

009

UTILIZAÇÃO DE SIMULAÇÃO GEOESTATÍSTICA NA GERAÇÃO DE MODELOS GEOLÓGICO-MINEIROS. *Leandro J. de Oliveira, Luis E. de Souza, Evandro F. dos Santos e João F.C.L. Costa.* (Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia - UFRGS).

A partir do estudo de mecanismos de interpolação baseados em geoestatística e de algoritmos de alto desempenho, baseados nessa teoria (GSLIB - Geostatistical Software Library and User's Guide), buscou-se, utilizando ferramentas de simulação estocástica, elaborar modelos igualmente prováveis de um dado atributo geológico, relevante ao planejamento mineiro. Foi implementado um modelo da variabilidade do atributo geológico in situ (no caso estudado, espessura de camada de carvão) utilizando as informações de amostras provenientes da exploração geológica com objetivo de desenvolver uma metodologia que introduza no planejamento de lavra os resultados da simulação estocástica e incorpore a incerteza medida pelos modelos de variabilidade. Dessa maneira, acredita-se ser possível minimizar o risco associado a decisões de planejamento tomadas, baseando-se na estimativa dos atributos considerados, além de permitir uma otimização das operações mineiras. (FINEP/PADCT e Pibic/CNPq)