



II SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Biomass do Brasil: diversidade, saberes e tecnologias sociais

UTILIZAÇÃO DA MADEIRA DE HÍBRIDOS DE *Corymbia* NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Bruna Teixeira Barros^{1*}; Samuel Clevio Pereira¹; Wagner Patrício de Sousa Júnior¹

¹Instituto Federal do Norte de Minas Gerais;

*Autor correspondente: btb2@aluno.ifnmg.edu.br

Resumo: A utilização de novas espécies madeireiras e seus híbridos requerem a determinação das suas principais propriedades e adequação de tecnologias de desdobro para o benefício de diversos setores, desde a construção civil até a indústria moveleira. A utilização da madeira de híbridos de *Corymbia* na construção civil é recente, principalmente em função desse gênero ter como principal concorrente a madeira serrada de híbridos de *Eucalyptus*, que possuem suas propriedades mais estudadas. O experimento foi conduzido de acordo com o delineamento inteiramente casualizado, utilizando-se 2 híbridos de *Corymbia citriodora* x *Corymbia torelliana*, com 5 repetições (árvores) e seis posições (altura). Das 5 árvores de *Corymbia* de cada material genético foram retirados 6 discos de madeira ao longo da sua altura comercial e obtido de cada árvore o valor do diâmetro a altura do peito e altura comercial. Duas cunhas opostas de cada disco foram utilizadas para a confecção de corpos-de-prova para a determinação da resistência a compressão paralela às fibras. As outras duas cunhas foram armazenadas para avaliação de outras propriedades que serão avaliadas posteriormente. Foram obtidas amostras para os ensaios de compressão paralela as fibras com dimensões de 2,0x2,0x3,0 cm. Os testes mecânicos foram conduzidos em uma máquina universal de ensaios (capacidade 10 toneladas). O clone 1 obteve valor médio de resistência à compressão paralela de 39,8 MPa ou 407 kgf/cm² (desvio padrão = 6,8, coeficiente de variação = 19,8%). Já o clone 2 obteve valor médio de resistência à compressão paralela de 34,1 MPa ou 348 kgf/cm² (desvio padrão = 6,8, coeficiente de variação = 19,8%). Os valores obtidos indicaram o potencial desses materiais genéticos para utilização na construção civil. Os demais ensaios físico-mecânicos serão realizados para completar a caracterização dessas madeiras para atendimento às exigências da norma Brasileira de Projetos de Estruturas de madeira.

Palavras-chave: Propriedades físicas e mecânicas, Qualidade da madeira, Resistência.