CA_RF02**EFEITO DA TERMORRETIFICAÇÃO EM PROPRIEDADES DA MADEIRA DE *Eucalyptus grandis***Leticia Nunes PANEQUE¹Israel Luiz de LIMA²Sandra Monteiro Borges FLORSHEIM³Massako Nakaoka SAKITA³

Termorretificação consiste no processo de aplicar calor à madeira em temperaturas inferiores às utilizadas para transformação em carvão, tal técnica é utilizada para alterar a coloração, apresentar melhoria na estabilidade dimensional e na resistência aos agentes xilófagos, e assim agregar maior valor à madeira. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes temperaturas de secagem, no comportamento de perda de massa, retração volumétrica e no diâmetro de elementos de vasos, da madeira *Eucalyptus grandis*, e ainda comparar com o processo tradicional de secagem. Para isso, foi utilizado amostras de madeira de *E. grandis* de 21 anos de idade, oriunda da região de Lençóis Paulista, SP. A modificação térmica ocorreu por meio de emprego de temperaturas de 105°C (tradicional, 48 horas de secagem) e 200°C, 220°C, 240°C e 260°C em estufa durante uma hora. Na análise do experimento foi utilizado o delineamento experimental inteiramente ao acaso, com cinco tratamentos e dez repetições. Nas condições experimentais aplicadas, o tratamento térmico influenciou de modo significativo na retração volumétrica e perda de massa, sendo que aumentando-se a temperatura, aumenta a perda de massa e diminui a retração volumétrica. Entretanto, o diâmetro de elementos de vaso não foi alterado, significativamente pelo processo de termorretificação.

Palavras-chave: *Eucalyptus*; secagem da madeira; propriedades físicas; anatomia de madeira.

¹ Universidade Faculdade Metropolitanas Unidas, 10º semestre do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária. Bolsista CIEE (leticiapaneque@hotmail.com).

² Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Madeira e Produtos Florestais. Orientador.

³ Instituto Florestal, Divisão de Dasonomia, Seção de Madeira e Produtos Florestais.