



Introdução ao Geoprocessamento – SER 300
LABORATÓRIO 5 – Geoestatística
Discente: Brenda Oliveira Rocha

OBJETIVO:

Aplicar técnicas de geoestatística para explorar a variabilidade espacial de propriedades naturais amostrados e espacialmente distribuídas.

- **CARREGAR OS DADOS NO SISTEMA SPRING**

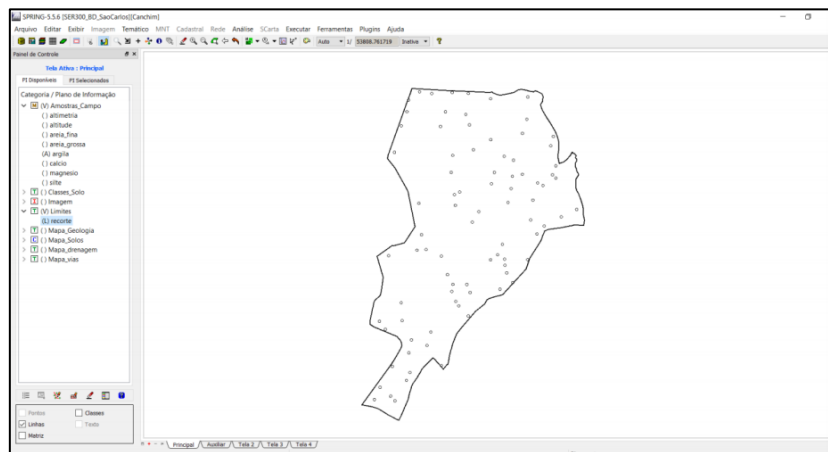


Figura 1: Inicializando a análise exploratória no sistema SPRING

- **EXECUTANDO O HISTOGRAMA**

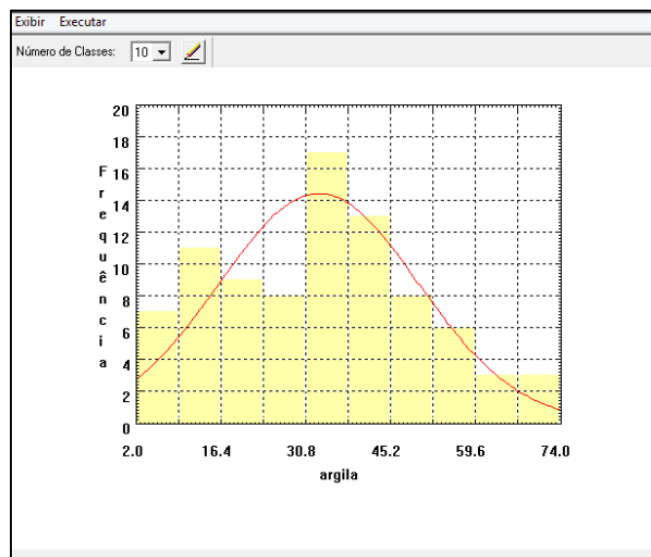


Figura 2: O histograma do PI ativo (argila)



