

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

**ESTUDO DOS COMPONENTES ACIDENTAIS NAS MADEIRAS DE
CAMBARÁ-LISO (*Vochysia haenkeana* (Spreng.)), ANGELIM-PEDRA (*Dinizia excelsa*
(Ducke)) E ANGELIM-AMARGOSO (*Vatairea macrocarpa* (Benth.) Ducke)**

Lourival Alves Folha (lourivalfolha@yahoo.com.br); **Zaira M. S. H. de Mendoza** (zaira@cpd.ufmt.br)
Universidade Federal de Mato Grosso – Faculdade de Engenharia Florestal

RESUMO: No presente trabalho foram estudados o teor de extrativos em água (fria e quente) e o teor de cinzas das madeiras de CAMBARÁ-LISO (*Vochysia haenkeana* (Spreng.)), ANGELIM-PEDRA (*Dinizia excelsa* (Ducke)) e ANGELIM-AMARGOSO (*Vatairea macrocarpa* (Benth.) Ducke). A *Dinizia excelsa* ocorre na Região amazônica. Apresenta madeira muito pesada, de alta resistência ao ataque de organismos xilófagos. A sua madeira é própria para usos externos e para construção civil. A árvore pode ser empregada para arborização de praças e jardins. A *Vatairea macrocarpa* tem ocorrência no Brasil Central, Centro Oeste, Nordeste, São Paulo e Mato Grosso do Sul, no cerrado, campo cerrado e cerradões. A sua madeira, é indicada para construção civil, para lenha e carvão. A árvore pode ser empregada na arborização paisagística. A *Vochysia haenkeana* é uma espécie de madeira moderadamente pesada, pouco resistente e moderadamente durável. Sua madeira é indicada para uso interno em construção civil, para confecções de móveis, bem como para lenha e carvão. A árvore pode ser usada no paisagismo. A metodologia seguiu as normas padrões de análises químicas regulamentadas pela Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel (ABTCP). O material foi coletado no município de Chapada dos Guimarães, em Mato Grosso. O teor de extrativos em água fria para CAMBARÁ-LISO foi de 5,59% e para água quente foi de 6,87%, sendo estes muito similares. Já o teor de cinzas foi considerado médio (0,90%). Para o ANGELIM-AMARGOSO o teor de extrativos solúveis em água quente foi o dobro (9,84%) dos extrativos solúveis em água fria (5,56%) e neste caso a temperatura foi um catalisador acelerando a solubilidade dos compostos. O teor de cinzas nesta madeira foi médio (0,90%). No caso do ANGELIM-PEDRA os teores de extrativos solúveis em água quente também foram superiores (7,25%) aos solúveis em água fria (4,02%). Os teores de cinzas foram baixos (0,40%). As três espécies podem ser utilizadas sem restrições na área de serraria.

Palavras-chave: Extrativos, Cinzas

**THE STUDY OF THE ACCIDENTAL COMPONENTS IN THE WOOD OF
CAMBARÁ-LISO (*Vochysia haenkeana* (Spreng.)), ANGELIM-PEDRA (*Dinizia excelsa*
(Ducke)) E ANGELIM-AMARGOSO (*Vatairea macrocarpa* (Benth.) Ducke)**

