

Quarto Laboratório - A
Roberto Salles

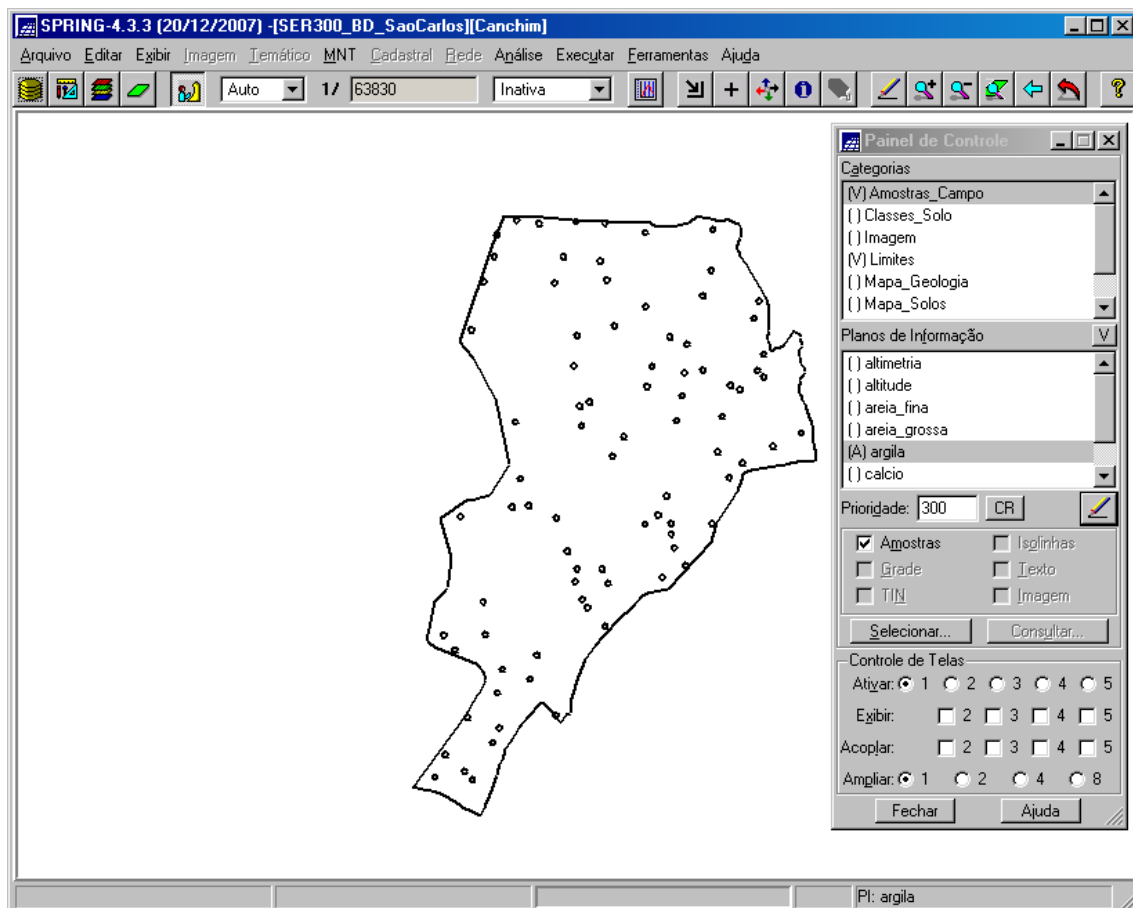
Spring Geoestatística Linear

Objetivos:

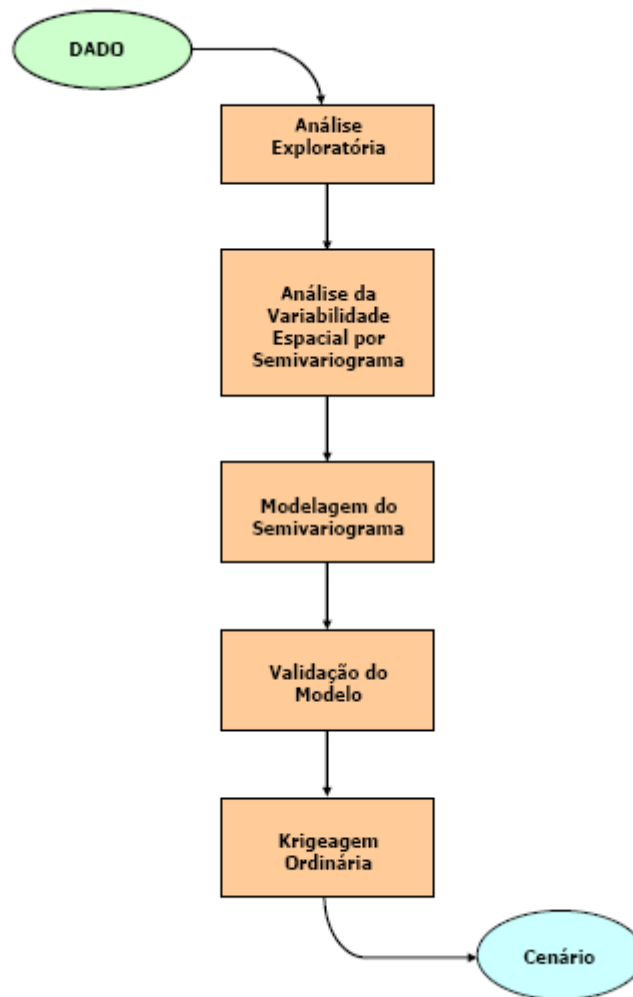
Este laboratório tem como objetivo explorar através de procedimentos geoestatísticos a variabilidade espacial de propriedades naturais amostrados e distribuídos espacialmente. Resumidamente, os passos num estudo empregando técnicas geoestatísticas inclui: (a) análise exploratória dos dados, (b) análise estrutural (cálculo e modelagem do semivariograma) e (c) realização de inferências (Krigagem ou Simulação).

