

161 PRODUÇÃO DE ARTEFATOS DE BORRACHA COM BAGAÇO DE CANA E RESINA FENÓLICA. (E.Forte*, M.Pinheiro, Del Pino, J.C. - Departamento de Química Inorgânica - Instituto de Química - UFRGS)

O bagaço de cana é um subproduto da indústria do álcool e do açúcar, utilizando preferencialmente como energético, tendo um excedente médio de 30%, cujas formas de armazenamento geram problemas de natureza ecológica e econômico. Em função de sua composição química ligno-celulósica pode ser misturado a resina fenólica e utilizado para confecção de artefatos de borracha, proporcionando propriedades físico-mecânicas específicas como dureza elevada, direcionando suas aplicações para indústria moveleira, construção civil e calçadista. Em estudos anteriores utilizamos bagaço de cana (25% em relação ao elastômero) na granulometria 35-60 Mesh misturado com resina fenólica, com e sem dissolução em álcool, na proporção de 5-15-25. Os estudos mostraram que a proporção de 5 (cinco) de resina fenólica apresentou os melhores resultados e, baseados nisto, começamos a análise de composições para solados de calçado, comparando com caulim, que é uma carga de enchimento como o bagaço. Outra aplicação é a substituição de madeira aglomerada pelas composições ricas em bagaço e resina que apresenta dureza entre 50-60 shore D. Estamos em fase de estudos comparativos em campo de prova, ou seja, utilização no dia-a-dia de nossos produtos.

SENAI-RS/IBAMA, PROPESP/UFRGS