

A avaliação de depósitos é crucial para o estudo da viabilidade econômica de um projeto de mineração. O presente trabalho visa analisar o impacto da informação disponível na qualidade das estimativas. De uma forma geral, buscamos avaliar, para depósitos de múltiplas variáveis, quão significativa será a perda de precisão e acuracidade das estimativas com a diminuição da informação granulométrica em malha densa presente nos bancos de dados, o que acarretaria em menores custos de análises químicas e granulométricas. Primeiramente, adotou-se um modelo de referência com uma malha de sondagem densa de espaçamento 100x100 metros, sobre a qual foram realizadas as estimativas por cokrigagem. Após isso, criou-se duas alternativas hipotéticas cujas malhas amostrais possuíam espaçamento de 400x200 m para a informação granulométrica. Posteriormente foram realizadas as estimativas da mesma maneira que haviam sido realizadas para o modelo de referência. Através dos resultados, foi possível realizar uma comparação entre as estimativas e verificar se o maior espaçamento entre os furos de sondagem produziu uma estimativa com precisão satisfatória. O efeito das novas estimativas foi mensurado através do erro relativo e absoluto em relação ao modelo de referência. Os resultados preliminares foram satisfatórios, visto que a maioria das estimativas, quando comparadas às estimativas da malha mais densa, obteve baixo erro absoluto e relativo.