

Engenharia Florestal

## **QUALIDADE DA MADEIRA DE GENÓTIPOS NÃO COMERCIAIS DE CORYMBIA E EUCALYPTUS**

Maria Fernanda Vilas Boas - 6º módulo de Eng. Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

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

Vanuzia Fernandes Rodrigues Ferreira - Coorientador DCF, UFLA

### **Resumo**

A caracterização da madeira é fundamental para a sua indicação como matéria prima para atender a diversos tipos de usos. A definição de índices indicativos de qualidade da madeira é importante para definir o uso mais adequado. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a qualidade da madeira de diversos materiais genéticos de Eucalyptus e Corymbia visando à identificação daqueles com maior potencial para a utilização em plantios de florestas energéticas. Oito espécies, sendo quatro de Corymbia (*C. citriodora* subesp. *citriodora*, *C. citriodora* subesp. *variegata*, *C. henryi* e *C. torelliana*) e quatro de Eucalyptus (*E. amplifolia*, *E. longirostrata*, *E. major* e *E. urophylla*), aos seis anos de idade, foram utilizadas. Sete árvores por espécie foram amostradas. A amostragem nas árvores consistiu na retirada de discos de 2,5cm de espessura nas posições longitudinais de 0% (base), DAP (1,30m), 25%, 50%, 75% e 100% da altura comercial do fuste. Nos discos foram retiradas amostras para a determinação da densidade básica, do poder calorífico superior e da densidade energética da madeira. As espécies de Corymbia apresentaram os maiores valores médios de densidade básica, exceto o Corymbia torelliana. As espécies apresentaram diferentes padrões de variações da densidade básica com a posição longitudinal de amostragem. Entretanto, o Eucalyptus longirostrata e Eucalyptus major apresentaram padrão de variação longitudinal iguais na forma. As maiores densidades energéticas ocorreram nos materiais genéticos com maiores valores de densidade básica da madeira.

Palavras-Chave: Densidade básica e energética, Poder calorífico, Variação Longitudinal.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/6dmv6MM4ghw>