

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABCP M14/70. Densidade básica da madeira - Associação Brasileira de Celulose e Papel. 1970.

BAMBER, R. K.; BURLEY, J. **The wood properties of radiata pine.** Commonwealth Agricultural Bureaux, 1983. 84 p.

BARRICHELO, L. E. G. **Estudo das características físicas, anatômicas e químicas da madeira de *Pinus caribaea* Mor. Var *hondurensis* Barr. e Gof. para a produção de celulose kraft.** Piracicaba, 1979. 167 f. Tese (Livre-Docência em Ciências Florestais) - Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo.

BARRICHELO, L. E. G.; FOELKEL, C. E. F. Processo nítrico-acético para maceração de madeira. **Silvicultura**, São Paulo, v. 8, n. 28, p. 732-733, jan./fev. 1983.

BARROSO, L. P.; ARTES, R. **Análise multivariada.** In: 10^o SIMPÓSIO DE ESTATÍSTICA APLICADA À EXPERIMENTAÇÃO / 48^o REUNIÃO ANUAL DA REGIÃO BRASILEIRA DA SOCIEDADE INTERNACIONAL DE BIOMETRIA, 2003, Lavras. **Anais...** Lavras: UFL. 151 p.

BENDTSEN, B. A. Properties of wood from improved and intensively managed trees. **Forest Products Journal**, Madison, v. 28, n. 10, p. 61-72, 1978.

BETHGE, K.; MATTHECK, C. Visual tree assessment and related testing methods. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NONDESTRUCTIVE TESTING OF WOOD. 1994, Madison. **Proceedings**, 9. Madison: Forest Products Society, 1994. p. 176-182.

BOUTELJE, J. B. **The anatomical structure, moisture content, density, shrinkage and resin content of the wood in and around knots of Swedish Redwood (*Pinus silvestris* L.) and Swedish Whitewood (*Picea abies* Karst.).** MEETING OF WORKING GROUPS ON WOOD QUALITY OF IUFRO, 1965, Stockholm. **Proceedings**. Stockholm: FPRL, 1965, p. 161–178.

BRASHAW, B. K. Relationship between stress wave velocities of green and dry veneer. **Forest Products Journal**, Madison, v. 54, n. 6, p. 85-89, 2004.

BROWN, W. H. **Timbers of the world**. 9 – Central America and the Caribean. Londres: Timber Research and Development Association, 86 p, 1979.

BUCUR, V. Wood structure anisotropy estimated by acoustic invariants. **IAWA Bulletin**, Leiden, v. 9, n. 1, p. 67-74, 1988.

BUCUR, V.; JANIN, G.; ORY, J. M. **Ultrasonic detection of reaction wood in European species**. Paper presented at Xème Congrès Forestier Mondial. Set, 17-26, Paris. 1991.

BUCUR, V. **Acoustic of wood**. Institut National de la Recherche Agronomique, Centre de Recherches Forestières, Nancy, 283 p, 1995.

BURMESTER, A. Relationship between sound velocity and the morphological, physical and mechanical properties of wood. **Holz als Roh-und Werkstoff**, v. 23, n. 6, p. 227-236, 1965

CALORI, V. J.; DIAS, G. L. **Emprego do ultra-som na determinação expedita da densidade básica da madeira**. In: ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA, 7. 2000, São Carlos. **Anais...**, São Carlos: UFSC, 2000. p. 149-155.

CARPIM, M. A. SOUZA, V. R.; BARRICHELO, L. E. G. **Comparação das características da madeira de *E. grandis* e *E. saligna* de diferentes procedências.** In: CONGRESSO ANUAL DA ABCP, São Paulo, v. 1, p. 57-68, 1985.

CHA, J. K; PEARSON, R. G. Stress analysis and prediction in 3-layer laminated veneer lumber: response to crack and grain angle. **Wood and Fiber Science**, Madison, v. 26, n. 1, p. 97-106, 1994.

CHOONG, E. T.; FOGG, P. J. Effect of cultural treatment and wood-type on some physical properties of longleaf and slash pine wood. **Wood and Fiber Science**, Madison, v.21, n.2, p.193-206, 1989.

