

214

MODELAGEM GEOLÓGICA DO DEPÓSITO DE CALCÁRIO DE BUSBANZÁ. *Felipe Molina Sentinger, Jair Carlos Koppe, Vlória Cristina de Souza, Paul Cezanne Pinto, Caroline Zorzi, Diego Machado Marques, Joao Felipe Coimbra Leite Costa (orient.)* (UFRGS).

O modelamento geológico visa representar um depósito mineral para determinados fins específicos, concernentes às tarefas de estimativa de recurso/reservas, projeto de mina e planejamento de lavra. O nível de conhecimento das reservas minerais depende de diversos fatores que vão desde à qualidade da amostragem até a interpretação geológica do depósito. A modelagem geológica deve representar de forma adequada, por sua vez, este nível de conhecimento, servindo de base para a tomada de decisões. Neste sentido, o trabalho visou mostrar a série de etapas que estão envolvidas seqüencialmente durante este processo de modelagem. Estas incluem o acesso ao banco de dados, processamento inicial, estruturação e validação do mesmo, interpretação geológica, modelagem de superfícies (topografia e estruturas geológicas importantes, tais como as falhas e dobras), modelagem geométrica do depósito até a criação de um modelo de blocos. Como exemplo, foi utilizado o depósito de calcário de Busbanzá, situado no Departamento de Boyacá, Colômbia, área intensamente afetada por eventos tectônicos importantes, as quais imprimem ao trabalho de modelagem características interessantes. (CNPq).