

## Laboratório 5

Nome: Andréa de Lima Oliveira

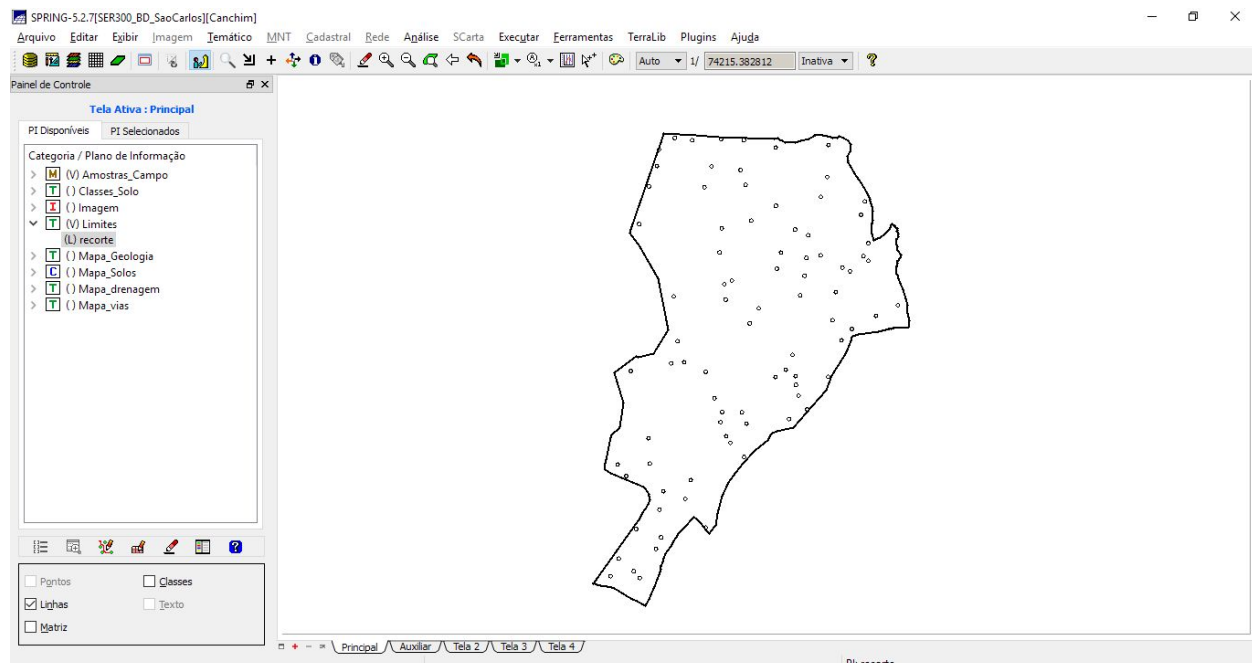
Nº: 142921

Os dados utilizados, de propriedade do Centro Nacional de Pesquisas de Solos (CNPQ - RJ), foram obtidos no levantamento dos solos da Fazenda Canchim, em São Carlos - SP. Estes se referem a uma amostragem de 85 observações georreferenciadas coletadas no horizonte Bw (camada do solo com profundidade média de 1m). Dentre as variáveis disponíveis, selecionou-se para estudo o teor de argila.

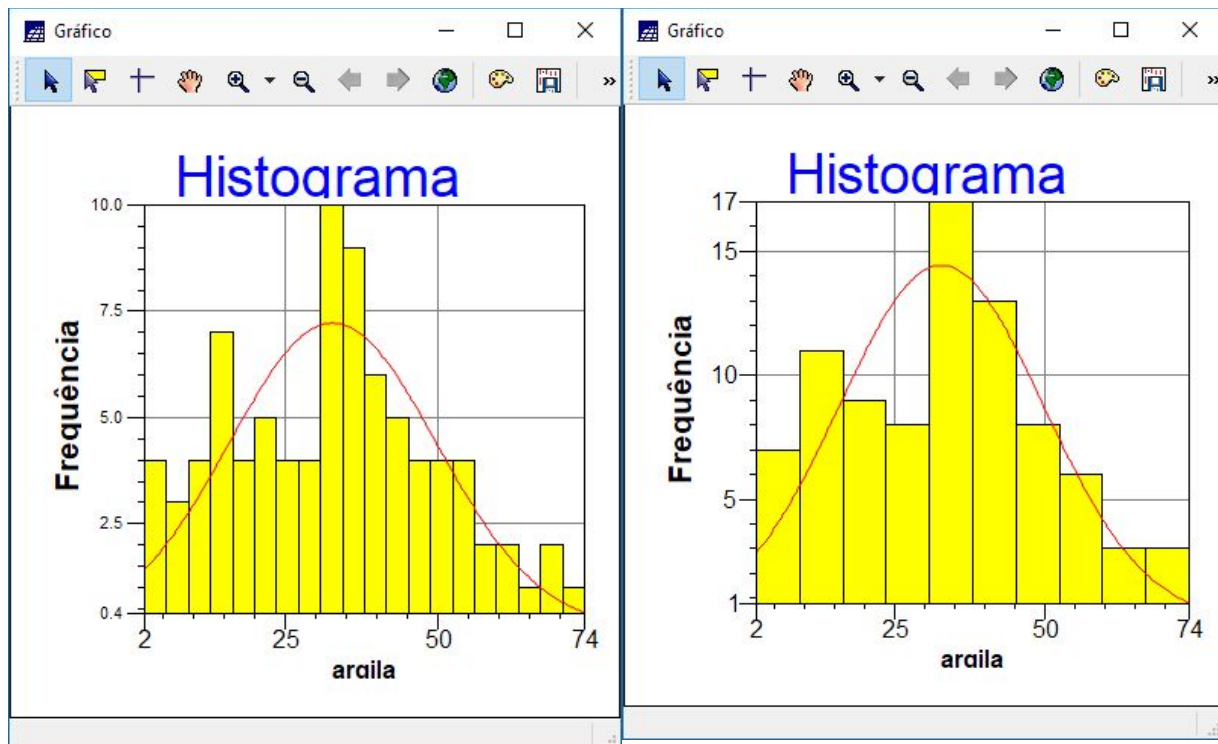
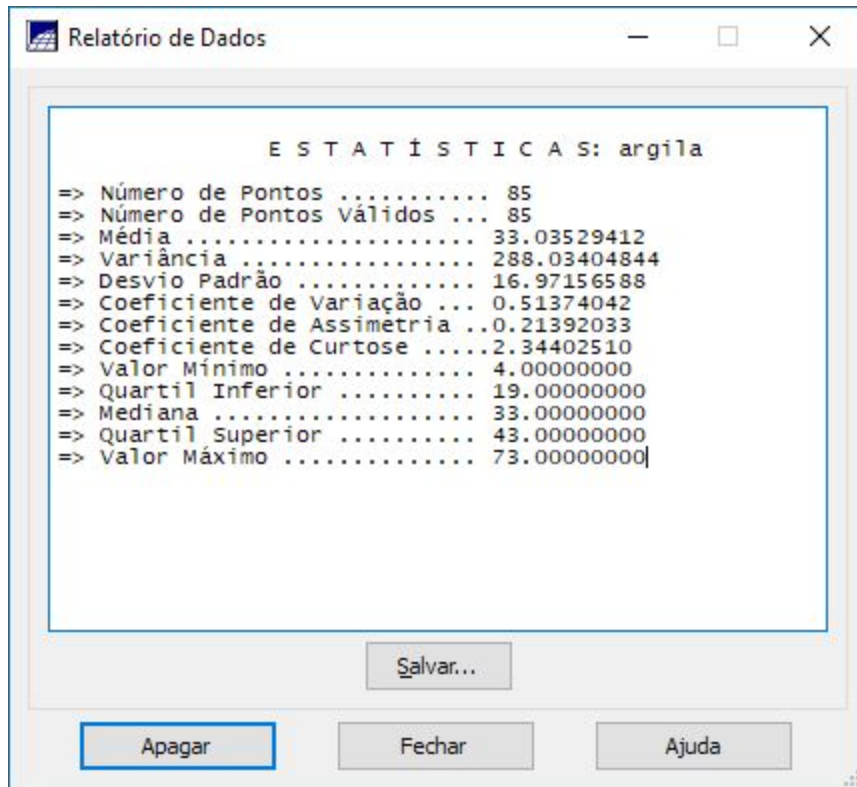
O exemplo aqui apresentado refere-se à análise da variação espacial do teor de argila sobre a área da Fazenda Canchim. Considera-se o teor de argila ao longo do perfil, classificado do seguinte modo (Calderano Filho et al., 1996):