Neste laboratório usamos o banco de dados de São Carlos, projeto Canchim.

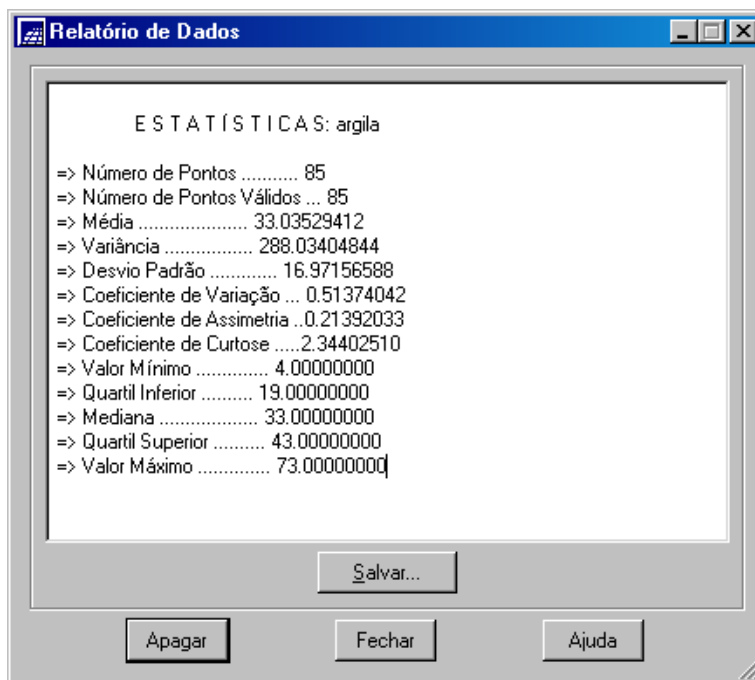
Inicialmente temos os limites e as amostras de campo de argila:



Agora entramos na etapa de Análise Geoestatística. Ela seguirá o seguinte roteiro.



Passo 1. Análise Exploratória.



Em seguida aprofunda-se a análise com o histograma. É mostrado abaixo o histograma de 10 classes.

