

053 ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA COMPARATIVA ENTRE ALTERNATIVAS PARA O BENEFICIAMENTO DO CARVÃO DE CANDIOTA. Caio Publio Piazza Vergo (DEMIN-UFRGS) e Júlio César de Souza. (Eng^o de Minas, PPGEMM-UFRGS)

A importância desse estudo se deve ao fato de haver um mercado potencial para colocação de um carvão com 35% de cinzas advindo do beneficiamento do carvão bruto de Candiota na indústria cimenteira regional. Esse fato, aliado à iminente crise energética prevista para um futuro próximo no Rio Grande do Sul, nos leva a crer que seria vantajoso para economia gaúcha uma utilização mais ampla da vasta reserva de carvão em nosso estado. Além disso, os próprios resultados obtidos indicam a lucratividade em potencial no âmbito privado de se proceder no beneficiamento do carvão bruto de Candiota e venda de um produto beneficiado havendo um mercado para a colocação do mesmo. O presente trabalho é uma avaliação econômica que visa transformar os dados físicos obtidos na avaliação técnica das alternativas propostas para o beneficiamento do carvão de Candiota dentro de um modelo de fluxo de caixa para cada projeto. Esses fluxos de caixa e a escolha de uma taxa de desconto apropriada nos levam ao cálculo dos parâmetros que nos possibilitam avaliar a lucratividade das alternativas. Foram realizadas estimativas de custo de capital, custo operacional, rendimentos e depreciação e definido o fluxo de caixa anual para um período de 20 anos. Também se procedeu a análises de sensibilidade para a variação nos custos e rendimentos anuais no intuito de verificar o comportamento do empreendimento frente a mudanças nesses parâmetros.