



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

LABORATÓRIO 3

Afonso Henrique Moraes Oliveira

Trabalho exigente para a obtenção de nota parcial na disciplina de Introdução ao Geoprocessamento (SER-300)

Inicialmente se ativou o Banco de Dados “SER_300_BD_SaoCarlos” para em seguida se ativar o Projeto “Canchim”. Em seguida se visualizou os dados na tela 1 e posteriormente a tabela de atributos.

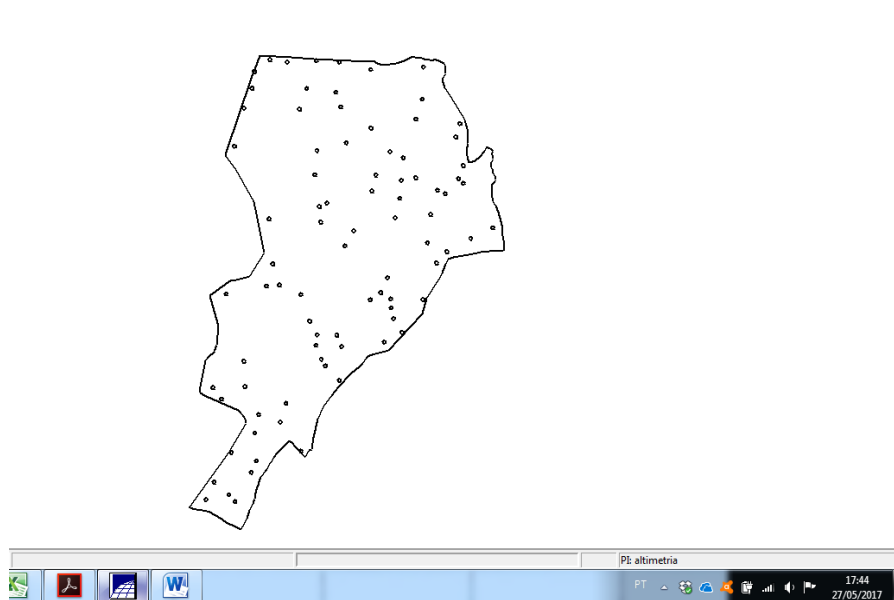


Figura 1. Dados visualizados na tela 1.

Exercício 1 - Análise exploratória no sistema SPRING.

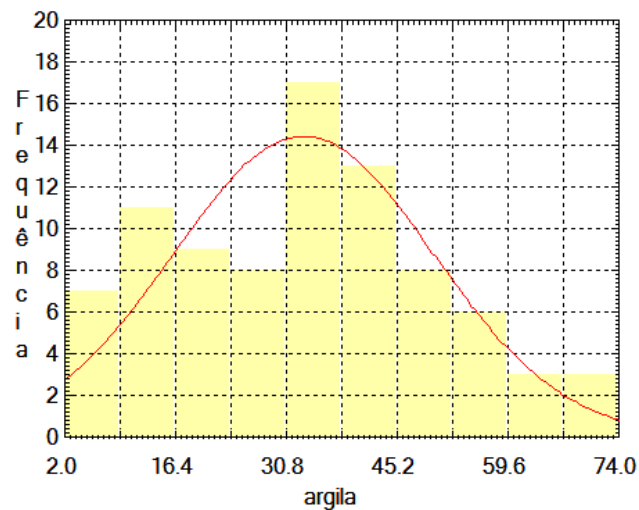


Figura 2. Histograma com 10 classes do Plano de Informação argila, gerado a partir do histograma do menu ‘Análise>Geoestatística>Análise Exploratória’

