

079

AVALIAÇÃO DA REATIVIDADE DE MATERIAIS CALCÁRIOS FRENTE AO DIÓXIDO DE ENXOFRE - SO_2 . Sandra Antonella Carello, Marcelo F. Stahlschmidte Antônio Cezar Faria Vilela. (Laboratório de análises para a Metalurgia, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Este trabalho está sendo realizado no laboratório de Análises para a Metalurgia - LAMET - da UFRGS. Atualmente ocorrem graves problemas causados pela emissão de Dióxido de Enxofre na atmosfera, sendo o principal causador das chuvas ácidas, prejudiciais tanto ao meio ambiente quanto ao homem. A principal fonte de emissão de SO_2 é a combustão do carvão para a geração de energia. A partir de testes realizados em uma termobalança, equipamento que consiste de um forno resistivo acoplado em uma balança analítica com uma entrada superior para gases, se tem por objetivo determinar qual dos calcários é o mais reativo frente ao Dióxido de Enxofre, para ser utilizado em usinas termelétricas, minimizando a emissão de Dióxido de Enxofre para a atmosfera. As condições experimentais foram obtidas tanto experimentalmente como através de literatura consultada. Para a realização dos experimentos foram utilizados seis tipos diferentes de calcários provenientes de Santa Catarina e Paraná. No estágio atual deste trabalho conclui-se a partir das reações de calcinação e sulfatação que o calcário que apresenta maior reatividade é aquele que contém menos impurezas, sendo portanto o mais indicado para minimizar a emissão de Dióxido de Enxofre na atmosfera pelas usinas termelétricas. (FAPERGS)