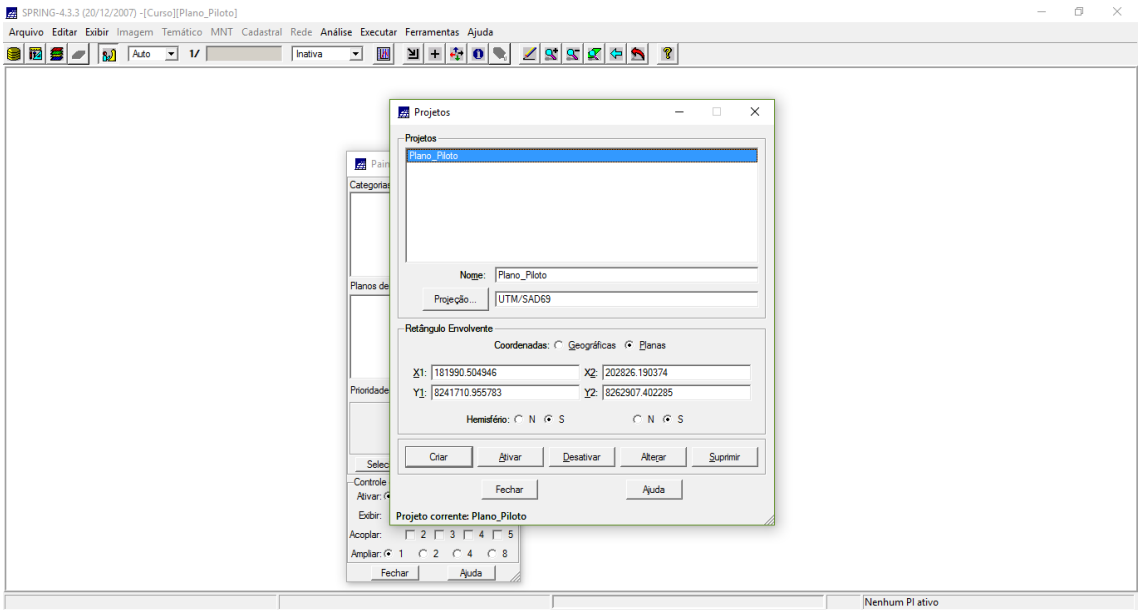
Introdução ao Geoprocessamento

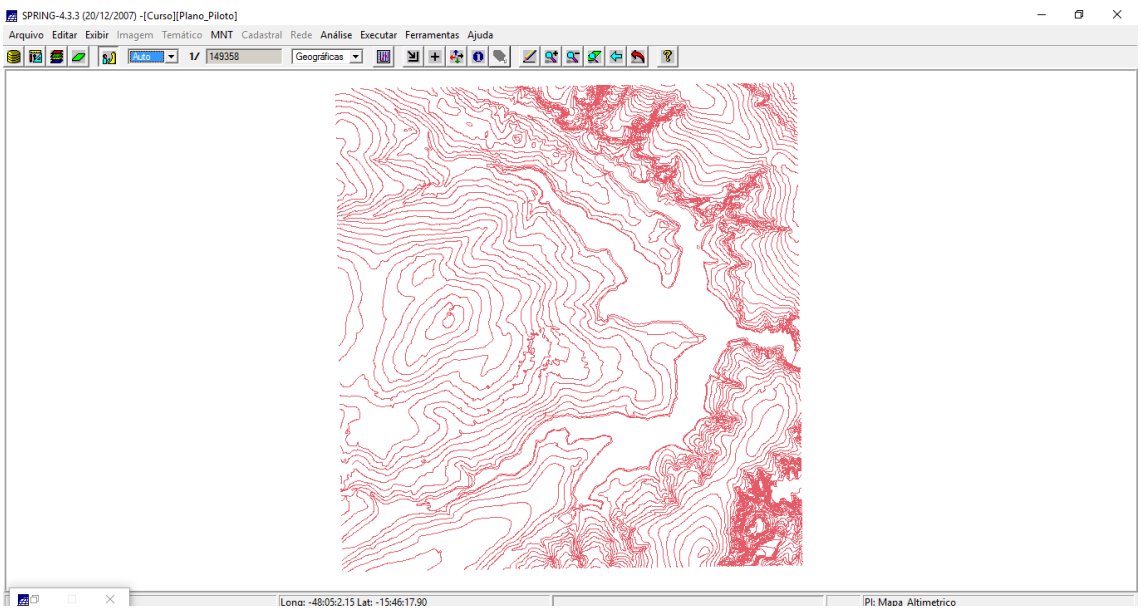
Laboratório 3

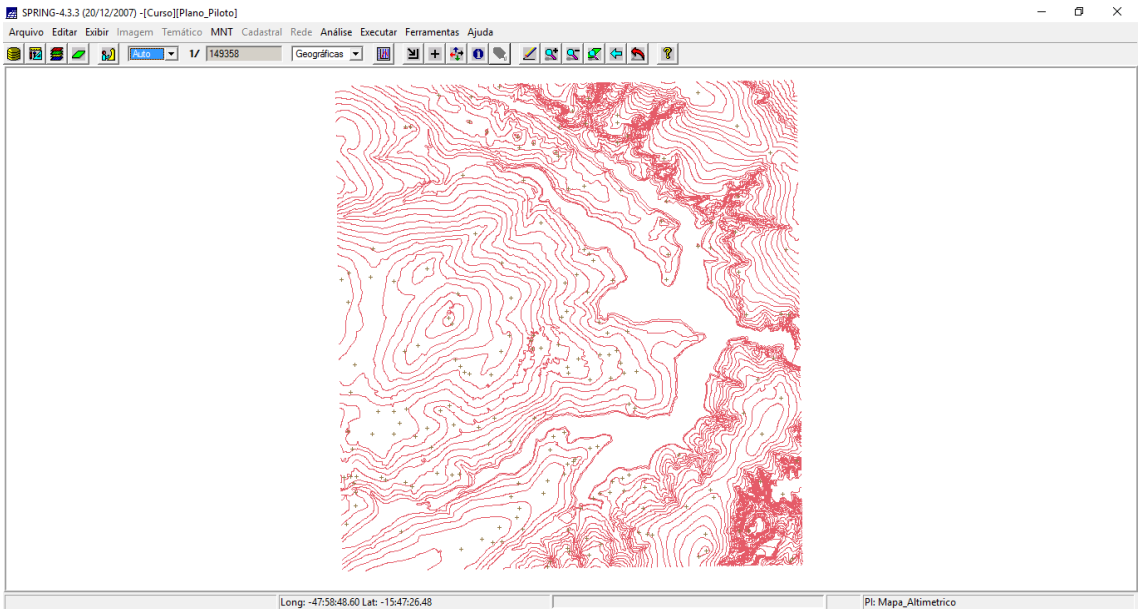
