

**E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 6. Recursos Florestais e Engenharia Floresta**

**VARIAÇÃO LONGITUDINAL DA DENSIDADE BÁSICA DE CAULE DE CLONE DE EUCALYPTUS DESTINADO A PRODUÇÃO DE CARVÃO VEGETAL**

Thaís de Sousa Selvatti<sup>1</sup>

Renato da Silva Vieira<sup>2</sup>

Leonardo Arantes Araújo<sup>3</sup>

José Tarcísio Lima<sup>4</sup>

1. Estudante do curso de Engenharia Florestal - 10º período - UFLA

2. Professor Adjunto - UFT

3. Estudante do curso de Engenharia Florestal - 11º período - UFLA

4. Professor Orientador - Departamento de Ciências Florestais - UFLA

**RESUMO:**

A densidade básica é uma das propriedades físicas mais importantes no estudo e caracterização de madeiras, sobretudo para matéria-prima destinada a carvão vegetal. Esta propriedade está correlacionada com a maioria das características da madeira, como a mecânica, a química e a anatômica. O objetivo deste trabalho foi analisar a variação longitudinal da densidade básica em três caules de um clone destinado à produção de carvão vegetal. Foram utilizadas três árvores de um mesmo clone do gênero *Eucalyptus*. As toras foram seccionadas em toretes de 3,5 m até o comprimento total do tronco. Foram retirados discos a cada 3,5 m da base até altura total. Os discos, depois de devidamente identificados, foram submetidos à determinação da densidade básica pelo método de imersão. Na análise de variância foi detectada diferença significativa entre as posições analisadas. Pelo teste de médias de Scott-Knott a 5% de significância, destacam-se as posições 3,5 m com a menor média (0,532 g/cm<sup>3</sup>) e o disco da base com a maior média (0,597 g/cm<sup>3</sup>). Foi encontrada também diferença significativa entre as árvores analisadas, apesar de serem de mesmo clone. Essa diferença pode ocorrer devido à interação do material com o ambiente em que estavam plantadas, o que pode ter gerado um crescimento diferenciado impactando as propriedades das madeiras estudadas.

Instituição de Fomento: Cnpq

Palavras-chave: Densidade Básica, Clones de *Eucalyptus*, Madeira.