

E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 5. Ciências Florestais

VARIAÇÃO RADIAL DA DENSIDADE BÁSICA NO LENHO DE *Eucalyptus* spp.

Bruna Carolina Lage Andrade, bolsista FAPEMIG-DCF¹

Camilo Antônio Costa Barcelos Dias-DCF¹

Thiago Campos Monteiro, co-orientador mestrando-DCF¹

José Tarcísio Lima, orientador-DCF¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

O gênero *Eucalyptus* é a principal espécie utilizada no setor florestal brasileiro. As árvores deste gênero são utilizadas nos setores de construção civil, indústria moveleira, siderúrgico, celulose entre outros. O uso final da madeira de *Eucalyptus* está relacionado à qualidade da sua madeira. A densidade básica é um parâmetro para a determinação da qualidade da madeira, pois apresenta boa correlação com as propriedades anatômica, mecânica e química. Para melhor compreensão da densidade básica é preciso conhecer suas variações dentro do lenho, principalmente no sentido radial. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a variação radial da densidade básica em árvores de *Eucalyptus* com 32 anos. Foram utilizados discos do DAP de *E. camaldulensis*, *E. maculata*, *E. pilularis* e *E. urophylla*. As árvores foram retiradas de um plantio experimental no campus da Universidade Federal de Lavras, com 32 anos de idade. Corpos-de-prova ao longo do raio foram retirados para determinação da densidade básica conforme NBR 11941/2003. Os resultados indicaram que a densidade básica aumentou no sentido medula casca em todas as espécies. A densidade básica variou entre as espécies de *Eucalyptus*. Ocorreu um ligeiro decréscimo da densidade próximo à casca em todas as espécies, exceto para *E. urophylla*. A densidade básica média obtida para as espécies foi 0,663 g/cm³ para *E. camaldulensis*, 0,750 g/cm³ para *E. maculata*, 0,696 g/cm³ para *E. pilularis* e 0,571 g/cm³ para *E. urophylla*. Os resultados e os comportamentos obtidos estão de acordo com outros valores obtidos na literatura para *Eucalyptus*.

Instituição de Fomento: Fapemig e Capes

Palavras-chave: Massa específica, madeira, variação medula casca.