

085

AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO DO TRATAMENTO DE ÁGUA COMO MATÉRIA-PRIMA PARA O PROCESSAMENTO CERÂMICO. Kareline, *Tania M. Basegio, Juliane Vicenzi, Carlos P. Bergmann* (Laboratório de Materiais Cerâmicos, Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A preocupação com o meio ambiente e o alto custo no tratamento e/ou descarte de resíduos, induzem pesquisas no sentido de viabilizar o aproveitamento destes na produção de novos materiais. Este trabalho apresenta a avaliação do uso de resíduo de tratamento de água como matéria-prima para o processamento de materiais cerâmicos. Para tanto, adicionou-se 10, 20 e 30% deste resíduo na argila vermelha, geralmente usada na produção de cerâmicas estruturais. Os corpos-de-prova produzidos foram caracterizados segundo suas propriedades físicas e mecânicas. E, por se tratar da utilização de um resíduo avaliou-se também o impacto ambiental para verificar a possibilidade de contaminação do meio-ambiente através de ensaios de lixiviação e solubilização. (Fundação Luiz Englert)