

161

INERTIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE CURTUME ATRAVÉS DO PROCESSO DE CERAMIZAÇÃO. *Andrea Pokorny, Tania Mario Basegio, Felipe Amorim Berutti, Carlos Pérez Bergmann* (Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A indústria de materiais cerâmicos apresenta um grande potencial para absorver os resíduos sólidos industriais. Isto deve-se basicamente em função da heterogeneidade das matérias-primas utilizadas, geralmente argilosas. A incorporação de resíduo na argila ocorre durante a formação da fase vítrea. Os metais pesados, se presentes no resíduo, devem ficar incorporados na fase vítrea da argila formada durante o processo de ceramização e não lixiviar para o meio ambiente. O presente trabalho teve como objetivo estudar a possibilidade de utilização de lodo de curtume como matéria-prima cerâmica. Foram utilizadas formulações contendo diferentes percentuais de resíduo para verificar a proporção mais adequada de resíduo/argila que não causasse modificação nas características do material e não permitisse a lixiviação dos metais pesados presentes no resíduo. Os resultados mostraram a influência do percentual de lodo nas propriedades dos materiais.