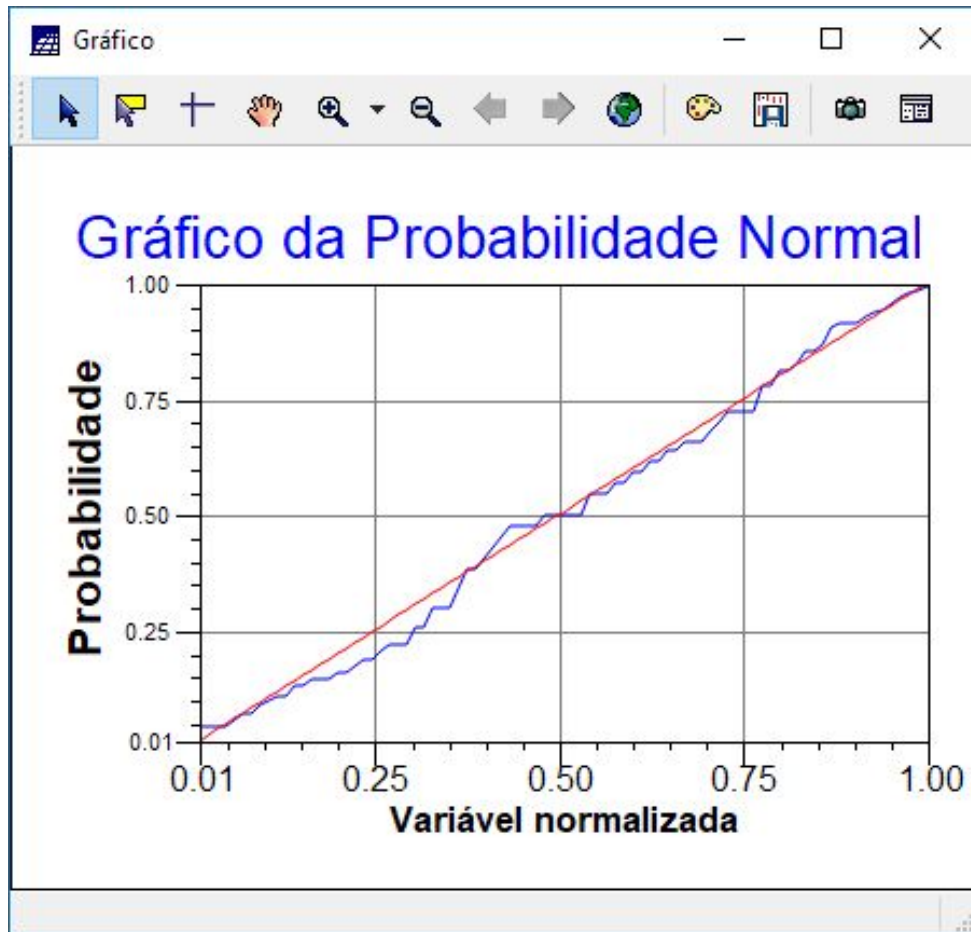
- MUITO ARGILOSO: solos que apresentam 59% ou mais de argila;
- ARGILOSO: solos que apresentam de 35% a 59% de argila;
- MÉDIO: solos que apresentam de 15% a 35% de argila;
- ARENOSO: solos que apresentam menos de 15% de argila.

