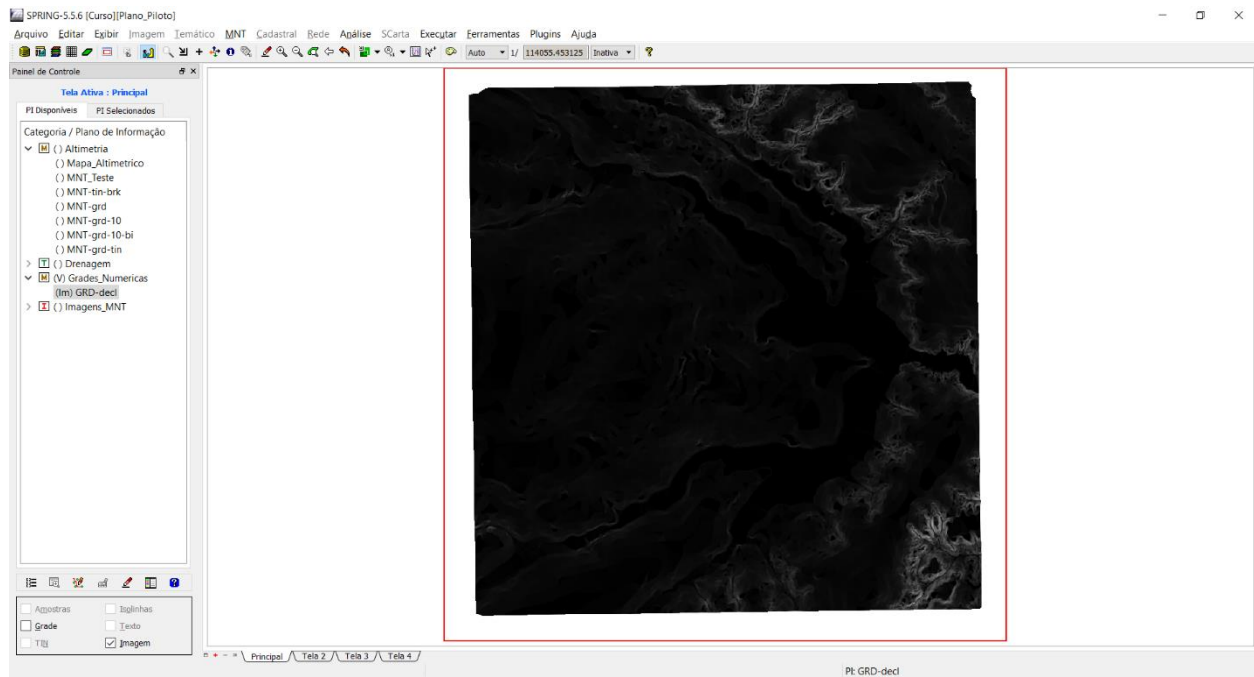




SERE-300 Introdução ao Geoprocessamento  
Discente: Renata Moura da Veiga  
Docente: Prof. Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro  
Maio de 2021

