

INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO (SER-300)

LABORATÓRIO 4.1 – ÁLGEBRA DE MAPAS - LEGAL

Rebeca Suely Gabriella Soares Carneiro

INPE

São José dos Campos

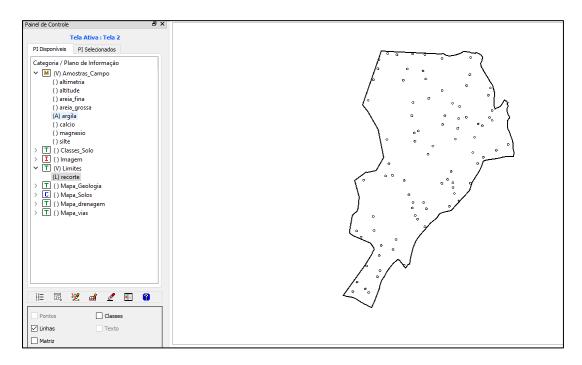
2017

1. INTRODUÇÃO

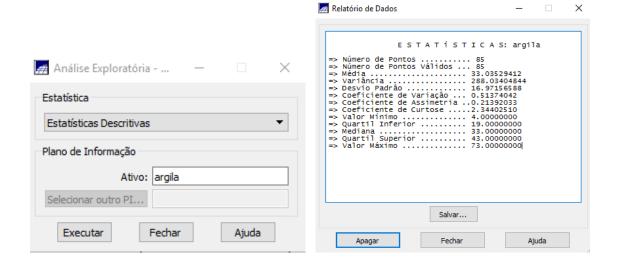
O presente trabalho tem como objetivo utilizar técnicas de geoestatística que incluem análise exploratória, análise estrutural e realização de inferências no software SPRING versão 5.2.7.

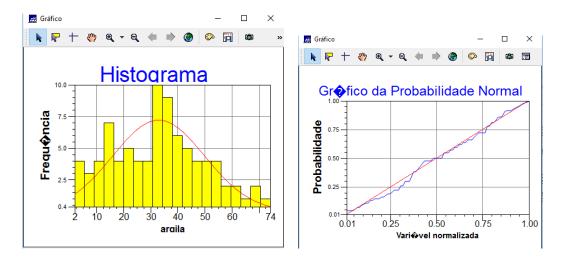
2. DESENVOLVIMENTO

2.1. Dados de Argila

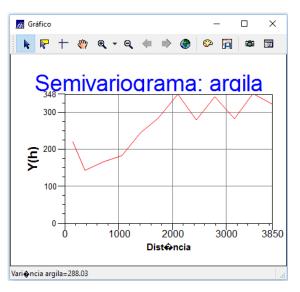


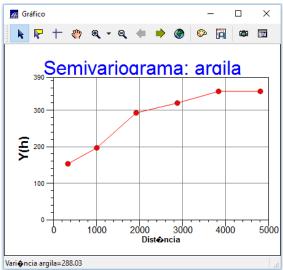
2.2. Análise exploratória dos dados

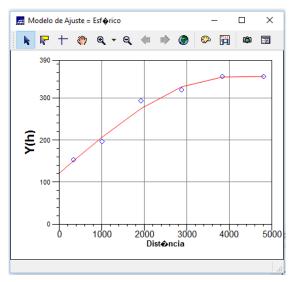




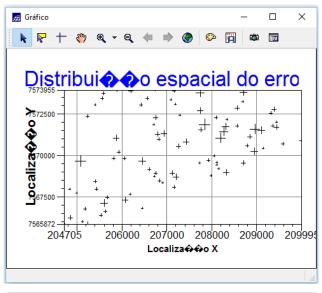
2.3. Análise de variabilidade espacial semivariograma