Vitor Galazzo de Paiva

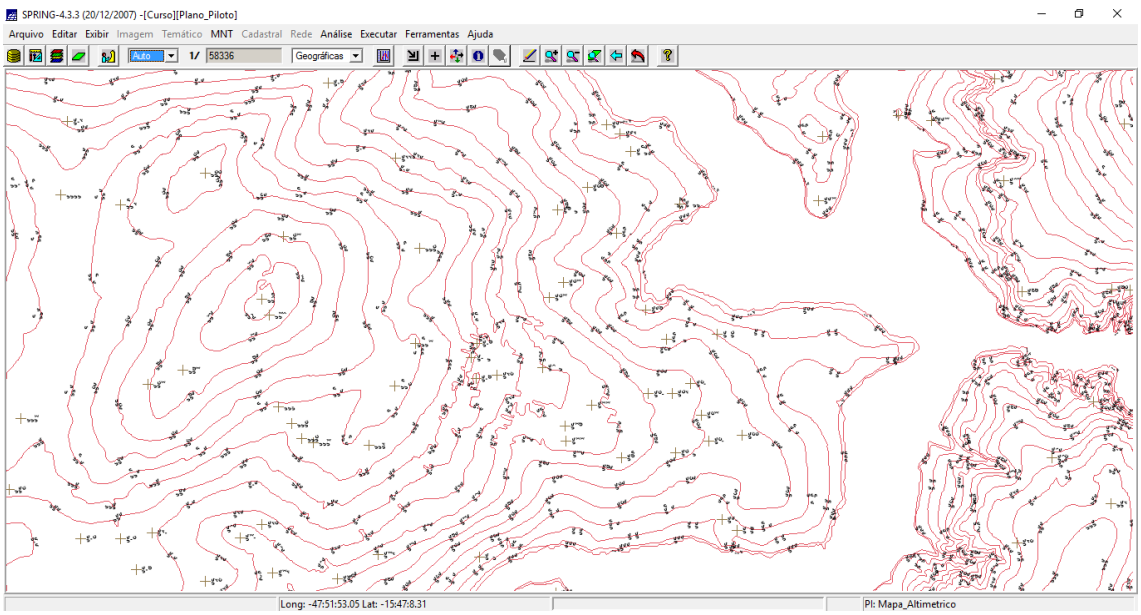
Exercício 1:



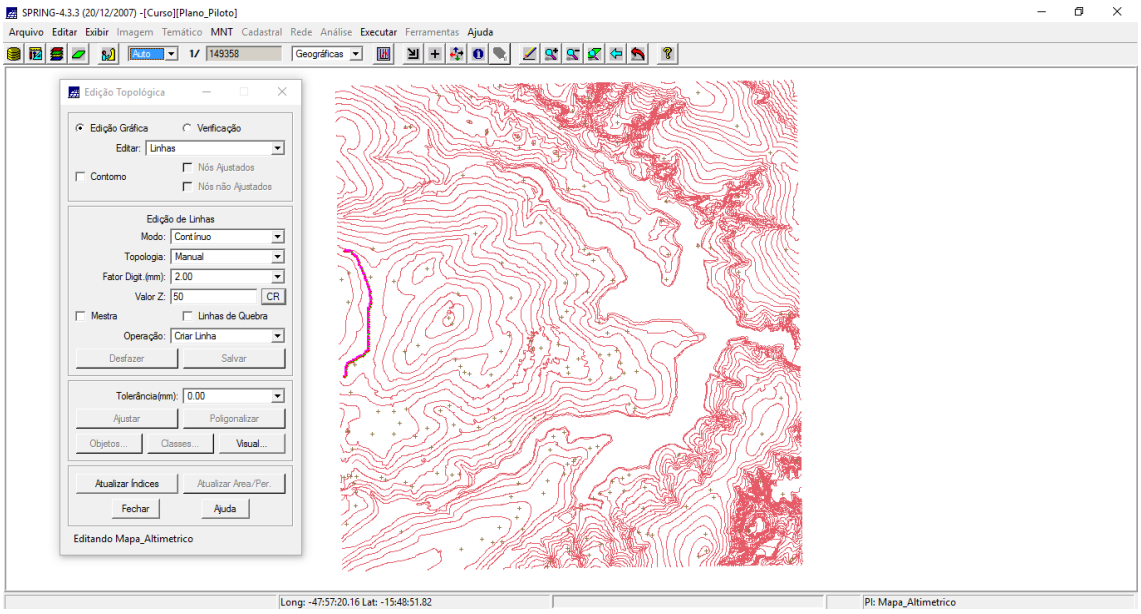
Exercício 2:

