

PROPRIEDADE FÍSICAS
E MECÂNICAS

PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DO GÊNERO "EUCALIPTUS" DETERMINADAS PELO INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS, ANEXO À ESCOLA POLITÉCNICA DE SÃO PAULO

Fig. 375

NOMENCLATURA	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS										CIZALHAMENTO			FENDILHAMENTO					
	PESO ESPÉCICO APARENTE (15% UMID.)	RADIAL	TANGENCIAL	CONTRAÇÕES EM %	COMPRÊSSÃO AXIAL		FLEXÃO ESTÁTICA		MÓDULOS DE ELASTICIDADE (KG/CM ²) — MADEIRA VERDE		CHOQUE		TRABALHO ABSORVIDO (W EM KG. X MT.)	COEF. RESISTÊNCIA (R)	COTA DINÂMICA (R)	DUREZA JANKA	TRACÃO NORMAL	FENDILHAMENTO					
					COEFICIENTE DE LUMIDE (‰)	COEF. QUALIDADE DE LUMIDE 0/100 D. A 15%	LÍMITE DE RESISTÊNCIA (KG/CM ²) MADEIRA VERDE	RELACÃO L/F	COMPRÊSSÃO	MODULO	LÍMITE DE PROPORC.	MODULO							LÍMITE DE PROPORC.	TRABALHO			
EUCALIPTOS:																							
triana	0,89	5,7	10,4	17,3	0,91	563	773	1213	1614	33	220.900	511	161.900	546	138	833	103	10,4					
alba	0,85	5,8	12,0	20,4	0,90	454	618	988	1247	23	152.900	327	131.300	386	4,7	1,05	642	87	9,3				
bosniensis	0,89	6,9	12,0	23,0	0,83	493	706	1111	1403	21	133.900	422	151.000	464	5,5	1,01	712	95	13,1				
capitata	0,86	6,9	14,7	25,9	0,81	495	689	1057	1555	23	171.100	362	150.800	431	8,4	0,71	121	645	85	9,1			
cinerea	0,60	4,5	14,9	22,9	0,52	275	410	687	836	18	102.800	210	86.100	253	2,7	0,42	1,16	88	392	64	7,7		
citriodora	0,72	3,5	7,8	13,2	0,78	326	496	796	1073	34	210.000	439	177.000	698	7,2	1,16	1,22	149	913	128	11,8		
concolorata	0,73	6,7	15,6	25,1	0,54	350	560	865	1243	26	205.800	279	136.000	368	4,0	0,63	1,00	100	514	66	8,9		
exserta	0,22	5,7	14,3	22,7	0,52	346	495	783	977	27	128.800	276	110.800	331	2,4	0,38	0,70	102	526	75	9,4		
globulus	0,83	7,7	11,9	39,7	0,93	393	551	847	1217	24	131.600	195	105.200	272	3,1	0,45	0,80	134	489	74	5,6		
grandis	0,71	5,5	11,6	18,5	0,55	385	569	884	1065	34	170.100	301	125.800	396	8,6	0,57	1,02	108	580	71	9,2		
longifolia	0,78	6,2	13,4	21,0	0,66	380	580	4,0	7,7	715	1433	216	145.100	216	111.400	304	2,9	0,46	0,69	89	486	71	6,8
maculata	0,84	7,3	17,6	29,8	0,69	425	647	7,5	10,7	1067	1257	359	140.300	359	140.300	402	6,3	0,90	1,48	122	659	177	9,9
microphylla	0,77	7,6	12,2	22,3	0,76	532	673	8,7	11,7	1171	1378	340	150.000	340	150.000	415	3,8	0,59	0,97	103	500	108	8,2
oracensis	0,86	7,5	14,5	26,6	0,78	510	829	4,2	8,5	1348	1733	323	124.100	323	124.100	244	2,4	0,40	0,73	100	581	99	7,7
paulstrana	0,64	6,0	14,7	23,1	0,48	308	456	4,0	7,0	737	920	219	86.600	293	1,9	0,30	0,63	86	446	61	6,8		
puhleriana	0,82	4,8	10,3	16,5	0,59	472	649	4,2	7,9	1038	1258	29	168.600	282	137.200	466	5,0	0,78	1,09	133	678	101	11,2
polytaenemos	0,82	7,1	12,6	22,1	0,69	431	652	5,9	7,3	1054	1371	30	132.600	270	112.600	283	2,8	0,43	0,66	100	554	89	8,3
punctata	0,81	6,0	12,5	20,2	0,65	475	660	3,2	7,3	1065	1386	26	166.300	342	143.600	431	6,5	0,58	1,09	148	820	108	14,4
regnans	0,79	6,8	17,0	28,7	0,45	384	665	4,6	7,2	719	910	258	93.700	302	1,8	0,26	0,40	101	518	79	9,2		
robusta	0,80	5,8	12,0	20,2	0,50	408	543	5,6	7,0	1055	1385	35	175.900	291	135.200	357	3,0	0,47	0,78	107	588	95	9,7
saligna	0,87	6,8	15,3	25,9	0,48	391	572	4,1	6,5	878	1160	24	128.600	297	101.000	389	8,2	0,50	0,66	105	645	103	9,3
terrestris	0,69	6,8	13,4	23,4	0,58	302	462	4,6	7,3	780	1096	23	135.500	256	121.100	303	3,3	0,52	1,02	94	462	64	8,5
terrestris	0,85	6,9	13,4	23,0	0,55	327	493	4,5	7,2	820	1033	25	152.200	325	131.300	415	3,0	0,62	0,81	107	621	131	11,0
traberti	0,76	6,1	19,6	27,6	0,45	371	548	4,3	7,2	926	1269	26	144.100	273	110.200	382	9,0	0,56	0,89	147	630	98	9,7
umbra	0,96	4,5	8,7	15,7	0,58	489	702	4,1	6,2	1087	1441	39	195.800	388	141.000	510	4,0	0,68	0,79	147	690	88	10,5
viminalis	0,72	5,8	10,0	24,5	0,51	310	454	3,3	6,7	719	910	23	121.300	236	86.500	278	8,1	0,52	0,80	114	483	75	10,5