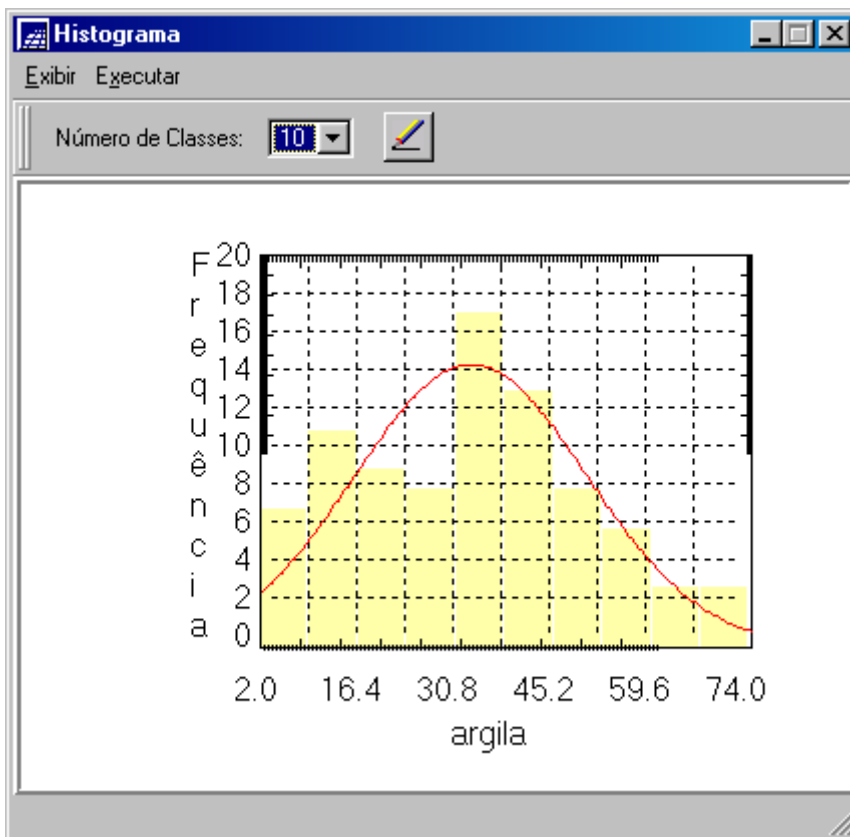
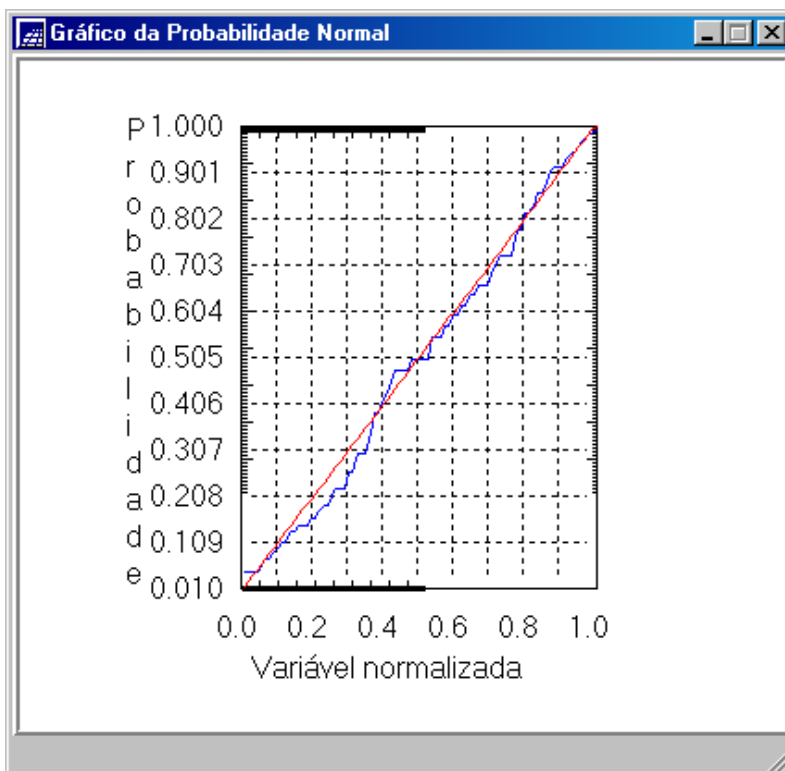
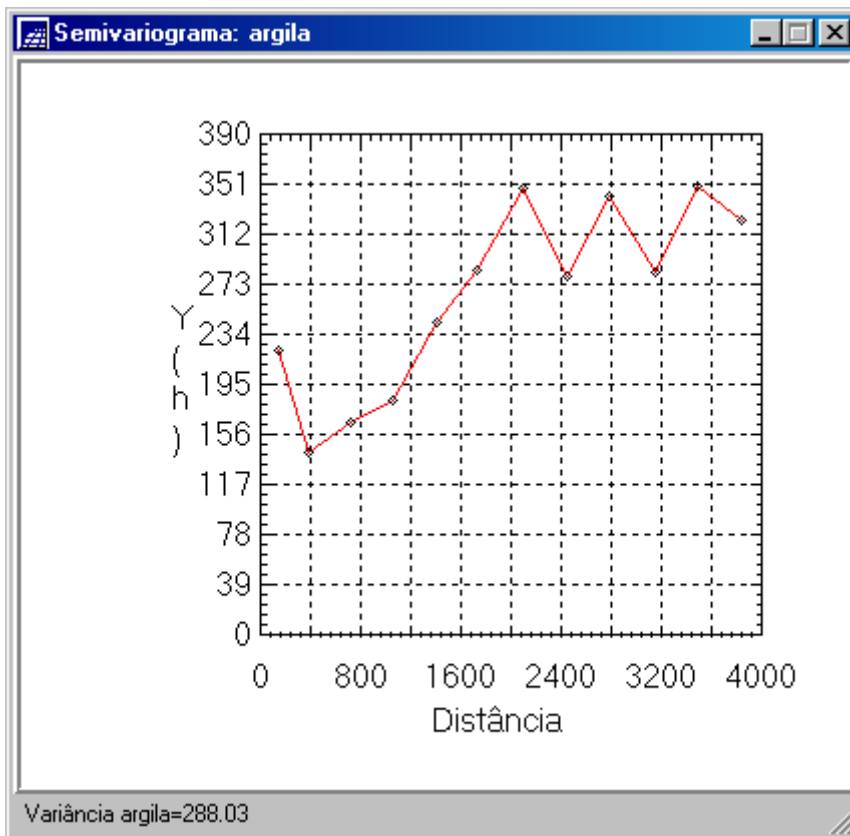


Gráfico da Probabilidade Normal acrescenta a análise outra visão das informações.



Passo 2. Caso Isotrópico.



A forma deste variograma não é ideal. Alteramos os parâmetros de Lag.

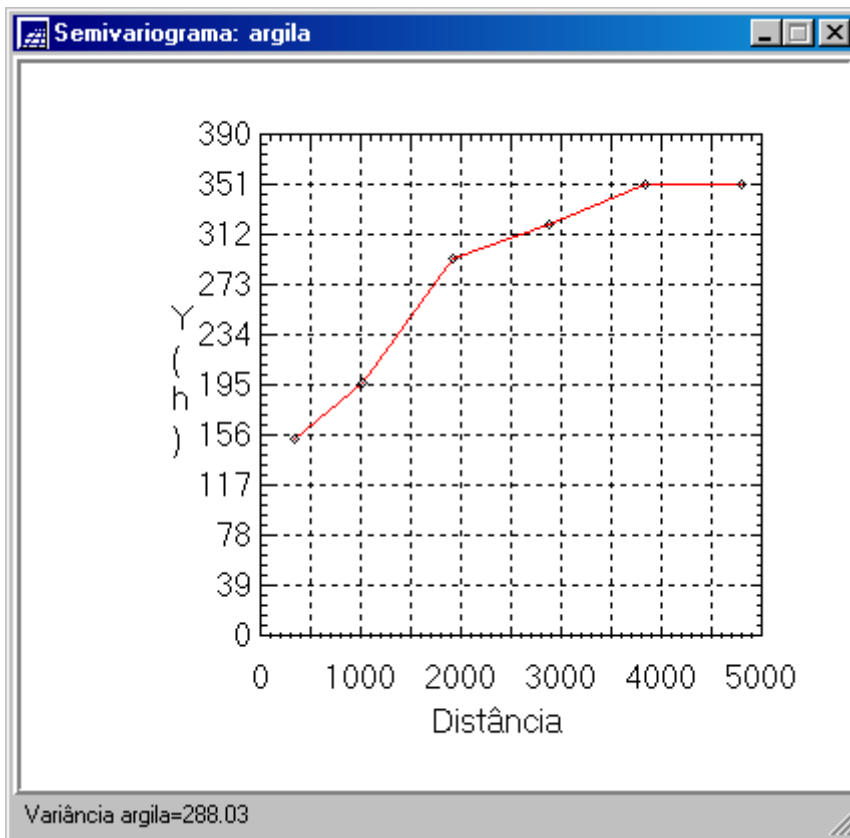
Os seguintes valores são inseridos no diálogo:

