

INFLUÊNCIA DA REIDRATAÇÃO DE AMOSTRAS DE MADEIRA DE DUAS ESPÉCIES DE CERRADO E UMA DE EUCALIPTO, NA DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA BÁSICA, DAS CONTRAÇÕES E DA ESTIMATIVA DA BIOMASSA ENERGÉTICA

BRUNO GUSTAVO VARELA DOURADO¹
(b0373958@aluno.unb.br)
AÍLTON TEIXEIRA DO VALE²
(ailtontv@unb.br)

RESUMO

(Introdução) A massa específica e a contração têm sido importantes ferramentas, no mercado econômico madeireiro, já que influem de forma direta ou indireta na prática de determinação da qualidade da madeira e estimativa da biomassa energética e, portanto, acabam subsidiando decisões de compra, oferta, demanda e uso de espécies arbóreas. No entanto, muitas das determinações partem de amostras secas, pela da reidratação, o que pode influenciar nos resultados. **(Objetivo)** Analisar a influência da reidratação de amostras de madeiras na determinação da massa específica básica e da contração; e nas suas estimativas da biomassa energética. **(Metodologia)** Primeiramente, foi escolhida uma árvore de cada espécie, com diâmetro, a 30cm acima do solo, superior a 20cm. Elas foram abatidas e seus fustes, com diâmetro mínimo no topo maior que 10cm, cortados em 12 discos de ± 9 cm de espessura, a partir de suas bases. Em seguida, esses discos, embalados em sacos plásticos e identificados conforme a espécie, foram transportados para o Laboratório da FAL (Fazenda Água Limpa - UNB), onde se extraiu uma pequena tábua no sentido radial passando pela medula, de cada um dos 12 discos de cada espécie, que foram posteriormente levados para confecção dos corpos-de-prova a serem analisados. Determinaram-se as massas específicas básicas (MEB) e suas respectivas contrações pela norma NBR 7190 (1997), em condições de secagem normal e secagem pós-reidratação, caracterizando 2 tratamentos. **(Resultados)** Em geral, para as três espécies, a determinação da massa específica básica a partir de amostras verdes, recém-cortadas, forneceu valores médios semelhantes àqueles obtidos quando se promove a reidratação das amostras (gomeira – $0,56\text{g/cm}^3$; carvoeiro – $0,75\text{g/cm}^3$ e eucalipto – $0,66\text{g/cm}^3$), indicando que tanto um quanto o outro pode ser utilizado, ao contrário dos resultados das contrações, onde houve uma influência da reidratação diminuindo, em geral, os valores encontrados. **(Conclusão)** A reidratação não interfere na determinação da MEB para *Vochyseia thyrsoidea* Phol, *Sclerolobium paniculatum* Vog e *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden. Como não há interferência nos valores das massas específicas, a estimativa da biomassa energética também não é afetada. A reidratação interfere na determinação das contrações. **(Palavras-chave):** reidratação, massa específica básica, contrações, gomeira (*Vochyseia thyrsoidea*), carvoeiro (*Sclerolobium paniculatum*), eucalipto (*Eucalyptus grandis*), higroscopicidade da madeira, instabilidade dimensional.

¹ Bolsista. Aluno do Curso de Engenharia Florestal da Universidade de Brasília.

² Orientador. (Ph.D.) Pesquisador da Área de Energia de Biomassa do LPP/Ibama.