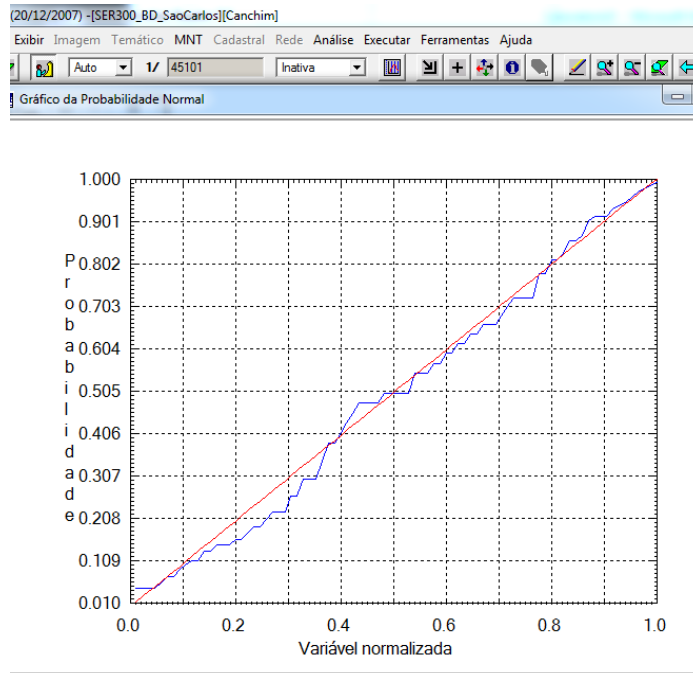
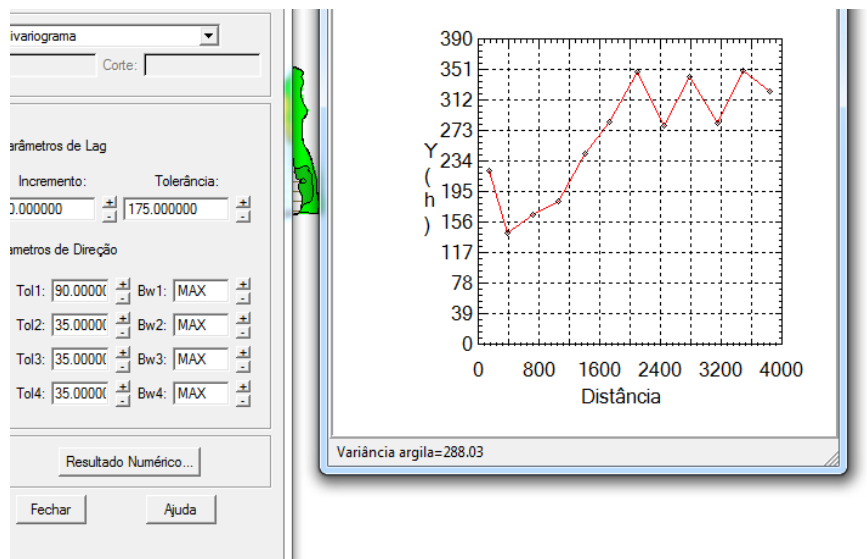


Figura 3. Gráfico de Probabilidade Normal do Plano de Informação argila, gerado a partir do menu ‘Análise>Geoestatística>Análise Exploratória’.

Exercício 2 - Análise da variabilidade espacial por semivariograma (Caso Isotrópico).



Exercício 3 - Modelagem do semivariograma experimental (Caso isotrópico).

