

Tendo em vista a atual demanda do glicerol bruto, coproduto da fabricação do biodiesel, diversas linhas de pesquisas têm sido desenvolvidas a fim de encontrar novas alternativas para o uso do glicerol. Em contra partida, óleos vegetais estão ganhando popularidade na produção de polímeros devido à presença de funcionalidades, como duplas ligações e ésteres, e a atual preocupação com o meio ambiente. No presente trabalho, polióis foram sintetizados através da reação de esterificação via catálise enzimática entre a glicerina loira e ácidos graxos vegetais. Para caracterização foram utilizadas as técnicas de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), Análise Térmica (TGA), Índice de acidez, Índice de hidroxilas e Infravermelho (FTIR). Os polióis obtidos foram reagidos com isocianato em diferentes razões NCO/OH para a preparação dos adesivos de poliuretanas. Os adesivos foram submetidos à testes de tensão de cisalhamento em madeira através da Máquina Universal de Ensaio (EMIC DL 10000) e comparados com adesivos comerciais de mesma matéria-prima, resultando em boas propriedades de adesividade.