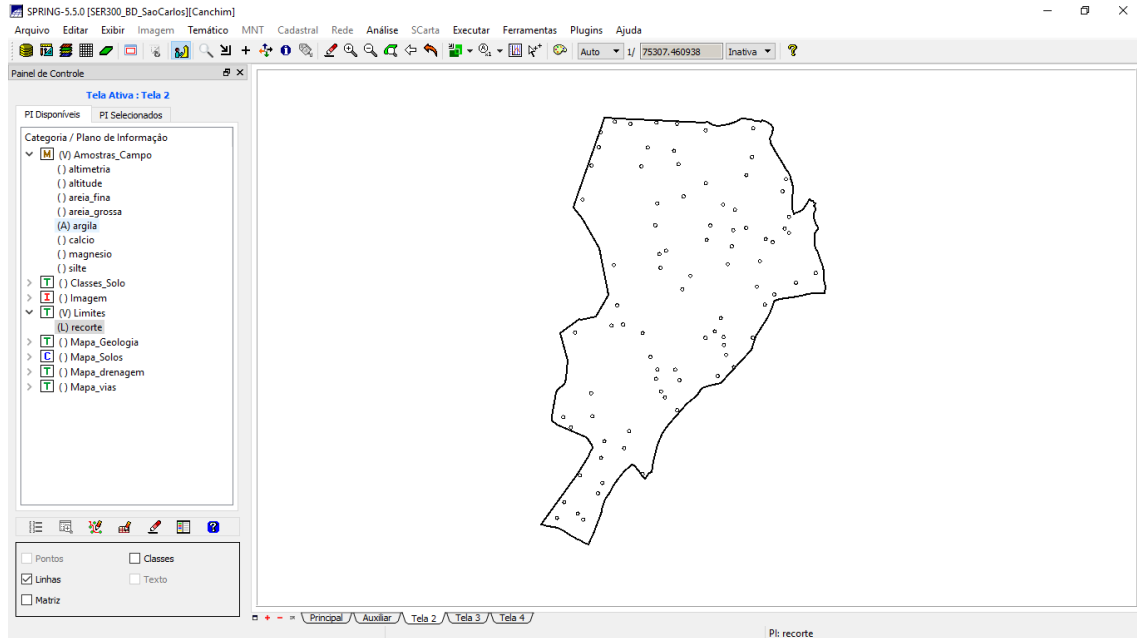


Carregando os dados:



Análise exploratória dos dados

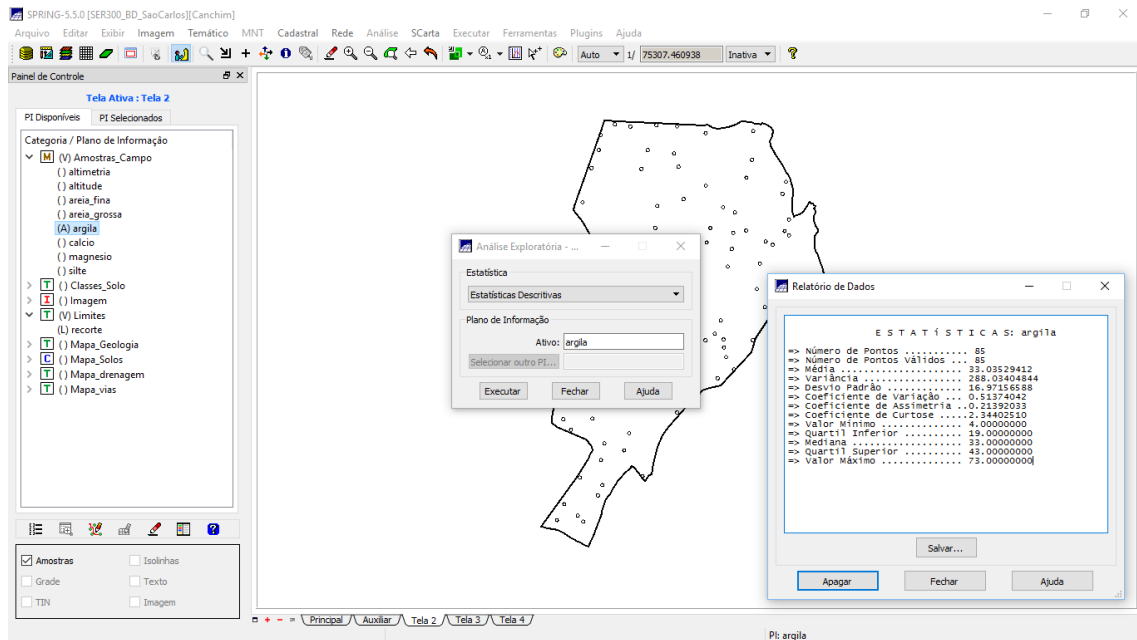


Figura 1: Estatística descritiva