### Ativando o banco de dados



## Análise Exploratória



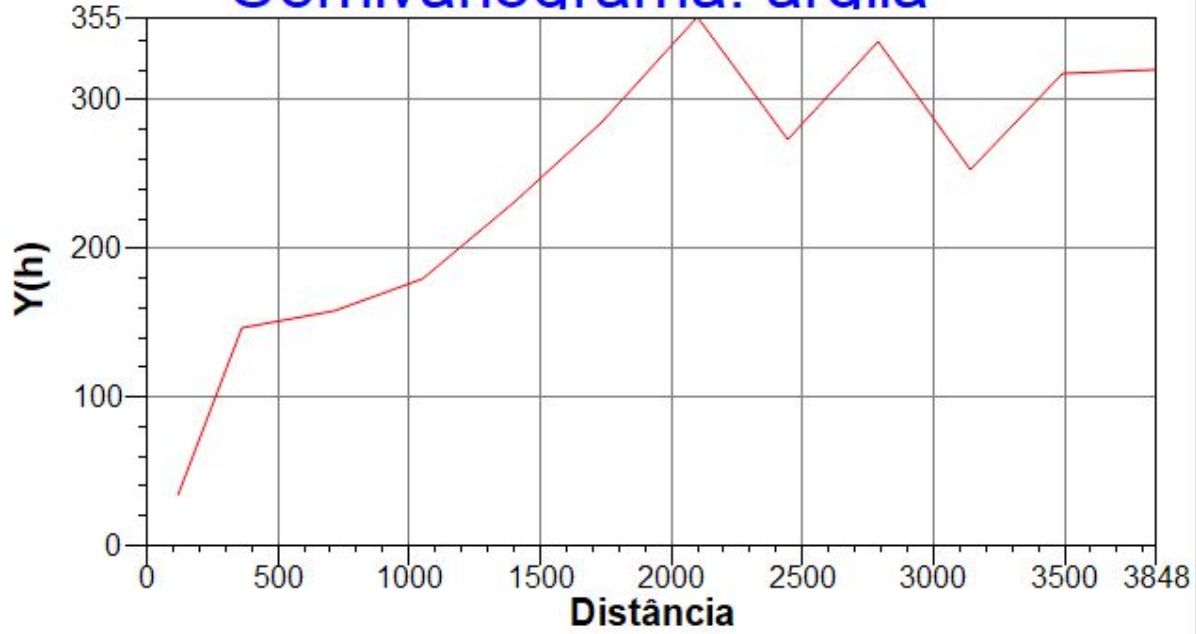


Caso Isotrópico

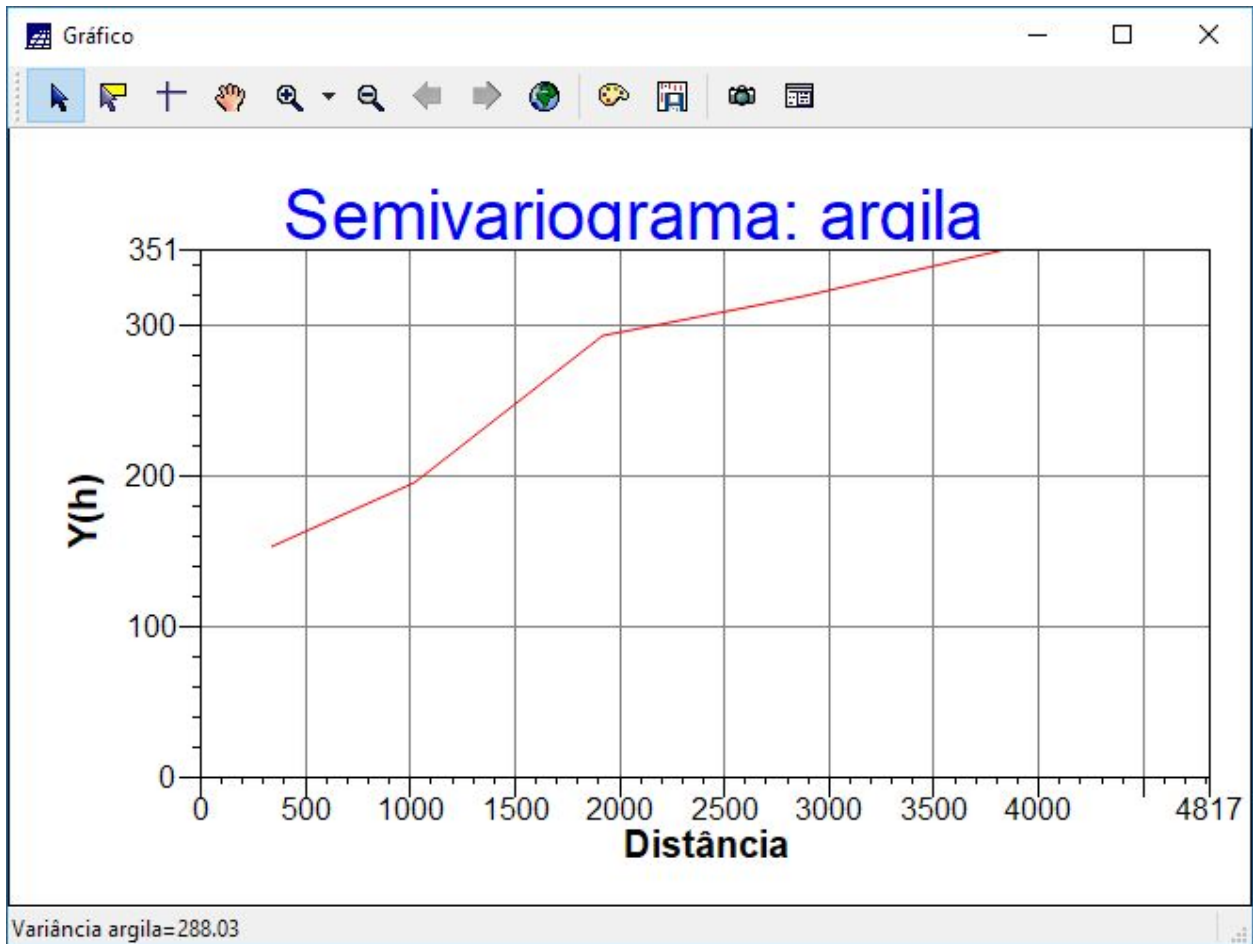
Gráfico



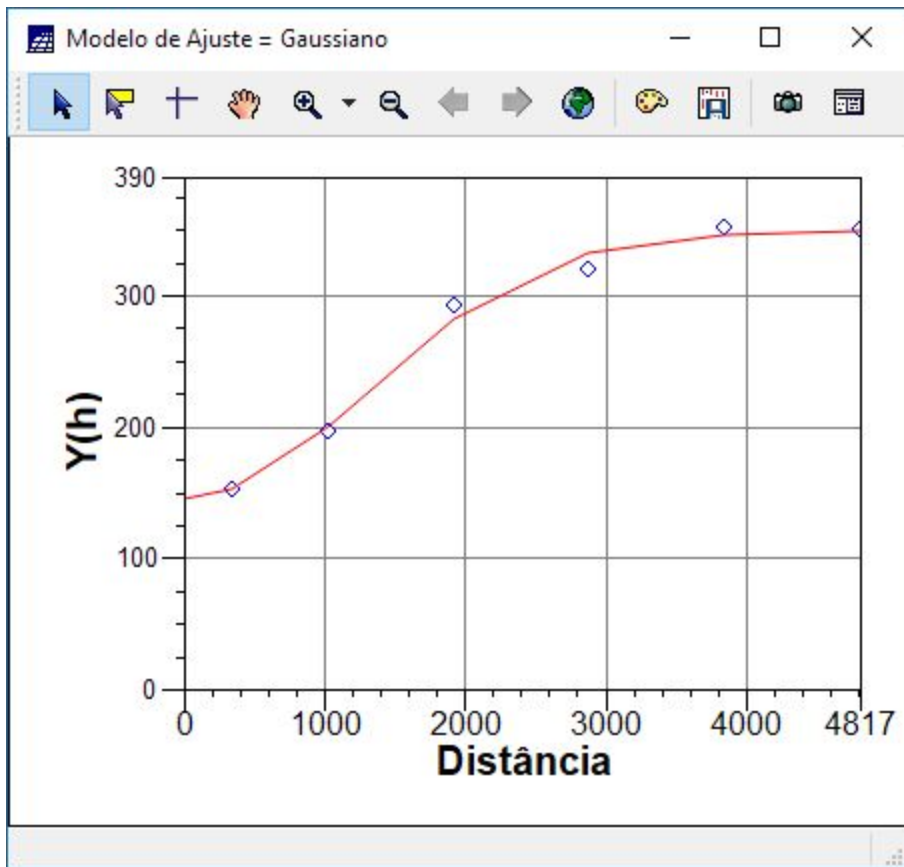
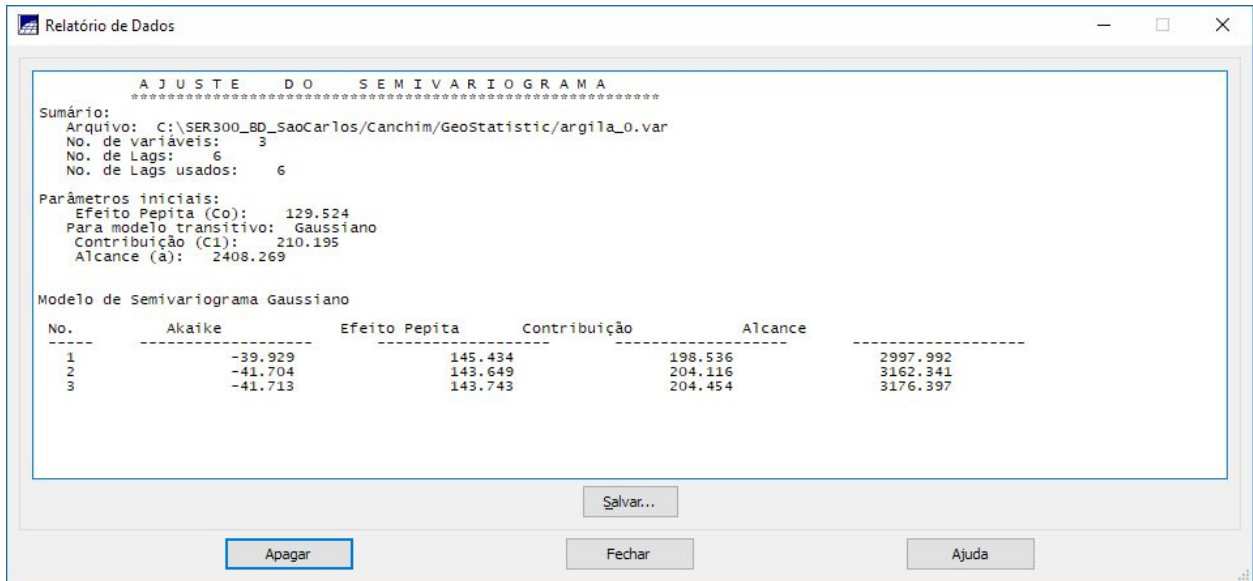
# Semivariograma: argila



