

249

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DO TiO_2 NA IMOBILIZAÇÃO DO CROMO ORIUNDO DA CINZA DA SERRAGEM DE COURO. Ana Paula Beck Leao, Tania M. Basegio, Carlos Perez Bergmann (orient.) (Departamento de Engenharia dos Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

O processamento do couro é responsável por uma grande quantidade de resíduos. Dentre estes o que, atualmente, maior problema acarreta é a serragem da rebaixadeira, oriunda da operação de rebaixamento que tem a função de uniformizar a espessura do couro. O método de curtimento utilizado por aproximadamente 90% dos curtumes brasileiros é o tratamento com sais de cromo, gerando-se resíduos com a presença deste metal. Estes resíduos, de acordo com a norma brasileira da ABNT-NBR 10004, fazem parte dos Resíduos Classe I - Perigosos, necessitando serem convenientemente tratados ou depositados adequadamente. Diante deste contexto, levando em conta a natureza do resíduo e o grande volume do mesmo gerado, evidencia-se a necessidade de buscar alternativas para a destinação e/ou aplicação deste resíduo. O objetivo deste trabalho é avaliar a imobilização do íon cromo nas formulações com cinza e óxido de titânio e, dessa maneira, contribuir na busca de uma destinação para os resíduos sólidos de couro curtido ao cromo, na tentativa de minimizar o impacto ambiental causado pelos curtumes. Para isso foram aplicadas diferentes curvas de queima e realizados ensaio de lixiviação de acordo com as normas brasileira. (Fundação Luiz Englert / UFRGS).