CLEMENTE, A. **Pesquisa de variáveis múltiplas.** Curitiba: Scientia et labor, 1990.

CORSON, S. R. Influence of wood quality characteristics on TMP and RMP from New Zealand-grown radiata pine. **Appita**, Carlton, v. 37, n. 5, p. 400-408, 1984.

CORSON, S. R. Wood characteristics influence pine TMP quality. **Tappi Journal**, Atlanta, v. 74, p. 135-140, nov. 1991.

COWN, D. J. Variation in tracheid dimensions in the stem of a 26-year-old radiata pine tree. **Appita**, Carlton, v. 28, n.4, p.237-245, 1975.

COWN, D. J. Radiata pine: Wood age and wood properties concepts. **New Zealand Journal of Forestry Science**, Rotorua, v. 10, n. 3, p. 504-507, 1980.

COWN, D. J.; KIBBLEWHITE, R. P. Effects of wood quality variation in New Zealand radiata pine on kraft paper properties. **New Zealand Journal of Forestry Science**, Rotorua, v. 10, n. 3, p. 521-532, nov. 1980.

COWN, D. J.; McCONCHIE, D. L. Wood properties variation in old-crop stand of radiata pine. **New Zealand Journal of Forestry Science**, Rotorua, v. 10, n. 3, p. 508-520, out. 1980.

COWN, D. J.; McCONCHIE, D. L. Rotation age and silvicultural effects on wood properties of four stands of pinus radiata. **New Zealand journal of forestry Science**, Rotorua, v. 12, n. 1, p. 71-85, 1982.

COWN, D. J.; McCONCHIE, D. L. Radiata pine wood properties survey (1977-1982). **FRI Bulletin**, Rotorua, n. 50, 1983. 42 p.

COWN, D. J.; McCONCHIE, D. L.; YOUNG, G. D. Wood properties of *Pinus caribaea* var. *hondurensis* grown in Fiji. **FRI Bulletin**, Rotorua, n. 17, 1983. 54 p.

COWN, D. J.; YOUNG, G. D.; KIMBERLEY, M.O. Spiral grain patterns in plantation-grown Pinus radiata. **New Zealand Journal of forestry Science**, Rotorua, v. 21, n. 2/3, p. 206-216, 1991.

COWN, D. J. Corewood (juvenile wood) in Pinus radiata should be concerned? **New Zealand Journal of Forestry Science**, Rotorua, v. 22, n. 1, p. 87-95, 1992.

CURRY, W. T.; COVINGTON, S. A. Grade stress for European redwood and whitewood. In: THE PRINCESS RISBOROUGH LABORATORY OF THE BUILDING RESEARCH ESTABLISHMENT. **The strength properties of timber**. Lancaster: MTP Construction. 1974.

DADSWELL, H. E. NICHOLS, J. W. Assessment of wood qualities for tree breeding. I. *Pinus elliottii* var. *elliottii* from Queensland. Div. For. Prod. Technol. Pap. For. Prod. Aust., v. 4, 16 p. Apud. **Forestry Abstracts**, v21, n. 2, 1960.

DINWOODIE, J. M. The relationship between fiber morphology and paper properties: A review of literature. **Tappi Journal**, Atlanta, v. 48, n.8, p. 440-446, ago. 1965.

DRAPER, N. R.; SMITH, H. **Applied regression analysis**. Second edition (1981), 709p. Wiley series in probability and mathematical statistics. 1966.

ELVERY, R. H.; NWOKOYE, D. N. **Strenght assessment of timber for glued laminated beams**. PAPER II, SYMPOSIUM ON NONDESTRUCTIVE TESTING OF CONCRETE AND TIMBER.1970. London: Inst. Of Civil Engeneering., 1970, p. 105-110.

ERICKSON, H. D.; HARRISON, A. T. Douglas-fir wood quality studies. Part I – Effects of age and stimulate growth on wood density and anatomy. **Wood Science and Technology**, v. 8, p. 225-265, 1974.

FOELKEL, C. E. B.; BARRICCHELO, L. E. G. **Tecnologia de Celulose e Papel**. Piracicaba, ESALQ – USP, 1975. 207 p.