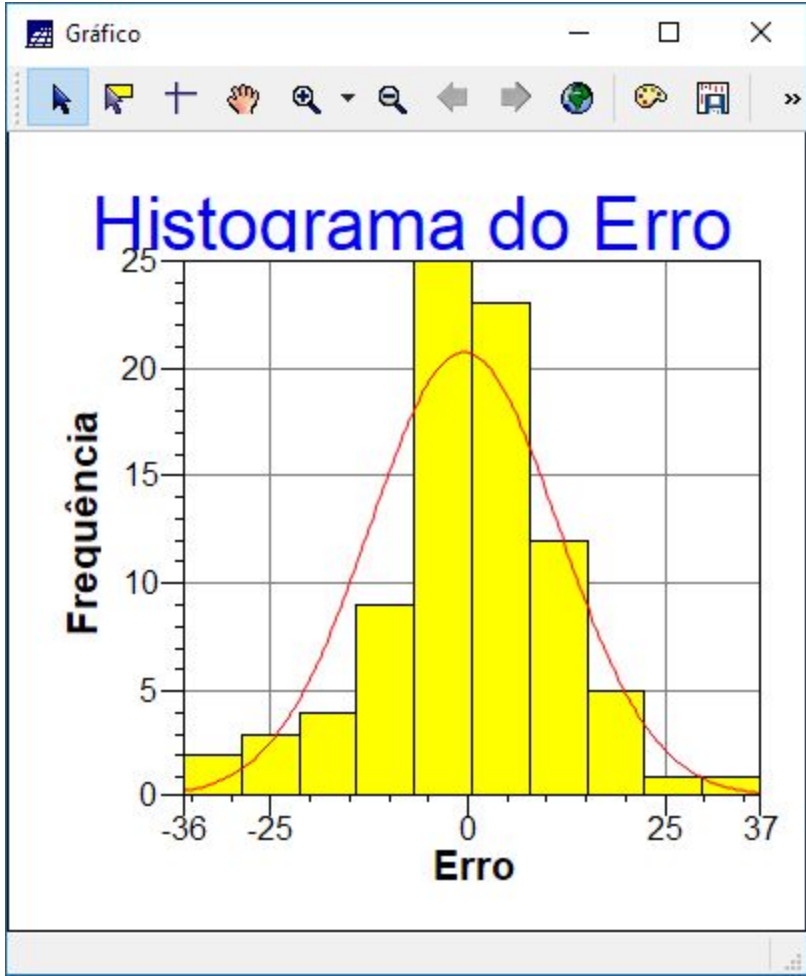
Variância argila=288.03



- **No. Lag = 4**
- **Incremento = 968**
- **Tolerância = 484**

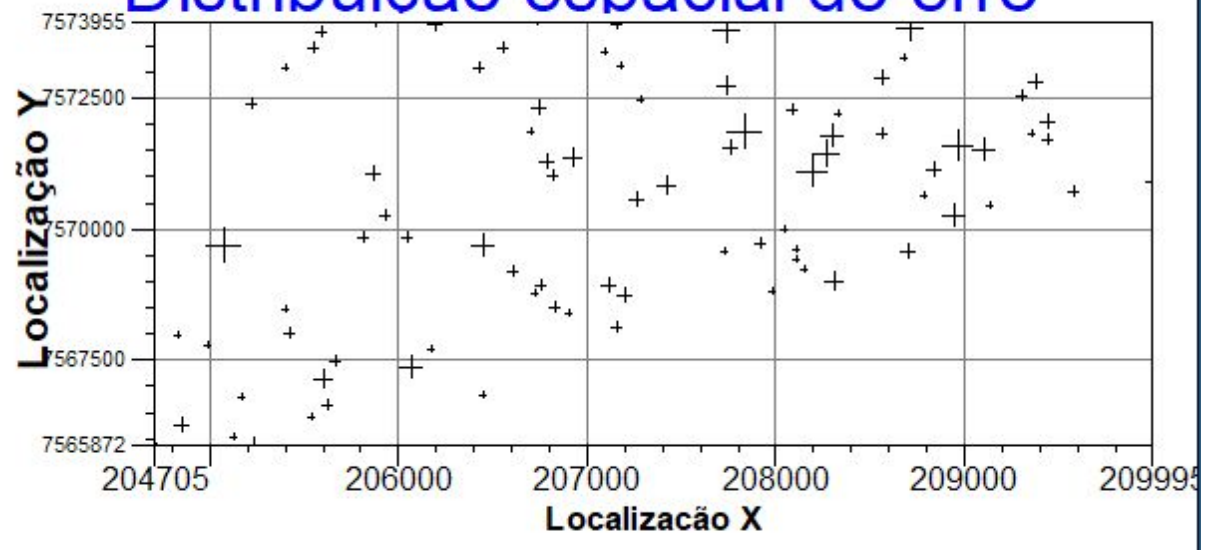


### Validação Do Modelo De Ajuste





# Distribuição espacial do erro





ESTATÍSTICAS DO ERRO

=> Plano de Informação: argila

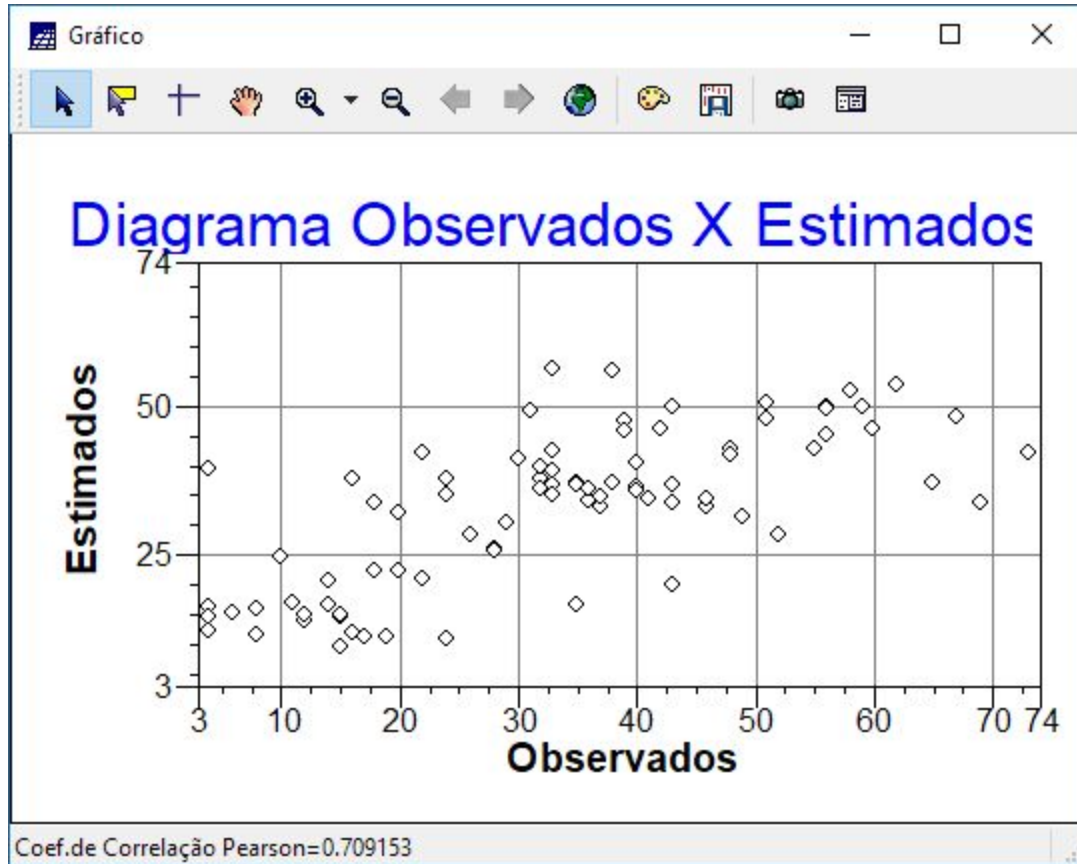
=> Número de amostras .....	85	
=> Média .....		-0.238
=> Variância .....		143.527
=> Desvio Padrão .....	11.980	
=> Coeficiente de Variação .....	-50.413	
=> Coeficiente de Assimetria .....	-0.265	
=> Coeficiente de Curtose .....	3.938	
=> Valor Mínimo .....		-35.343
=> Valor Máximo .....		35.472

Salvar...

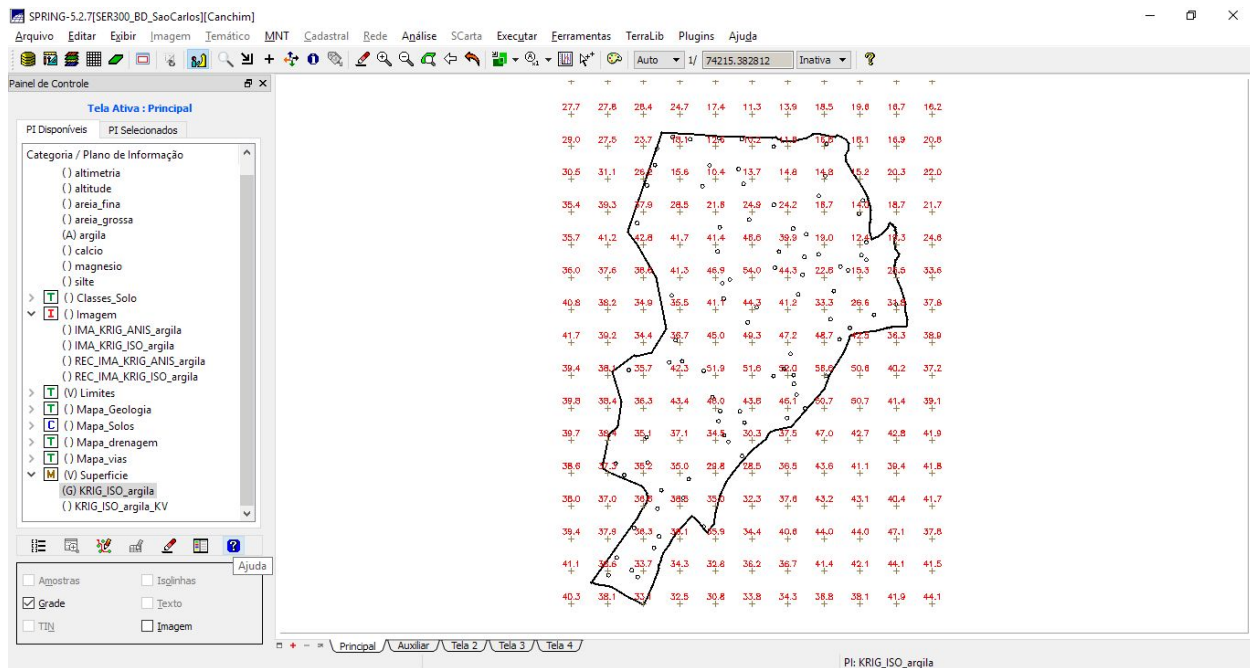
Apagar

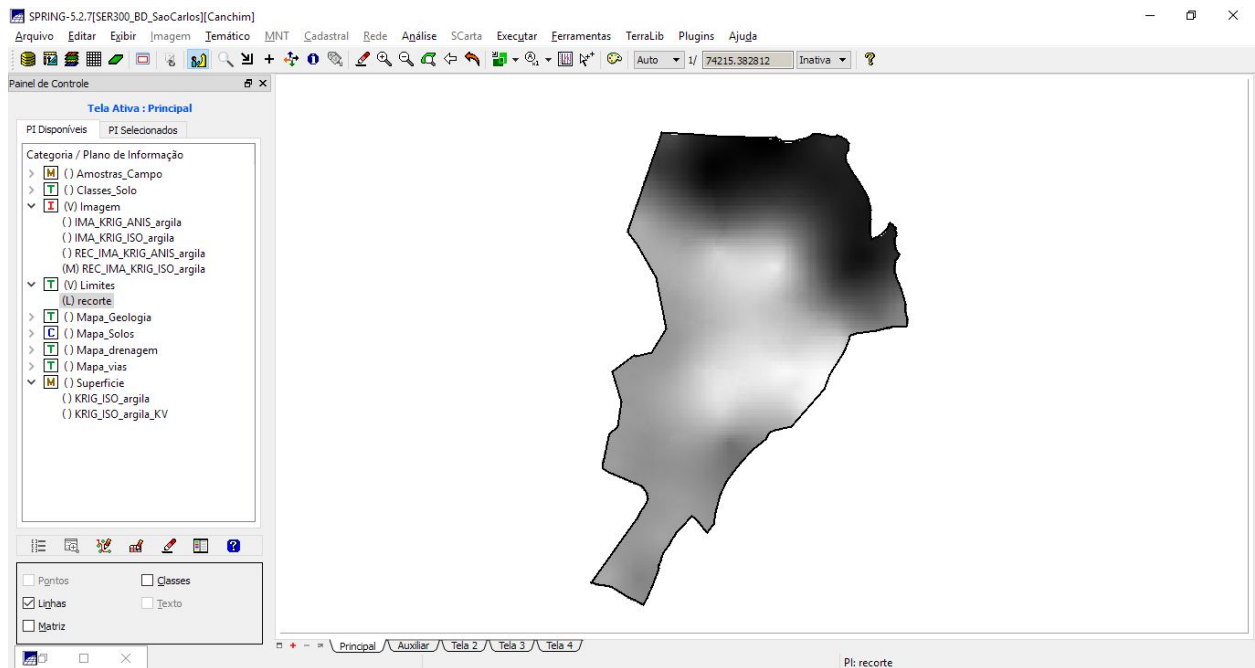
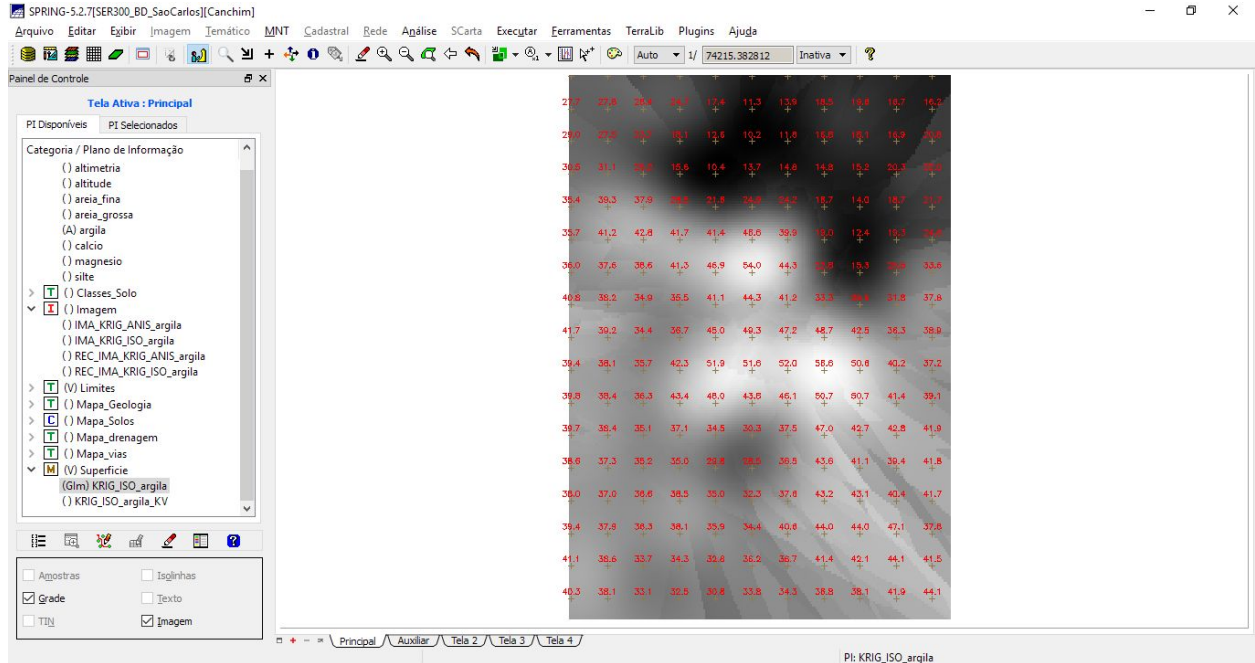
Fechar

