



## AVALIAÇÃO DA DENSIDADE BÁSICA DE TRÊS ESPÉCIES FLORESTAIS.

Ricardo Rodrigues de Freitas<sup>1</sup>  
Cristiane Iracema Monteiro Estevão<sup>2</sup>  
Fernanda Faria Marques<sup>3</sup>  
Danylla Pereira Cardoso<sup>3</sup>

**RESUMO:** O conhecimento das propriedades físicas da madeira é de suma importância para determinar o seu emprego correto. A densidade sendo uma dessas propriedades físicas pode influenciar em diversas aplicações, tais como na construção civil, na fabricação de móveis e na indústria de papel e celulose. A densidade reflete a dureza e a matéria existente em relação ao volume da madeira que varia entre espécies, entre indivíduos e procedências da mesma espécie e dentro da árvore, no sentido longitudinal, ou seja da base para o topo, como no sentido radial da medula para a casca. Convencionalmente, essas propriedades físicas da madeira são obtidas em laboratório por procedimentos padronizados de acordo com a Norma NBR 7190 (1997). Neste contexto, esta pesquisa teve como objetivo determinar a densidade básica, de três espécies madeireiras consideradas de grande interesse econômico. Sendo elas Peroba Rosa (*Aspidosperma polyneuron*), Cedro (*Cedrela odorata*), e o Pinus (*Pinus caribaea*), duas nativas e uma exótica, respectivamente. Para tanto foram utilizados três corpos de prova com dimensão de 5,0x2,5x1,5, o material foi saturado em água até atingir massa constante (<5%), posteriormente o material foi seco em estufa com circulação forçada de ar a temperatura de  $105 \pm 2^\circ\text{C}$ , até atingir massa seca constante (<5%), as medidas de massa foram realizadas com balança de precisão de 0,01g. Os resultados encontrados indicaram que o Pinus e o Cedro se enquadraram na classe de madeira leve com densidade básica de 0,46 e 0,47 g/cm<sup>3</sup>, em contra partida a Peroba rosa apresentou densidade igual a 0,52 g/cm<sup>3</sup>, obtendo classificação de madeira com densidade média. Esses resultados indicam que a peroba rosa pode ser empregada para fins mais nobres como a indústria moveleira. Já o Pinus e uma espécie exótica introduzida no Brasil muito utilizada na indústria de lápis, produção de resina, produção de carvão e lenha.

**Palavras-chave:** Massa específica. Peroba Rosa. Pinus. Cedro. Tecnologia da madeira.

**Eixo Temático:** Ciências Exatas e da Terra

<sup>1</sup> Discente; Acadêmico de Eng. Florestal; ricardo.rodriguesdefreitas@gmail.com.

<sup>2</sup> Docente; Orientadora Mestranda em Agronomia UFG; cristiane@fimes.edu.br

<sup>3</sup> Acadêmica de Eng. Florestal; fernandalkp@hotmail.com.

<sup>3</sup> Discente; Acadêmica de Eng. Florestal; faz.curitiba@hotmail.com.