No. Lag = 4

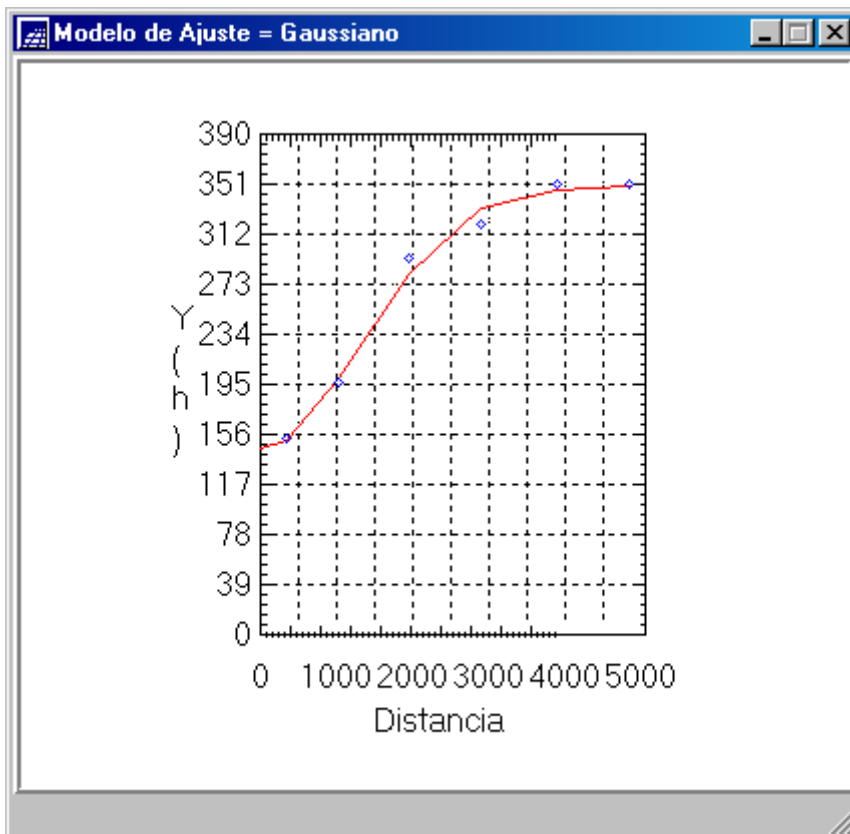
Incremento = 968

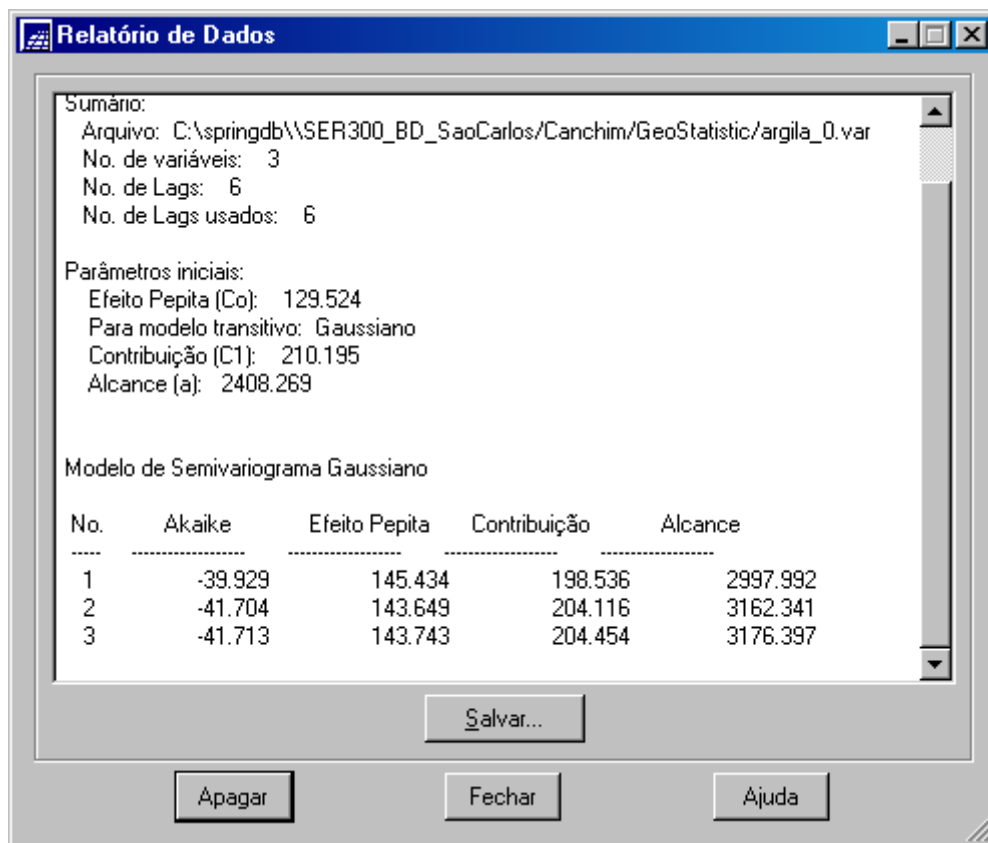
Tolerância = 484

O resultado é apresentado em seguida.

