

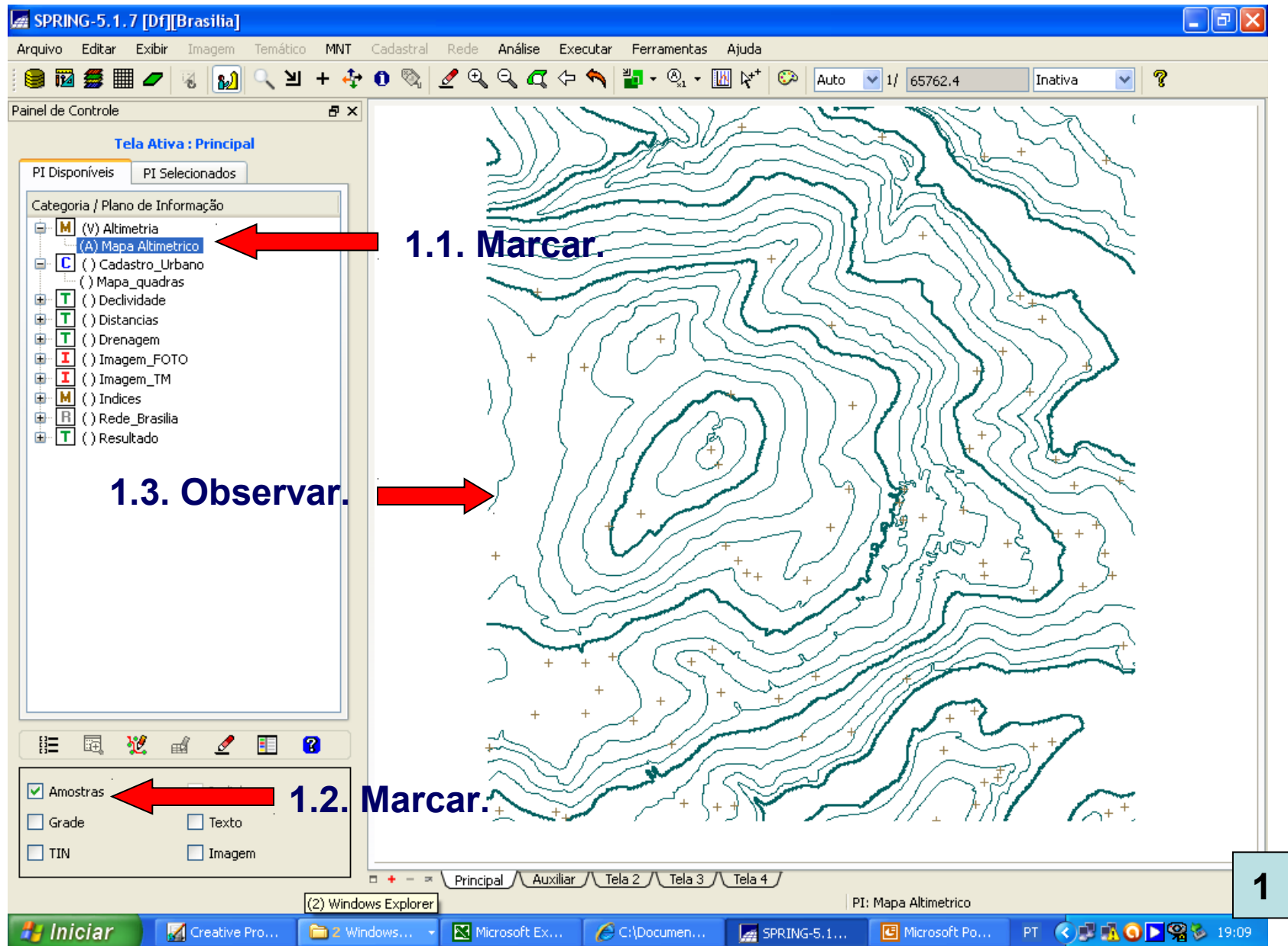
Aprendendo Spring.

