

013

**IMPLEMENTAÇÃO DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS PARA ESTIMATIVA DE INCERTEZAS E SUA APLICAÇÃO NA CLASSIFICAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS.** *Ernani Scheuer, Diago L Scuster, Luis e de Souza, João Felipe Coimbra Leite Costa (orient.) (UFRGS).*

Existem poucos empreendimentos mais propensos ao risco do que a mineração já que as verdadeiras características do depósito, incluída aí sua variabilidade, nunca serão conhecidas exatamente e serão baseadas apenas em estimativas derivadas dos dados amostrais. Nesse sentido, a confiabilidade na estimativa dos recursos minerais sempre foi um parâmetro crítico, independentemente do tamanho do empreendimento ou do tipo de bem mineral. A classificação das reservas de minério, que tem por base os recursos minerais estimados após a aplicação de uma série de parâmetros técnicos e econômicos, vão compor um conjunto de hipóteses e/ou cenários que obrigatoriamente deveriam fazer referência e alertar para a existência de um nível de erro potencial. No entanto, raramente limites de confiança são claramente definidos e, se eles o são, freqüentemente, não levam em consideração muitos dos fatores que provocam incerteza nos teores e tonelagens estimadas ou são baseados em métodos puramente empíricos. Neste trabalho, foram implementadas computacionalmente uma série de rotinas de estimativa e classificação de recursos minerais com o objetivo de comparar-se o impacto de sua utilização em termos de tonelagens num estudo de caso real, buscando mapear a incerteza associada às estimativas. (PIBIC).