

034

MATERIAIS REFRAFATÓRIOS: UMA ALTERNATIVA PARA O APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE CURTUME. *Andrea Pokorny; Tania Basegio; Carlos Pérez Bergmann* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

O presente trabalho apresenta o estudo da obtenção de materiais refratários utilizando-se cinza da serragem de couro curtido ao cromo e alumina. A cinza foi utilizada nas proporções de 30%, 50% e 70% em peso. As amostras prensadas foram sinterizadas nas temperaturas de 1350°C, 1400°C e 1450°C. Os sinterizados foram caracterizados quanto as propriedades físicas e mecânicas e avaliados em relação ao grau de inertização do cromo através do ensaio de lixiviação. A incorporação de resíduos à massas cerâmicas tem se mostrado como excelente alternativa para inertização de resíduos poluentes. Os resultados encontrados em testes de laboratório permitem afirmar que foi possível obter materiais refratários empregando-se a cinza da serragem como matéria-prima, com qualidades compatíveis com produtos existentes no mercado. (PIBIC/CNPq)