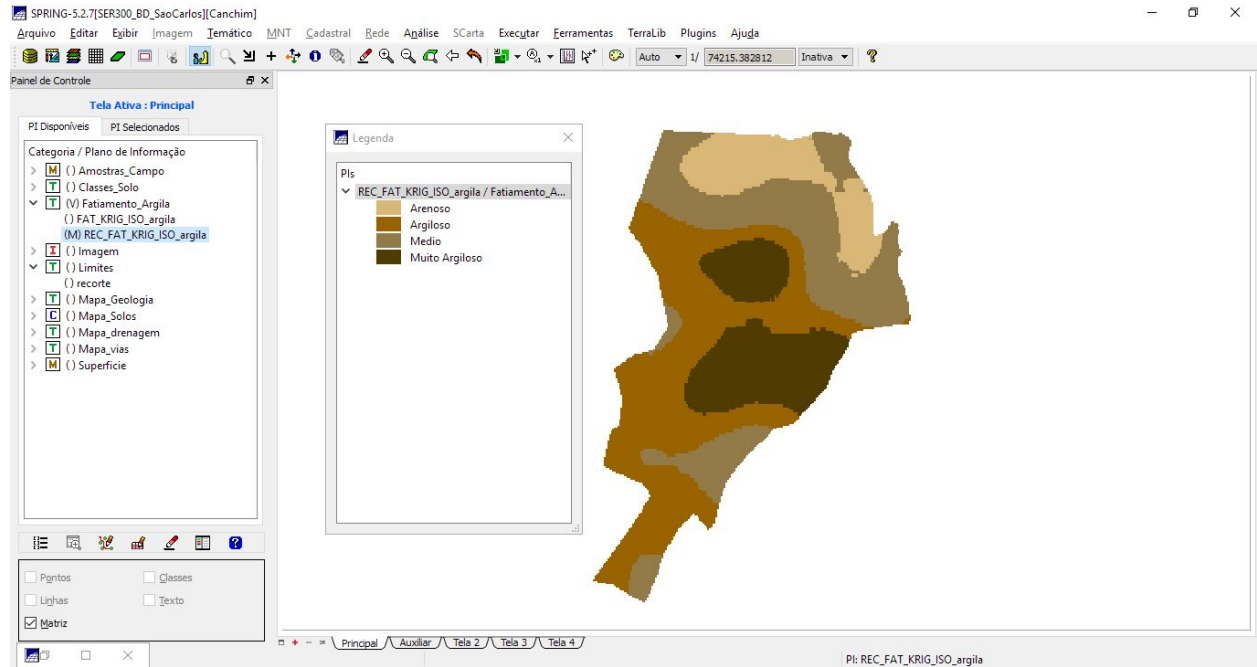
Ajuda



## Interpolação por Krigeagem Ordinária

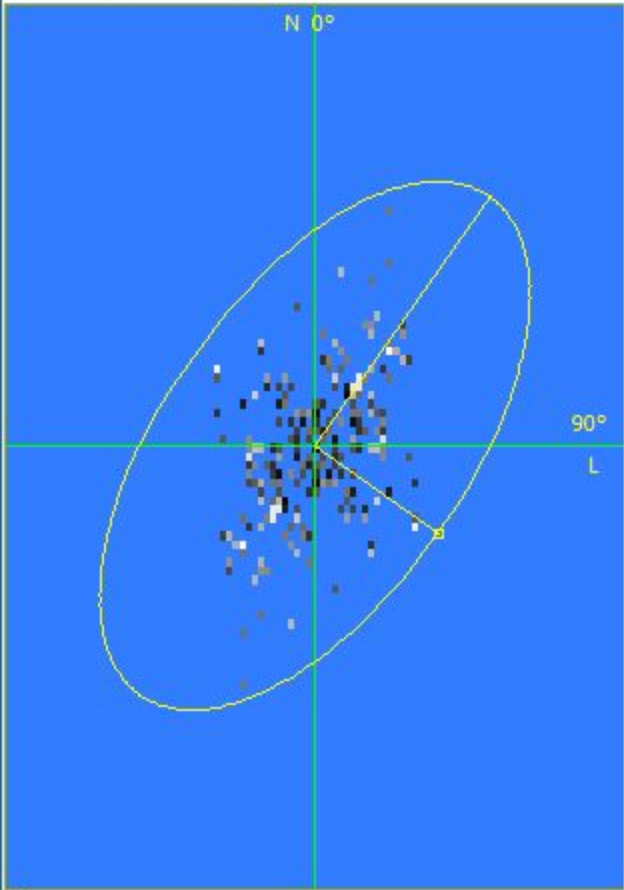




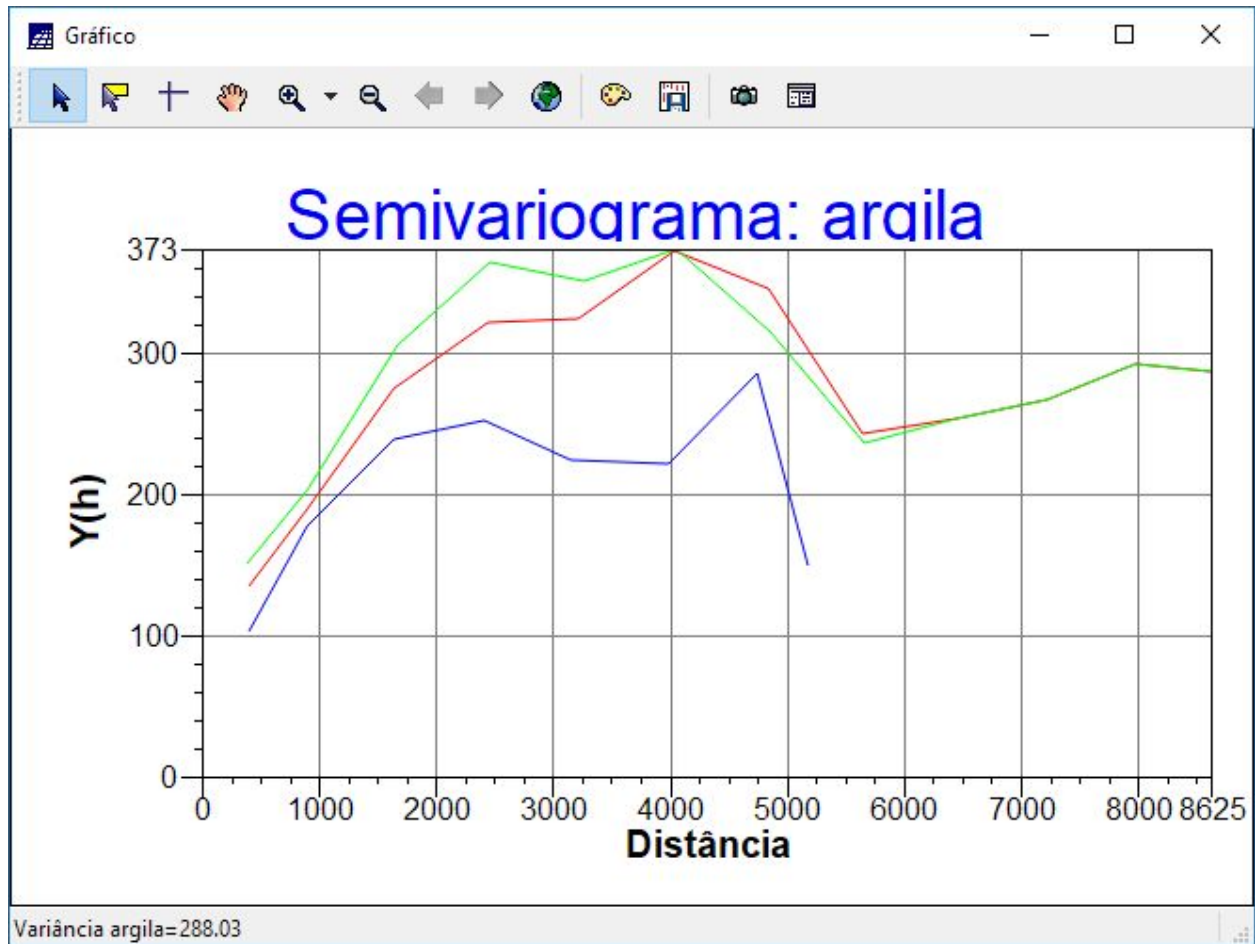


## Caso Anisotrópico

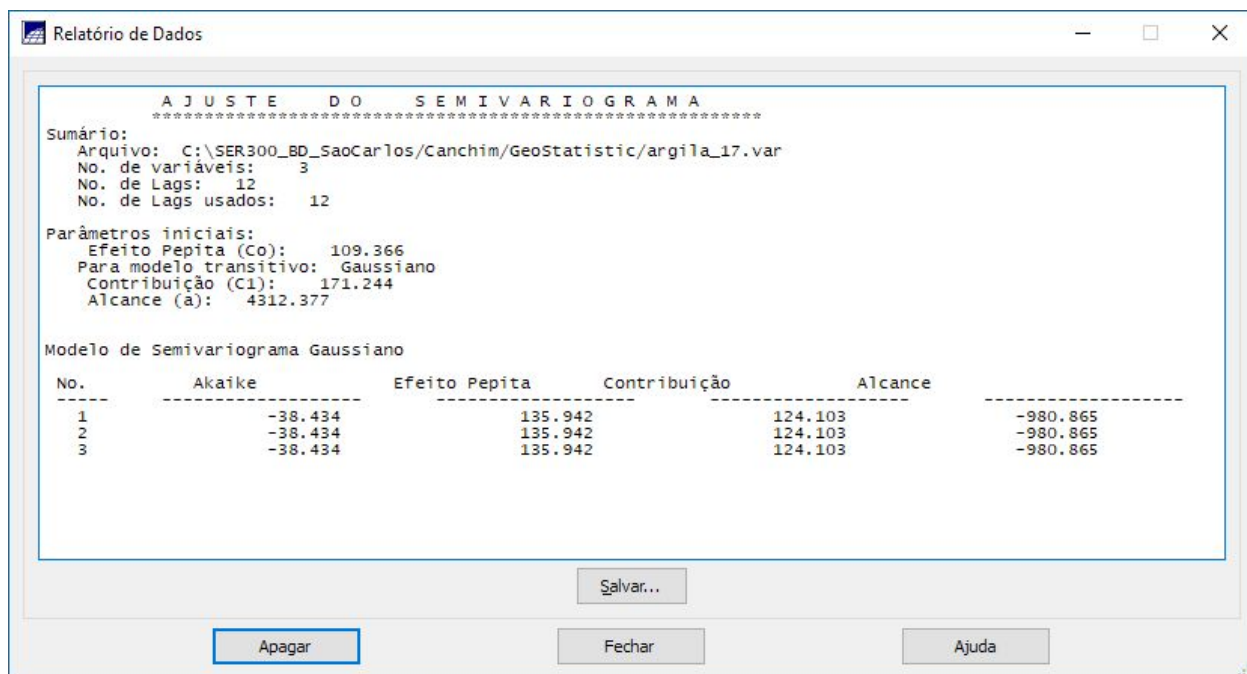