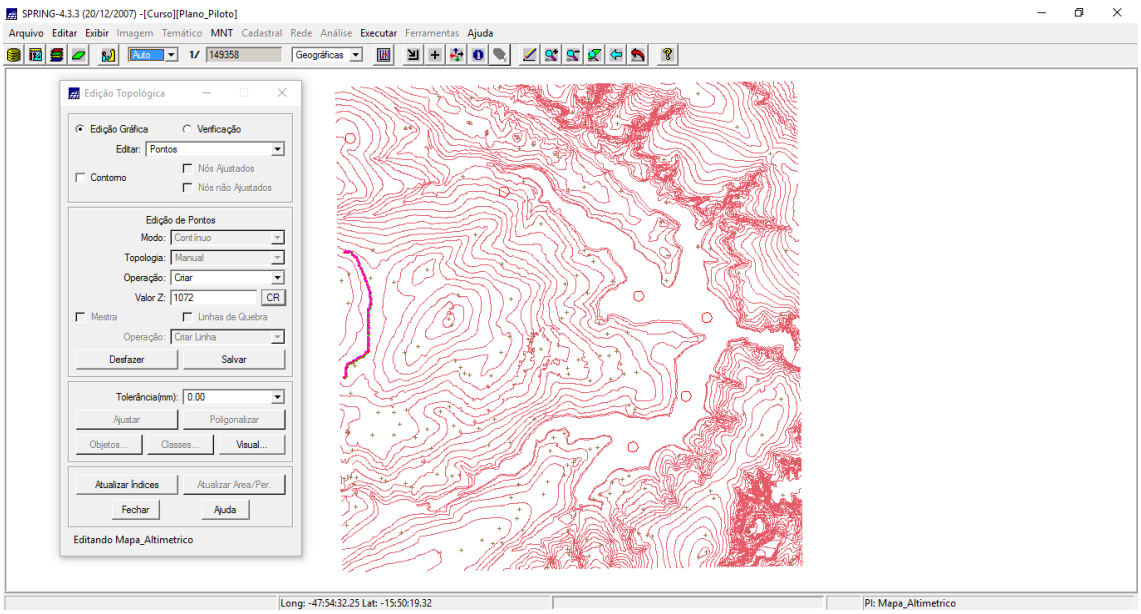


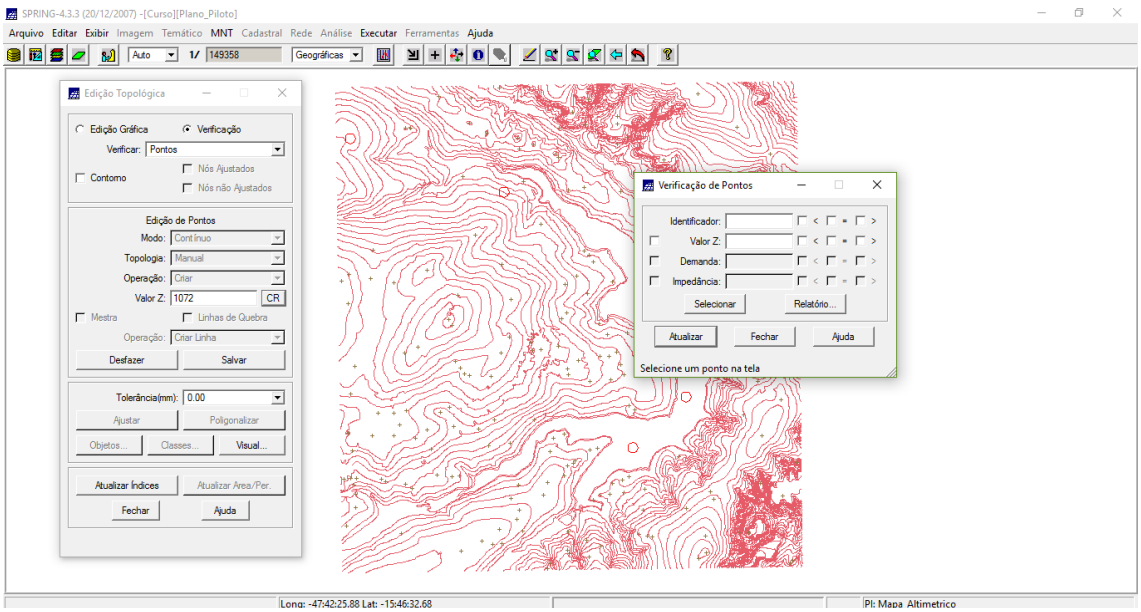

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
1/ 149358
Geográficas
Long: -47:58:48.60 Lat: -15:47:26.48
PI: Mapa_Altimetrico


SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
1/ 58336
Geográficas
Long: -47:51:53.05 Lat: -15:47:8.31
PI: Mapa_Altimetrico

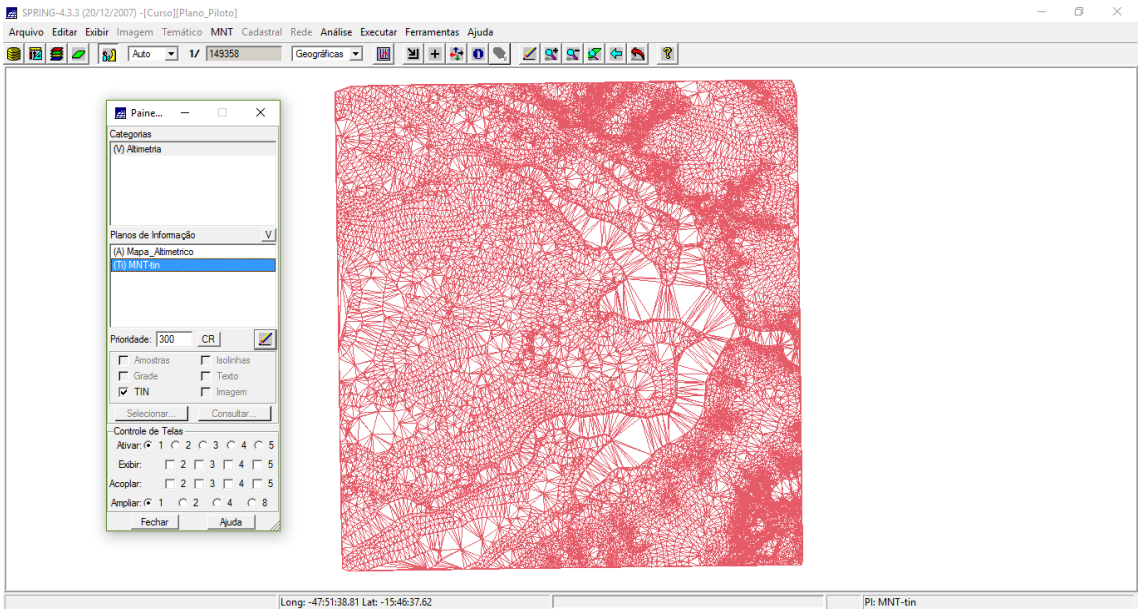
Exercício 3

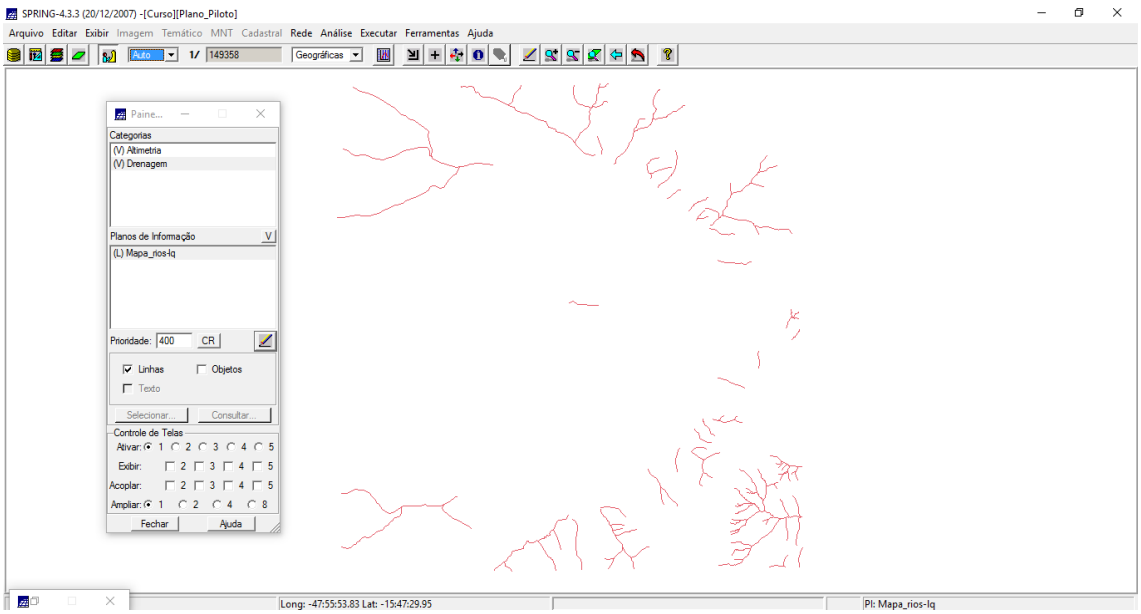

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Edição Topológica
Edição Gráfica
Verificação
Editar: Linhas
Contorno
Nós Ajustados
Nós não Ajustados
Edição de Linhas
Modo: Contínuo
Topologia: Manual
Fator Digit.(mm): 2.00
Valor Z: 50
CR
Mestra
Linhas de Quebra
Operação: Criar Linha
Desfazer
Salvar
Tolerância(mm): 0.00
Ajustar
Poligonalizar
Objetos...
Classes...
Visual...
Atualizar Índices
Atualizar Area/Per.
Fechar
Ajuda
Editando Mapa_Altimetrico
Long: -47:57:20.16 Lat: -15:48:51.82
Pl: Mapa_Altimetrico