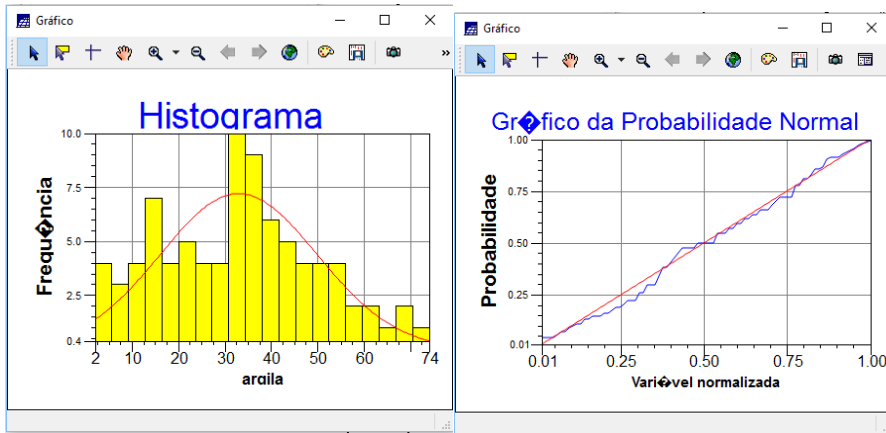
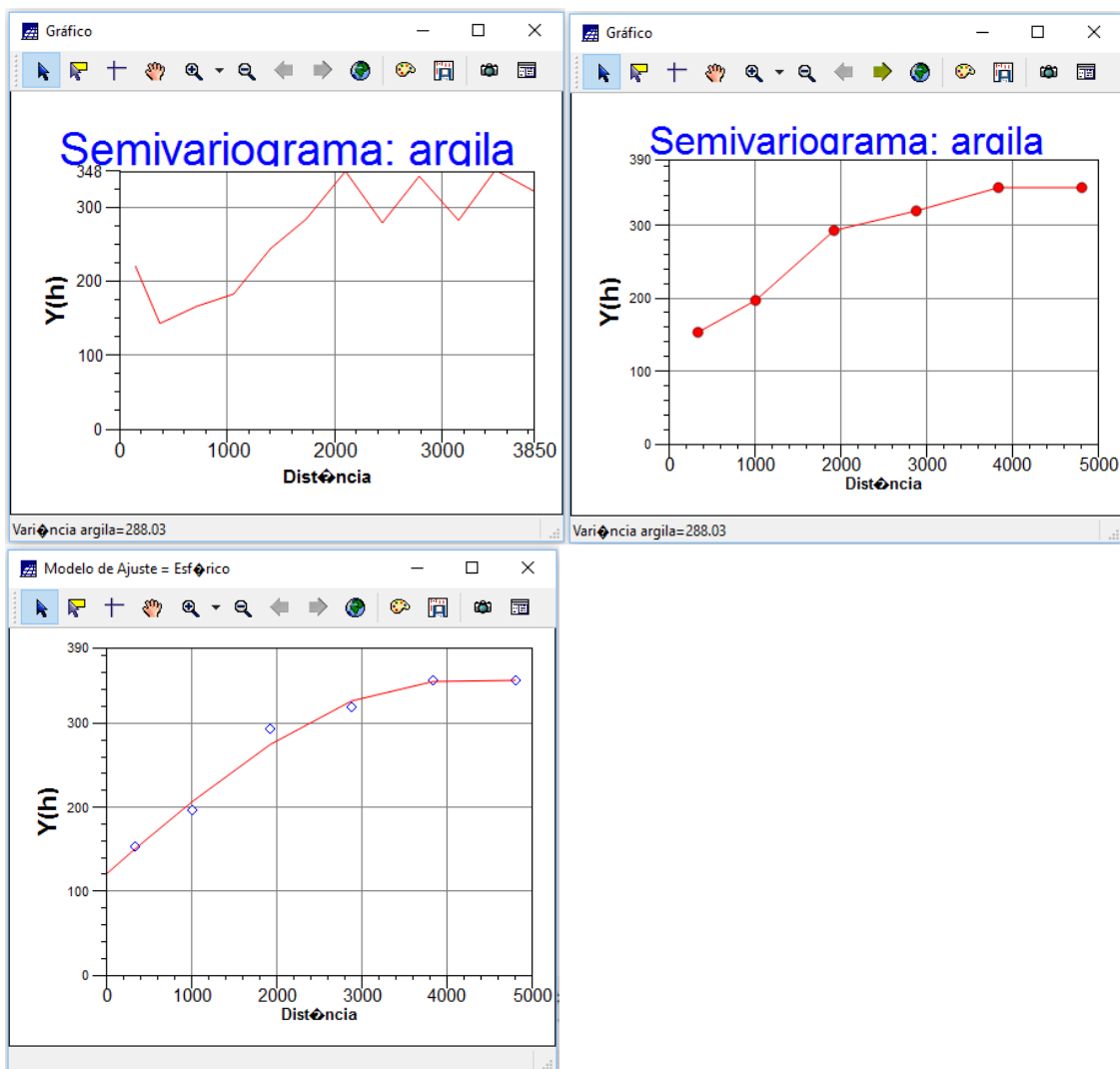