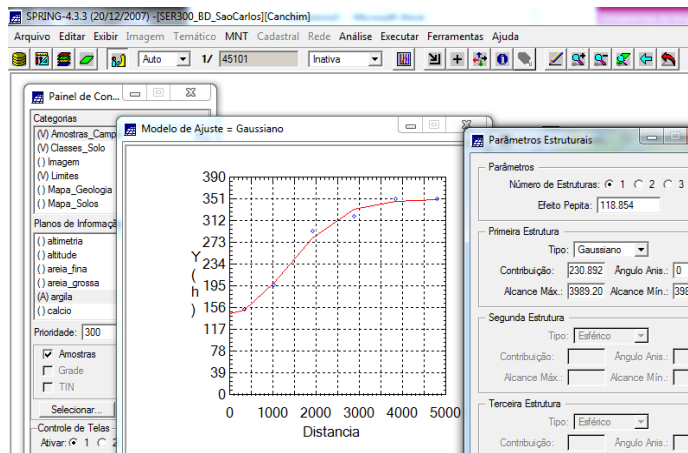
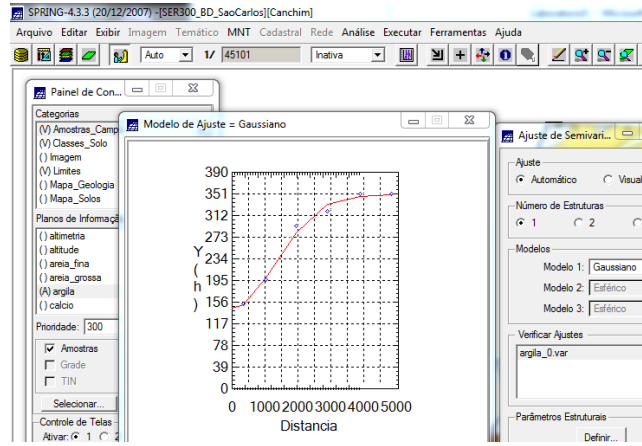


Figura 2. Definição de parâmetros estruturais a partir de dados do Modelo Esférico.

Exercício 4 - Validação do modelo de ajuste (Caso isotrópico).

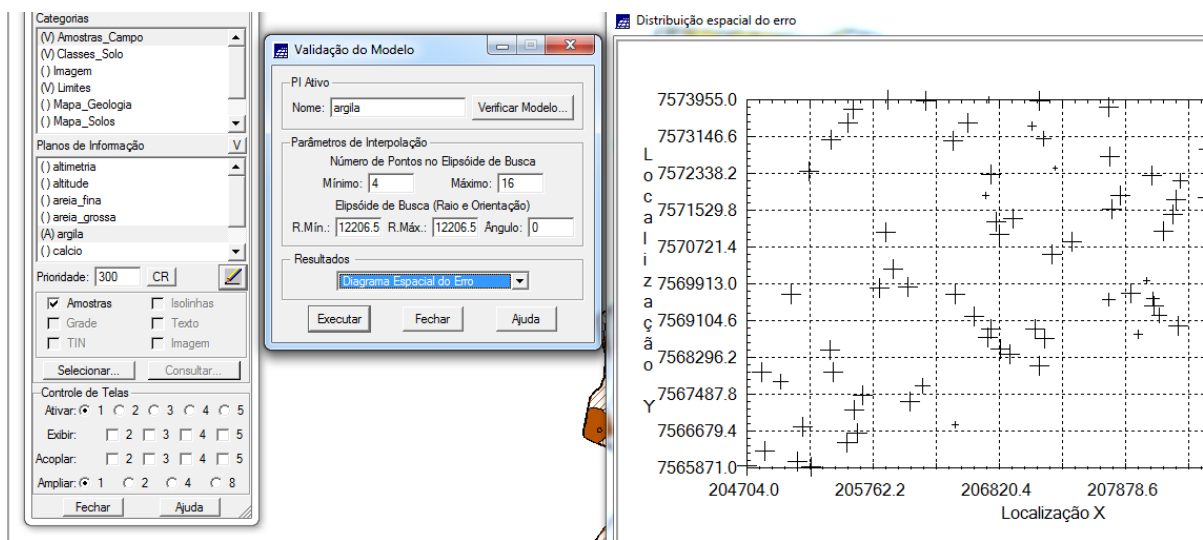


Figura 6. Distribuição espacial do erro.