FOELKEL, C. E. B. Celulose kraft de *Pinus* spp. **O Papel**. ABCP, São Paulo, p.49-67, jan. 1976.

FUJIWARA, S.; YANG, K. C. The relationship between cell length and ring width and circumferential growth rate in five Canadian species. **IAWA Journal**, Leiden, v. 21, n. 3, p. 335-345, 2000.

GALLIGAN, W. L.; PELLERIN, R. F.; LENTZ, M. T. **A feasibility study: Longitudinal vibration of logs for prediction of lumber quality**. Internal report No. 4. Wood Technology Section, Engineering Res. Div., Washington State University, Pullman, Wash. 1967.

GERHARDS, C. C. Stress wave speed and MOE of sweetgum ranging from 150 to 15 percent MC. **Forest Products Journal**, Madison, v. 25, n. 4, p. 51-57, 1975.

GERHARDS, C. C. Effect of earlywood and latewood on stress wave measurements parallel to the grain. **Wood and Fiber Science**, Madison, v. 11, n. 2, p. 69-72, out. 1978.

GERHARDS, C. C. Effects of cross grain on stress waves in lumber. USDA, Forest Service, **Research Paper FPL** n. 368, 9 p. Madison, 1981.

GERHARDS, C. C. Effect of knots on stress waves in lumber. USDA Forest Service, **Research Paper FPL** n. 384, 29 p. Madison, set. 1982a.

GERHARDS, C. C. Longitudinal stress waves for lumber stress grading: Factors affecting applications: state of the art. **Forest Products Journal**, Madison, v. 32, n. 2, p. 20-25, fev. 1982b.

GORNIAC, E.; MATOS, J. L. M. **Métodos não destrutivos para determinação e avaliação de propriedades da madeira**. In: ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA, 7. 2000, São Carlos. **Anais...**, São Carlos: UFSC, 2000. p. 121-131.

GÖRLACHER, R. Ein neues meßverfahren zur bestimmung des elastizitätsmodulus von Holzs. **Holz als Roh-und Werkstoff**, v. 42, n. 6, p. 219-222, 1984.

HAIR, J. F. Jr.; ANDERSON, R. E.; TATHAM, R. L.; BLACK, W.C. **Multivariate data analysis**. 5th ed. Upper Saddle River: Prentice Hall. 1998.

HASSEGAWA, M. **Qualidade da madeira de *Pinus taeda* L. de procedência da África do Sul**. Curitiba, 2003. 106 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

HALSLETT, A. N.; SIMPSON, I. G.; KIMBERLEY, M. O. Utilization of 25-year-old *Pinus radiata*. Part 2: Warp of structural timber in drying. **New Zealand Journal of Forestry Science**, Rotorua, v. 21, n. 2/3, p. 228-234, 1991.

HIGGINS, H. G. et al. The density and structure of hardwoods in relation to paper surface characteristics and other properties. **Tappi Journal**, Atlanta, v. 56, n. 8, p. 127-31, 1973.

IWAKIRI, S. **Classificação de madeiras tropicais através do método mecânico não destrutivo**. Curitiba, 1982. 91 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

JAMES, W. L. Effect of temperature and moisture content on internal friction and speed of sound in Douglas-fir. **Forest Products Journal**, Madison, v. 11, n. 9, p. 383-390, 1961.

JANG, S. S. Evaluation of lumber properties by applying stress waves to larch logs grown in Korea. **Forest Products Journal**, Madison, v. 50, n. 3, p. 44-48, mar. 2000.

JAYNE, B. A. Vibrational properties of wood as indices of wood quality. **Forest Products Journal**, Madison, v. 9, n. 11, p. 413-416, 1959.

JOHNSON, R. A.; WIECHERN, D. W. **Applied multivariate statistical analysis**. New Jersey, USA: Prentice Hall, 1998.

JUNG, J. Stress-wave grading techniques on veneer sheets. USDA Forest Service, **PFL GTR** n. 27, 10 p. Madison, 1979.

