

**CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DOS PAINÉIS DE MADEIRA MDP, MDF E MDF DE ALTA
RESISTÊNCIA UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO DE MÓVEIS**

Orientadores: BALDISSERA, Idovino; GEREMIAS, Rodrigo

Pesquisadores: MARTINS, Patricia

Curso: Arquitura e Urbanismo

Área: Ciências das Humanidades

Resumo: Este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade dos painéis de madeira MDP, MDF e MDF DE ALTA RESISTÊNCIA comumente usados na indústria moveleira, quanto a densidade e resistência com o contato com a água. Para tanto, foram adquiridos painéis de MDP e ambos os tipos de MDF de duas das marcas mais vendidas disponíveis segundo pesquisa de mercado. Em seguida, após o condicionamento à temperatura de $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ em ambiente climatizado, foram feitos corpos de prova e submetidos aos ensaios de densidade, teor de umidade e voláteis, absorção de água e inchamento. O MDF DE ALTA RESISTÊNCIA, de maior valor agregado por receber triplo tratamento contra umidade, cupins e bactérias, obteve os melhores resultados de umidade e voláteis e densidade, visivelmente apresenta menores espaços vazios entre os aglomerados de partículas. Possui também um inchamento até 70% menor que o MDP, com o MDF comum sempre com valores intermediários. Esta propriedade é de extrema importância para móveis residenciais e comerciais sujeitos a umidade e locais com alta umidade relativa do ar.

Palavras-chave: Painéis de madeira. Densidade. Absorção de água.

E-mails: moveismartins1@hotmail.com; idovino.baldissera@unoesc.edu.br