Exercício 5 - Interpolação por krigagem ordinária (Caso isotrópico)

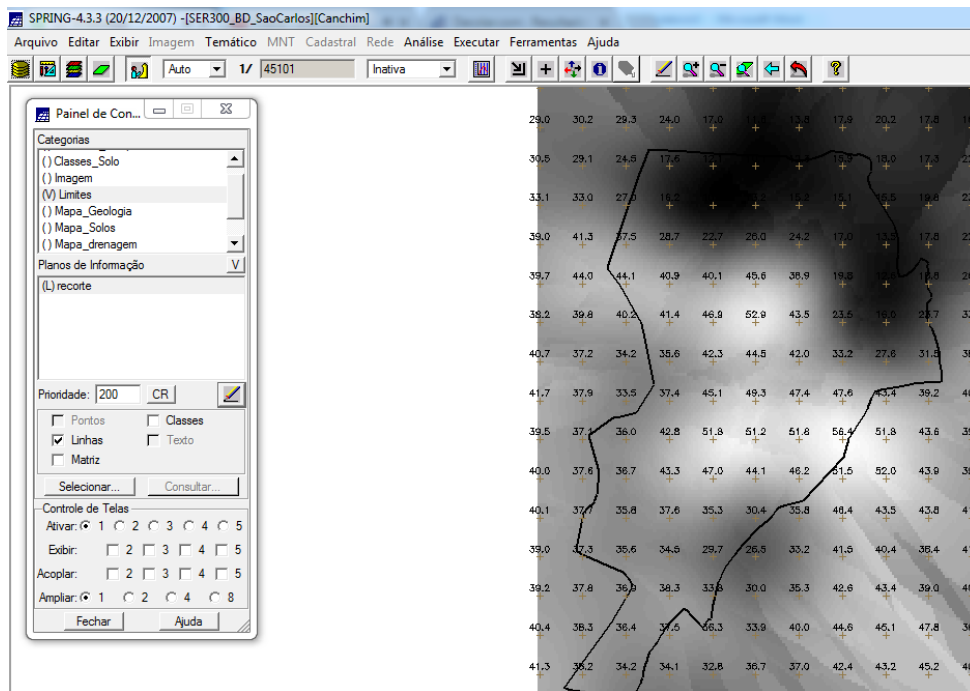


Figura 7. Imagem e Grade geradas no Plano de Informação Krig_Superfície na Categoria Superfície a partir de Krigagem Ordinária.

Exercício 6 - Visualização da superfície de argila (Caso isotrópico).

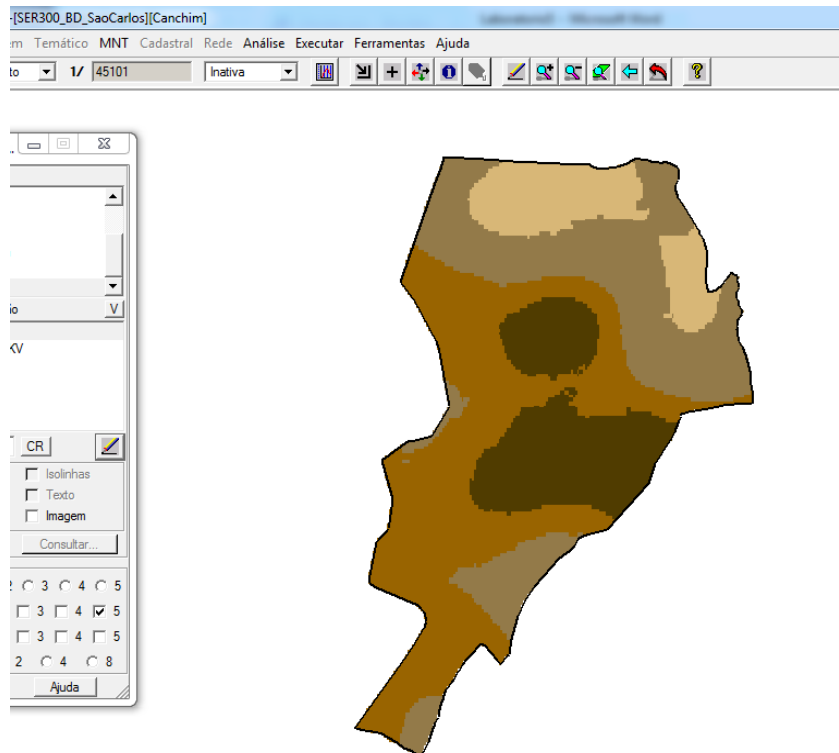


Figura 8. Fatiamento gerado a partir do Plano de Informação Krig_Superfície_img da Categoria Imagem com utilização de programa LEGAL.

