

092

**AVALIAÇÃO DAS EMISSÕES ATMOSFÉRICAS GERADAS EM PROCESSOS DE INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS EM MATERIAIS CERÂMICOS.** Renato Bonadiman, Luiz P. Kliemann, Míriam C. da Silva, Andréa M. Bernardes (DEMAT-UFRGS).

Processos siderúrgicos geram resíduos como escórias, poeiras e carepas. Durante a produção de aço em forno elétrico a arco (EAF), há geração de resíduos particulados que, junto com os gases do processo, são coletados por um sistema de exaustão acoplado ao forno. O pó de aciaria é considerado resíduo perigoso, pois contém Zn, Pb, Cd, Sn, além de Fe e Cr, e sua composição depende do tipo de aço produzido. Estudos de reciclagem deste material têm sido realizados, tanto para a reciclagem dos metais, quanto como matéria-prima para outras indústrias, como por exemplo, as de materiais de construção. Neste trabalho, estudou-se a adição de pó de aciaria elétrica como matéria-prima para a produção de materiais cerâmicos. Sinterizações à 950°C foram realizadas com diferentes proporções de pó de aciaria, a uma taxa de 150°C/h e patamar de queima de 2 h. Durante o processo de sinterização, pode haver a geração de poluentes atmosféricos como metais, particulados, etc. Este trabalho tem por objetivo estudar as emissões gasosas emitidas na queima de pó de aciaria utilizado como matéria-prima secundária na fabricação de materiais cerâmicos (PIBIC-CNPq/UFRGS).