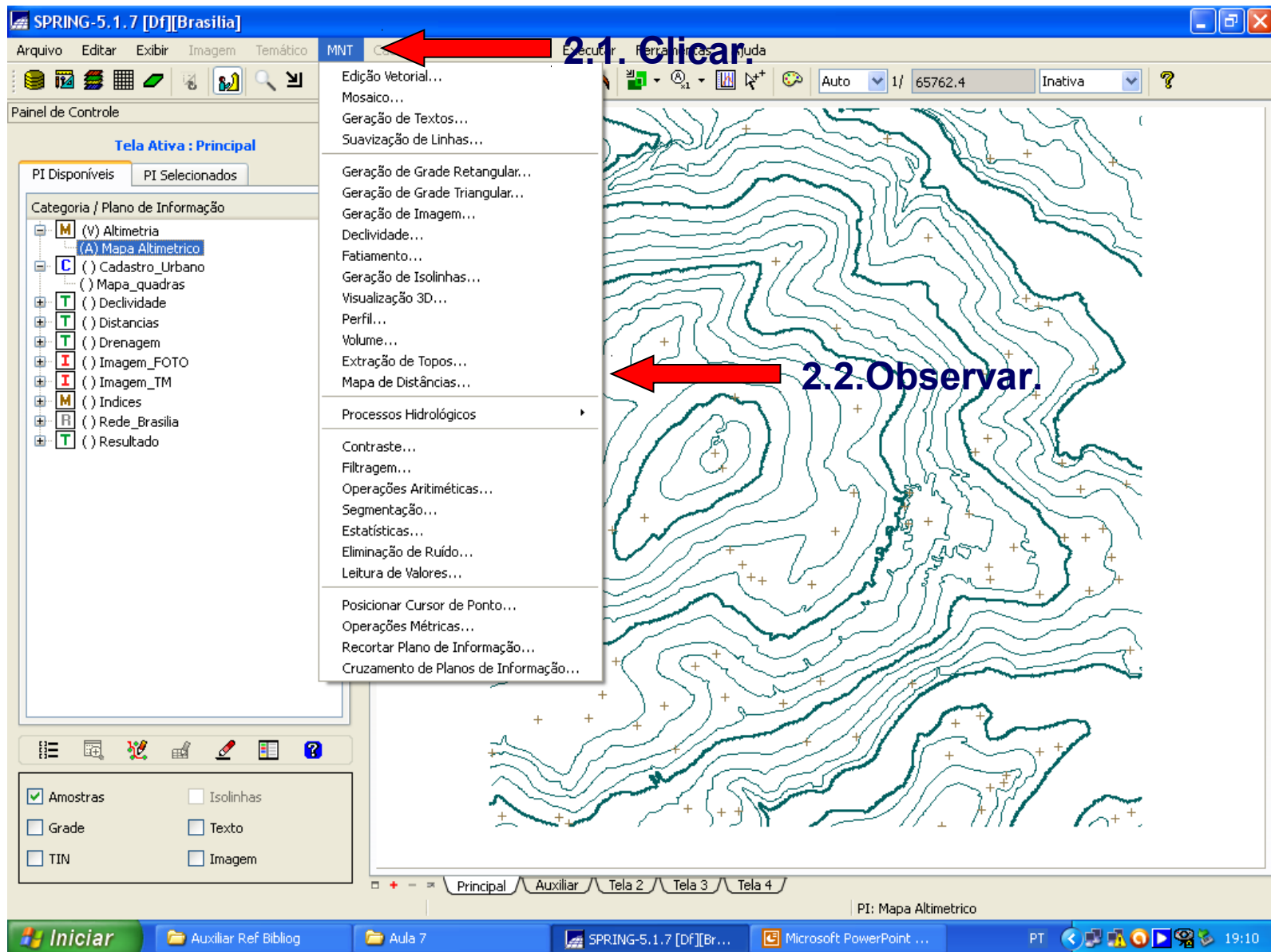
*Exploração do
Modelo Numérico
(MNT)*

Jorge Raffo.



**Sistema de Processamento de
Informações Georeferenciadas**





SPRING-5.1.7 [Df][Brasília]

Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda

Painel de Controle

Tela Ativa : Principal

PI Disponíveis PI Selecionados

Categoria / Plano de Informação

- (V) Altimetria
- (A) Mapa Altimetrico
- (C) Cadastro_Urbano
- (T) Declividade
- (T) Distancias
- (T) Drenagem
- (I) Imagem_FOTO
- (I) Imagem_TM
- (M) Indices
- (R) Rede_Brasilia
- (T) Resultado

Edição Vetorial...
Mosaico...
Geração de Textos...
Suavização de Linhas...
Geração de Grade Retangular...
Geração de Grade Triangular...
Geração de Imagem...
Declividade...
Fatiamento...
Geração de Isolinhas...
Visualização 3D...
Perfil...
Volume...
Extração de Topos...
Mapa de Distâncias...
Processos Hidrológicos
Contraste...
Filtragem...
Operações Aritméticas...
Segmentação...
Estatísticas...
Eliminação de Ruído...
Leitura de Valores...
Posicionar Cursor de Ponto...
Operações Métricas...
Recortar Plano de Informação...
Cruzamento de Planos de Informação...