Exercício 10 – Modelagem da anisotropia (Caso anisotrópico).

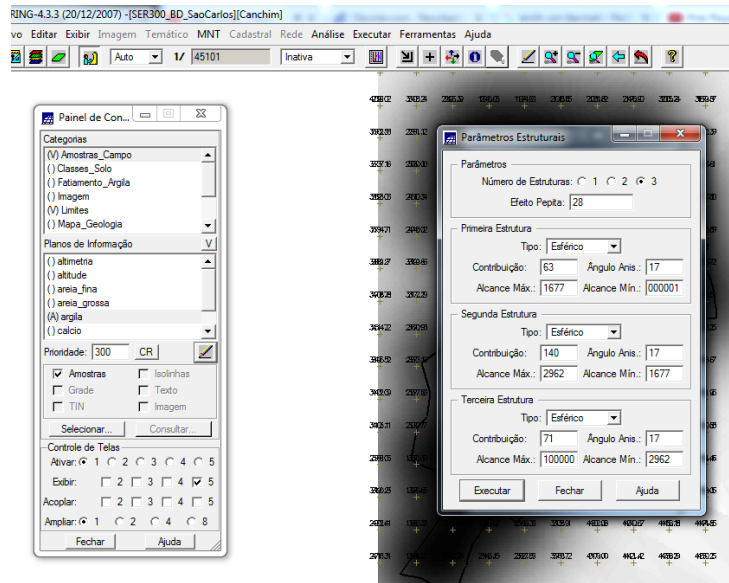


Figura 9 . Parâmetros estruturais para modelagem da anisotropia.

Exercício 11 – Interpolação por krigagem ordinária (Caso anisotrópico).