ABSTRACT: In this work the extractives contents, in water (cold and hot), and the leached ashes contents of wood of CAMBARÁ-LISO (*Vochysia haenkeana* (Spreng.)), ANGELIM-PEDRA (*Dinizia excelsa* (Ducke)) and ANGELIM-AMARGOSO (*Vatairea macrocarpa* (Benth.) Ducke) was studied. The *Dinizia excelsa* occurs in the Amazon region and present a very heavy wood, with a high resistance to the attack of xylophages organisms; its wood is good for external uses and civil construction. The tree of *Dinizia excelsa* can be used to landscape squares and gardens. The *Vatairea macrocarpa* grows from the Central Brazil until the Northeast one and in the States of São Paulo and Mato Grosso do Sul, its wood is indicated for civil construction, for firewood and coal. The tree of *Vatairea macrocarpa* can be used to do landscape. The *Vochysia haenkeana* is a moderately weighed wooden species, resistant and moderately durable, so its wood is indicated for internal use in civil construction, to do furniture, firewood and coal. The tree of *Vochysia haenkeana* can be used to do landscape. The methodology followed the standards of chemical analyses regulated by the Association Brazilian Technique of Cellulose and Paper (ABTPC). The material was collected in the City of Chapada dos Guimarães in the State of Mato Grosso. The extractives contents for CAMBARÁ-LISO in cold water was of 5,59% and in hot water was have 6,87%, these results can be considered similar. Already the leached ashes contents was considered medium, with a value of 0,90%. The extractives contents for ANGELIM-AMARGOSO in hot water was the double (9,84%) of that in cold water (5,56%) and in this case the temperature works as a catalyst speeding up the solubility of the components. The leached ashes contents in this wood was medium (0,90%). The extractives contents for ANGELIM-PEDRA in hot water had also been superior (7,25%) that the soluble one in cold water (4,02%). The leached ashes contents was low (0,40%). The three species can be used without restrictions in sawmill.

Keywords: extractives, leached ashes.

1. INTRODUÇÃO

Hoje, a implantação de um povoamento florestal tem como principal preocupação a qualidade da madeira levando-se em consideração sua boa adequação as necessidades do mercado. Essa busca por novas espécies tem ocorrido devido ao uso irracional e indiscriminado de certas madeiras, tornando-as escassas, por essa razão vem se realizando estudos das características tecnológicas inerentes a madeira para verificar a sua capacidade de suprir a demanda de mercado. Com isso, a medida que mais espécies forem utilizadas, menor será a pressão sobre o pequeno número de espécies tradicionais, ocasionando assim maior preservação da biodiversidade. Além disso, poderá se diminuir a devastação ambiental provocada pelo uso de poucas espécies, uso este baseado apenas no conhecimento empírico adquirido pelo setor madeireiro.

Durante os períodos pré-históricos e históricos, a madeira não foi somente utilizada como material de construção, mas progressivamente também como importante matéria-prima química para a produção de carvão (usado na fusão de ferro), alcatrão e piche (utilizados para preservação e selamento de cascos de embarcações), e cinzas utilizadas na produção de vidros e agentes branqueadores de linho e tecidos de algodão. Porém, de outro ponto de vista, a madeira é uma matéria prima muito moderna. Madeiras maciças utilizadas para móveis e revestimentos atestam sua utilidade e beleza. Mesmo nas formas convertidas como painéis compensados, aglomerados e fibras, além de outros produtos, mostram-na como um valioso material de construção. Também como matéria-prima mais importante na produção de papel, além de inúmeros produtos oriundos de sua transformação química, conjuntamente com sua condição de matéria-prima renovável, tornam-na como um bem de inigualável valor para a humanidade, KLOCK e MUÑIZ (1998).

2. OBJETIVO

Objetiva-se com este trabalho estudar o teor de extrativos em água (fria e quente) e o teor de cinzas das madeiras de CAMBARÁ-LISO (*Vochysia haenkeana* (Spreng.)), ANGELIM-PEDRA (*Dinizia excelsa* (Ducke)) e ANGELIM-AMARGOSO (*Vatairea macrocarpa* (Benth.) Ducke), visando conhecer melhor estas espécies, podendo assim predizer usos ou melhorar os já existentes.

3. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

3.1. Características gerais das espécies

3.1.1. Classificação

3.1.1.1. ANGELIM-AMARGOSO

A espécie *Vatairea macrocarpa* Benth. pertence a família Leguminosae, sub-família Papilionoideae conhecida vulgarmente como ANGELIM, ANGELIM-DO-CERRADO ou ANGELIM-AMARGOSO, LORENZI (1998).

3.1.1.2. ANGELIM-PEDRA

A espécie *Dinizia excelsa* Ducke pertence à família Leguminosae, sub-família Mimosoideae e é conhecida vulgarmente como ANGELIM, ANGELIM-FALSO ou FAVEIRA-GRANDE, LOUREIRO e SILVA (1968).