

Engenharia Florestal - BIC JÚNIOR

Variação longitudinal, radial e efeito da classe diamétrica na densidade básica da madeira de *Eucalyptus cloeziana*

Vitória Belizário Petronilho - Vitória Belizário Petronilho, Bolsista BIC Júnior, Escola Estadual
Doutor João Batista Hermeto - 3º ano

Paulo Fernando Trugilho - Paulo Fernando Trugilho - Ciências Florestais DCF/UFLA -
Orientador(a)

Resumo

Vitória Belizário Petronilho - Ciências Florestais, UFLA, bolsista BIC Júnior/ UFLA, email: vitoriabelizariopetronilho@gmail.com Paulo Fernando Trugilho- Orientador - Ciências Florestais DCF/UFLA. Email: trugilho@ufla.br A densidade básica é importante índice de qualificação, pois está relacionada a vários produtos e características da madeira. Representa a relação entre a massa seca pelo volume verde ou saturado, portanto é a menor densidade que a madeira pode assumir. Na árvore, a densidade básica pode variar no sentido longitudinal ao fuste e também no sentido radial, da medula para a casca. Na literatura existem informações controversas sobre o efeito do diâmetro da árvore sobre a densidade básica da madeira. O objetivo desse trabalho foi avaliar a variação longitudinal, radial e o efeito da classe diamétrica na densidade básica da madeira de *Eucalyptus cloeziana*. Três árvores, uma por classe de diâmetro, foram utilizadas nas avaliações da densidade básica. As árvores tinham entre 17 e 18 anos e foram plantadas em espaçamento de 3m x 2m em área localizada no município de Cláudio-MG. A amostragem consistiu na retirada de discos nas seguintes posições longitudinais ao fuste das árvores: base (0%), 1,30 (DAP), 25%, 50%, 75% e 100% da altura da árvore, considerada até o diâmetro de 3,0cm a 4,5cm. Na posição do DAP foi avaliada a variação radial da densidade básica. Em cada árvore foi retirada uma bagueta radial de 3cm de largura e comprimento o diâmetro da árvore. As baguetas foram subdivididas em porções de aproximadamente 1,0 cm de espessura partindo da medula em direção à casca. Pelos resultados foi observado que a densidade básica foi maior nas classes diamétricas de 22cm (0,727g/cm³) e 26cm (0,664 g/cm³) e menor na de 17cm (0,622 g/cm³). A variação longitudinal mostrou padrão crescente da densidade básica até 75% seguido de queda em 100% da altura da árvore, exceto na classe 17cm de diâmetro. A variação radial foi semelhante em todas as classes e mostrou padrão crescente da densidade básica da medula para a casca.

Palavras-Chave: Característica da madeira, índice de qualidade, floresta plantada.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/W0NRVWor2H4?feature=shared>