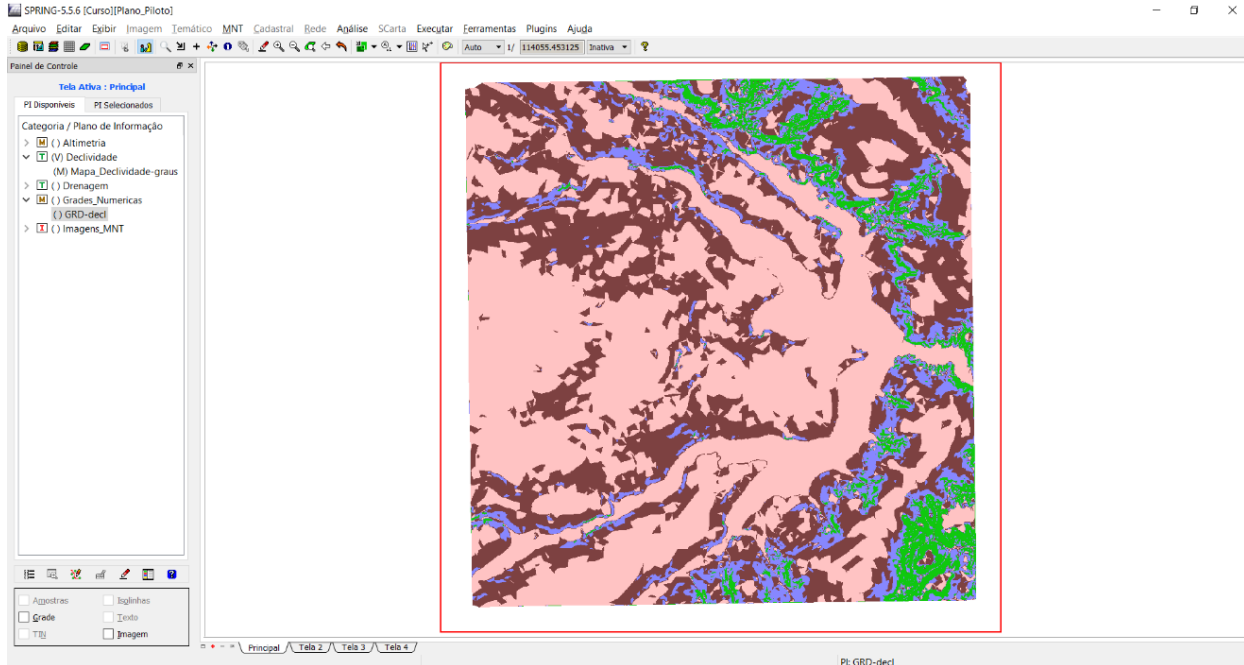


## Exercício 7 – Geração de Grade Declividade

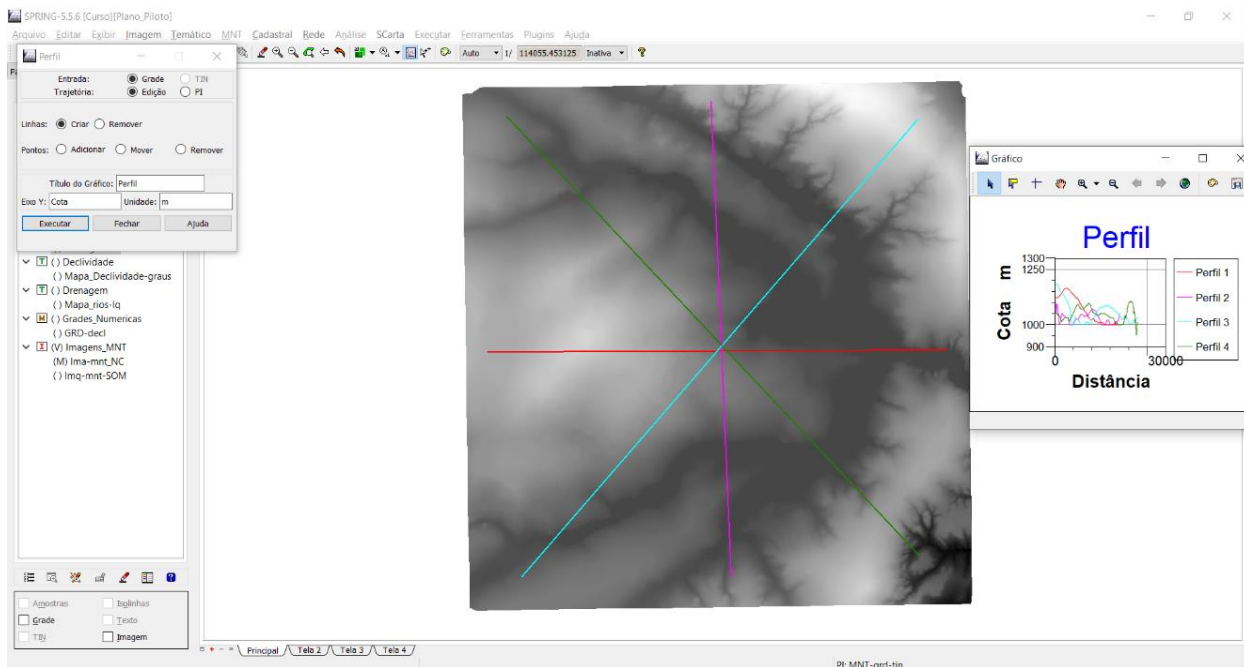


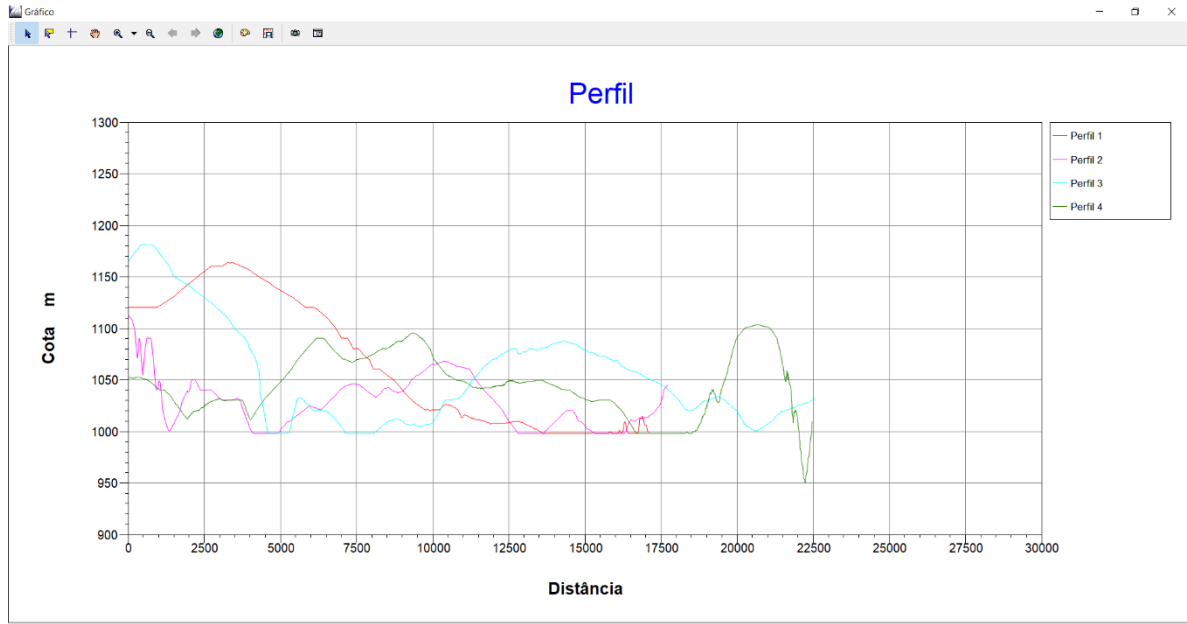


## Exercício 8 – Fatiamento de Grade Numérica – Mapa de Declividade



## Exercício 9 – Geração de Perfil a partir de grades





### Exercício 10 – Visualização de imagem em 3D