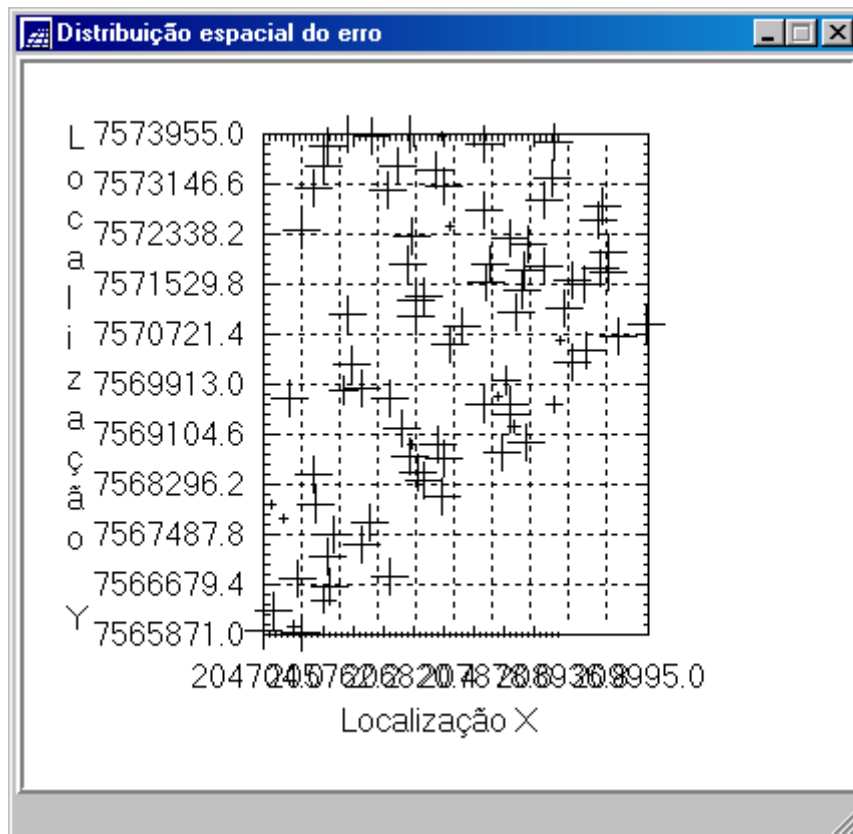


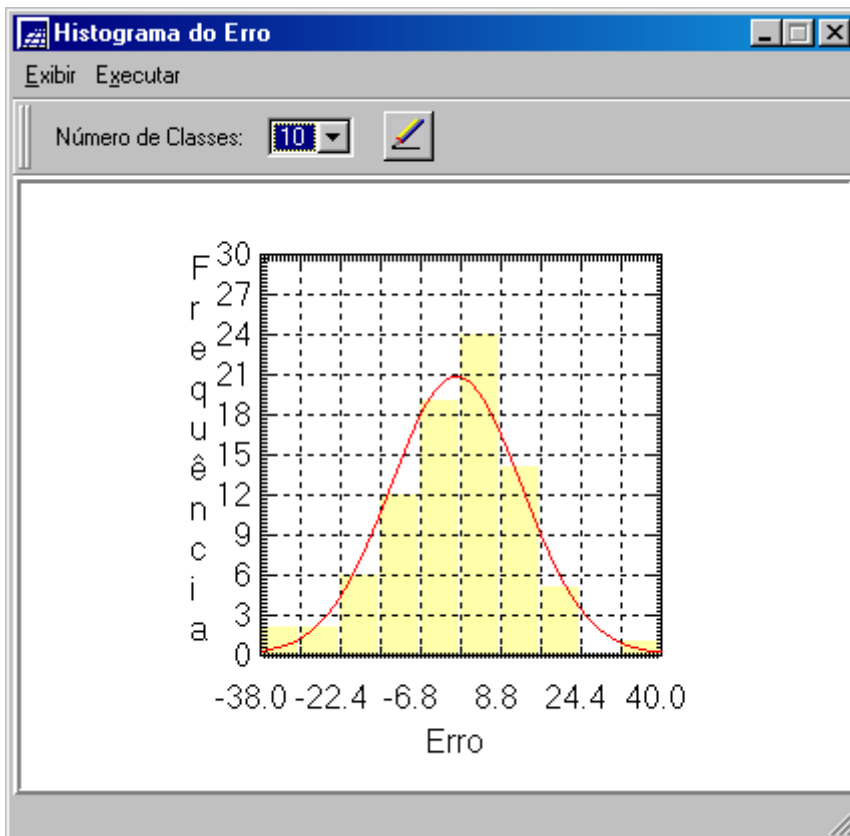
Modelagem do semivariograma experimental





Validação do modelo de ajuste.