Figura 2: histograma com 20 classes e gráficos da probabilidade normal

CASO ISOTRÓPICO

1. Análise da variabilidade espacial semivariograma



2. Modelagem do semivariograma experimental

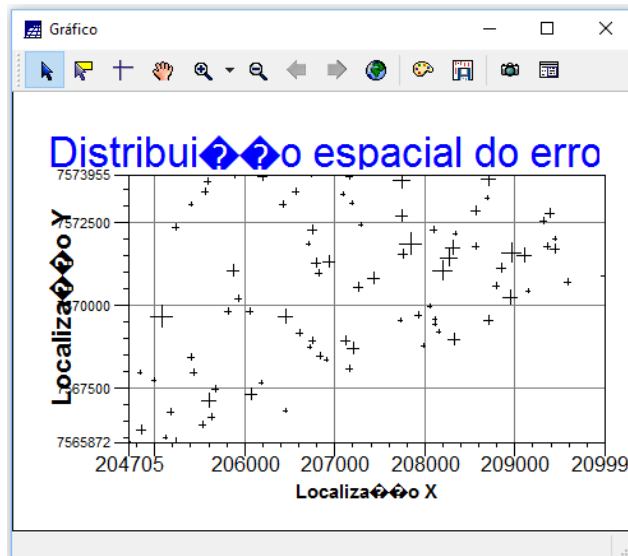


Figura 3: Diagrama espacial do Erro