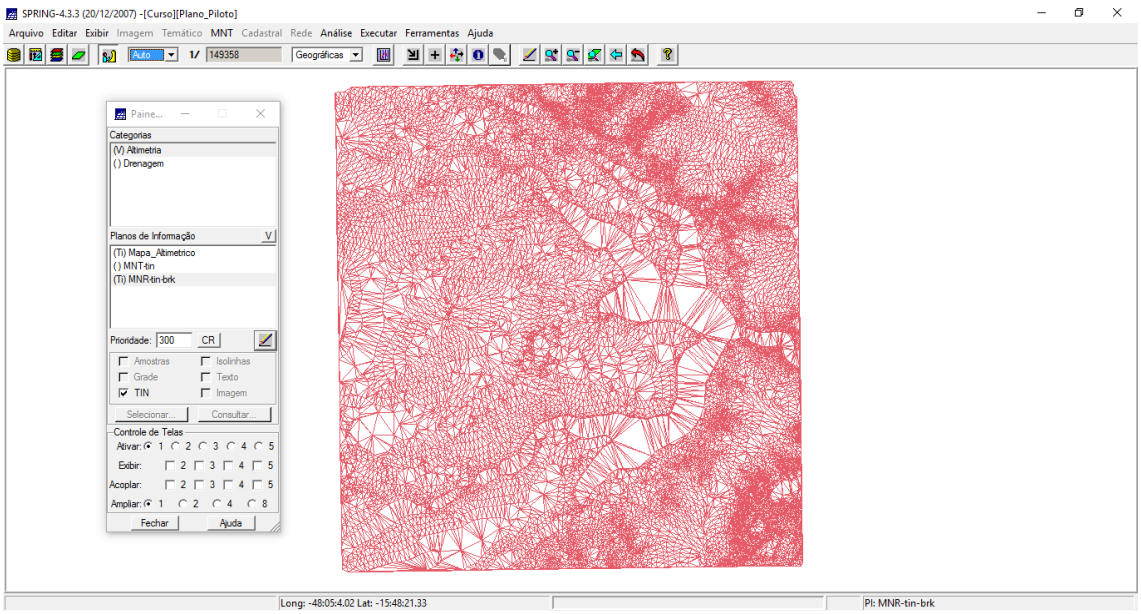

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Edição Topológica
Edição Gráfica
Verificação
Editar: Pontos
Contorno
Nós Ajustados
Nós não Ajustados
Edição de Pontos
Modo: Contínuo
Topologia: Manual
Operação: Criar
Valor Z: 1072
CR
Mestra
Linhas de Quebra
Operação: Criar Linha
Desfazer
Salvar
Tolerância(mm): 0.00
Ajustar
Poligonalizar
Objetos...
Classes...
Visual...
Atualizar Índices
Atualizar Area/Per.
Fechar
Ajuda
Editando Mapa_Altimetrico
Long: -47:54:32.25 Lat: -15:50:19.32
Pl: Mapa_Altimetrico


SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Edição Topológica
Edição Gráfica
Verificação
Verificar: Pontos
Contorno
Nós Ajustados
Nós não Ajustados
Edição de Pontos
Modo: Contínuo
Topologia: Manual
Operação: Criar
Valor Z: 1072
Mestra
Linhas de Quebra
Operação: Criar Linha
Desfazer
Salvar
Tolerância(mm): 0.00
Ajustar
Poligonalizar
Objetos...
Classes...
Visual...
Atualizar Índices
Atualizar Area/Per...
Fechar
Ajuda
Verificação de Pontos
Identificador:
Valor Z:
Demanda:
Impedância:
Selecionar
Relatório...
Atualizar
Fechar
Ajuda
Selecione um ponto na tela
Long: -47:42:25.88 Lat: -15:46:32.68
PI: Mapa_Altimetrico