Superfície de Semivariograma



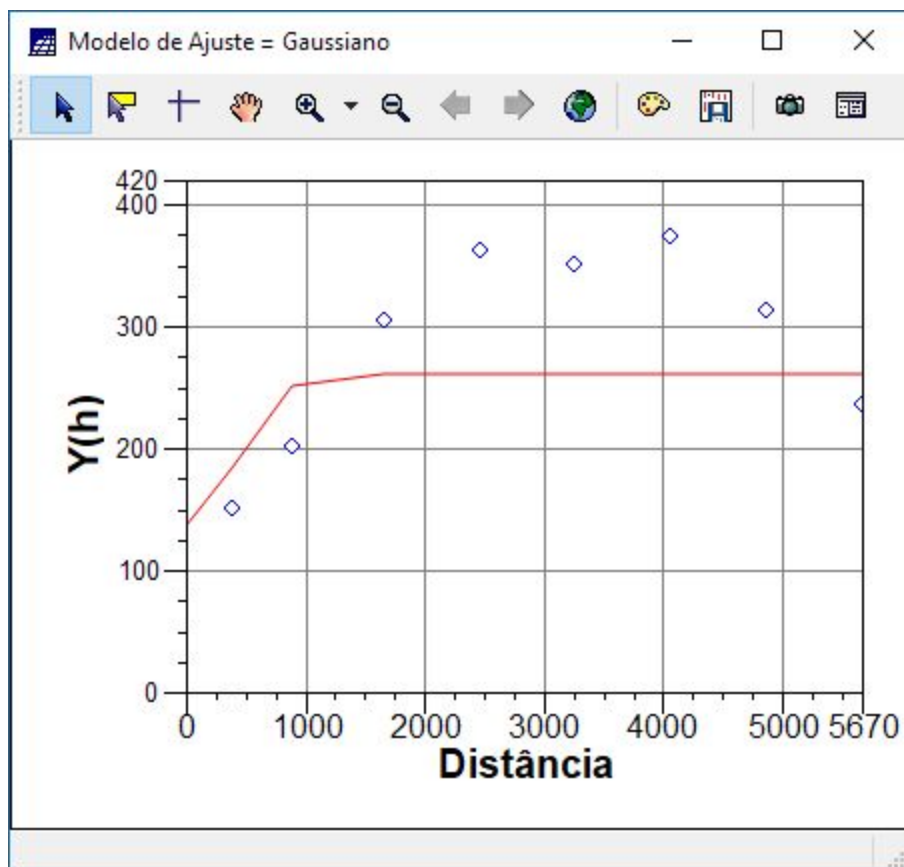
Ângulo = 35.00 Alcance = 3458.22



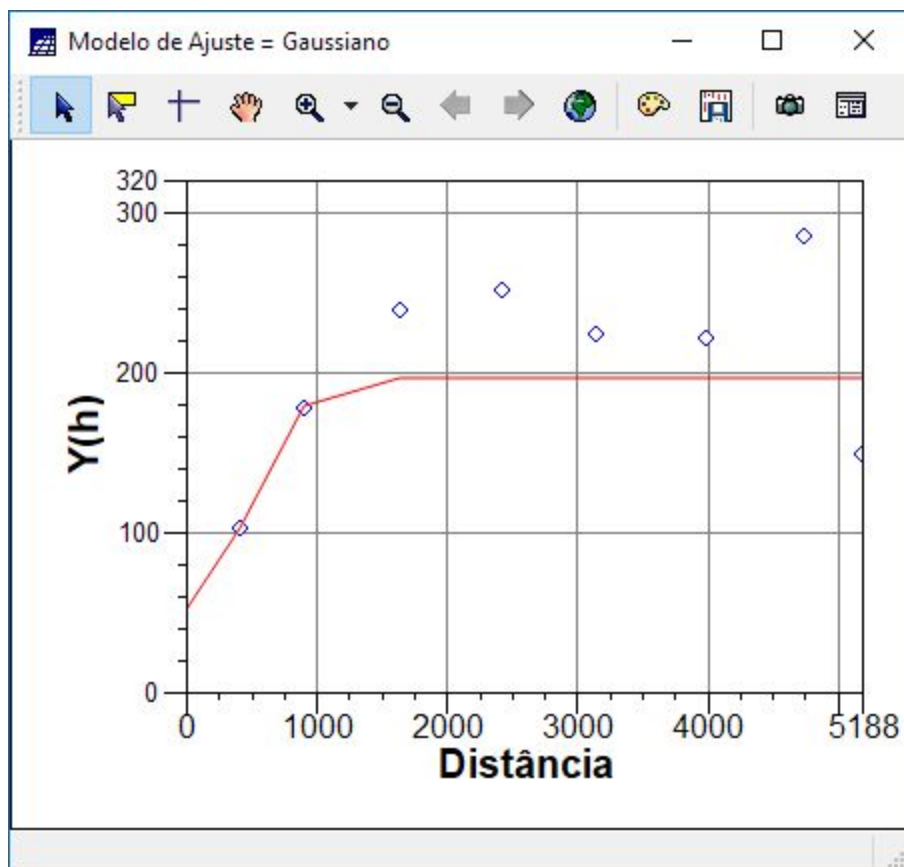
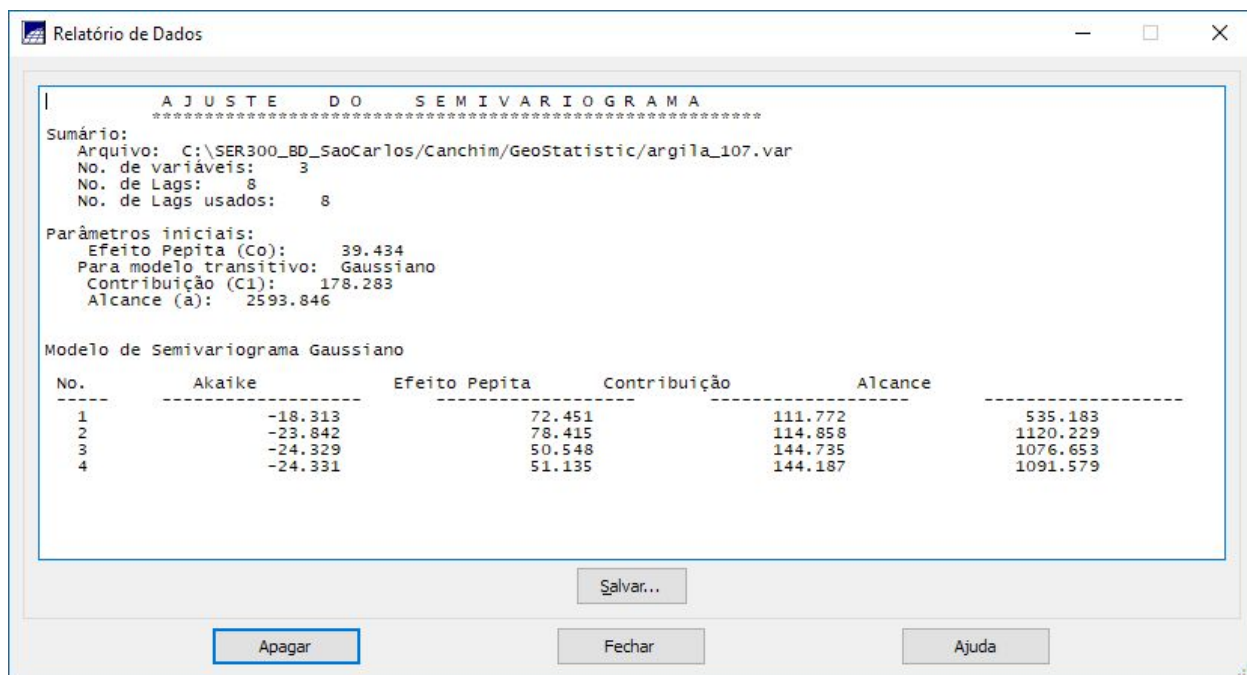
### Modelagem Dos Semivariogramas Direcionais