- ALTERANDO O NÚMERO DE CLASSES

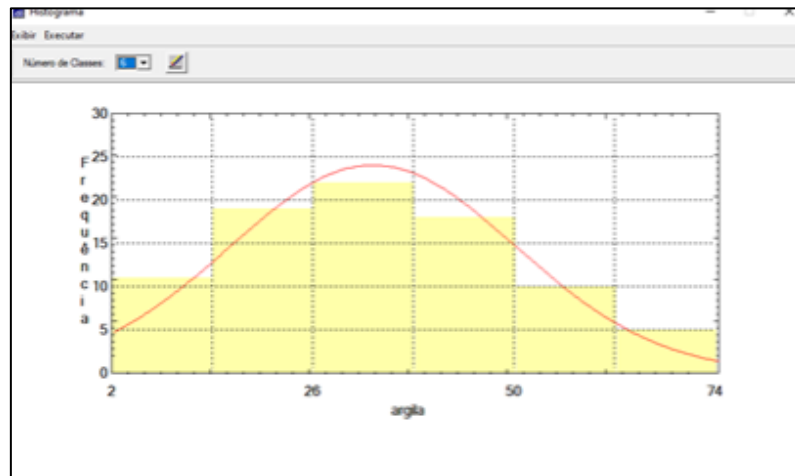


Figura 3: Histograma com menos classes

- EXECUTANDO O GRÁFICO DA PROBABILIDADE NORMAL

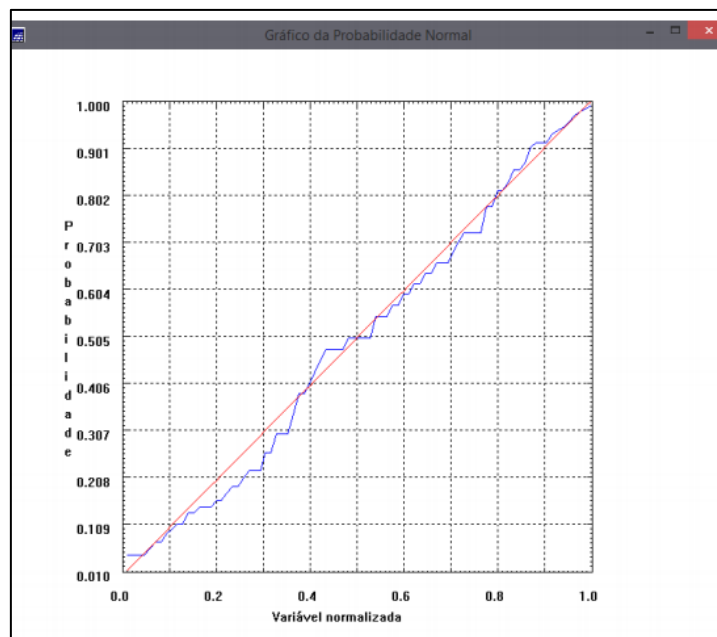


Figura 4: Gráfico da Probabilidade Normal



- GERANDO O SEMIVARIOGRAMA

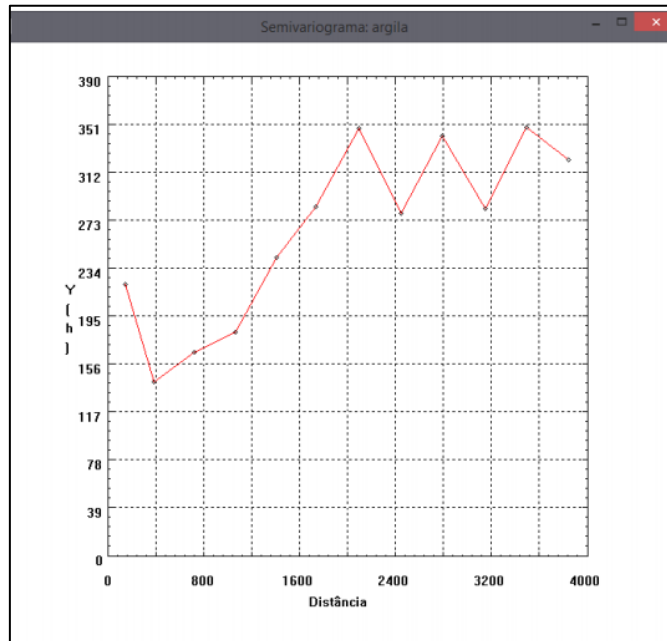


