

## **DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE BÁSICA DAS MADEIRAS DE BALSAMO, CEDRINHO E PEROBA.**

Robson Pereira Alves  
Cristiane Iracema Monteiro Estevão  
Matheus Dias Cunha  
Falkner Rangel Alves da Silva  
Daniel da Silva Rosa

---

**Resumo:** O Brasil é considerado o país que apresenta a maior biodiversidade do mundo, com extensas áreas de florestas nativas. Além disso as características edafoclimáticas do Brasil faz com que seja favorecido o crescimento de diversas espécies madeireiras. O maior entrave para a utilização dessas espécies é a falta de conhecimento científico sobre suas propriedades tecnológicas, fazendo com que aconteça uma subutilização. Portanto o presente estudo objetivou determinar a densidade básica de três espécies nativas e madeireiras. Para tanto foram utilizadas três espécies florestais o balsamo *Myroxylon balsamum* (L.) espécie nativa das Américas, de ocorrência desde o México até a Argentina e Paraguai, e no Brasil, apresenta madeira leve, sendo utilizada em aerodelismo e nautimobilismo. A peroba *Goupia glabra* espécie que pode ser encontrada em toda América do sul, e no Brasil é nativa do bioma amazônico, sua madeira tem muita utilidade na área de construção civil, e o Cedrinho (*Erismia uncinatum* Warm) de ocorrência em toda a região amazônica, em especial no Estado do Amazonas. Para a determinação da densidade básica 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. Foram encontrados valores de densidade básica iguais a  $0,49 \text{ g/cm}^3$ ,  $0,62 \text{ g/cm}^3$  e  $0,66 \text{ g/cm}^3$  para as espécies, cedrinho, balsamo e peroba respectivamente. Contudo pode-se verificar que os resultados encontrados estão em consonância com a literatura uma vez que as madeiras de cedrinho e balsamo são consideradas de baixa densidade e a de peroba de alta densidade. Outros estudos devem ser realizados de modo a determinar outras propriedades tecnológicas da madeira que apresentem relação direta com a densidade como o teor de umidade, retratibilidade, resistência mecânica, dureza, durabilidade e trabalhabilidade.

**Palavras-chave:** Massa específica. Dureza. Resistência Mecânica. Durabilidade.

---

**Eixo Temático:** V Engenharias, Tecnologias e Meio Ambiente

### **Dos Autores**

---

<sup>1</sup> **Discente; Acadêmico de Engenharia Florestal; robson.p.alves@hotmail.com.**

<sup>1</sup> **Docente; Orientadora Mestranda em Agronomia UFG; cristiane@fimes.edu.br**

<sup>3</sup> **Discente; Acadêmico de Engenharia Florestal; matheuscunhadias@hotmail.com**

<sup>4</sup> **Discente; Acadêmico de Engenharia Florestal; falknerrangel\_@hotmail.com.**

<sup>5</sup> **Docente; Orientadora Mestranda em Agronomia UFG; danielrosa\_@gmail.com**

---