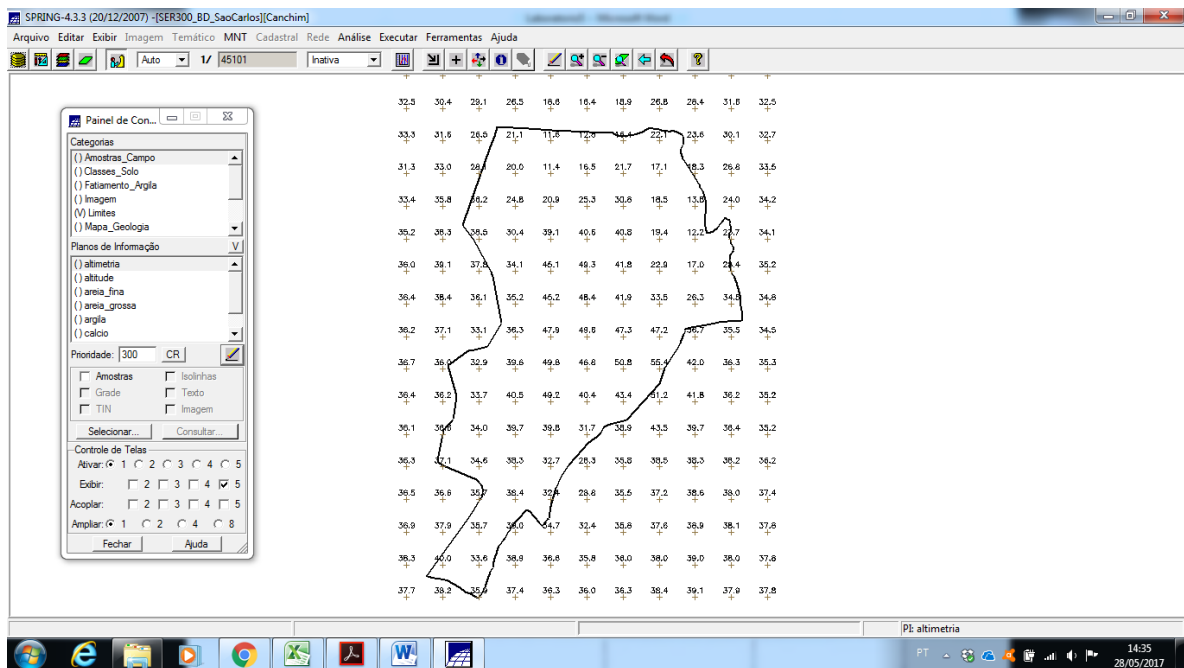


Figura 10. Grade gerada pelo modelo anisotrópico.

Exercício 12 – Visualização da superfície de argila oriunda do modelo anisotrópico (Caso anisotrópico).

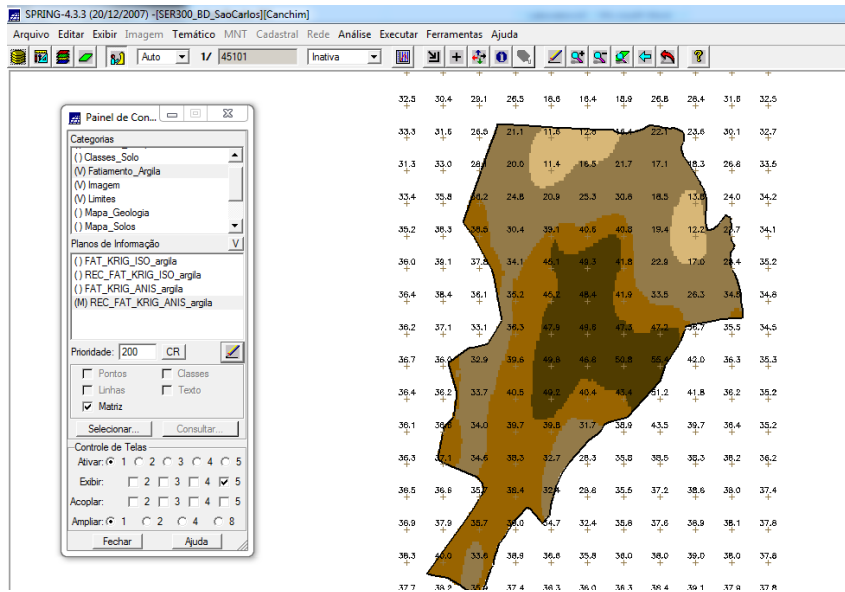


Figura 11. Fatiamento gerado a partir do Plano de Informação Krig_Superfície_img da Categoria Imagem com utilização de programa LEGAL.

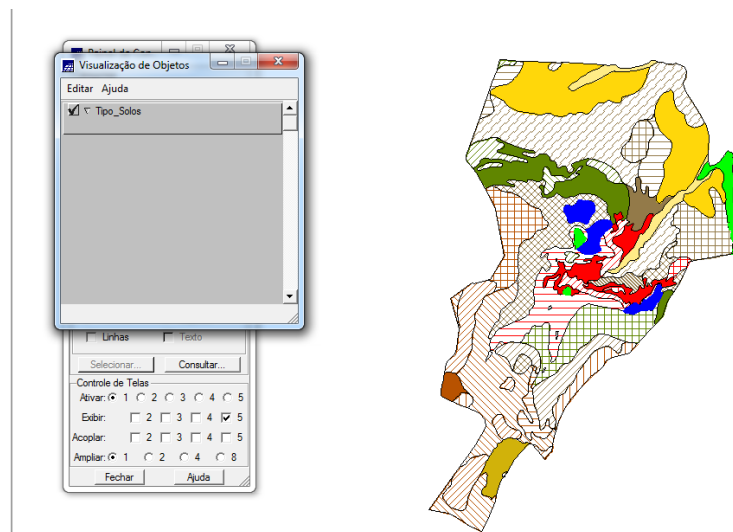


Figura 12. Tabela de atributos atualizada para teores de argila.