

298

UTILIZAÇÃO DE PERFILAGEM GEOFÍSICA NA ANÁLISE DE CARVÃO IN-SITU. *Tiago Webber, Diago Luis Schuster, Fernando Gambin, Joao Felipe Coimbra Leite Costa (orient.)*
(Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

A pesquisa faz parte do projeto CT-Energia FINEP/DEMIN com a participação da Copelmi Mineração. O objetivo deste estudo é utilizar a perfilagem geofísica como ferramenta capaz de auxiliar na investigação de uma ou mais características ou propriedades de uma formação geológica atravessada por furos de sondagem. Diferentes ferramentas estão disponíveis na perfilagem geofísica, com respostas relacionadas às propriedades físicas da formação geológica que circunda o furo de sondagem. Estas respostas são gravadas digitalmente e analisadas para então fornecer informações úteis sobre o maciço rochoso, como litologia, profundidade, espessura, densidade, resistividade elétrica e teor de cinzas. A perfilagem geofísica será investigada como técnica potencialmente capaz de eliminar a análise laboratorial de certos parâmetros de controle na lavra de carvão, como por exemplo, o teor de cinzas. A existência de correlação entre densidade e teor de cinzas favorecerá uma estimativa rápida do parâmetro, permitindo ajustes sobre o modelo geológico gerado durante a fase de sondagens exploratória. (CNPq-Proj. Integrado).