



VARIAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA CORRENTE NO SENTIDO AXIAL DA MADEIRA DE *Eucalyptus dunnii* Maiden

Autor(es): SOUZA, Joel Telles de; MACHADO, Wagner Gugel; BELTRAME, Rafael; VIVIAN, Magnos Alan; MODES, Karina Soares; HASELEIN, Clovis Roberto

Apresentador: Joel Telles de Souza

Orientador: Clovis Roberto Haselein

Revisor 1: Diego Martins Stangerlin

Revisor 2: Rafael Rodolfo de Melo

Instituição: Universidade Federal de Santa Maria

Resumo:

A massa específica da madeira é a relação entre a massa, expressa em grama ou quilograma, de um corpo, e o seu volume, expresso em centímetro cúbico ou metro cúbico. O valor obtido indica a quantidade aproximada de massa lenhosa ou, de modo inverso, o volume de espaços vazios existentes na madeira. Existem diversas características na madeira, porém a massa específica é o principal parâmetro usado para expressar a qualidade, devido à correlação com outras propriedades da madeira e também por ser de fácil determinação. Desta forma, este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de verificar a variação da massa específica corrente no sentido axial (base-topo) da madeira de *Eucalyptus dunnii* Maiden. O material utilizado neste experimento é proveniente de um povoamento de *Eucalyptus dunnii*, com 21 anos de idade, localizado no município de Chapecó, Oeste de Santa Catarina. Com base no diâmetro à altura do peito (DAP), foram retiradas do povoamento 18 árvores, com o diâmetro médio de 30 ± 3 cm. Para determinação da massa específica corrente da madeira saturada, de cada árvore amostrada, foi seccionado e marcado um disco de, aproximadamente, 2 cm de largura nas posições 0,1%; 3,5 m; 7,0 m; 50%; 75% e 100% da altura comercial, definido a partir do diâmetro limite do tronco de 15 cm. Em seguida, esses discos foram seccionados em corpos de prova de $3,0 \times 3,0 \times 2,0$ cm (radial, tangencial e longitudinal, respectivamente), no sentido medula-casca. Após foram armazenados em água, ficando totalmente submersos, até atingirem peso constante. A massa específica corrente de cada corpo de prova foi determinada obtendo-se o volume da madeira saturada pelo Método da Balança Hidrostática, descrito por Vital (1984), e o peso saturado. Os dados de massa específica corrente, submetidos à análise estatística, evidenciam que, em nível de 5% de probabilidade de erro ($\text{Prob.} > F = 0,1858$) e valor de $F_{\text{calc.}} = 1,76$, não houve variação significativa desse parâmetro tecnológico nas diferentes posições avaliadas no sentido base-topo. Portanto, conclui-se que a massa específica corrente da madeira saturada de *Eucalyptus dunnii*, aos 21 anos de idade, não varia no sentido axial.