

**044****CARACTERIZAÇÃO DE CHAPAS OBTIDAS A PARTIR DE RESÍDUOS DE COURO CURTIDO AO CROMO E POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS.** *Felipe P. Zalta, Edineia Gonçalves, Mariliz Gutterres, Adão Mautone.* (Departamento de Engenharia Química, Escola de Engenharia, UFRGS).

O presente trabalho visa caracterizar um material compósito confeccionado sob a forma de chapas e constituído de polímeros termoplásticos e serragem de couro curtido ao cromo, sendo esta um resíduo industrial fibroso gerado na etapa de rebaixamento em curtumes. Os polímeros termoplásticos empregados são o polietileno reciclado ou não e o polipropileno reciclado. O material é caracterizado por ensaios e determinações de espessura, massa específica, umidade, resistência à passagem de água em termos de absorção de água e inchamento, resistências à tração paralela e perpendicular à superfície e tensão de ruptura à flexão. Desta forma, é possível verificar o comportamento do compósito em função dos tipos e teores de polímeros termoplásticos e relacionar os valores com especificações previstas em norma. O estudo conclui que o material tem potencial para utilização na indústria moveleira e de construção civil, além de propor uma alternativa para a destinação de resíduos industriais de couro e de plástico. (CNPq/RHAE).