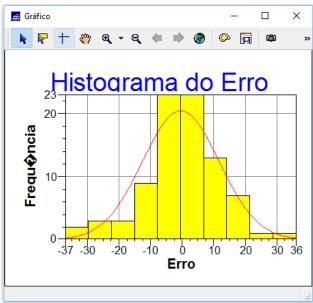


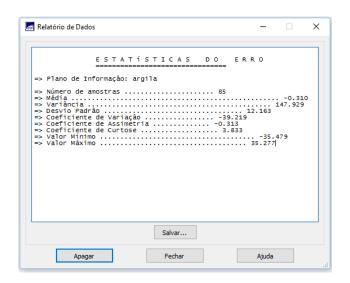


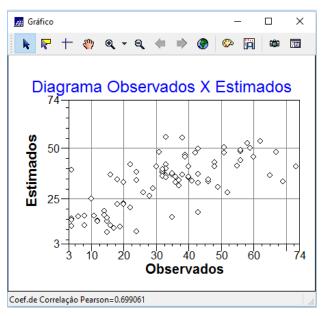


2.4. Modelagem do semivariograma experimental

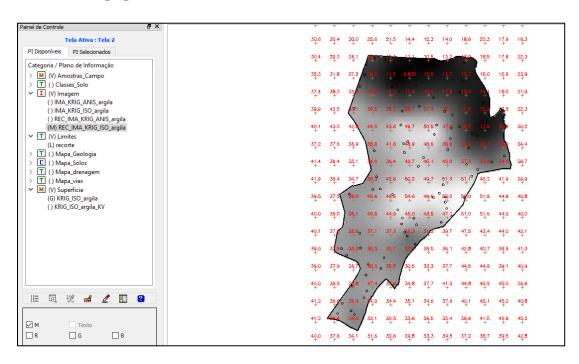


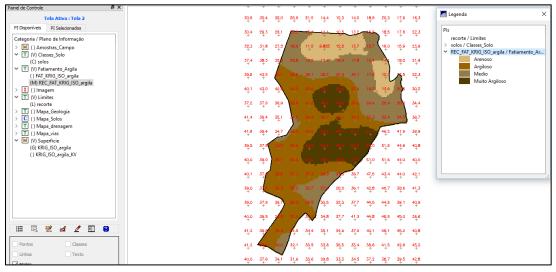




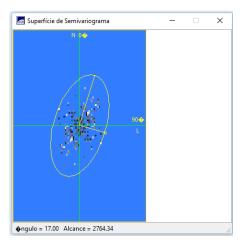


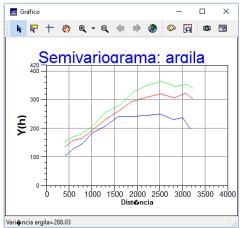
2.5. Krigagem ordinária



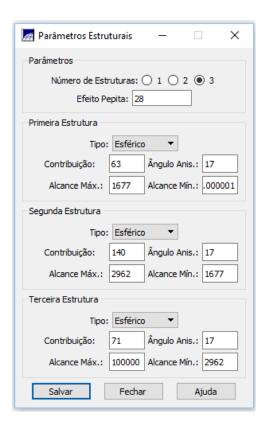


2.6. Detecção de anisotropia

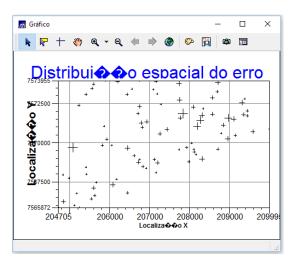


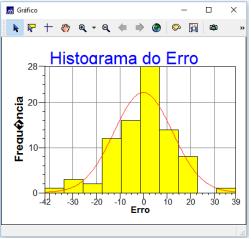


2.7. Modelagem da anisotropia

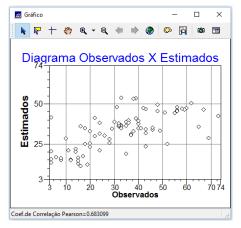


2.8. Validação do modelo de ajuste

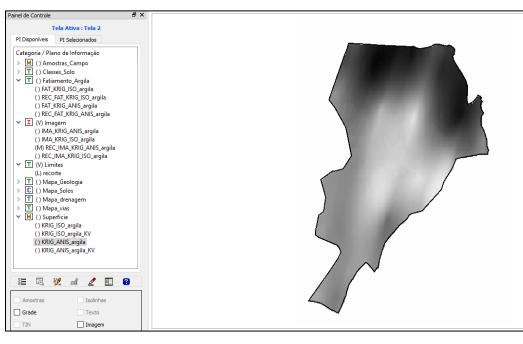


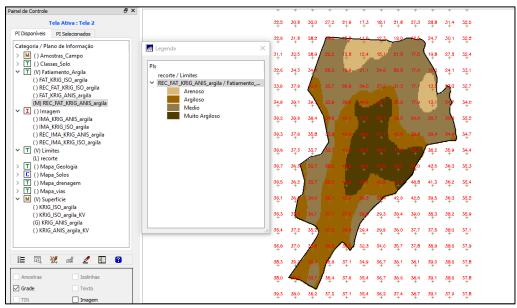




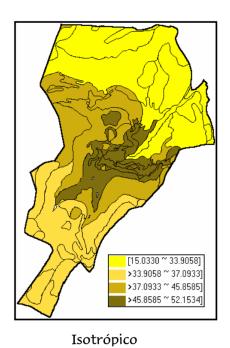


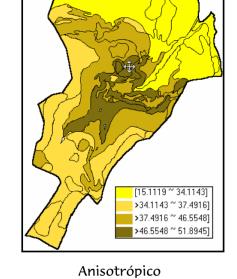
3. Visualização da superfície de argila e Interpolação por Kigeagem oriunda do modelo anisotrópico

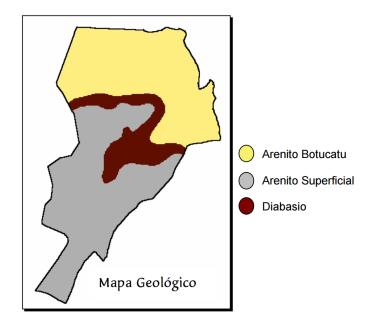




3.1. Comparação dos Resultados







4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Laboratório permitiu aplicar técnicas de análise geoestatística e a realização de inferências a partir de ferramentas SPRING e módulo LEGAL. Destaca-se a geração de relatórios estatísticos no SPRING, que dão o escopo para avaliar a variabilidade de fenômenos no espaço.