

**213** UTILIZAÇÃO DE MODELOS COMPUTACIONAIS GRAFICOS NA GERAÇÃO DE MODELOS GEOLOGICO-MINEIROS. J.A.Carvalho Jr.; L.E.Souza; E.P.Brum; L. Eaguodes; J.F.C.L.Costa. (Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

O advento da micro-informática tem trazido profundas modificações dentro da atividade de engenharia. São grandes os efeitos da sua utilização em quase todos os aspectos que envolvem o desenvolvimento e a exploração mineral. As constantes melhorias implantadas nos computadores, com sensíveis reduções nos custos *per* investimento, propiciaram uma explosão no seu número e nas diversas variedades de sua aplicação. O surgimento de microcomputadores de baixo custo de aquisição, abriu oportunidade de utilizar-se este equipamento onde até então computadores de grande porte não justificavam seu emprego.

A utilização de técnicas computacionais propicia uma maior agilidade na obtenção de modelos geológico-mineiros, pois, baseados em bancos de dados, contendo informações da área a ser estudada, pode-se gerar superfícies numéricas que representam modelos geológicos com um grau de confiabilidade aceitável.

A partir desses modelos, podem ser feitas análises estatísticas visando uma melhor acuracidade na cubagem do corpo de minério, simulações da lavra da jazida e o plano de recuperação da área degradada pela exploração.

(CNPq/RHAE).