

ANALISE ESTATISTICA DAS VARIÁVEIS GEOQUÍMICAS DO CARVÃO DA MALHA III DE CANDIOTA.
João Felipe C. L. Costa, Fábio Lena do Nascimento, (Laboratório de Pesquisa Mineral, Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O estabelecimento de processos matemáticos que representem significativamente os fenômenos naturais é uma preocupação cada vez maior nos empreendimentos econômicos da atualidade. Se procura obter a racionalização das atividades produtivas, visando a obtenção de índices elevados de produtividade com economia e racionalização na exploração das reservas naturais. E visando esta racionalização que este trabalho propõe um estudo detalhado das variáveis geoquímicas do carvão aplicado a jazida de Candiota - Malha III. São estudadas as prováveis correlações matemáticas existentes entre as seguintes variáveis: cinza base seca, poder calorífero (b.s.), umidade higroscópica, enxofre (b.s.), matéria volátil (b.s.) e carbono fixo (b.s.). A possibilidade de ajustar-se fórmulas que correlacionem estes parâmetros entre si é bastante interessante, uma vez que elimina a necessidade de que análises sejam feitas para todos os parâmetros em cada nova amostra. Em uma segunda etapa é feita a representação gráfica destas informações em mapas de isovalores. Aplicando técnicas distintas de interpolação e utilizando dados irregularmente dispersos são criados grids regulares. Com estes grids é possível, através de cálculo de funções locais a obtenção de curvas de isovalores de uma variável em estudo. (FAPERGS).