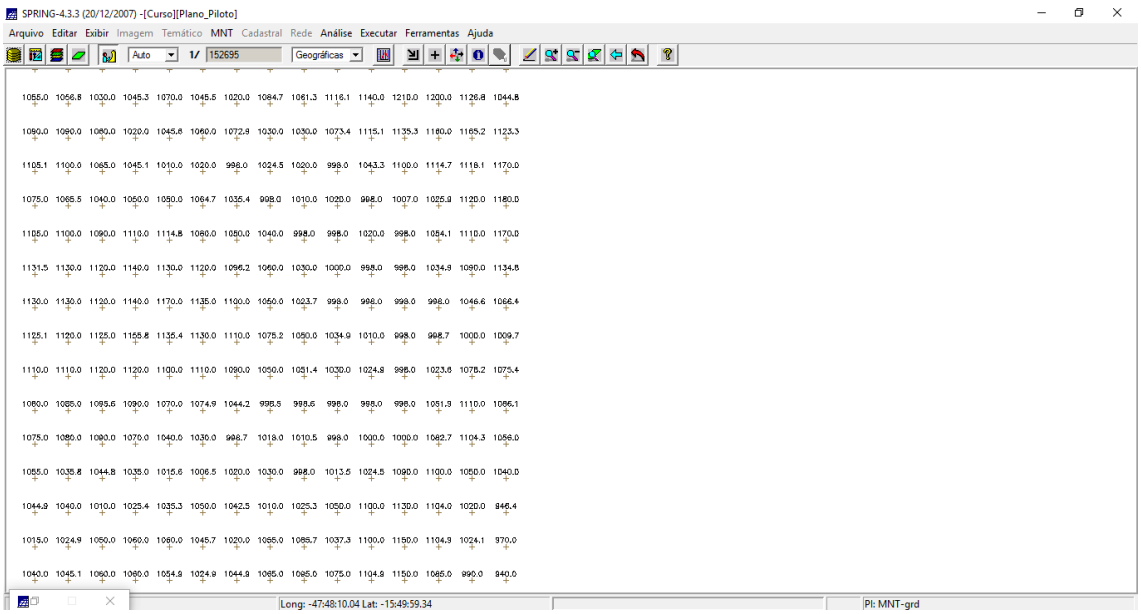
Exercício 4

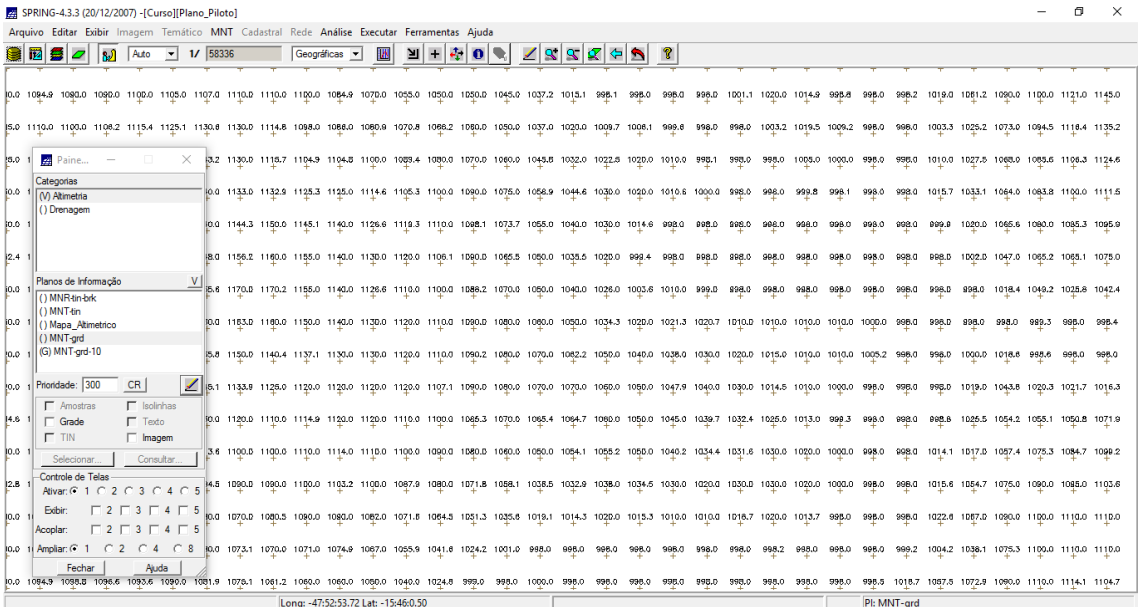

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Paine...
Categorias
(V) Altimetria
Planos de Informação
(A) Mapa_Altimetrico
(TI) MNT-tin
Prioridade: 300
Amostras
Isolinhas
Grade
Texto
TIN
Imagem
Selecionar...
Consultar...
Controle de Telas
Ativar:
Exibir:
Acoplar:
Ampliar:
Fechar
Ajuda
Long: -47:51:38.81 Lat: -15:46:37.62
PI: MNT-tin

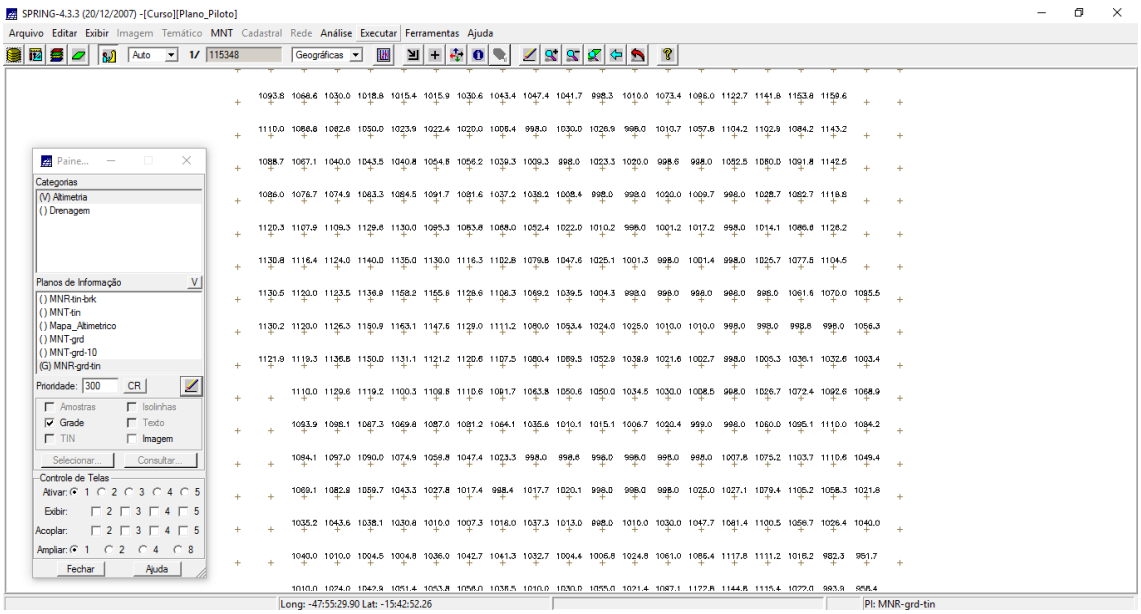

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
149358
Geográficas
Paine...
Categorias
(V) Altimetria
(V) Drenagem
Planos de Informação
(L) Mapa_rios-lq
Prioridade: 400 CR
Linhas
Objetos
Texto
Selecionar...
Consultar...
Controle de Telas
Ativar: 1 2 3 4 5
Exibir: 2 3 4 5
Acoplar: 2 3 4 5
Ampliar: 1 2 4 8
Fechar
Ajuda
Long: -47:55:53.83 Lat: -15:47:29.95
Pl: Mapa_rios-lq


SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
149358
Geográficas
Paine...
Categorias
(V) Altimetria
( ) Drenagem
Planos de Informação
(Ti) Mapa_Altimetrico
( ) MNT-tin
(Ti) MNR-tin-brk
Prioridade: 300 CR
Amostras
Isolinhas
Grade
Texto
TIN
Imagem
Selecionar...
Consultar...
Controle de Telas
Ativar: 1 2 3 4 5
Exibir: 2 3 4 5
Acoplar: 2 3 4 5
Ampliar: 1 2 4 8
Fechar
Ajuda
Long: -48:05:4.02 Lat: -15:48:21.33
Pl: MNR-tin-brk

