

# ESTIMATIVA DE TIPOS DE MINÉRIO DE UM DEPÓSITO DE CALCÁRIO NO SUL DE ESTADO DE SÃO PAULO

*Laércio Guedes Bertossi (1); Marcelo Monteiro da Rocha (2).*

*(1) IGC; (2) IGC.*

**Resumo:** A krigagem de variáveis indicadoras uma técnica de estimativas que pode ser aplicada tanto a variáveis contínuas quanto a variáveis categóricas.

Para o caso da estimativa de litologias há a necessidade de realizar um pós-processamento para a definição das litologias que serão associadas a cada bloco. Para o presente trabalho foram definidos quatro tipos de minério/estéril: CC (calcário calcítico), CI (calcário impuro), DL (dolomito) e XIST (xisto) e estes tipos foram variografados, estimados e pós-processados. Os variogramas experimentais foram bem estruturados e permitiram o ajuste de modelos teóricos. Baseado nestes modelos foi realizada a estimativa e interpretando-se os resultados como a probabilidade de ocorrência do tipo definido foi feito o pós-processamento onde os vários resultados foram comparados e a maior probabilidade obtida fez com que seu tipo fosse associado ao bloco, por exemplo o tipo um foi estimado com sessenta por cento de probabilidade, o tipo dois com probabilidade de trinta e cinco por cento, o tipo três com quatro por cento e o tipo quatro com um por cento, o bloco recebe o tipo um por ser o que apresenta maior probabilidade. Os resultados obtidos foram coerentes com o modelo geológico interpretado da forma clássica com base nas informações de furos de sonda e de mapeamento de superfície

**Palavras-chave:** Krigagem de indicadoras; Probabilidade; .