

**IX ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA
CUIABÁ – JULHO DE 2004**

**SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E
FERRAMENTAS EMPREGADAS NO SETOR INDUSTRIAL MADEIREIRO**

Marcos Tadeu Tibúrcio Gonçalves (tadeu@feb.unesp.br), **Ivaldo De Domenico Valarelli** (ivaldo@feb.unesp.br)

Universidade Estadual Paulista – Faculdade de Engenharia – Campus de Bauru

RESUMO: O presente artigo refere-se a uma proposta inicial para estabelecer um sistema de classificação e codificação para os diversos processos de industrialização empregados no setor industrial madeireiro, visando uma futura padronização e normalização de nomenclaturas de máquinas, equipamentos e ferramentas para trabalhar madeira e seus derivados.

Palavras-chave: classificação, madeira, produção, equipamentos

**CLASSIFICATION SYSTEM OF MACHINES, EQUIPMENTS AND TOOLS USED
IN THE SECTORS OF BRASILIAN MANUFACTURING WOOD INDUSTRY**

ABSTRACT: This article is about the implantation of a classification and codification system to several industrial processes of wood sector, aiming a future standard of machine, equipment, tool and hardware names to work with wood.

Keywords: classification, wood, production, equipments

1. INTRODUÇÃO

O presente artigo refere-se a uma proposta inicial de implementação de um sistema de classificação e codificação para os diversos processos de industrialização, empregados no setor industrial madeireiro.

Anteriormente a descrição da classificação referente aos processos de industrialização da madeira, torna-se necessário estabelecer algumas definições, com o objetivo de prover uma dada normalização de termos técnicos empregados nos diversos ramos da indústria de transformação brasileira.

Com relação aos procedimentos, podemos inicialmente descrever as seguintes definições:

Sistema:

Um sistema pode definir a forma ou o tipo do processo executado, por exemplo: manual ou automático; mecânico, químico e/ou físico; bem como descrever as partes componentes de uma indústria, por exemplo, o sistema de fabricação de chapas de madeira aglomerada.

Processo:

Define o tipo de trabalho a ser executado para modificar a forma ou composição da madeira utilizada como matéria prima para produção de um determinado produto, como por exemplo: usinagem, secagem, preservação, carbonização, sacarificação, resinação, impregnação etc.

Operações:

Define os trabalhos de transformação de forma da madeira inserido num determinado processo, como por exemplo, no processo de usinagem: serramento de toras por serra de fita, serramento de chapas por serra circular ou fresamento de perfis na produção de molduras.

Dentre os sistemas produtivos do setor industrial madeireiro, exemplifica-se a seguir:

- Produção de madeira serrada (processos de usinagem);
- Tratamento da madeira para imunização e/ou preservação;
- Combustão, geração de vapor e secagem;
- Produção de carvão vegetal (processo de carbonização);
- Produção de chapas;
- Produção de móveis, utensílios e componentes da construção civil;
- Produção de celulose, dentre outros.

Uma indústria madeireira pode possuir um ou mais sistema de produção, em função da forma de recebimento da matéria-prima e produto a ser produzido.

2. OBJETIVO

A proposta de um sistema de classificação, objetiva uma futura padronização e normalização brasileira de nomenclaturas de máquinas, equipamentos e ferramentas para trabalhar madeira e seus derivados.