



DETERMINAÇÃO DA UMIDADE DA MADEIRA DE *Eucalyptus cloeziana* F. MUELL

Efigenia Suely Marques¹; Juliana Fernandes da Silva²; Lucimeiri Alves nascimento³; Vanessa de Almeida Lessa⁴; Caroline Junqueira Sartori⁵

1 Efigenia Suely Marques, Engenharia Florestal, IFMG, São João Evangelista- MG

2 Juliana Fernandes da Silva, Engenharia Florestal, IFMG, São João Evangelista- MG

3 Lucimeiri Alves nascimento, Engenharia Florestal, IFMG, São João Evangelista- MG

4 Vanessa de Almeida Lessa, Engenharia Florestal, IFMG, São João Evangelista- MG

5 Caroline Junqueira Sartori, Orientadora: Pesquisadora do IFMG, São João Evangelista- MG; caroline.sartori@ifmg.edu.br

A madeira é um material higroscópico, isto é, possui a capacidade de atrair ou não umidade da atmosfera, podendo mantê-la na forma líquida ou vapor, dependendo das condições do meio em que se encontra (TSOUMIS, 1991). Por isso a secagem da madeira é um processo importante para garantir a qualidade do produto madeireiro

O presente trabalho teve como objetivo determinar a umidade de equilíbrio da madeira de *Eucalyptus cloeziana* no município de São João Evangelista.

As amostras de madeira de *Eucalyptus cloeziana*, foram obtidas em uma marcenaria no município de São João Evangelista, onde estavam armazenadas. As mesmas, foram transformadas em corpos de prova de dimensões 3 x 4 x 10 cm (RxTxA).

Os corpos de prova foram pesados em balança de precisão (0,0001g) e levados para estufa 103+ou-2 até o ponto de equilíbrio, em seguida foram para o dessecador e pesados novamente.

A umidade em base seca e umidade em base úmida foi de 16,46 e 14,13% respectivamente. De acordo com a ABNT NBR- 7190/1997, a umidade de equilíbrio ocorre quando a madeira chega a 12% de umidade.

A madeira de *Eucalyptus cloeziana* apresentou em abril de 2022 umidade em base seca e umidade em base úmida de 16,46 e 14,13% respectivamente.