Figura 4: Semivariograma das amostras de argila

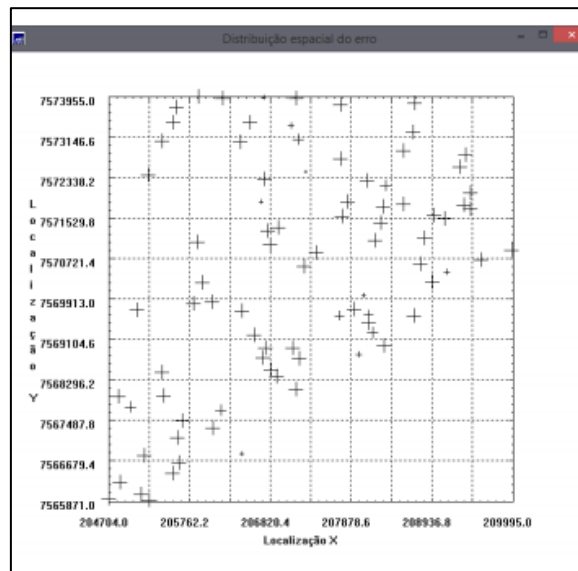


Figura 5: Análise do erro para validação do modelo

- GERANDO A GRADE DE KRIGEAGEM

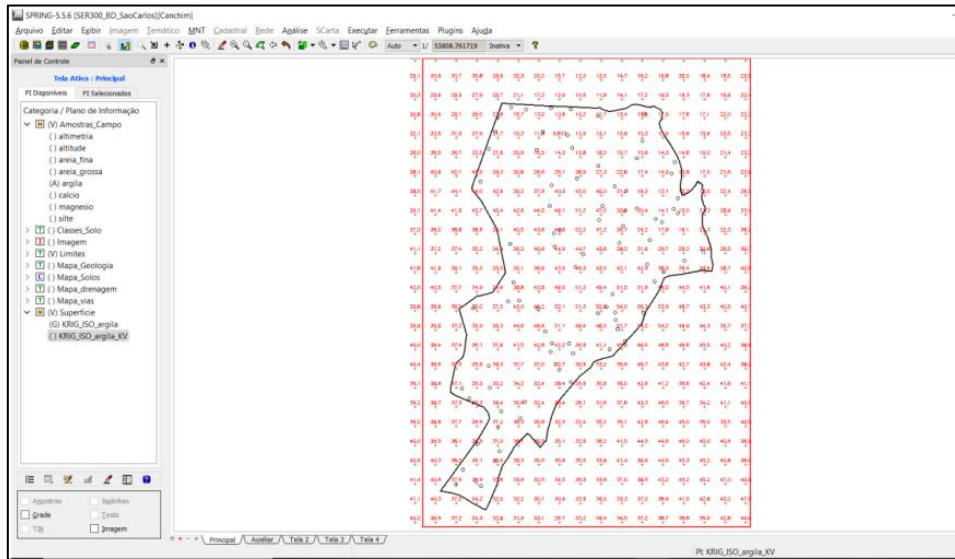


Figura 6: Visualizando a grade de krigeagem gerada para a argila.