Relatório de Dados

ESTATÍSTICAS DO ERRO

=====

=> Plano de Informação: argila

=> Número de amostras 85

=> Média 0.131

=> Variância 161.825

=> Desvio Padrão 12.721

=> Coeficiente de Variação 97.194

=> Coeficiente de Assimetria -0.391

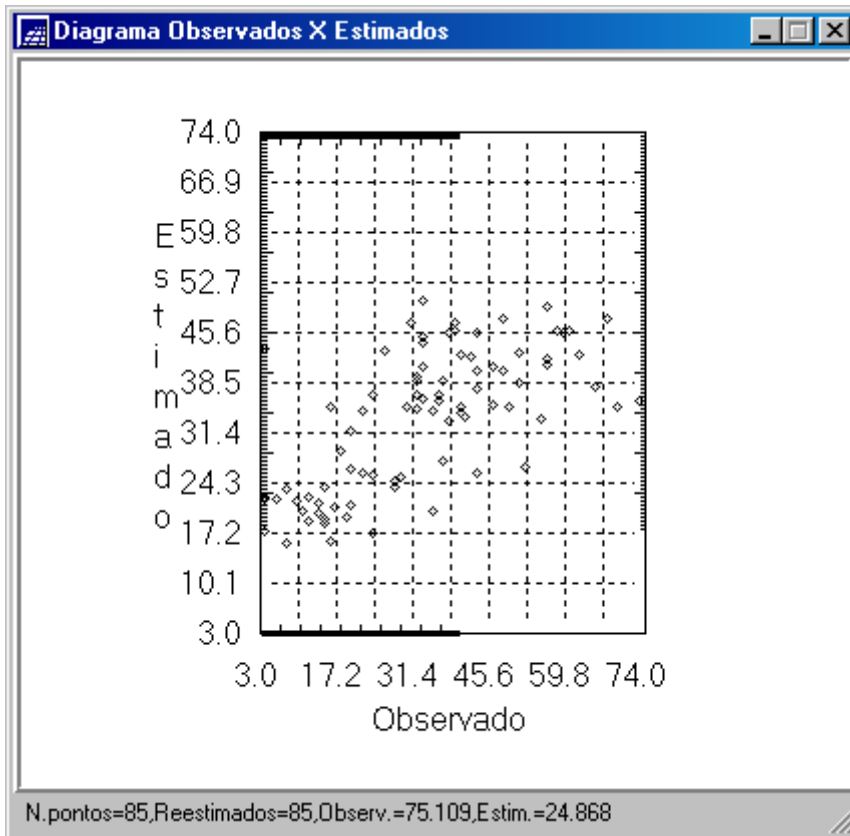
=> Coeficiente de Curtose 3.799

=> Valor Mínimo -37.062

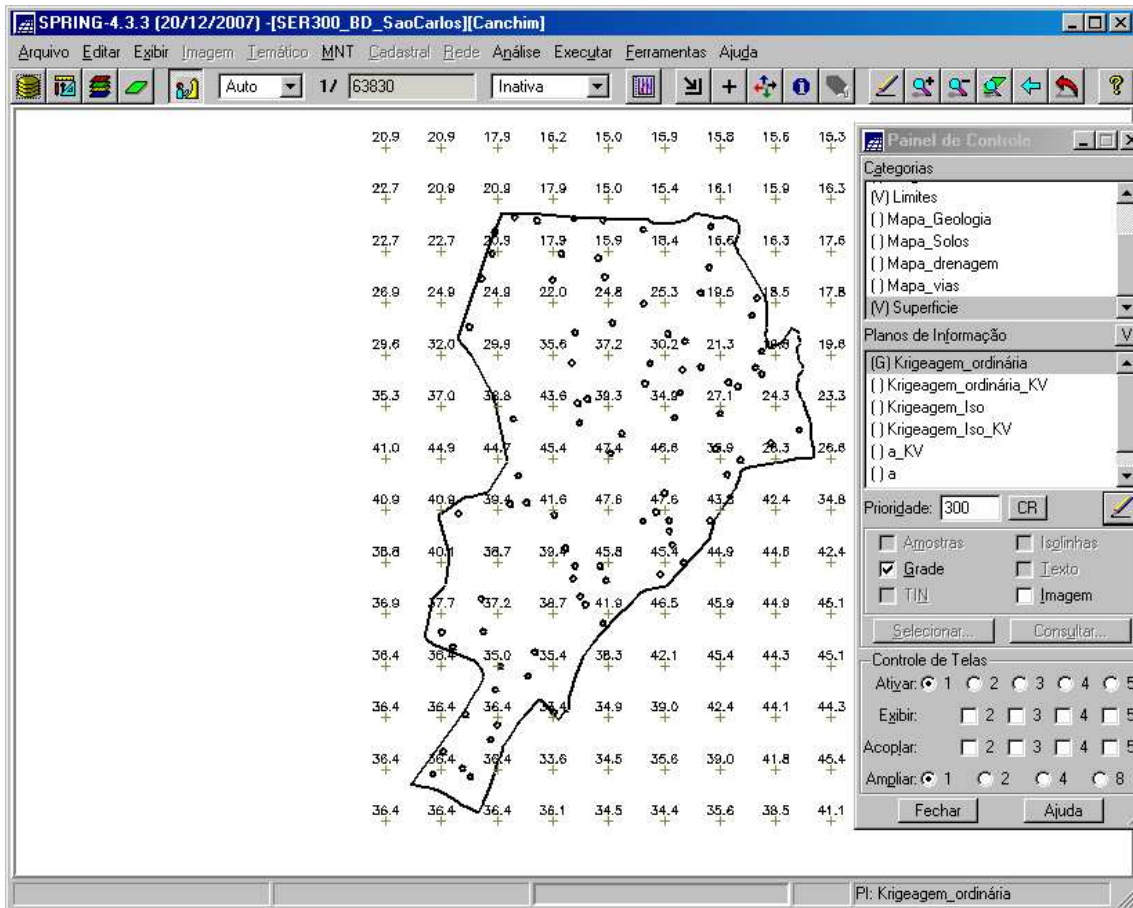
=> Valor Máximo 39.188

Salvar...

