

**ANATOMIA E ALGUMAS PROPRIEDADES DA MADEIRA DE *Eucalyptus Camaldulensis* Dehnh.
EM TRÊS DIFERENTES QUALIDADES COM BASE NO VALOR GENÉTICO CALCULADO PELO
DIÂMETRO À ALTURA DO PEITO.**

Bianca de Melo LIMA¹

Eduardo LUIZ LONGUI²

Erick Phelipe AMORIM³

Miguel Luiz Menezes FREITAS⁴

Mario Luiz Teixeira de MORAES⁵

O setor florestal é muito importante para a economia e para a sociedade brasileira em geral, e por oferecerem diversos produtos fundamentais como carvão vegetal, lenha e mourões, além de serem amplamente utilizadas na polpação de celulose e produção de papel e possuírem grande potencial para a indústria madeireira, muitas espécies do gênero *Eucalyptus* são de grande importância econômica. Neste estudo o objetivo foi determinar características da madeira de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. em três diferentes qualidades (alta, média, baixa) com base no valor genético calculado pelo diâmetro à altura do peito (DAP) 1,30 m do solo. A análise prévia da qualidade foi determinada com auxílio do procedimento REML/BLUP. Realizaram-se as medições do cerne e alburno, bem como ensaios para determinação da densidade básica e retratibilidade volumétrica da madeira próxima à casca. A densidade da madeira se mostrou maior na qualidade alta, seguida da média e baixa. Na análise de desempenho, a madeira de qualidade alta e baixa não apresentaram diferenças significativas, mas obtiveram os melhores resultados. A madeira de qualidade média obteve maior variação tangencial, já na radial a média e alta apresentaram maior variação, não diferindo entre si estatisticamente. Com relação ao fator de anisotropia, as madeiras de qualidade (alta e média) são de qualidade normal, já a baixa tem qualidade ruim. A madeira com maior retração volumétrica é a de qualidade média.

Palavras-chave: eucalipto, melhoramento vegetal, propriedades da madeira.

¹ Universidade Federal de São Carlos. 6º ano do Curso de Engenharia Florestal. Bolsista CNPq. (biancamelolima@gmail.com)

² Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Madeira e Produtos Florestais. Orientador.

³ Programa de Pós-Graduação em Planejamento e Uso de Recursos Renováveis, UFSCAR-Sorocaba.

⁴ Instituto Florestal, Divisão de Florestas e Estações Experimentais.

⁵ Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, Departamento de Fitotecnia, Tecnologia de Alimentos e Socioeconomia.