

085

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E QUÍMICA DE ROCHAS CALCÁRIAS A SEREM EMPREGADAS NA DESSULFURAÇÃO DE GASES DE COMBUSTÃO. *Andréa D. Dartora, Luciano F. Nunes, André Jablonski* (Lab. de Geoquímica Ambiental, Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

No Brasil, o Rio Grande do Sul é o Estado que possui as maiores reservas de carvão (28.000 Mton) e seu uso em termoelétricas é relativamente pequeno se comparado com essas reservas. Com a expansão do Parque Termelétrico Nacional e conseqüente aumento do consumo de carvão, a tendência é que também aumentem os teores de gases tóxicos no ar, principalmente de SO_x contido no carvão e que é liberado durante a queima do mesmo. Para que este avanço tecnológico se concretize de forma controlada quanto a emissão de gases, torna-se necessário um qualificado estudo de dessulfuração. O presente trabalho propõe uma alternativa viável através do uso de calcário, avaliando suas propriedades que irão influenciar na captura de enxofre. Estão sendo realizadas análises das variáveis envolvidas no processo de dessulfuração, as quais podemos destacar: porosidade, composição química, granulometria e textura. O conhecimento do grau de influência destes parâmetros, permitirá estimar com maior precisão a performance dos calcários como agentes dessulfurantes. Assim será possível criar um mercado mais nobre para o calcário e aplicá-lo de forma mais segura baseado em dados concretos.