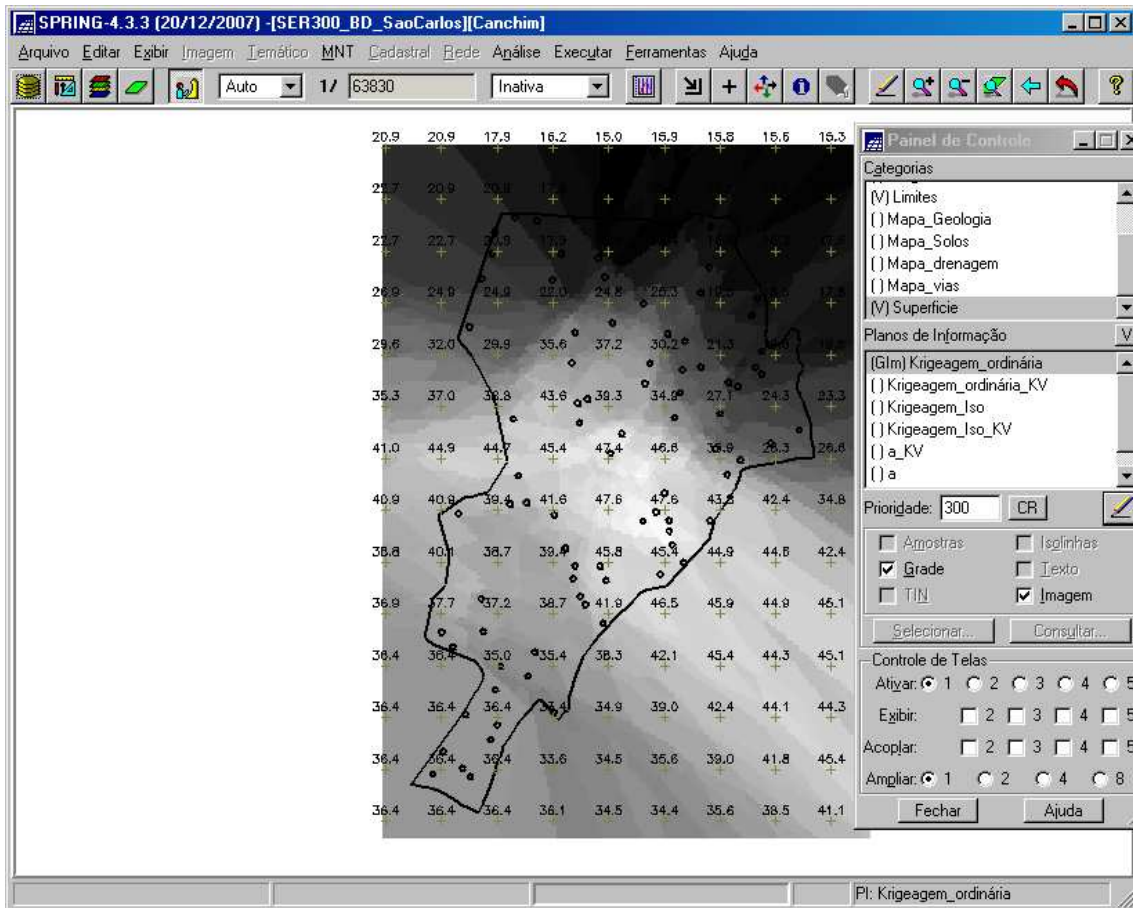
Apagar Fechar Ajuda



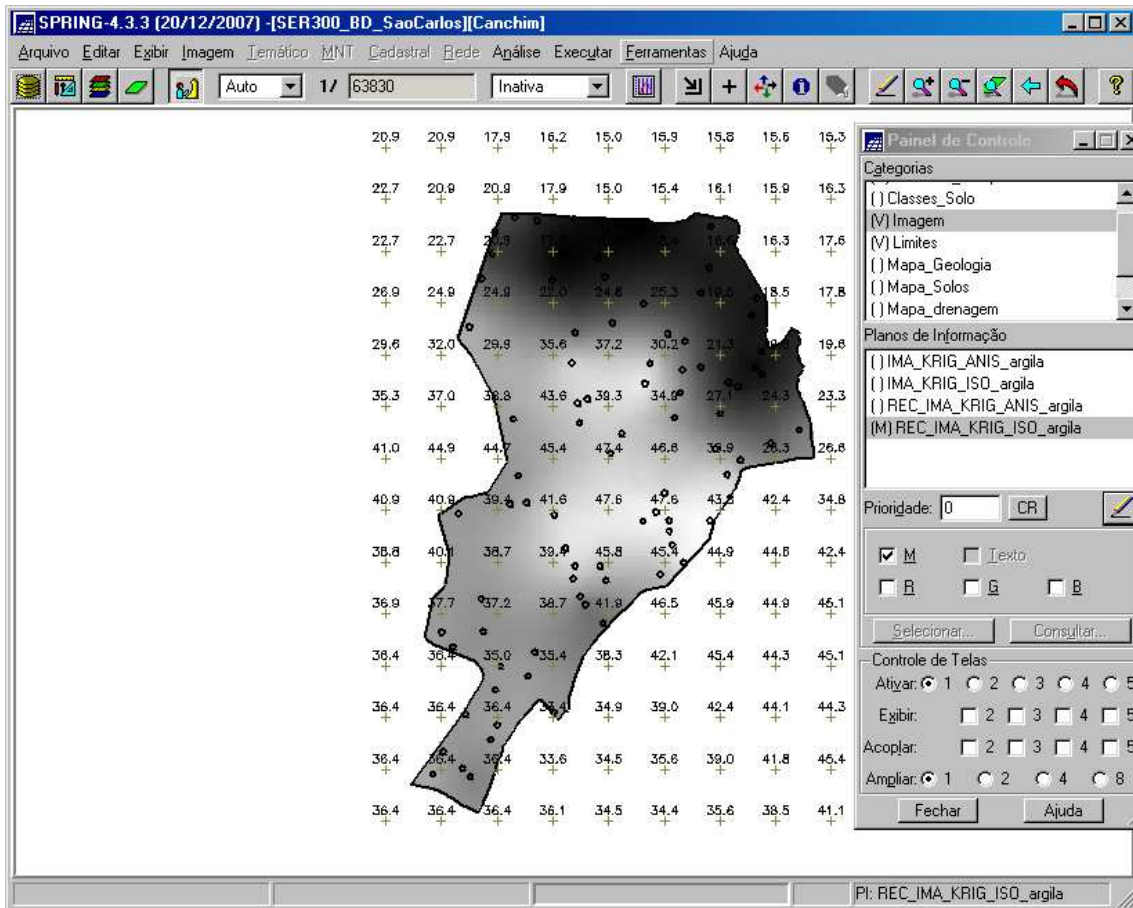
Validado, vamos para a interpolação por krigagem ordinária.



