

218

ENSAIOS DE BENEFICIAMENTO GRAVIMÉTRICO EM ESPIRAIS DA FRAÇÃO FINA DO CARVÃO DA MINA DO LEÃO ANTES DESTINADA À BACIA DE DECANTAÇÃO. *Dieison Ferreira de Oliveira, Carlos Hoffmann Sampaio (orient.) (UFRGS).*

Estudos realizados indicam que os carvões do Rio Grande do Sul apresentam alta reatividade e um elevado teor de cinzas, tornando relevante novas rotas de beneficiamento e alternativas de utilização destes carvões. O objetivo deste estudo é o aproveitamento de parte da fração fina da Mina do Leão (<2, 00 mm), através da inserção do circuito de espirais concentradoras que beneficiará este carvão. A metodologia utilizada neste estudo foi dividida nas seguintes etapas: coleta de amostras e preparação na fração < -2, 00 mm ; ensaios em espiral; ensaios de afunda-flutua com o concentrado; análise imediata (análises de cinza, de umidade) e enxofre total. Dentre os resultados esperados neste estudo estão: diminuição do teor de cinza e enxofre total após beneficiamento na espiral, bem como, atenuação dos impactos ambientais gerados pela deposição de parte destas frações nas bacias de decantação. (PIBIC).