

007

SEQÜÊNCIA DE AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS. *Luciano N. Capponi, Rodrigo Peroni, João Felipe Costa* (Laboratório de Pesquisa Mineral e Planejamento Mineiro, Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

Uma das principais etapas relacionadas às atividades de mineração refere-se à avaliação de recursos minerais. O nível de conhecimento e a confiabilidade de uma avaliação desses recursos, dependem de fatores que vão desde a densidade de amostragem passando pela interpretação geológica até os métodos utilizados para a modelagem do depósito. Os resultados desta avaliação são a base para a tomada de decisões e investimentos no empreendimento mineiro. Esse trabalho apresenta uma metodologia genérica para avaliação de depósitos minerais, aplicada a um depósito de caulim, localizado na região norte do país. A metodologia aborda a geração dos modelos de blocos para o depósito, visando a solução do problema prático de avaliação de reservas para uma mina em operação. O sucesso obtido a partir das estimativas realizadas para esta área inicial, contribuiu para que fosse dada continuidade aos trabalhos em áreas adjacentes. A partir dos poucos dados de sondagem existentes, está sendo aplicado o procedimento que foi empregado para o depósito anterior, gerando modelos que representem o comportamento do atributo geológico em pontos não amostrados do corpo mineral. A proposta de modelar um corpo mineral é basicamente classificar cada bloco a partir do teor estimado e confrontar com um teor de corte econômico. Partindo-se do conhecimento da malha amostral, da continuidade espacial do minério, do equipamento e método de lavra empregado na extração, procede-se com a estimativa a fim de prever a distribuição dos teores no espaço com a maior acuracidade possível.