

179

SEPARAÇÃO DAS FRAÇÕES GRANULOMÉTRICAS DE INORGÂNICOS, INERTES À COMBUSTÃO, POR VIA SECA, DE CARVÃO *RUN-OF-MINE*. *Diego K. Daudt, Saulo R. Bragança, Jailton Rosa, J. Rubio e Carlos P. Bergmann* (LTM-DEMIN, LACER-DEMAT, Escola de Engenharia, UFRGS).

Em um circuito de preparação de carvão para a geração de termoeletricidade, a existência de uma fração inorgânica advinda da extração não seletiva do carvão, constitui-se em fator de perda de eficiência e economicidade no processo de queima. No caso da Usina Presidente Médici de Candiota, há o acréscimo no problema pela presença da rocha calcária, que provoca um comportamento indesejável no carvão minerado durante seu beneficiamento, ocasionando paradas de moinhos, desgaste do revestimento de moinho e do corpo moedor, quebra de correntes nas mesas dosadoras, inconstância na granulometria, entre outros, que acabam contribuindo para a perda de eficiência e aumento de custos do processo. A Tecnologia Mineral, na abordagem de beneficiamento de minérios *run of mine*, apresenta possibilidades de tratamentos a seco que viabilizam a redução da ganga em relação ao mineral de interesse, no caso, o carvão mineral energético. A ênfase tanto pode ser dada no circuito como em dispositivos, como também em soluções combinadas entre novos dispositivos, oportunizando modificações nos circuitos de beneficiamento estabelecidos. A separação gravimétrica por tamanho exige o controle da eficiência de separação, aumentando o rendimento do beneficiamento. Neste trabalho, são analisados os aspectos teóricos e práticos da cominuição do carvão e da presença do material calcário na etapa de combustão e discutidas as diversas alternativas técnicas, em termos de vantagens e desvantagens para a minimização do problema devido à presença da rocha calcário no *run-of-mine*. (CNPq, Fundação Luiz Englert/UFRGS).