

210

ESTIMATIVA DE VARIÁVEIS DE QUALIDADE DO CARVÃO A PARTIR DE PERFILAGEM GEOFÍSICA. *Luciano Barse, Paulo Salvadoretti (orient.) (UFRGS).*

A qualidade do carvão mineral é estimada de acordo com alguns parâmetros físicos e químicos entre os quais: poder calorífico, teor de cinzas, teor de enxofre e matéria volátil. A variação da quantidade de tais parâmetros influencia diretamente na qualidade do carvão. Usualmente, para obterem-se informações quanto a estes parâmetros é usada a análise do material recuperado em furos de sondagem feitos com recuperação de testemunhos. Este método é bastante confiável, porém, o custo é bastante elevado, uma vez que o planejamento de curto prazo e controle de teores na lavra requer um alto número de amostras mensalmente. A perfilagem geofísica é um método de amostragem indireta muito eficaz para medições de grandezas físicas. Com baixo custo de operação e versatilidade de manuseio, a perfilagem geofísica pode ser realizada concomitantemente com as operações de lavra, proporcionando reposta imediata do parâmetro medido. Um dos métodos de perfilagem geofísica mais indicado para uso em carvão é o gama-gama ou gama retroespalhado. Este trabalho estudada a possível correlação entre a radiação retro espalhada e o teor de cinzas. Com os valores obtidos com a perfilagem geofísica e os teores de cinzas obtidos para os mesmos intervalos foi possível construir um gráfico de correlação e ajustar uma função. A função apresentou um alto coeficiente de correlação auxiliando na obtenção de informação a curto prazo com baixo custo e rapidez. (PIBIC).