

RETRATIBILIDADE DA MADEIRA DE ÁRVORES DE MOGNO AFRICANO PROVENIENTES DE DESBASTE

Alice Soares Brito^{1*}; Izabella Luzia Silva Chaves²; Fabrício Gomes Gonçalves²; Émilly Soares
Gomes da Silva²; Félix Queiroz de Jesus²; Rafael Gonçalves Espósito de Oliveira²

¹ Departamento de Engenharia Florestal, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), Salinas/MG, Brasil.

² Departamento de Ciências Florestais e da Madeira, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Jerônimo Monteiro/ES, Brasil.

* e-mail do autor correspondente: alice.brito@ifnmg.edu.br

Resumo: O objetivo deste estudo foi determinar a anisotropia de contração da madeira de árvores de *Khaya grandifoliola*, provenientes de desbaste de um plantio comercial, implantado em espaçamento 6 m x 6 m, localizado na cidade de Pirapora, Minas Gerais. Foram coletadas 5 árvores aos 10 anos de idade e de cada árvore foram retirados 42 corpos de prova, ao longo do fuste, para determinação da contração volumétrica e do fator anisotrópico. A contração volumétrica média foi igual a 10,5%, sendo as contrações radial, tangencial e longitudinal iguais a 3,71%, 6,06% e 0,38%, respectivamente. O fator anisotrópico foi igual a 1,63. A madeira de *K. grandifoliola* proveniente de desbaste aos 10 anos de idade, é classificada como de estabilidade dimensional mediana, sendo indicada para usos que permitam pequenos empenamentos. Os valores das contrações e do fator anisotrópico da referida madeira estão ainda em conformidade com espécies tradicionalmente utilizadas na indústria madeireira.

Palavras-chave: Contração; *Khaya grandifoliola*; Qualidade da madeira

RETRATIBILITY OF WOOD FROM AFRICAN MAHOGANY TREES FROM THINNING

Abstract: The objective of this study was to determine the shrinkage anisotropy of wood of *Khaya grandifoliola* trees, from thinning of a commercial plantation, implanted in a 6 m x 6 m spacing, located in the city of Pirapora, Minas Gerais. Five trees were collected at 10 years of age and 42 specimens were removed from each tree, along the shaft, to determine the volumetric shrinkage and the anisotropic factor. The mean volumetric shrinkage was equal to 10.5%, with the radial, tangential and longitudinal shrinkages being equal to 3.71%, 6.06% and 0.38%, respectively. The anisotropic factor was equal to 1.63. *K. grandifoliola* wood from thinning at 10 years of age is classified as having medium dimensional stability, being indicated for uses that allow small

warpage. The values of the shrinkages and the anisotropic factor of the referred wood are still in accordance with species traditionally used in the wood industry.

Keywords: *Khaya grandifoliola*; Shrinkage; Wood quality