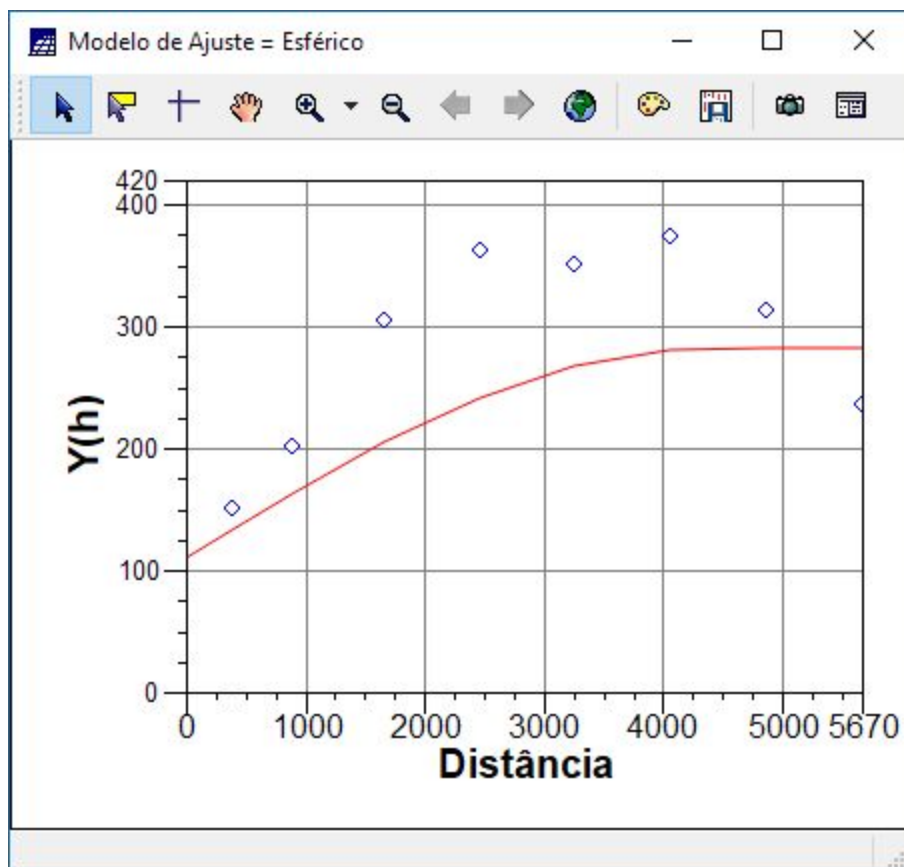
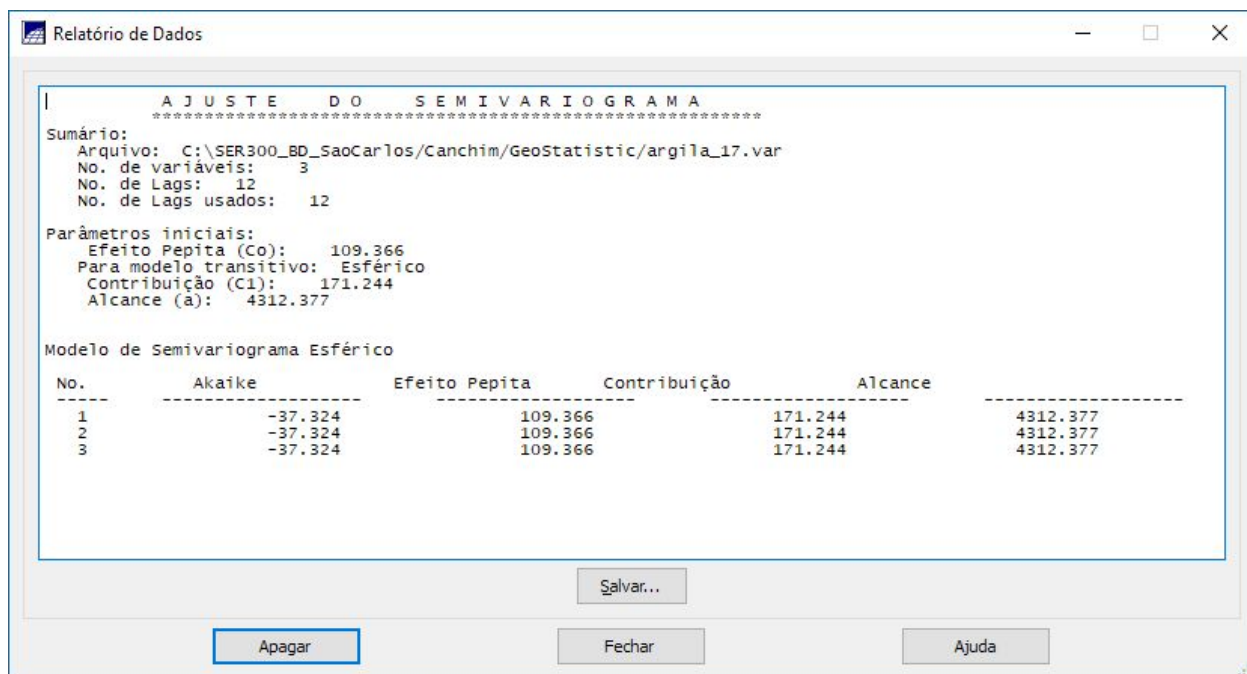
17°

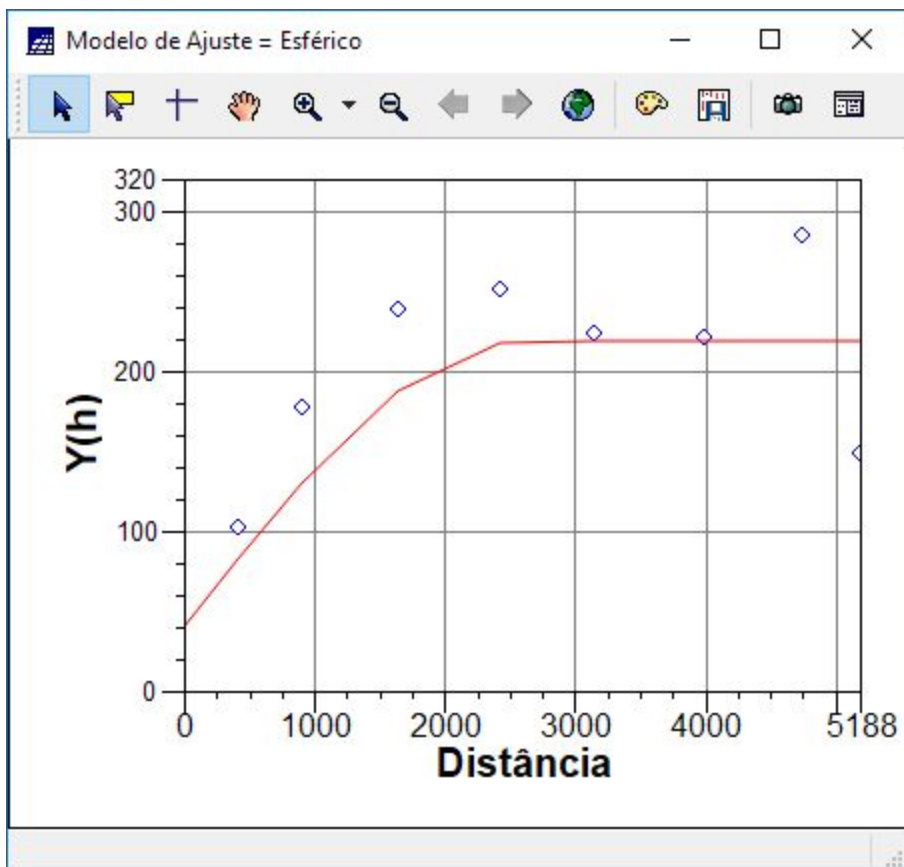
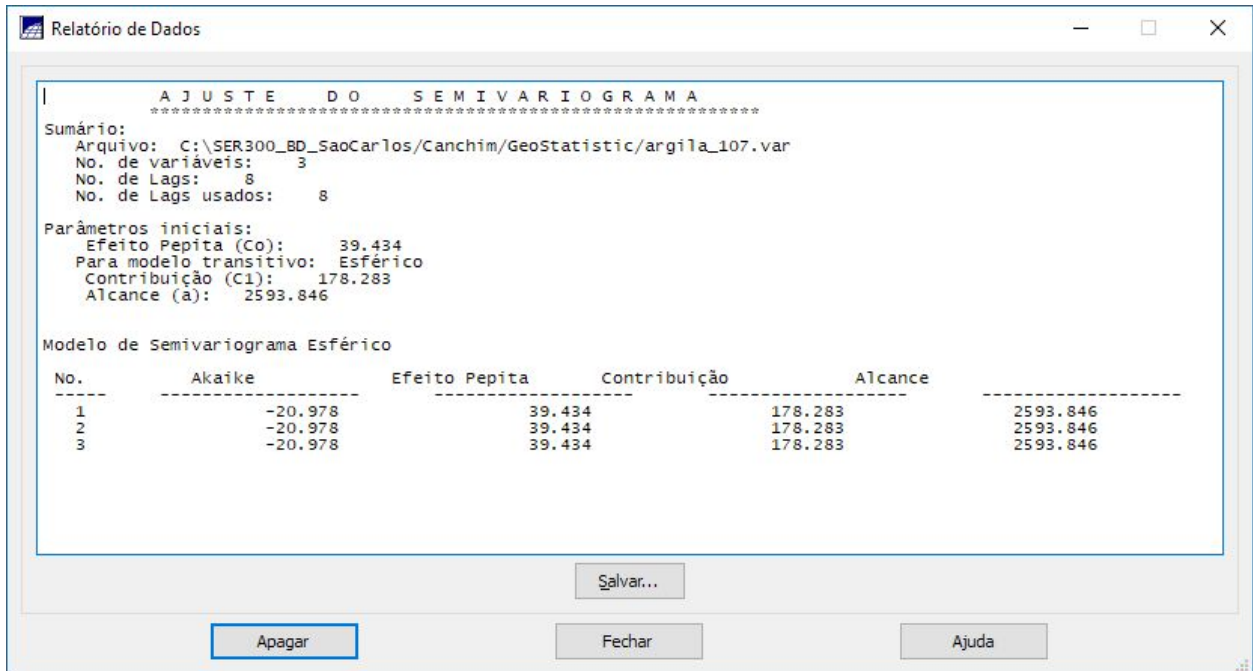












