

152

DETERMINAÇÃO DE TAMANHO DE GRÃO DE POEIRAS DE FORNO ELÉTRICO A ARCO. *Rafael A. Rauber, Moacir I. da Costa Jr. (orient.)(Instituto de Física, UFRGS), Nestor C. Heck (DeMET-UFRGS).*

O tratamento de poeiras produzidas pela operação de fornos elétricos arco (FEA) ainda representa um problema a ser resolvido pela indústria secundária do aço, já que a simples deposição dessas poeiras no meio ambiente não pode ser vista como uma solução definitiva. O conhecimento da mineralogia das poeiras de FEA, bem como o tamanho de grão, é de fundamental importância para projetos de tratamentos experimentais direcionadas para torná-las menos nocivas. Nós aplicamos microsonda eletrônica e microscopia eletrônica para caracterizar a composição química e o tamanho médio de grão em amostras de poeiras de FEA de uma siderúrgica brasileira(CNPq-PIBIC/UFRGS).