

088

**ANÁLISE DO IMPACTO AMBIENTAL DE MATERIAIS CERÂMICOS ADITIVADOS COM PÓ DE ACIARIA.** Juliano Moni *Bento*, *Andrea Pokorny*, *Tania M. Basegio*, *Carlos P. Bergmann* (Laboratório de Materiais Cerâmicos, Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia,

UFRGS).

O crescimento da geração de resíduos na indústria siderúrgica, resultante do aumento da produção de aço, somado a preocupação com o meio ambiente induzem pesquisas no sentido de viabilizar o aproveitamento destes na produção de novos materiais. Diante deste contexto, neste trabalho analisa-se pó de aciaria em formulações com argila vermelha na obtenção de produtos cerâmicos. O pó de aciaria é um resíduo classificado pela NBR-10004 como Classe I-Perigoso. Portanto, a utilização deste resíduo requer uma avaliação de impacto ambiental, com intuito de verificar a possibilidade de contaminação do meio-ambiente. Os materiais obtidos foram submetidos a ensaios de lixiviação e solubilização. Também foram realizados ensaios de emissões gasosas, com o objetivo de se verificar a contaminação do ambiente por meio da emissão de gases. Os resultados obtidos mostraram que os teores dos elementos analisados encontraram-se abaixo dos limites estabelecidos pela NBR-10004, permitindo assim a sua classificação como inerte. (Fundação Luiz Englert)