3.1. Clicar.

Amostras ☒ Isolinhas ☐
Grade ☐ Texto ☐
TIN ☐ Imagem ☐

Principal Auxiliar Tela 2 Tela 3 Tela 4

PI: Mapa Altimetrico

Iniciar Creative Product ... Aula8- MNT1-Gra... Microsoft PowerP... SPRING-5.1.7 [Df... C:\Documents an... PT 19:38

SPRING-5.1.7 [Df][Brasília]

Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda

Auto 1/ 65762.4 Inativa ?

Painel de Controle

Tela Ativa : Principal

PI Disponíveis PI Selecionados

Categoria / Plano de Informação

- (V) Altimetria
- (A) Mapa Altimetrico
- (C) Cadastro_Urbano
- () Mapa_quadras
- (T) Declividade
- (T) Distancias
- (T) Drenagem
- (I) Imagem_FOTO
- (I) Imagem_TM
- (M) Indices
- (R) Rede_Brasilia
- (T) Resultado

Observar.

Geração de TIN

PI de Saída: Mapa Altimetrico
Retângulo Envolvente...

Tipo
Delaunay

Linha de Quebra
☒ Sim ☐ Não

PI...

Simplificação de Linhas
Tolerância de Isolinhas: 10.000000
Distância entre Ponto de Isolinhas: 200.000000
Tolerância de Linhas de Quebra: 10.000000

