

PROPRIEDADES TECNOLÓGICAS DE DUAS ESPÉCIES ALTERNATIVAS PARA A INDÚSTRIA MOVELEIRA

Andrea rejane S Gomes (andreagomes@hotmail.com) - Engenheira Florestal – UnB/EFL; **Jose Arlete A Camargos** (jose.camargos@florestal.gov.br) - Pesquisador do LPF/SFB; **JOAQUIM CARLOS GONÇALEZ** (GONCALEZ@UNB.BR) - UnB/EFL – Departamento de Tecnologia de Madeira; **Larissa carolina A dos Santos** (larissasanto@hotmail.com) - Engenheira Florestal – UnB/EFL

RESUMO: A maioria das espécies de madeira de baixa e média densidade da floresta Amazônica apresenta potencial para serem utilizadas na indústria moveleira. Entretanto, a falta de informações tecnológicas dessas madeiras, aliada a outras barreiras tradicionais, dificulta as suas aplicações neste segmento. Este trabalho teve como objetivo a caracterização das propriedades física (densidade e retratibilidade), mecânica (flexão estática), colorimétrica e de trabalhabilidade de duas espécies pouco conhecidas: a melancieira (*Alexa grandiflora* Ducke) e o acapú (*Vuoacapoua americana* Aubl.), visando a indústria moveleira. Tanto a melancieira como o acapú apresenta densidade básica média. A retratibilidade volumétrica é elevada para o acapú e média para a melancieira. As duas espécies possuem alta resistência à flexão estática. A madeira de melancieira é de cor amarelo-claro e do acapú é marrom escuro. Ambas apresentaram bom comportamento a usinagem e a materiais de acabamentos. Este estudo potencializa as duas madeiras para serem utilizadas pela indústria moveleira.

Palavras-chave: madeira, melancieira, acapú, propriedades, móveis

TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF TWO SPECIES ALTERNATIVES TO THE FURNITURE INDUSTRY

ABSTRACT: Most wood species of low and medium density of the Amazon forest has potential to be used in the furniture industry. However, the lack of technological information these woods, combined with other traditional barriers hinder their applications in this segment. This study aimed to characterize the physical properties (density and shrinkage), mechanical (bending) colorimetric and workability of two little-known species: the melancieira (*Alexa grandiflora* Ducke) and acapu (*Vuoacapoua americana* Aubl.), Aimed at industry furniture. Both the melancieira as the acapu presents basic density. The volumetric shrinkage is high for the average for acapu and melancieira. Both species have high resistance to bending. The wood is yellow clear melancieira and acapu is dark brown. Both showed good performance machining and finishing materials. This study leverages the two woods to be used by the furniture industry.

Keywords: wood, melancieira, acapu, properties, furniture

PROPRIEDADES TECNOLÓGICAS DE DUAS ESPÉCIES ALTERNATIVAS PARA A INDÚSTRIA MOVELEIRA

Prof. Joaquim Carlos González – UnB/EFL – goncalez@unb.br

Andréa Rejane S. Gomes – Engenheira Florestal – UnB/EFL

Larissa Carolina A. dos Santos - Engenheira Florestal – UnB/EFL

José Arlete A. Camargos – Pesquisador do LPF/SFB – jose.camargos@florestal.gov.br

RESUMO: A maioria das espécies de madeira de baixa e média densidade da floresta Amazônica apresenta potencial para serem utilizadas na indústria moveleira. Entretanto, a falta de informações tecnológicas dessas madeiras, aliada a outras barreiras tradicionais, dificulta as suas aplicações neste segmento. Este trabalho teve como objetivo a caracterização das propriedades física (densidade e retratibilidade), mecânica (flexão estática) colorimétrica e de trabalhabilidade de duas espécies pouco conhecidas: a melancieira (*Alexa grandiflora* Ducke) e o acapú (*Vuoacapoua americana* Aubl.), visando a indústria moveleira. Tanto a melancieira como o acapú apresenta densidade básica média. A retratibilidade volumétrica é elevada para o acapú e média para a melancieira. As duas espécies possuem alta resistência à flexão estática. A madeira de melancieira é de cor amarelo-claro e do acapú é marrom escuro. Ambas apresentaram bom comportamento a usinagem e a materiais de acabamentos. Este estudo potencializa as duas madeiras para serem utilizadas pela indústria moveleira.

Palavras –Chave: madeira, melancieira, acapú, propriedades, móveis

TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF TWO SPECIES ALTERNATIVES TO THE FURNITURE INDUSTRY

ABSTRACT: Most wood species of low and medium density of the Amazon forest has potential to be used in the furniture industry. However, the lack of technological information these woods, combined with other traditional barriers hinder their applications in this segment. This study aimed to characterize the physical properties (density and shrinkage), mechanical (bending) colorimetric and workability of two little-known species: the melancieira (*Alexa grandiflora* Ducke) and acapu (*Vuoacapoua americana* Aubl.), Aimed at industry furniture. Both the melancieira as the acapu presents basic density. The volumetric shrinkage is high for the average for acapu and melancieira. Both species have high resistance to bending. The wood is yellow clear melancieira and acapu is dark brown. Both showed good performance machining and finishing materials. This study leverages the two woods to be used by the furniture industry.

Key words: wood, melancieira, acapu, properties, furniture