

MÉTODOS DE EMPILHAMENTO E QUALIDADE DA MADEIRA SERRADA DE *EUCALYPTUS DUNNII* E *ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA* APÓS SECAGEM AO AR LIVRE

Orientador: SOUZA, Joel Telles de

Pesquisadores: DITTMANN, Raquel

BALDIN, Talita

TALGATTI, Maiara

MARQUES, Walmir Menezes

Curso: Engenharia Florestal

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

Uma das operações mais importantes dentro da indústria de transformação da madeira é a secagem. O conhecimento sobre técnicas que possibilitem diminuir o tempo de secagem e melhorar a qualidade da madeira é a chave para reduzir o consumo de energia no processo, diminuindo custos e, concomitantemente, alavancando lucros. Com o presente estudo, teve-se por objetivo avaliar a qualidade da madeira serrada de *Eucalyptus dunnii* e *Araucaria angustifolia* após secagem ao ar livre, em dois diferentes métodos de empilhamento, tradicional e triangular. Para tal, foram utilizadas 120 tábuas, sendo 60 para cada espécie. O material foi beneficiado na madeireira Rabaiolli, localizada no Município de Xanxerê, Santa Catarina, e empilhado de forma tradicional e triangular, com 30 tábuas para cada repetição. As tábuas, possuíam dimensões de 150 cm de comprimento, 15 a 35 cm de largura e 2,5 cm de espessura. A análise da qualidade das tábuas foi embasada na avaliação dos defeitos de empenamentos, após o desdobro e posterior ao término da secagem, por meio da maior flecha, em milímetros. Não foi verificada diferença significativa entre os métodos tradicional e triangular para ambas as espécies, indicando que a forma de empilhamento não influenciou na qualidade da madeira. A *Araucaria angustifolia* apresentou melhor condição para secagem ao ar livre, visto que as tábuas provenientes dessa espécie apresentaram menor índice de defeitos, entretanto, o índice de nós foi notavelmente maior em relação ao eucalipto. O *Eucalyptus dunnii* apresentou maior número de defeitos.

Palavras-chave: Defeitos. Empilhamento. Qualidade da madeira.

joel.telles@yahoo.com.br

raquel.dittmann@hotmail.com

talita.baldin@hotmail.com

maiara.talgatti@gmail.com

walmirmenezessm@hotmail.com