

Engenharia Florestal

CARACTERÍSTICAS DA MADEIRA DE *Corymbia* e *Eucalyptus* NÃO COMERCIAIS

Maria Fernanda Martins Vilas Boas - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

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

Vanuzia Rodrigues Fernandes Ferreira - Coorientadora DCF, UFLA.

Resumo

O conhecimento das características da madeira permite a sua indicação como matéria prima para atender à diversas finalidades. Os índices indicativos de qualidade da madeira são importantes, pois permitem definir o seu uso mais adequado. O objetivo desse trabalho foi avaliar a qualidade da madeira de diversos materiais genéticos não comerciais 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 composição química molecular, química imediata, monômero siringil (S) e guaiacil (G) e a relação S/G da lignina por espécie. Na avaliação do experimento foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com sete repetições. A espécie *E. major* (MJ) foi a que apresentou o maior teor de lignina, a maior quantidade de monômero guaiacil e a menor relação S/G na lignina da madeira, tendo potencial para ser indicado como fonte energética. Entretanto, a espécie *C. citriodora* subesp. *variegata* foi a que apresentou baixa quantidade de monômero guaiacil e a maior relação S/G na lignina da madeira, sendo o material menos indicado para a produção de carvão vegetal.

Palavras-Chave: Química Molecular e Imediata, Lignina, Relação S/G da lignina.

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/r5wl2Y6bE2E>