

E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 5. Ciências Florestais

DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE BÁSICA NO LENHO DE *Eucalyptus* spp.

Wellington Antonio Dias, Bolsista Bic-Júnior-DCF¹

Nátally Fernanda A. Santo, Bolsista Bic-Júnior-DCF¹

Maxwell Romanielli Silva, Bolsista Bic-Júnior-DCF¹

José Tarcísio Lima, Orientador-DCF¹

Thiago Campos Monteiro, Co-Orientador-DCF¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

O gênero *Eucalyptus* é a principal espécie utilizada no setor florestal brasileiro. As árvores deste gênero são utilizadas como madeira serrada, na produção de carvão vegetal e na produção de fibras de celulose. Para determinar o uso final da madeira de *Eucalyptus* é preciso conhecer a qualidade da sua madeira. A densidade básica é um parâmetro indicador da qualidade da madeira, pois apresenta boa correlação com as propriedades anatômica, mecânica e química da madeira. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo determinar a densidade básica da madeira de quatro espécies de *Eucalyptus*. Para a realização deste trabalho foram utilizados discos do DAP de *E. camaldulensis*, *E. maculata*, *E. pilularis* e *E. urophylla*, com idade de 32 anos. Cunhas dos discos foram retiradas e colocadas em um recipiente com água para saturação destas amostras. Durante duas semanas foram aplicados vácuos intermitentes de 30 minutos no recipiente. Após este período foi determinado o volume verde das cunhas pelo método de imersão em água. Após determinação dos volumes, as amostras foram colocadas em uma estufa com temperatura de $103 \pm 2^\circ\text{C}$ durante 24 horas. Após este período foi determinada a massa seca das amostras. Utilizando os dados coletados foi determinada a densidade básica das cunhas através da divisão da massa seca sobre o volume verde. A média aritmética das cunhas determinou a densidade das árvores. Os resultados encontrados foram $0,663 \text{ g/cm}^3$ para *E. camaldulensis*, $0,750 \text{ g/cm}^3$ para *E. maculata*, $0,696 \text{ g/cm}^3$ para *E. pilularis* e $0,571 \text{ g/cm}^3$ para *E. urophylla*.

Instituição de Fomento: Financiada por CNPq e Fapemig

Palavras-chave: Massa específica, madeira, *Eucalyptus*.