## Modelagem Da Anisotropia

Parâmetros Estruturais

Parâmetros

Número de Estruturas:  1  2  3

Efeito Pepita:

Primeira Estrutura

Tipo:

Contribuição:  Ângulo Anis.:

Alcance Máx.:  Alcance Mín.:

Segunda Estrutura

Tipo:

Contribuição:  Ângulo Anis.:

Alcance Máx.:  Alcance Mín.:

Terceira Estrutura

Tipo:

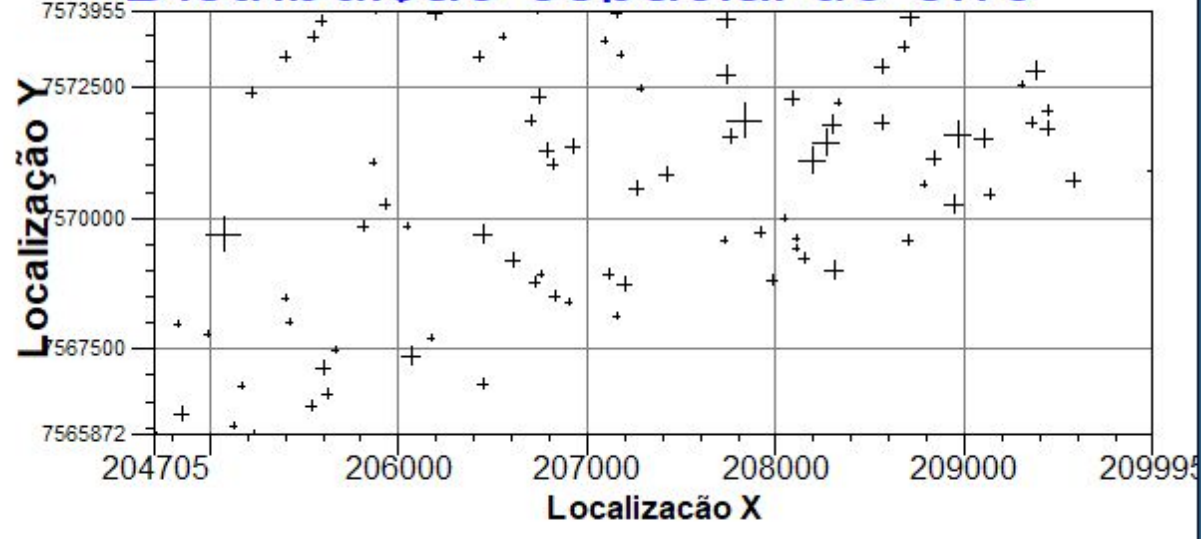
Contribuição:  Ângulo Anis.:

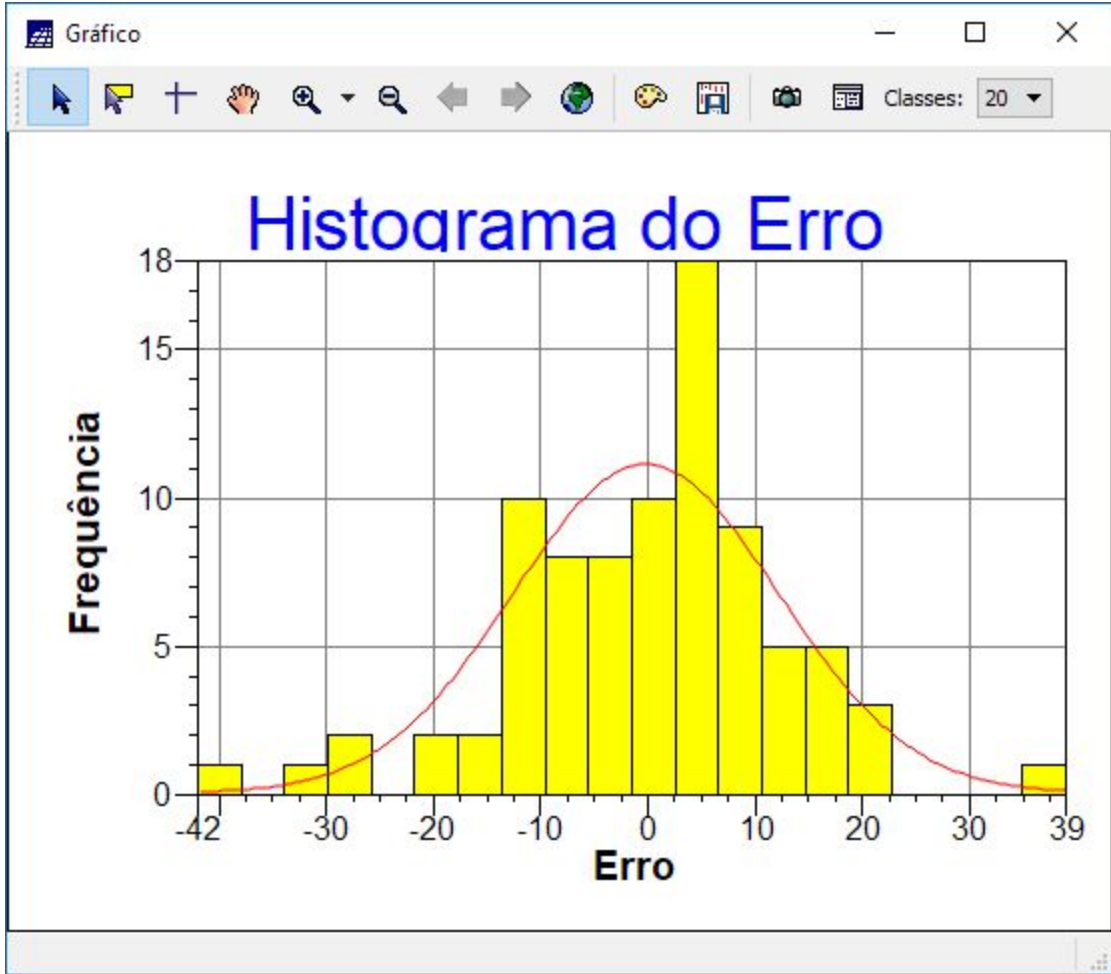
Alcance Máx.:  Alcance Mín.:

## Validação Do Modelo De Ajuste



# Distribuição espacial do erro





ESTATÍSTICAS DO ERRO

=> Plano de Informação: argila

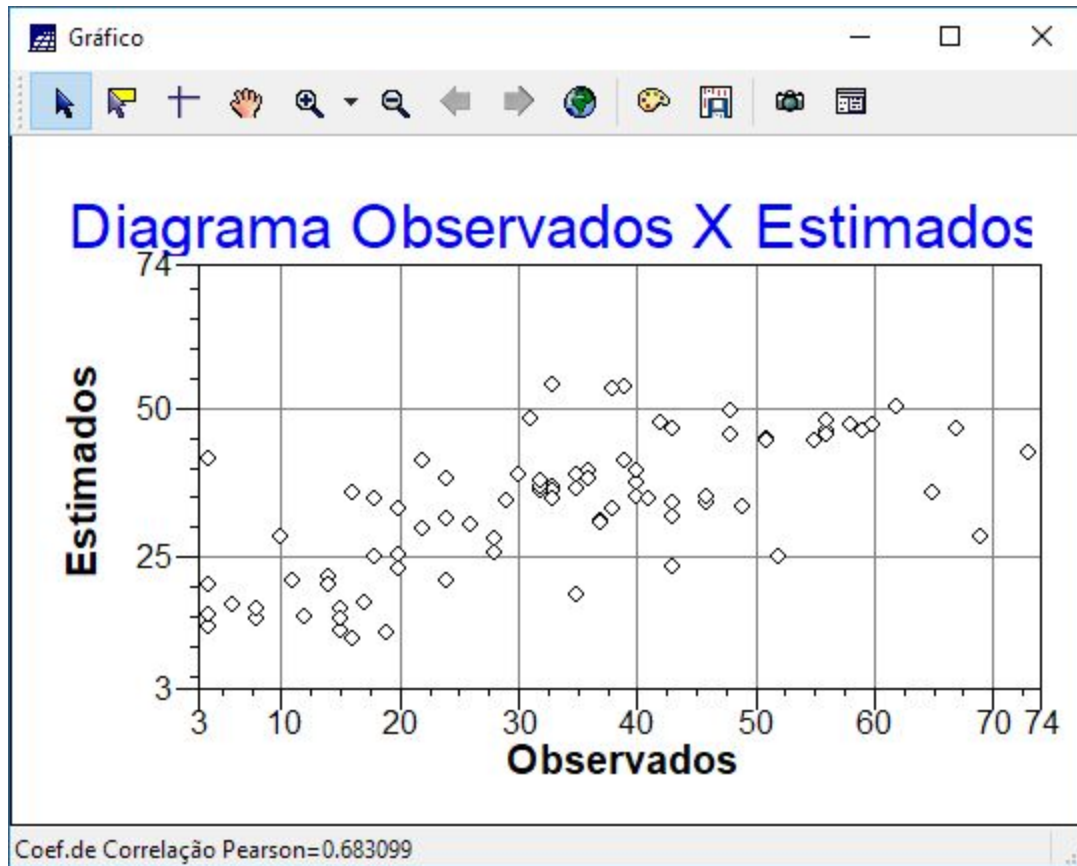
=> Número de amostras .....	85	
=> Média .....		-0.018
=> Variância .....		153.722
=> Desvio Padrão .....	12.398	
=> Coeficiente de Variação .....	-676.737	
=> Coeficiente de Assimetria .....	-0.416	
=> Coeficiente de Curtose .....	4.261	
=> Valor Mínimo .....		-40.572
=> Valor Máximo .....		37.417

Salvar...

Apagar

Fechar

Ajuda



**Interpolação Por Krigeagem Ordinária**