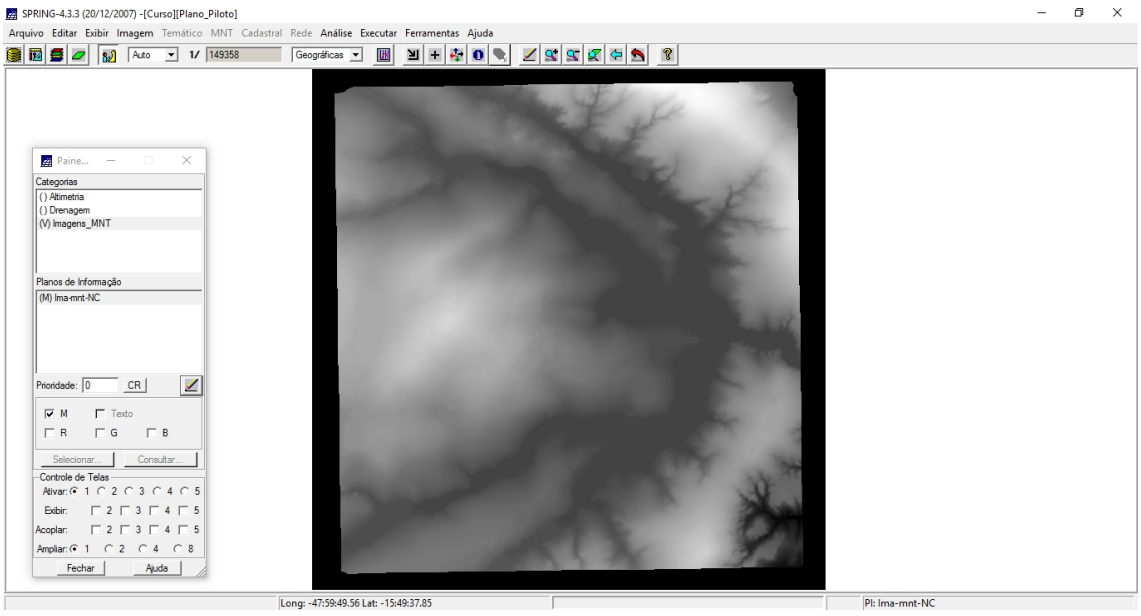
Exercício 5

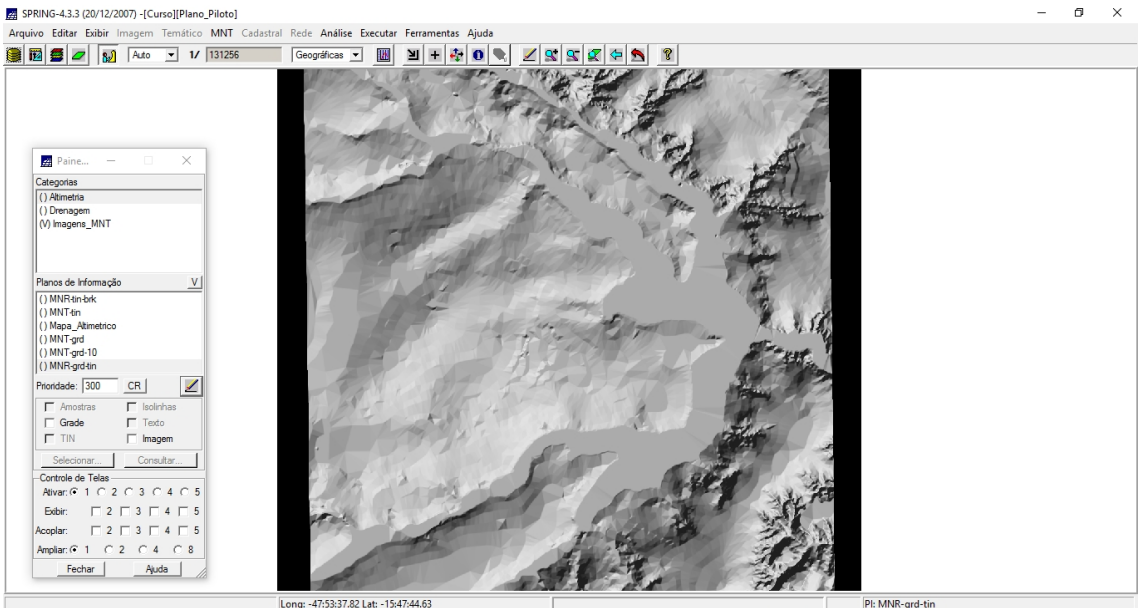

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
152695
Geográficas
Long: -47:48:10.04 Lat: -15:49:59.34
PI: MNT-grd


SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
58336
Geográficas
Painel
Categorias
(V) Altimetria
( ) Drenagem
Planos de Informação
( ) MNR-tin-brk
( ) MNT-tin
( ) Mapa_Altimetrico
( ) MNT-grd
(G) MNT-grd-10
Prioridade: 300
CR
Amostras
Isolinhas
Grade
Texto
TIN
Imagem
Selecionar...
Consultar...
Controle de Telas
Ativar:
Exibir:
Acoplar:
Ampliar:
Fechar
Ajuda
Long: -47:52:53.72 Lat: -15:46:0.50
PI: MNT-grd

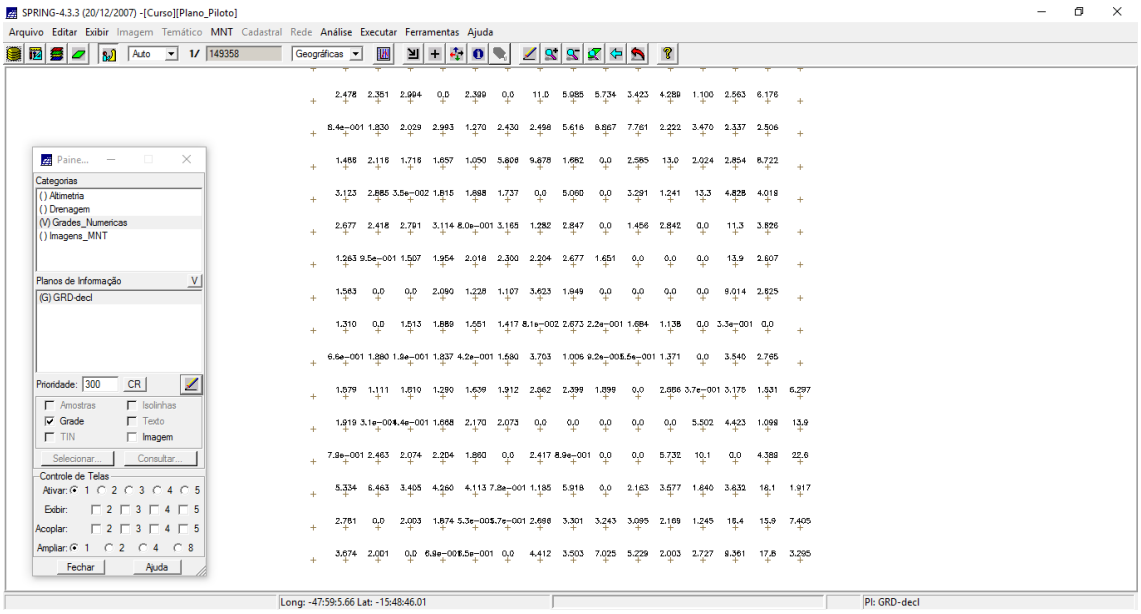

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
115348
Geográficas
Paine...
Categorias
(V) Altimetria
( ) Drenagem
Planos de Informação
( ) MNR-tin-brk
( ) MNT-tin
( ) Mapa_Altimetrico
( ) MNT-grd
( ) MNT-grd-10
(G) MNR-grd-tin
Prioridade: 300
CR
Amostras
Isolinhas
Grade
Texto
TIN
Imagem
Selecionar...
Consultar...
Controle de Telas
Ativar: 1 2 3 4 5
Exibir: 2 3 4 5
Acoplar: 2 3 4 5
Ampliar: 1 2 4 8
Fechar
Ajuda
Long: -47:55:29.90 Lat: -15:42:52.26
PI: MNR-grd-tin

