

**EXERCÍCIO Nº 8: ANÁLISE GEOESTATÍSTICA – CÁLCULO DE VARIOGRAMAS EXPERIMENTAIS**  
**24/06/2020**

Nome: \_\_\_\_\_

São fornecidos dois arquivos de dados: TRUEAAE.DAT e TRUEDAT.DAT. O arquivo TRUEDAT.DAT representa um fenômeno espacial, por exemplo, distribuição espacial da concentração de ouro em minério residual. O arquivo TRUEAAE.DAT foi obtido através de um processo de amostragem aleatória (conforme mapa de pontos da Figura 1) e, assim, deve representar o fenômeno espacial em estudo (como refletido pelos dados originais). Ao fazer este exercício você deve ser capaz de responder à seguinte pergunta:

***Reconhece-se o variograma dos dados TRUEDAT.DAT no variograma dos dados TRUEAAE.DAT?***

Para responder a esta pergunta proceda da seguinte forma: Calcule o variograma experimental omnidirecional usando o arquivo TRUEAAE.DAT e usando o arquivo TRUEDAT.DAT. Procure representar os dois variogramas na mesma escala, isto é, use os mesmos valores mínimo e máximo para ambos variogramas. Insira os dois arquivos gerado em um documento de texto e compare. Qual é a sua conclusão? Agora responda à seguinte pergunta:

***Por quê os pontos do variograma experimental dos dados amostrais (TRUEAAE.DAT) apresentam flutuações em relação aos pontos do variograma original (TRUEDAT.DAT)?***

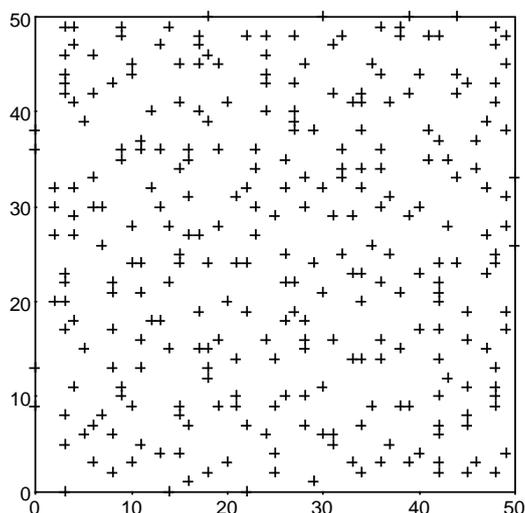


Figura 1: Mapa de localização dos pontos de dados: arquivo trueaae.dat.

Utilize a variável teor interpolado para calcular o variograma do arquivo TRUEDAT,