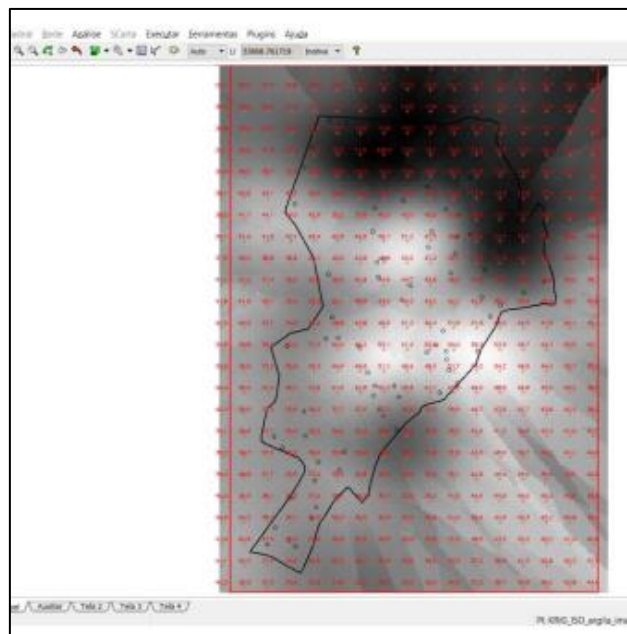


Figura 7: Transformação da Grade de Krigeagem em Imagem



- EXECUTANDO O FATIAMENTO

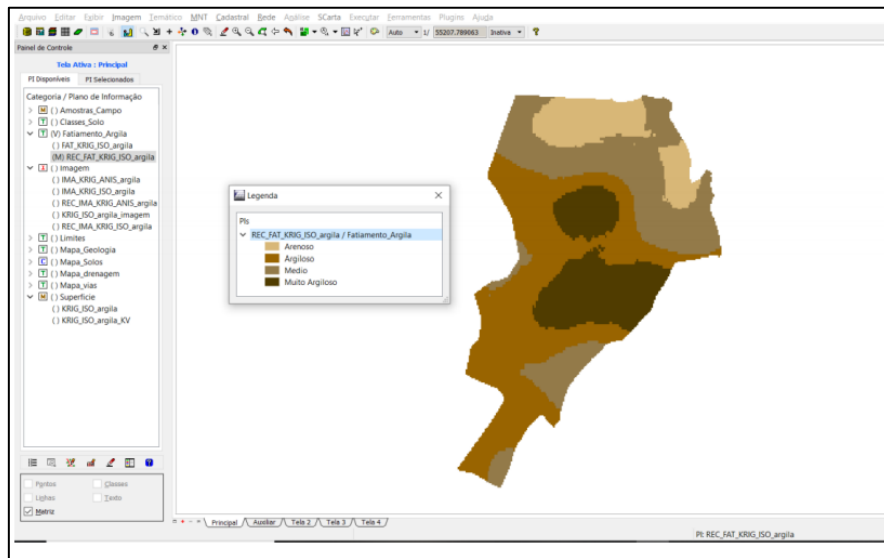


Figura 8: Fatiamento e recorte da grade do teor de argila

- GERANDO SEMIVARIOGRAMAS DIRECIONAIS

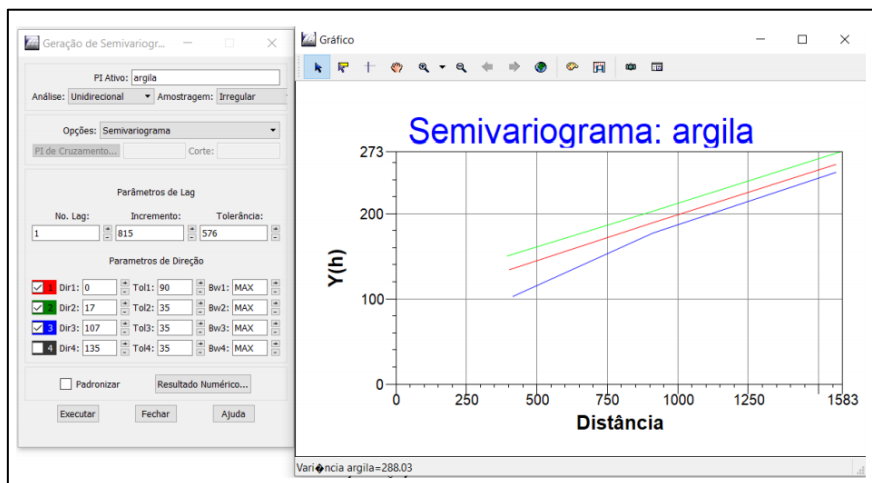


Figura 9: Semivariograma desenvolvido

