

## COMPARATIVO ENTRE CHAPAS DE COMPENSADO E CHAPAS DE MADEIRA SÓLIDA NA PRODUÇÃO DE BATENTE

FRANCIELLE VANESSA BET - UNIUV<sup>6</sup>

Professora Orientadora: Elaine Ribeiro<sup>7</sup>

### INTRODUÇÃO

A ABMCI (2004) considera como portas as peças de madeira que giram por dobradiças ou correm sobre trilhos, com a finalidade de fechar aberturas em paredes que permitem entrada ou saída para algum ambiente.

Uma porta é geralmente entendida como uma abertura em um elemento de vedação arquitetônico, como uma parede, permitindo a passagem de pessoas de um ambiente para outro. As portas podem ser construídas de diversos materiais, embora a madeira seja o material mais popular.

Os principais tipos de portas são classificados de acordo com o material de fabricação: porta de madeira maciça, alumínio, aço, vidro temperado, PVC.

Segundo Calamara (2007), a porta é formada por 5 camadas: duas como capa, duas como contracapa e uma no enchimento. A capa, componente que dá acabamento final para a porta, é produzida a partir de lâmina de madeira faqueada. A contracapa, capa que faz com que toda a parte interna da porta não fique exposta, é feita com lâmina de madeira torneada. O enchimento, conjunto de componentes que dão resistência à porta e também apoio à contracapa.

Outro componente que constitui a porta é o batente; este, por sua vez, tem diversas denominações:

Rebaixo ou umbral onde portas ou janelas se encaixam ao serem fechadas. Portal, parte fixa da porta de madeira; Suporte de madeira ou de outro material, no qual se instala a porta é o nome dado ao madeiramento ou de outro material (ferro, plástico etc.) que se chumba na parede ou aplica-se com espuma expandida, para colocação de portas.

O batente pode ser feito de chapas de compensado ou chapas de madeira sólida.

O presente projeto tratará desse item, a comparação entre o batente feito de compensado e o batente feito de madeira sólida, formas de produção, melhor aproveitamento, custo e qualidade.

### OBJETIVO GERAL

Realizar comparativo de rendimento e custo entre o uso de painel de madeira sólida e compensado como matéria-prima para a produção de batentes, em empresa situada no município de Bituruna- PR.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Analisar qual material terá um maior rendimento/aproveitamento;
- b) Avaliar qual matéria-prima apresentará menor custo;
- c) Identificar qual material terá melhor qualidade.

<sup>6</sup> Acadêmica do 10º semestre do Curso de Engenharia Industrial da Madeira da UNIUV. Email: francielle.bet@hotmail.com

<sup>7</sup> Professora Mestre dos departamentos de Engenharias Ambiental, Civil, Produção, Arquitetura e Urbanismo, Sistemas de Informação da UNIUV. E-mail: prof.elaine.ribeiro@uniuv.edu.br

## METODOLOGIA

Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, junto a livros, periódicos, revistas, acompanhada de estudo de caso, com verificação *in loco*.

O levantamento de dados será realizado, contabilizando-se e comparando-se os dados obtidos dos relatórios mensais de produção, como custo x benefício e rendimento do uso de painel de madeira sólida e compensado como matéria-prima na produção de batente. O estudo será realizado na empresa L.D. Ranssolin e Cia Ltda, filial da empresa Randa Indústria e Comércio de Portas e Compensados Ltda.

## RESULTADOS ESPERADOS E DISCUSSÃO

Como resultado, espera-se um melhor aproveitamento do material, utilizando o painel de madeira sólida. Almeja-se também que a qualidade do material melhore em questão de resistência, empenamento e efeito visual. Acredita-se que a diferença de custo de produção de um material para outro será quase insignificante, visto que, com a utilização do painel sólido, pretende-se aumentar a produção e a venda do compensado em aproximadamente 200m<sup>3</sup>/mês.

## REFERÊNCIAS

CALAMARA, J.A. **Desenvolvimento e descrição do layout do processo de produção da porta lisa semioca**. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (graduação em Engenharia Industrial da Madeira)- Centro Universitário de União da Vitória - UNIUV, União da Vitória, 2007.

<http://www.mundodastribos.com/os-principais-tipos-de-portas.html>

<http://www.dicionarioinformal.com.br/batente/>

<http://www.patentesonline.com.br/processo-de-fabrica-o-de-batentes-e-guarni-es-de-compensado-para-instala-o-de-portas-142163.htm>