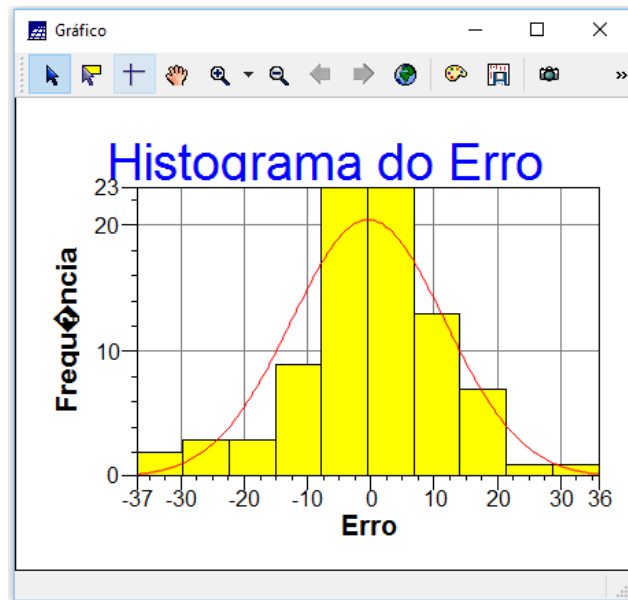


Figura 4: Histograma do Erro

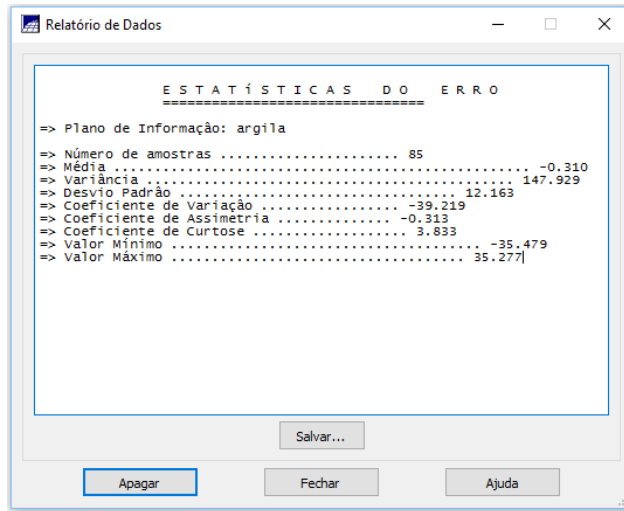


Figura 5: Estatística do erro

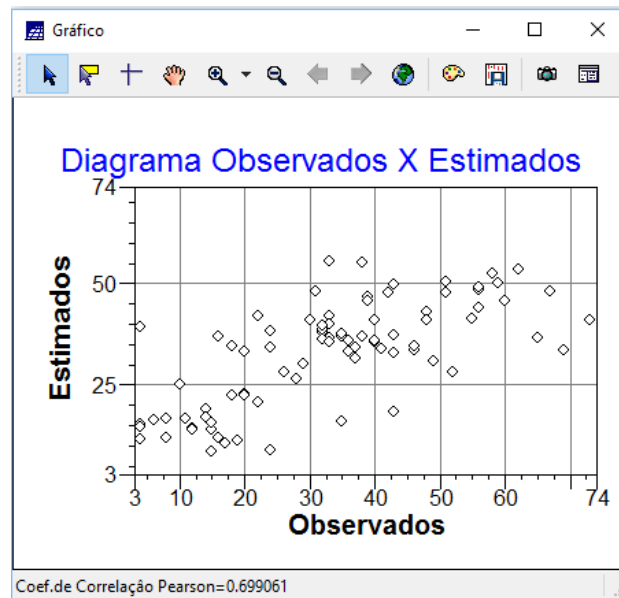
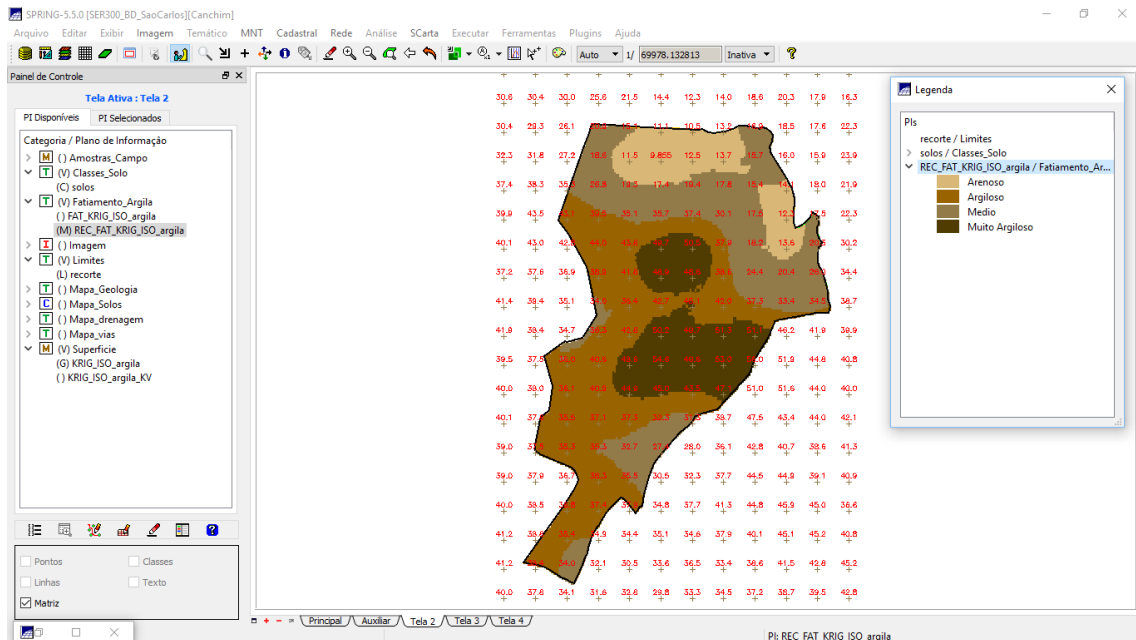
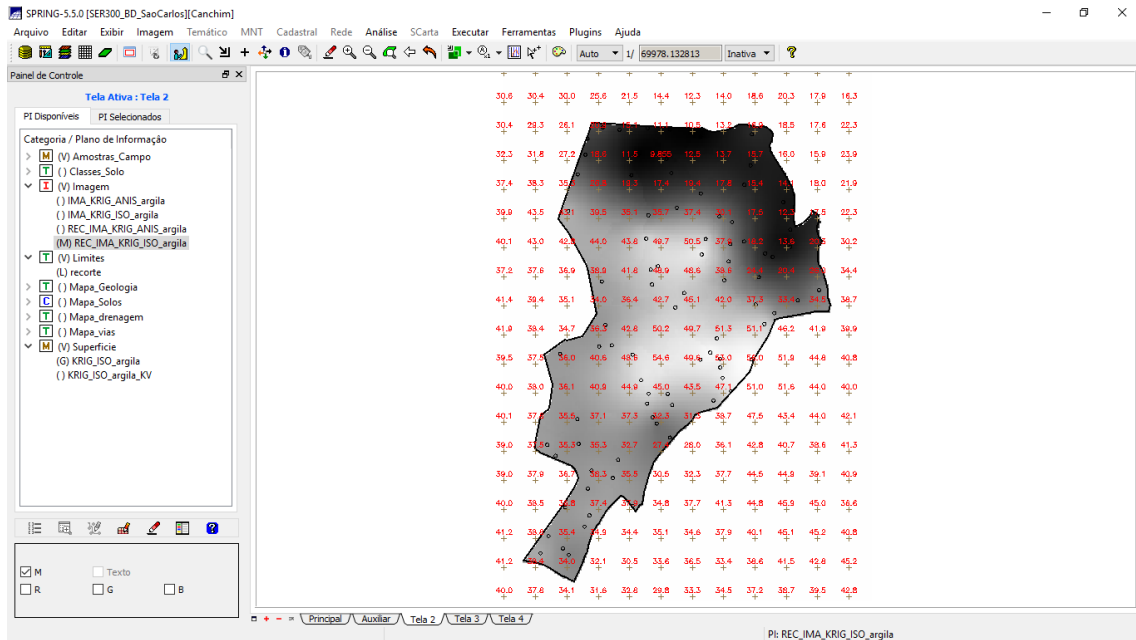