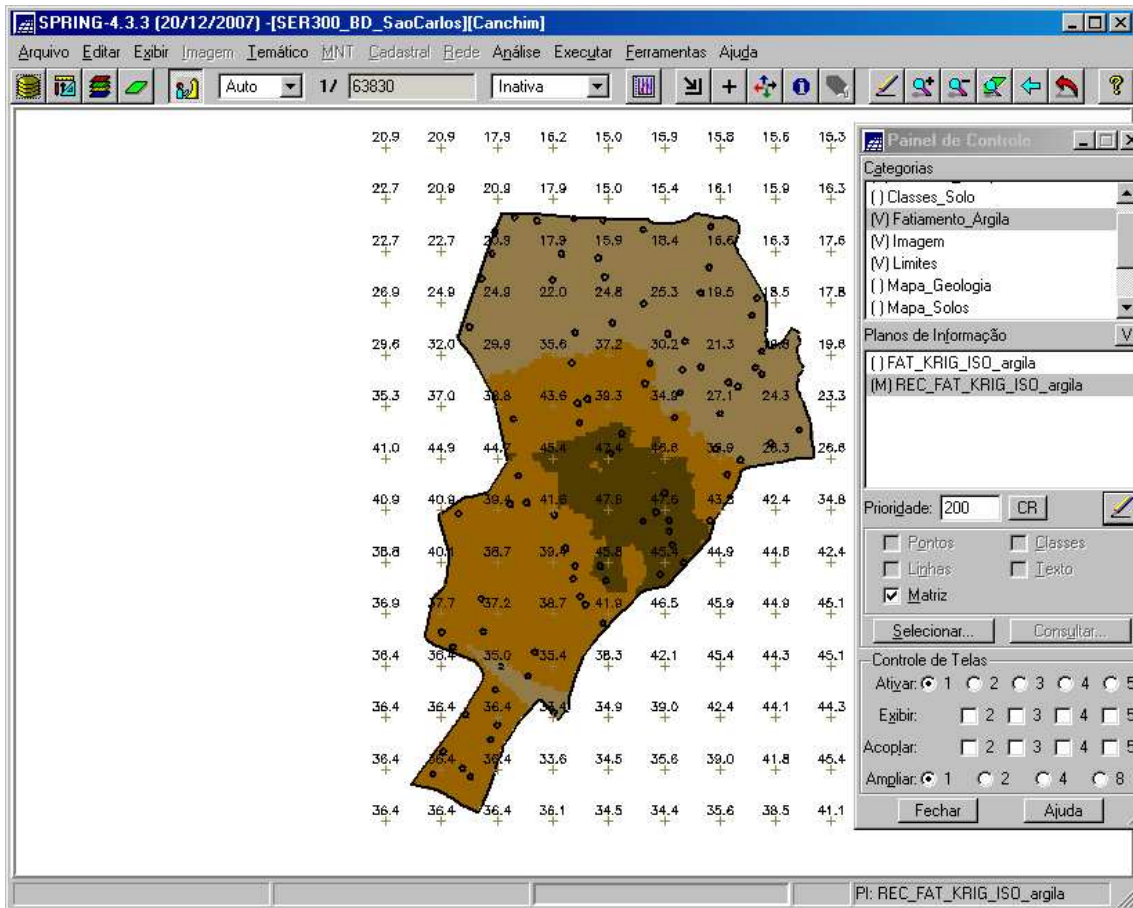
E a visualização em imagem.



Depois de executar o recorte da imagem (LEGAL)



Fatiamento:



Passo 3. Anisotrópico.