Exercício 6

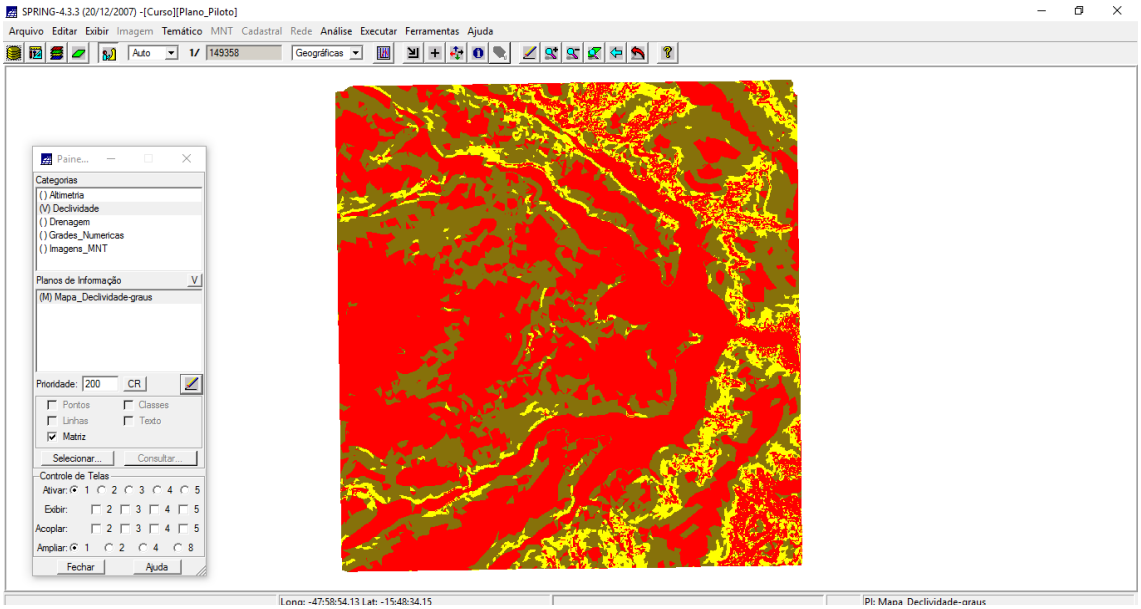

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
149358
Geográficas
Paine...
Categorias
( ) Altimetria
( ) Drenagem
(V) Imagens_MNT
Planos de Informação
(M) Ima-mnt-NC
Prioridade: 0
CR
M
Texto
R
G
B
Selecionar...
Consultar...
Controle de Telas
Ativar: 1 2 3 4 5
Exibir: 2 3 4 5
Acoplar: 2 3 4 5
Ampliar: 1 2 4 8
Fechar
Ajuda
Long: -47:59:49.56 Lat: -15:49:37.85
PI: Ima-mnt-NC


SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
131256
Geográficas
Paine...
Categorias
( ) Altimetria
( ) Drenagem
(V) Imagens_MNT
Planos de Informação
( ) MNR-tin-brk
( ) MNT-tin
( ) Mapa_Altimetrico
( ) MNT-grd
( ) MNT-grd-10
( ) MNR-grd-tin
Prioridade: 300
CR
Amostras
Isolinhas
Grade
Texto
TIN
Imagem
Selecionar...
Consultar...
Controle de Telas
Ativar: 1 2 3 4 5
Exibir: 2 3 4 5
Acoplar: 2 3 4 5
Ampliar: 1 2 4 8
Fechar
Ajuda
Long: -47:53:37.82 Lat: -15:47:44.63
PI: MNR-grd-tin

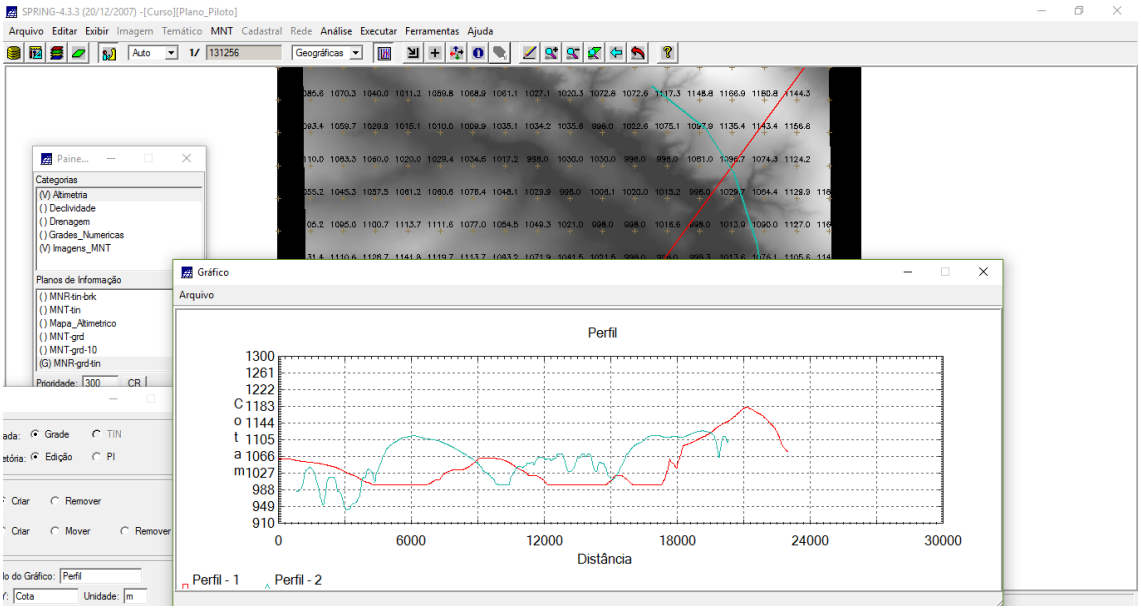
Exercício 7


SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Auto
149358
Geográficas
Paine...
Categorias
( ) Altimetria
( ) Drenagem
(V) Grades_Numericas
( ) Imagens_MNT
Planos de Informação
(G) GRD-decl
Prioridade: 300
CR
Amostras
Isolinhas
Grade
Texto
TIN
Imagem
Selecionar...
Consultar...
Controle de Telas
Ativar: 1 2 3 4 5
Exibir: 2 3 4 5
Acoplar: 2 3 4 5
Ampliar: 1 2 4 8
Fechar
Ajuda
Long: -47:59:5.66 Lat: -15:48:46.01
PI: GRD-decl