Triangulação
Menor Aresta (m): 2.000000

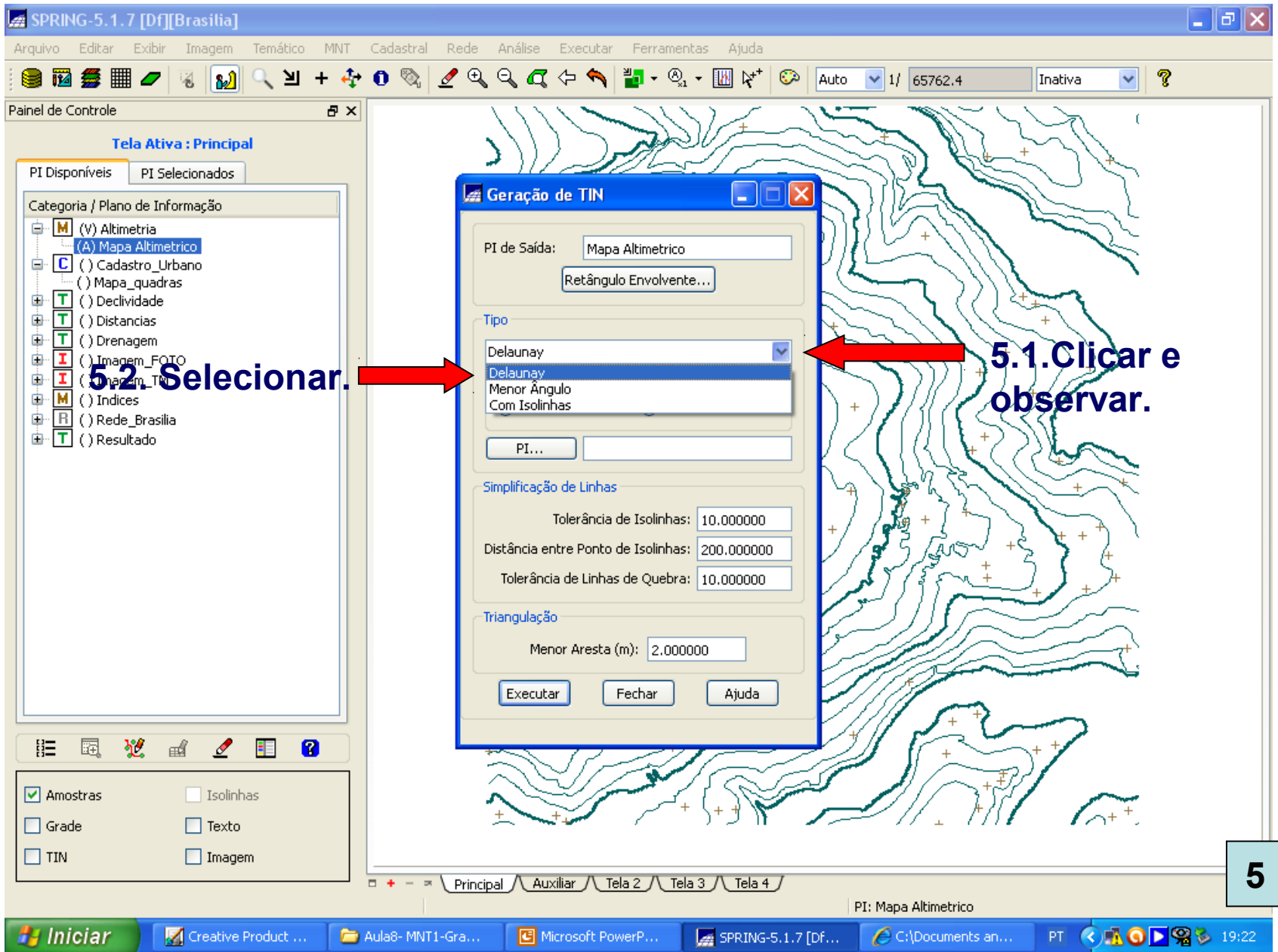
Executar Fechar Ajuda

Amostras ☒ Isolinhas ☐
Grade ☐ Texto ☐
TIN ☐ Imagem ☐

Principal Auxiliar Tela 2 Tela 3 Tela 4

PI: Mapa Altimetrico

4



SPRING-5.1.7 [Df][Brasilia]

Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda

Auto 1/ 65762.4 Inativa ?

Painel de Controle

Tela Ativa : Principal

PI Disponíveis PI Selecionados

Categoria / Plano de Informação

- (V) Altimetria
 - (A) Mapa Altimetrico
- (C) Cadastro_Urbano
 - Mapa_quadras
- (T) Declividade
- (T) Distancias
- (T) Drenagem
- (I) Imagem_FOT
- (I) Imagem_TM
- (M) Indices
- (R) Rede_Brasilia
- (T) Resultado

6.1.Observar.

6.2.Clicar.

6.3.Clicar.

Geração de TIN

PI de Saída: Mapa Altimetrico

Retângulo Envolvente...

Tipo

Delaunay

Linha de Quebra

☐ Sim ☒ Não

PI...

