

**379** ANALISE DO ERRO APRESENTADO NA GERAÇÃO DE MAPAS GEOLOGICOS E GEOQUIMICOS COM AUXILIO DO COMPUTADOR. Ricardo Daniel da Silva \*, João Felipe C. L. Costa. (Lab. de Pesquisa Mineral, Depto. De Eng. Minas, UFRGS).

É fundamental que em qualquer trabalho de avaliação geológica, seja feito tratamento matemático e uma análise adequada dos dados para elaboração correta de um projeto na etapa de pré-operação. Mapas de isovalores gerados por algoritmos computadorizados, apresentam distorções do modelo real, devido ao desvio entre os dados reais e os obtidos. Este erro causado pela interpolação dos pontos amostrados e os interpolados, dependem de diversos fatores, com por exemplo: método utilizado no rastreamento dos pontos, do raio de busca, do expoente ao qual elevamos a distância como ponderador e do número de pontos utilizados. A geração de mapas, variando os fatores citados anteriormente nos permite simular diversos modelos, estudando o erro entre o modelo gerado e dos dados reais. Chega-se assim, através destas simulações a um mapa de máxima precisão e melhor representação gráfica. A aplicação desta técnica vem sendo feita na avaliação geológica da Malha III da Jazida de Candiota, onde com os resultados obtidos com a minimização do erro, permitiu a geração de mapas de modelos de variáveis qualitativas e quantitativas representativas da jazida.(FAPERGS).