

294

PLANEJAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE LAVRA DE CARVÃO UTILIZANDO SIMULAÇÃO GEOESTATÍSTICA. *Igor Plein Bolzan, Joao Felipe Coimbra Leite Costa (orient.)* (Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

Com o atual processo de reformulação da indústria carbonífera, com os objetivos de: cumprir as rigorosas exigências ambientais; maximizar a recuperação de suas reservas; e atender satisfatoriamente sua clientela, faz-se necessário a incorporação de atributos qualitativos no planejamento de lavra. Tais atributos ligados a lavra serviriam para prever as flutuações nos parâmetros associados a um determinado atributo geológico. Podendo-se então otimizar a lavra reduzindo os custos operacionais da mesma. Sabendo que a variabilidade do minério levado a planta de beneficiamento afeta significativamente o desempenho da mesma e seu produto final afeta os processos dos clientes, levando em consideração estes fatos este trabalho pretende da maneira mais racional possível: introduzir novas ferramentas para o planejamento de lavra; desenvolver uma metodologia para a introdução dos resultados das simulações no planejamento da lavra; implementar um modelo de variabilidade de atributos geológicos; utilizar os resultados no planejamento de lavra de curto e médio prazo além de desenvolver mecanismos para otimizar a locação de amostragem. (PROBIC-UFRGS/IC).