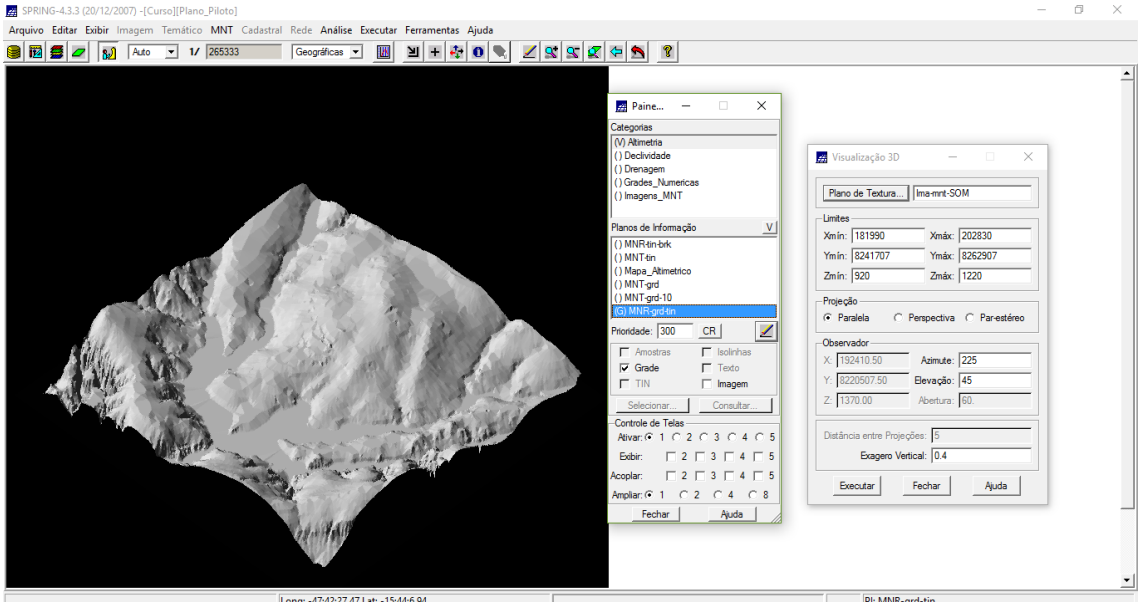
Exercício 8

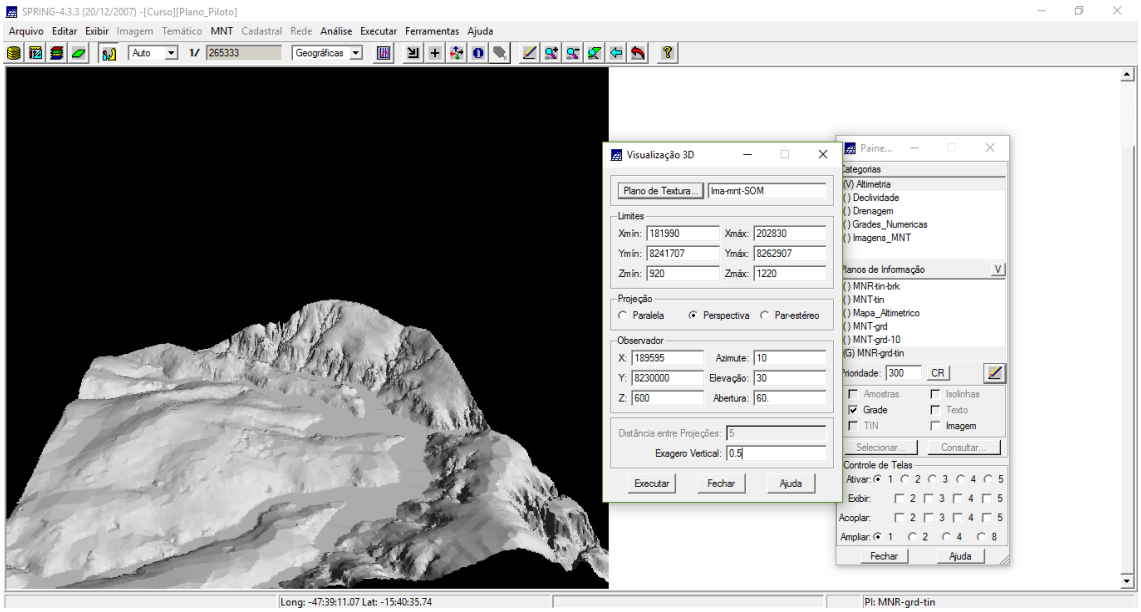


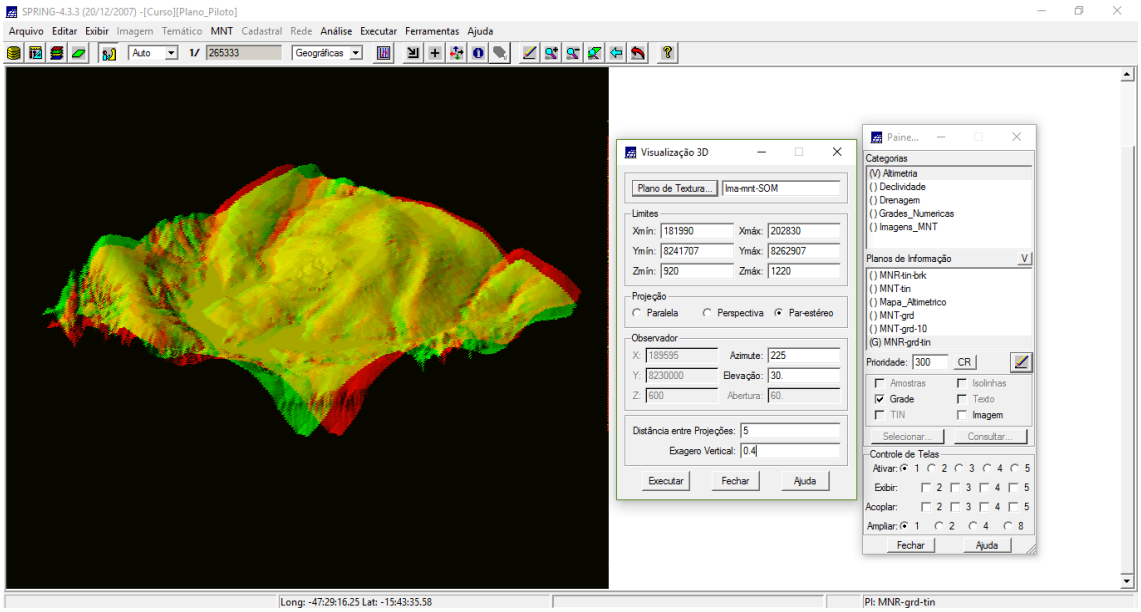
Exercício 9



Exercício 10






SPRING-4.3.3 (20/12/2007) -[Curso][Plano_Piloto]
Arquivo Editar Exibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda
Visualização 3D
Plano de Textura...
Ima-mnt-SOM
Limites
Xmín: 181990
Xmáx: 202830
Ymín: 8241707
Ymáx: 8262907
Zmín: 920
Zmáx: 1220
Projeção
Paralela
Perspectiva
Par-estéreo
Observador
X: 189595
Y: 8230000
Z: 600
Azimute: 225
Elevação: 30.
Abertura: 60.
Distância entre Projeções: 5
Exagero Vertical: 0.4
Executar
Fechar
Ajuda
Paine...
Categorias
(V) Altimetria
( ) Declividade
( ) Drenagem
( ) Grades_Numericas
( ) Imagens_MNT
Planos de Informação
( ) MNR-tin-brk
( ) MNT-tin
( ) Mapa_Altimetrico
( ) MNT-grd
( ) MNT-grd-10
(G) MNR-grd-tin
Prioridade: 300
CR
Amostras
Isolinhas
Grade
Texto
TIN
Imagem
Selecionar...
Consultar...
Controle de Telas
Ativar: 1 2 3 4 5
Exibir: 2 3 4 5
Acoplar: 2 3 4 5
Ampliar: 1 2 4 8
Fechar
Ajuda
Long: -47:29:16.25 Lat: -15:43:35.58
PI: MNR-grd-tin