

Engenharia Florestal

DENSIDADE BÁSICA DA MADEIRA DE NOVAS ESPÉCIES DE *Eucalyptus* e *Corymbia* INTRODUZIDAS NO BRASIL

Pietro Emanuel Villela Soares - 6º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, Iniciação Científica.

Paulo Fernando Trugilho - Orientador DCF, UFLA. - Orientador(a)

Jonas Zefanias Massuque - Coorientador DCF, UFLA.

Breno Assis Loureiro - Coorientador DCF, UFLA.

Resumo

A densidade básica é uma das características mais importantes da madeira, pois está relacionada diretamente com outras propriedades e é considerada como índice de qualidade. Esta característica é importante para diversos processos de utilização da madeira, tais como a produção de celulose e papel, energia, painéis, etc. O objetivo da pesquisa foi avaliar a densidade básica de novas espécies do gênero *Eucalyptus* e *Corymbia* introduzidas no Brasil para fins energéticos. Quatro espécies de cada gênero foram avaliadas aos seis anos de idade. Sete árvores foram amostradas por material genético. A amostragem no fuste das árvores consistiu na retirada de discos na base (0%), 25%, 50%, 75% e 100% da altura comercial. Os discos foram subdivididos em quatro cunhas, em que se utilizou duas opostas por posição longitudinal de amostragem. O método de imersão em água foi utilizado na determinação do volume saturado das cunhas e a massa seca foi obtida por secagem em estufa calibrada a $103 \pm 2^\circ\text{C}$. A densidade básica média da árvore foi considerada como sendo a média aritmética das posições de amostragem. Os resultados mostraram que duas espécies de *Eucalyptus* apresentaram densidade básica média da madeira acima de $0,6 \text{ g/cm}^3$, enquanto que no gênero *Corymbia* apenas uma espécie ficou abaixo desse valor. Para utilização energética da madeira, maiores valores de densidade básica são requeridos, pois ela influencia a quantidade de massa seca, o que aumenta a energia estocada em um mesmo volume.

Palavras-Chave: Biomassa, Bioenergia, Material Genético.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/rjJcC1Eo9M0>