

Serviço Florestal Brasileiro
Laboratório de Produtos Florestais
Engenharia e Física da Madeira

CURVAS DE CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE UMIDADE DE MADEIRA LIGNOMASTER K100

Levantamento das curvas de calibração do medidor de umidade de madeira Lignomaster K100, Lignomat. Os testes foram realizados utilizando-se uma caixa de calibração Lignomat (12% - 2000M Ω e 20%-4M Ω), uma caixa de calibração EMC/MC Test Box com 4 posições (4,6K/220K/20M/2Gohm) e algumas resistências avulsas. O valor de cada programa foi tomado com ajuste de temperatura em 25 °C. No dia do teste o tempo estava com 60% umidade do ar, 23 °C.

Mario Rabelo- Versão-15/06/2012.

	0,0046M	0,011M	0,022M	0,047M	0,100M	0,22M	0,9M	2,7M	4M	20M	100M	333M	500M	1000M	2000M	3000M
1	76	63,5	52,8	41,2	30,4	23,1	16,8	14,1	13,4	11,2	9,1	8,1	7,6	6,9	6,1	5,9
2	88,3	73,9	61,8	48,3	35,9	27,5	20,3	17,3	16,4	13,9	11,5	10,3	9,8	8,9	8	7,8
3	99,9	85,3	71,3	56,5	42,3	32,4	24,1	20,7	19,8	16,8	14,1	12,8	12,3	11,2	10,2	9,9
4	99,9	98,4	82,2	65,3	48,9	37,6	28,2	24,2	23,1	19,8	16,7	15,1	14,4	13,3	12,3	11,8
5	99,9	89,2	74,3	58,3	43,8	33,33	24,6	20,9	19,9	16,9	14,1	12,7	12,1	11	9,9	9,6
6	51,9	44,4	37,9	31,1	24,6	20,1	16,3	14,7	14,3	12,9	11,8	11,1	10,8	10,4	9,9	9,8
7	97,9	82,5	69,2	54,9	41,3	31,8	23,9	20,7	19,8	17	14,4	13,2	12,6	11,6	10,6	10,3
8	73,3	62,1	52,4	42,0	32,6	25,7	20,1	17,7	17	15,1	13,3	12,3	11,9	11,2	10,5	10,3
9	56,5	48,1	40,4	32,7	25,2	19,9	15,6	13,8	13,3	11,8	10,4	9,6	9,3	8,8	8,3	8,1
10	99,9	91,4	75,4	58,3	41,6	30,6	21,2	17,2	16,1	12,8	9,8	8,2	7,5	6,4	5,2	4,8
11	99,9	85,1	70,6	55,8	41,2	31,5	23,2	19,7	18,8	15,8	13,1	11,8	11,1	10,1	9,1	8,8
12	84	70,4	58,4	45,6	33,2	25,7	18,8	15,8	15	12,6	10,4	9,2	8,7	7,9	7,1	6,8
13	88,7	75,1	63,2	50,7	38,8	30,4	23,4	20,6	19,8	17,3	15,1	13,9	13,4	12,6	11,8	11,4
14	95,6	80,3	67,0	53,1	39,8	30,4	22,7	19,4	18,5	15,8	13,3	12,1	11,4	10,6	9,6	9,3
15	59,1	49,6	41,3	32,8	24,4	18,8	14,0	11,9	11,4	9,8	8,2	7,4	7,0	6,4	5,9	5,7
16	67,3	56,1	46,6	36,3	26,6	19,7	14,1	11,7	11	9,1	7,3	6,3	5,9	5,2	4,5	4,3
17	69,1	58,4	49,1	38,9	29,7	23,1	17,6	15,3	14,6	12,8	10,9	10,1	9,7	9	8,4	8,1
18	63,3	53,7	45,4	36,4	27,9	22	17,1	15,1	14,4	12,8	11,1	10,4	10,0	9,4	8,8	8,6
19	71,2	59,8	49,9	39,2	28,8	22,4	16,6	14,3	13,5	11,5	9,6	8,7	8,3	7,6	6,9	6,6
20	85,6	72,2	60,5	48,2	35,6	28,1	21,3	18,3	17,5	15,1	12,9	11,8	11,3	10,5	9,7	9,3
21	99,9	87,9	73,9	58,4	44,5	34,5	26,2	22,8	21,8	18,8	16,2	14,8	14,2	13,2	12,2	11,8
22	72	60,6	50,6	39,9	30,3	23,3	17,4	15,0	14,3	12,3	10,3	9,4	9,1	8,3	7,7	7,4
23	91,3	76,6	63,5	50,0	37,0	27,9	20,4	17,3	16,3	13,7	11,3	10,0	9,5	8,5	7,7	7,3
24	81,6	68,1	56,2	43,7	31,8	23,4	16,4	13,6	12,8	10,3	8,0	6,9	6,4	5,6	4,8	4,4
25	80,4	67,9	56,9	45,0	34,3	26,5	20,1	17,4	16,7	14,4	12,3	11,3	10,9	10,1	9,3	9,0
26	99,9	94,4	78,6	61,8	45,8	34,6	25,3	21,3	20,2	16,9	13,8	12,4	11,8	10,6	9,6	9,1
27	68,6	57,4	47,8	37,3	27,8	21	15,4	13,0	12,3	10,4	8,4	7,6	7,2	6,5	5,8	5,6
28	89,4	75,3	62,9	49,5	37,1	28,7	21,4	18,4	17,6	15,1	12,6	11,5	10,9	10,1	9,3	8,9
29	77,9	65,5	54,8	43,2	32,6	25,1	18,8	16,1	15,4	13,2	11,2	10,1	9,6	8,9	8,1	7,9
30	98,1	82,3	68,5	53,4	39,8	30	21,9	18,5	17,5	14,7	12,0	10,8	10,1	9,2	8,3	7,8
31	99,9	85,3	71,2	56,1	42,3	32,4	24,1	20,7	19,7	16,8	14,1	12,8	12,2	11,3	10,3	9,9
32	99,99	85,3	71,3	56,1	42,3	32,4	24,1	20,7	19,7	16,8	14,1	12,8	12,2	11,3	10,3	9,9

Obs: os programas 3, 31 e 32 são idênticos.