Figura 6: Diagrama de valores observados versus estimados

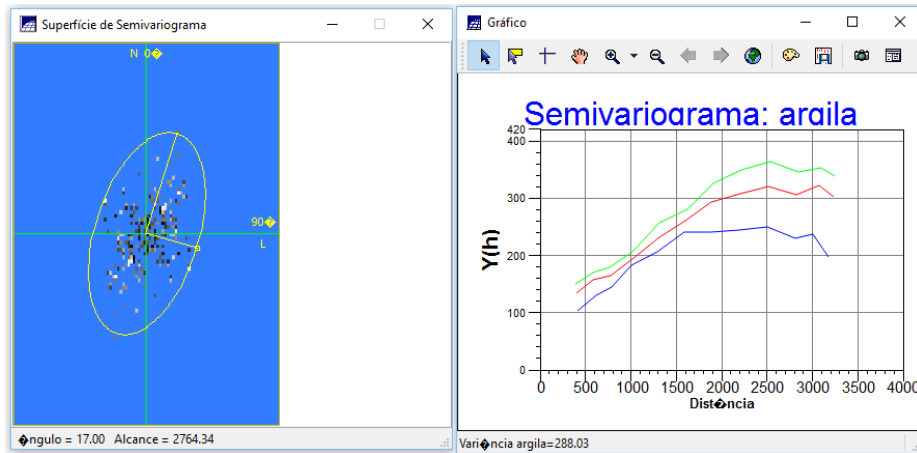
3. Interpolação por Kigeagem Ordinária

Superfície de argila para a área de de interesse e fatiamento do teor de argila



CASO ANISOTRÓPICO

1. Detecção da anisotropia

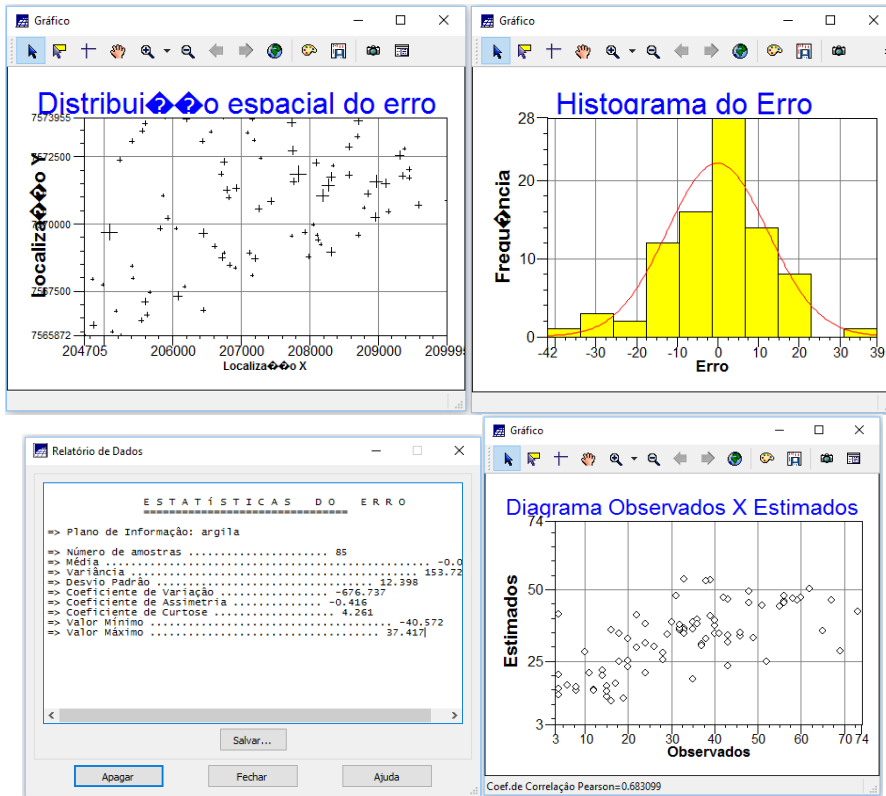


2. Modelagem da anisotropia

The dialog box 'Parâmetros Estruturais' contains the following configuration:

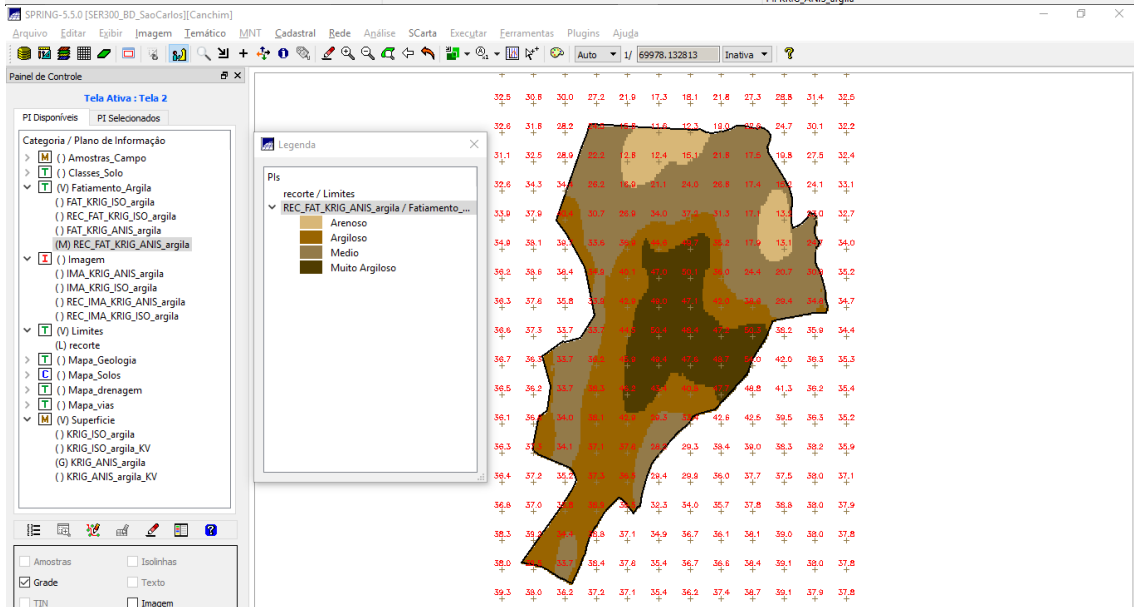
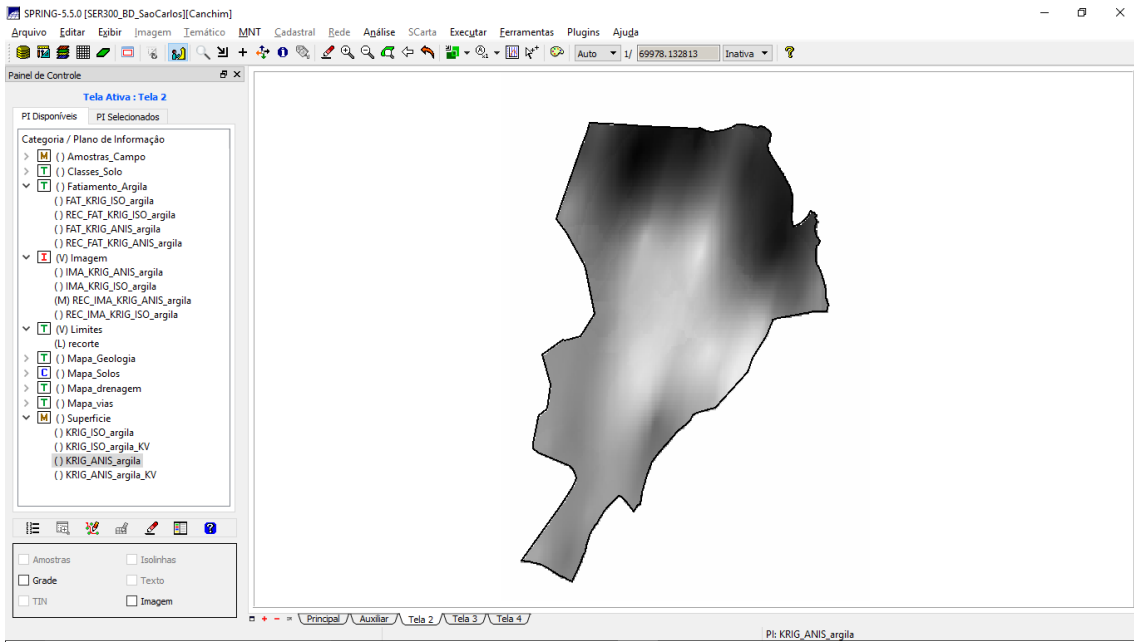
- Parâmetros**
 - Número de Estruturas: 1 2 3
 - Efeito Pepita:
- Primeira Estrutura**
 - Tipo:
 - Contribuição: Ângulo Anis.:
 - Alcance Máx.: Alcance Mín.:
- Segunda Estrutura**
 - Tipo:
 - Contribuição: Ângulo Anis.:
 - Alcance Máx.: Alcance Mín.:
- Terceira Estrutura**
 - Tipo:
 - Contribuição: Ângulo Anis.:
 - Alcance Máx.: Alcance Mín.:
- Buttons:

3. Validação do modelo de ajuste:

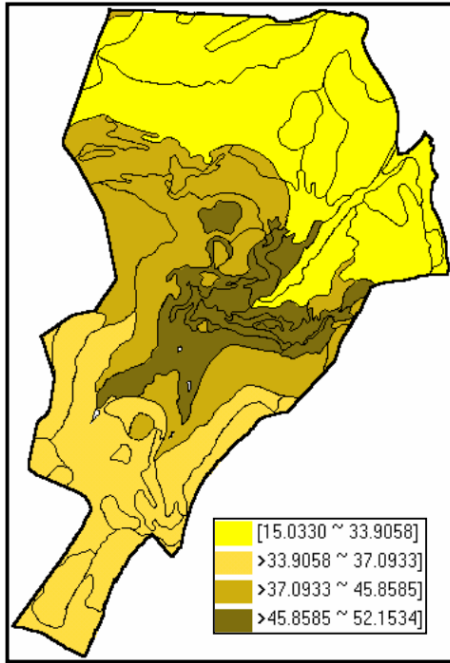


4. Visualização da superfície de argila e Interpolação por Kigeagem oriunda do modelo anisotrópico

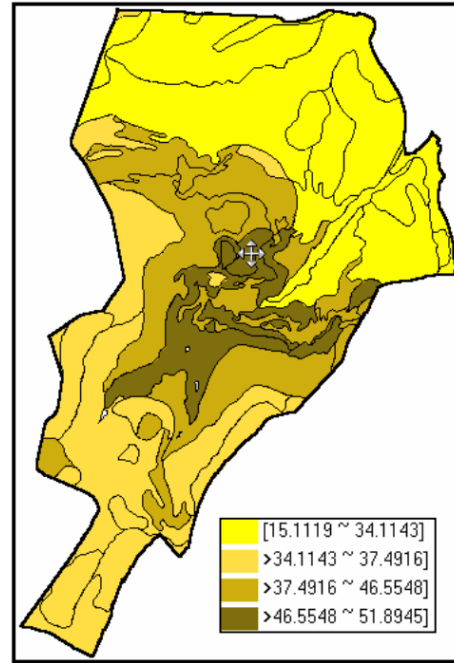
Superfície de argila para a área de de interesse e fatiamento do teor de argila



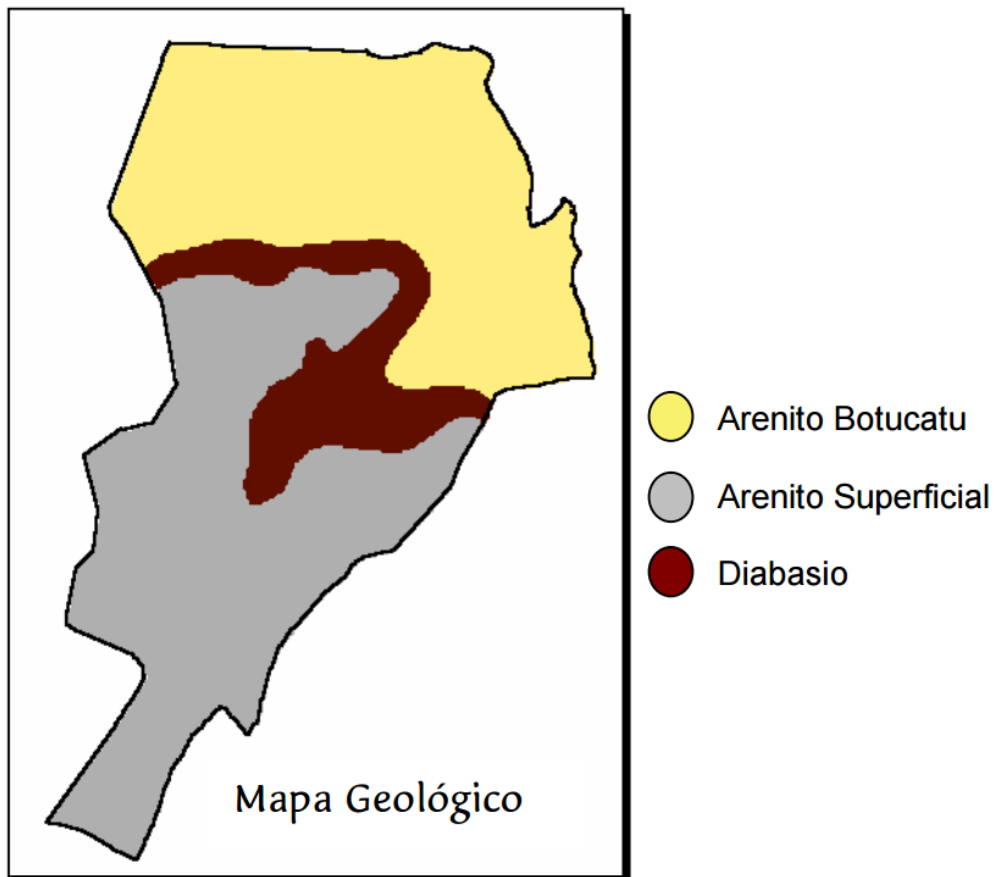
COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS



Isotrópico



Anisotrópico



Nos resultados é notável a diferença entre os dois tipos de abordagem dos dados, sendo uma mais fiel do que a outra às informações de geologia da área de interesse. A base geológica é

fundamental para a gênese dos solos e sua configuração interfere diretamente na pedologia local, portanto espera-se que onde há o diabásio, o solo apresente mais teores de argila. Sendo assim, o mapa gerado pela krigagem de um modelo anisotrópico de variação dos dados no espaço aparenta ser mais semelhante com o que acontece na realidade.