



USO DE RESÍDUOS DE BAMBU NA FABRICAÇÃO DE COMPÓSITOS PARA UTILIZAÇÃO COMO OSB - PAINÉIS DE PARTÍCULAS ORIENTADAS

Mariana Dias Machado Lopes, Felipe Perissé Duarte Lopes, Noan Tonini Simonassi, Sergio Neves Monteiro

Devido a inovação no ramo da ciência e tecnologia e aumento da eficiência nos processos produtivos, progressivamente busca-se alternativas para reduzir o volume de resíduos industriais e pós-consumo. Neste contexto, o objetivo desta pesquisa constitui-se em desenvolver e caracterizar compósitos poliméricos, utilizando como reforço resíduos de fibra de bambu proveniente de uma indústria de produção de espeto combinados a resina de óleo de mamona a fim de analisar a viabilidade de utilização em aplicações voltadas a construção civil. Para isso, foi feito um estudo comparativo entre o material fabricado com diferentes proporções de resíduos e o material OSB. Os resultados apontaram que o material desenvolvido possui propriedades físicas e mecânicas superiores e que incremento de fibras ao compósito acarreta na redução da absorção de água e um aumento da resistência a tração perpendicular, indicando que existe a possibilidade de substituição do OSB pelo material compósito produzido.