

195

PLANEJAMENTO DE LAVRA COM AUXÍLIO DE SIMULAÇÃO GEOSTATÍSTICA. Evandro F. Santos; *Fernando Gambin; Fernando S. Bonato ; João Felipe C. L. Costa* (Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

O bom conhecimento dos parâmetros geológicos é um fator determinante para a economicidade dos projetos mineiros. A previsão das flutuações desses atributos melhora o planejamento de lavra, a medida que pode alertar sobre riscos geológicos que possam interferir na lucratividade dos empreendimentos mineiros. A tomada de decisão para abertura de cortes na operação de extração do carvão, normalmente, não leva em conta a incerteza do modelo geológico no qual esta baseado o planejamento de lavra. No estudo, apresenta-se os procedimentos para o pós-processamento dos modelos gerados por simulação estocástica objetivando mapear a incerteza associada aos atributos geológicos de interesse. O pós-processamento consiste na obtenção de mapas de variabilidade para cada camada estudada e elaboração de diferentes cenários de relação estéril/minério. A incerteza será incorporada no planejamento de lavra, definindo o melhor sequenciamento dos cortes baseado em critérios como curvas de relação estéril/minério, mapas de variabilidade (incerteza) das camadas e também o mapa de restrição da área de estudo. A incorporação da incerteza da estimativa no planejamento de lavra tem como principal vantagem a possibilidade de se projetar os cortes de lavra de maneira a manter a produção dentro de intervalos pré-definidos. (PADCT- III / Finep)