Questão Discursiva 01342

Entre as etapas do processo de industrialização da madeira para a produção de móveis incluem-se o processamento em serraria, a secagem, a usinagem e o acabamento.

A realização adequada do processo de secagem da madeira serrada, antes da sua transformação em bens e produtos, é, reconhecidamente, a fase mais importante do beneficiamento, que visa agregar valor ao produto final.

I. P. Jankowsky. Equipamentos e processos para secagem de madeiras. In: Anais do Seminário Internacional de Utilização de Madeira de Eucalipto para Serraria. São Paulo: IPEF/IPT/IUFRO/ESALQ/USP, 1995, p. 109-18.

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

ÁGUA NA MADEIRA E SUA RELAÇÃO COM A DENSIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- umidade máxima, ponto de saturação das fibras e umidade de equilíbrio;

- razões (pelo menos, oito) pelas quais a madeira deve passar por processo de secagem;

- relações entre umidade, densidade e resistência mecânica da madeira.