

206

DELIMITAÇÃO DA ENVOLTÓRIA DE COBRE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DA KRIGAGEM DOS INDICADORES. *Cássio Diedrich, Leandro José de Oliveira, Joao Felipe Coimbra Leite Costa (orient.) (UFRGS).*

Tradicionalmente na engenharia de minas a delimitação de corpos de minério é realizada através da interpretação de seções geológicas paralelas verticais e/ou horizontais. Devido a demora na interpretação dessas seções, o trabalho busca obter modelos matemáticos que possam auxiliar nos resultados da delimitação da envoltória e ser usados concomitantemente com as informações geológicas, a fim de se ter uma boa aproximação do modelo com a possível envoltória real. Esse trabalho tem como objetivo a aplicação da Krigagem dos Indicadores (IK) para delimitação da envoltória e verificar a distribuição espacial de cobre no depósito, assim obtendo uma aproximação coerente entre a envoltória da seção interpretada geologicamente, medida manualmente, com a envoltória da seção medida pelos indicadores. A krigagem dos Indicadores (IK) é um método de estimativa não linear. Os dados contínuos são transformados em categóricos binários, ou seja, em 0 (para teor abaixo de 0,6% de cobre) ou 1 (para teor acima de 0,6% de cobre). O resultado desse tipo de estimativa reflete a probabilidade do bloco (ou ponto) estimado estar acima do teor de corte determinado. Considerando que a interpretação geológica seja a verdadeira envoltória, serão buscados os parâmetros onde a IK melhor se aproxime da interpretação para o cobre. De acordo com os trabalhos feitos e resultados obtidos, a Krigagem dos Indicadores pode ser usado na delimitação de minerais nos corpos, mas não descartando o uso das seções interpretadas geologicamente. Os resultados foram positivos com relação a acurácia do método sendo possível a utilização dos indicadores na avaliação da jazida quantitativamente e qualitativamente. (BIC).