Simplificação de Linhas

Tolerância de Isolinhas: 10.000000

Distância entre Ponto de Isolinhas: 200.000000

Tolerância de Linhas de Quebra: 10.000000

Triangulação

Menor Aresta (m): 2.000000

Executar Fechar Ajuda

Amostras Isolinhas

Grade Texto

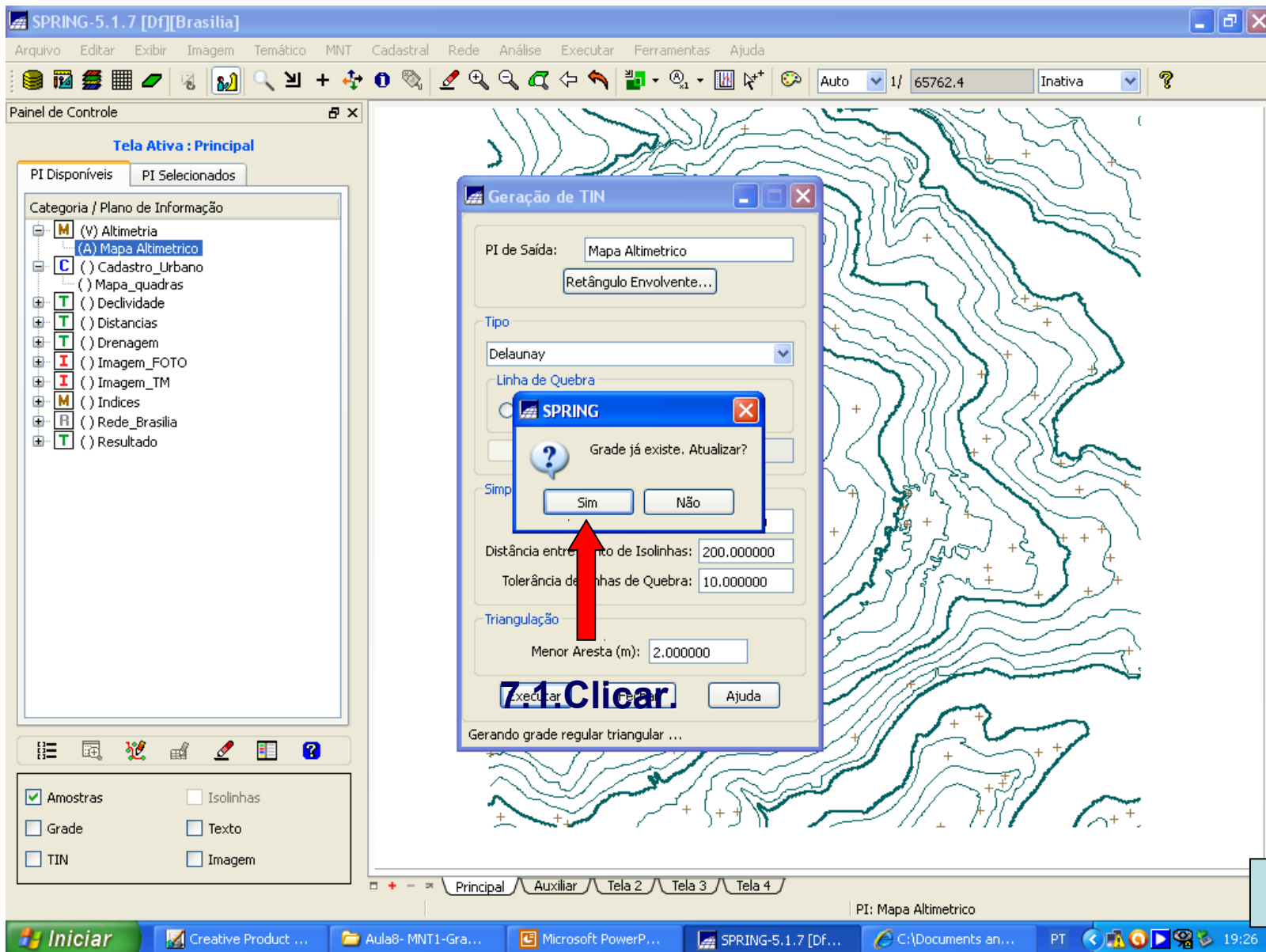
TIN Imagem

Principal Auxiliar Tela 2 Tela 3 Tela 4

PI: Mapa Altimetrico

6

Iniciar Creative Product ... Aula8- MNT1-Gra... Microsoft PowerP... SPRING-5.1.7 [Df... C:\Documents an... PT 19:22



SPRING-5.1.7 [Df][Brasília]

Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda

Painel de Controle

Tela Ativa : Principal

PI Disponíveis PI Selecionados

Categoria / Plano de Informação

- (v) Altimetria
 - (A) Mapa Altimetrico
- () Cadastro_Urbano
- () Declividade
- () Distancias
- () Drenagem
- () Imagem_FOTO
- () Imagem_TM
- () Indices
- () Rede_Brasilia
- () Resultado

Gerando Delaunay ...

Gerando grade regular triangular ...

PI de Saída: Mapa Altimetrico

Retângulo Envolvente...

Tipo

Delaunay

Linha de Quebra

☐ Sim ☒ Não

0%

Simplificação de Linhas

Tolerância de Isolinhas: 10.000000

Distância entre Ponto de Isolinhas: 200.000000

Tolerância de Linhas de Quebra: 10.000000

Triangulação

Menor Aresta (m): 2.000000

Executar Fechar Ajuda

8.1.Observar.

8

Gerando Delaunay ...

PI: Mapa Altimetrico

Iniciar Creative Product ... Aula8- MNT1-Gra... Microsoft PowerP... SPRING-5.1.7 [Df... C:\Documents an... PT 19:28

Auxiliar

Arquivo Editar Exibir Imagem Ferramentas MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda

Auto 1/ 62507.2 Inativa ?

Painel de Controle

Tela Ativa : Auxiliar

PI Disponíveis PI Selecionados

Categoria / Plano de Informação

- (V) Altimetria
- (Ti) Mapa Altimetrico
- (C) Cadastro_Urbano
- (T) Declividade
- (T) Distancias
- (T) Drenagem
- (I) Imagem_FOTO
- (I) Imagem_TM
- (M) Indices
- (R) Rede_Brasilia
- (T) Resultado

9.1.Observar

9.2.Observar.

9.3.Observar.

Amostras Isolinhas

Grade Texto

☒ TIN

PI: Mapa Altimetrico

9