

094

ANÁLISE DO IMPACTO AMBIENTAL DE MATERIAIS CERÂMICOS ADITIVADOS COM RESÍDUO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. *Eduardo A. Alves; Andrea C.M. Machado; Tania M. Basegio; Carlos P. Bergmann* (Laboratório de Materiais Cerâmicos - DEMAT - E.E - UFRGS).

A crescente expansão demográfica e a industrialização desenfreada e sem planejamento ambiental geram milhares de toneladas de resíduos por ano, oriundos principalmente dos processos industriais. Os avanços tecnológicos, nos últimos anos, têm auxiliado em muito a diminuir os efeitos da poluição em nosso planeta, porém não são capazes de compensar os prejuízos visivelmente deixados ao meio ambiente. A avaliação do impacto ambiental proveniente de produtos cerâmicos aditivados com resíduo de tinta de pintura industrial é o principal objetivo deste trabalho. O resíduo utilizado nessas peças cerâmicas é gerado na cabine de pintura eletrostática de uma planta industrial na região metropolitana de Porto Alegre. Uma vez que a incorporação desse resíduo, como matéria-prima secundária, na formulação da massa base usada na fabricação de materiais cerâmicos é possível, devemos verificar se essa composição irá afetar o meio ambiente e como irá fazê-lo. Para isso realizamos ensaios de lixiviação, solubilização e emissões gasosas para verificarmos se os níveis de poluentes porventura liberados estavam dentro das especificações das normas pertinentes, a fim de que a utilização desse resíduo, se não acarretar danos ambientais, possa ser efetivada. Os resultados dos ensaios realizados nos materiais obtidos a partir da incorporação de resíduo de pintura na massa cerâmica (2,5% e 5,0% em peso) permitem classificá-los como inertes, nas condições dos ensaios, visto não ter sido detectado nenhum elemento com teores acima do estabelecido pelas normas usadas para classificação. (Fapergs/ CNPq).