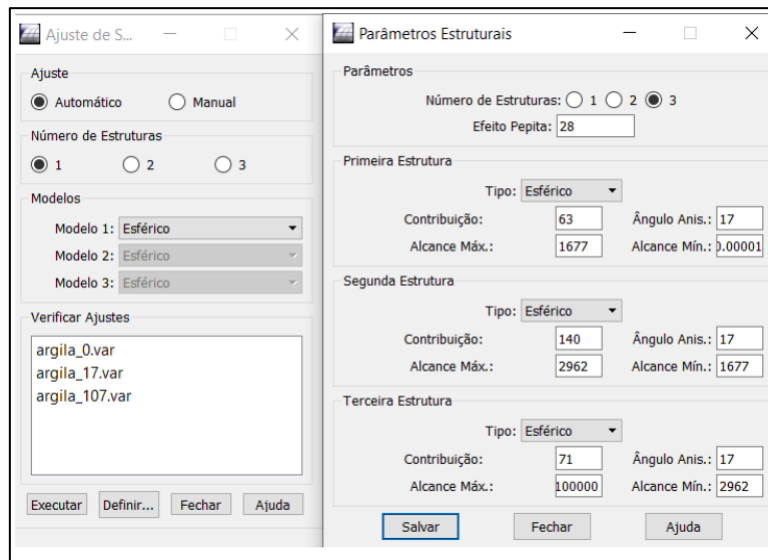


Figura 10: Modelagem da anisotropia

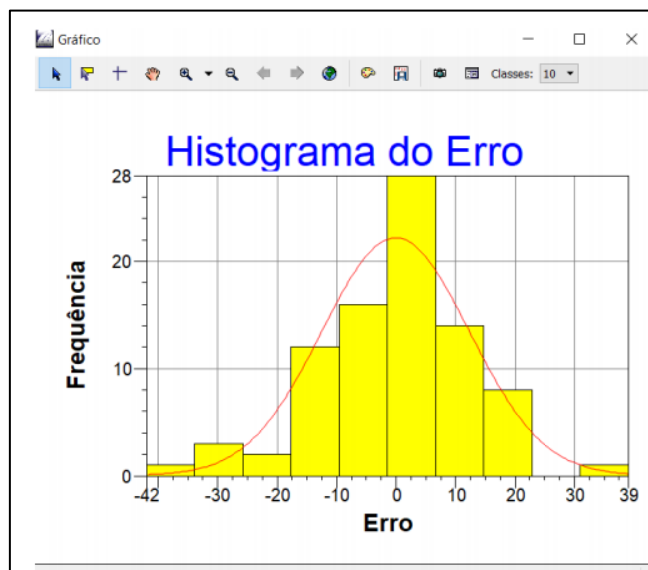
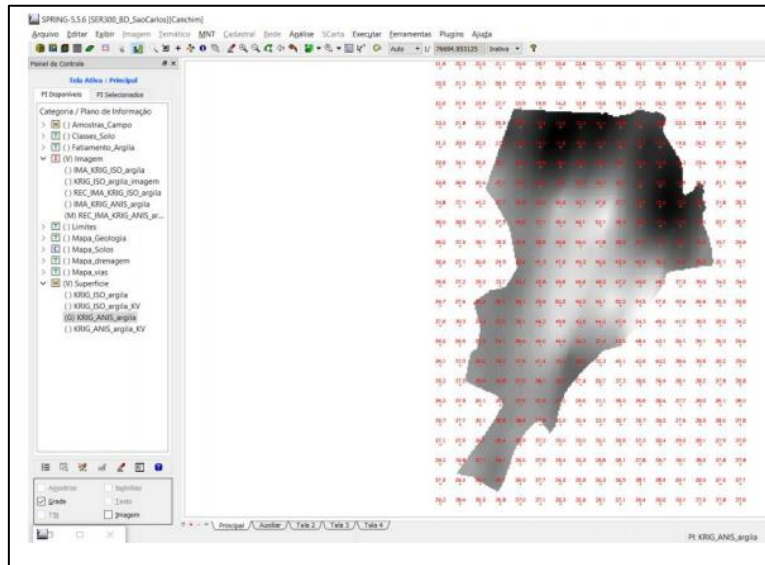


Figura 11: Histograma desenvolvido.



- **RECORTE DA IMAGEM USANDO A LINGUAGEM LEGAL**



- **RECORTE DO FATIAMENTO**

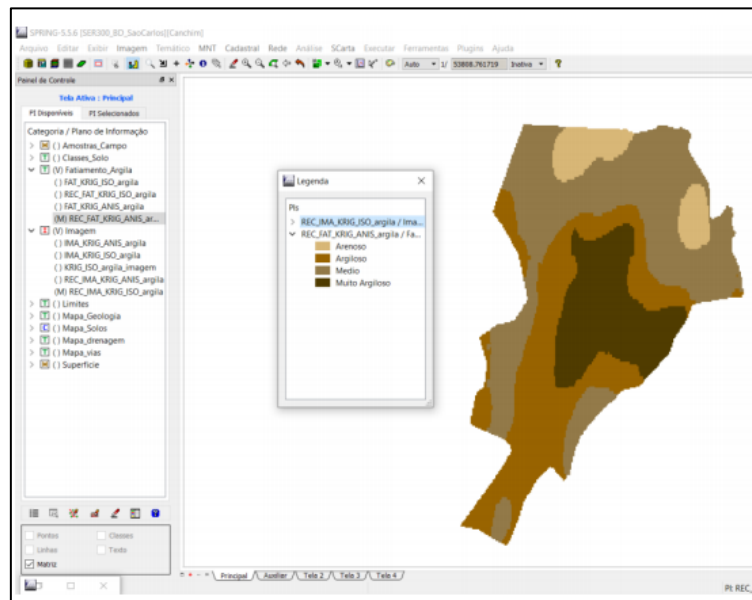


Figura 13: Fatiamento e recorte da grade do teor de argila