

157

AValiação das Propriedades Tecnológicas de Materiais Cerâmicos Obtidos com Resíduos de Couro e Vidro. Ana Caroline Teloeken, Tania Maria Basegio, Carlos Perez Bergmann (orient.) (UFRGS).

O acelerado processo de industrialização, aliado à expansão demográfica dele decorrente, tem acarretado um aumento considerável na produção de resíduos sólidos, particularmente no que se refere aos de origem industrial. A eliminação destes resíduos apresenta uma série de dificuldades que vão, desde a ocupação de espaço, até os custos de transporte do lugar de origem, implicando em gastos adicionais ao processo produtivo, sem contar com os danos ambientais que a disposição inadequada pode gerar. No Estado do Rio Grande do Sul, a indústria do couro é responsável pela geração de uma grande quantidade de resíduos, freqüentemente perigosos em função da presença de cromo oriundo do curtimento. Neste contexto, o aproveitamento destes resíduos é uma das formas mais atraentes para solucionar os problemas de gerenciamento de resíduos, tanto do ponto de vista empresarial como ambiental. A indústria de materiais cerâmicos, em função da heterogeneidade das matérias-primas utilizadas, apresenta grande potencial para absorver resíduos sólidos industriais. Este trabalho visou investigar as propriedades tecnológicas de materiais cerâmicos obtidos com cinza de serragem de couro e vidro. Foram determinadas as seguintes propriedades de interesse tecnológico: porosidade total, absorção de água, retração linear e resistência mecânica. Os resultados foram analisados em função da microestrutura final dos corpos cerâmicos formulados com o resíduo de couro investigado. (Fundação Luiz Englert)