

Buscando dar uma utilização racional à serragem de couro curtido ao cromo gerado na etapa de rebaixamento em curtumes, fez-se um estudo para obtenção de aglomerado de material fibroso com polímero termoplástico. Para tal, projetou-se e construiu-se uma matriz com aquecimento elétrico para a conformação do aglomerado após estudos preliminares de determinação dos valores máximos de temperatura e pressão a serem aplicados. Os fatores levados em consideração para o dimensionamento da matriz foram: o tamanho dos corpos de prova do aglomerado necessários para a realização de ensaios físico-mecânicos, tais como resistência à tração e flexão; resistência do material de construção da matriz (aço) e força e dimensões da prensa hidráulica utilizada. O compósito obtido na forma de placas e painéis apresentou propriedades satisfatórias de acordo com as especificadas para chapas duras de fibra de madeira utilizadas na fabricação de móveis, forros, divisórias e outras aplicações semelhantes. (FAPERGS, UFRGS-PROPESP)