JUNG, J. Properties of parallel laminated veneer from stress-wave-tested veneers. **Forest products Journal**, Madison, v. 32, n. 7, p. 30-35, jul. 1982.

KARTH, S. W. Factors affecting wood quality and quantity and consequently pulp manufacture. **Southern Africa Forest Journal**, Pretoria, v. 63, p. 17-24, 1967.

KIBBLEWHITE, R. P. Effects of beaters and wood quality on the surface and internal structure of radiata pine kraft fibres. **Pap. Ja. Puu**, v. 54, n. 11, p. 709-714, 1972.

KIBBLEWHITE, R. P. Effects of beating on radiata pine kraft properties. Effects of beaters. **Appita**, Carlton, v. 27, n. 6, p. 418-23, 1974.

KIBBLEWHITE, R. P. Radiata pine corewood and slabwood, and their interrelations with pulp and handsheet properties. **New Zealand Journal of Forestry Science**, Rotorua, v. 10, n. 3, p. 533-550, set. 1980.

KIBBLEWHITE, R. P. The qualities of radiata pine papermaking fibres. **Appita**, Carlton, v. 35, n. 4, p. 289-298, 1982.

KIBBLEWHITE, R. P.; LLOYD, J. A. Interrelations between the wood, fibre, and kraft pulp properties of new-crop radiata pine corewood and slabwood. **FRI Bulletin**, Rotorua, n. 45, 1983. 26 p.

KIBBLEWHITE, R. P. Pinus Radiata. Wood residue qualities and some utilization options. **New Zealand Journal of Forestry Science**, Rotorua, v. 14, n. 3, p. 382-94, 1984.

KLOCK, U. **Qualidade da madeira de *Pinus oocarpa* Shiede e *Pinus caribaea* Morelet var *hondurensis* Barr e Golf**. Curitiba, 1989. 143 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

KLOCK, U. **Qualidade da madeira juvenil de *Pinus maximinoi* H. E. Moore**. Curitiba, 2000. 291 f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

KOCH, P. Utilization of the southern pines. **USDA**. Forest Service. Washington, v. 2, 1972. 734 p.

KOLLMANN, F. F. P.; COTÊ JUNIOR, W. A. **Principles of wood science and technology**. Berlin: Springer, v. 2, 1968. 674 p.

KONARSKI, B.; WASNY, J. Relationship between ultrasonic velocity and mechanical properties of wood attacked by fungi. **Holz als Roh-und Werkstoff**, v. 35, n. 9, p. 341-345, 1977.

LARA PALMA, H. A. **Determinação dos parâmetros elásticos e de resistência e a influência da madeira nas propriedades de compensados de *P. elliotii* Engelm. E *Pinus taeda* L.** Curitiba, 1994. 167 f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) - Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

LARSON, P. R. **Wood formation and the concept of wood quality**. Yale Univ. Sch. For. Bull n. 74, 1969. 45 p.

LARSON, P; NICHOLS, J. W. P; DADSWELL, H. E. **Formation and properties of juvenile wood in southern pines: a synopsis**. Madison: USDA, 2001. 42 p.

LAVORANTI, O. J. **Estabilidade e adaptabilidade fenotípica através da reamostragem “Bootstrap” no modelo AMMI**. Piracicaba, 2003. 166 f. Tese (Doutorado em Estatística) – Departamento de Estatística, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo.

LEE, I. D. G. A nondestructive method for measuring the elastic anisotropy of wood using ultrasonic pulse technique. **Journal Institute of Wood Science**, Madison, v. 1, p. 43-57, 1958.

LUCHESA, C. J. **Estudo da adequação dos índices da análise econômico-financeira às empresas florestais, utilizando métodos estatísticos multivariados**. Curitiba, 2004. 209 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

MATOS, J. L. M. **Estudos sobre a produção de painéis estruturais de lâminas paralelas de *Pinus taeda* L.** Curitiba, 1997. 117 f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

MATOS, J. L. M.; KEINERT JR., S.; ROSA, G. M. **Uso de métodos de emissão acústica para determinação não destrutiva de propriedades de painéis compensados de madeira**. In: ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA, 7. 2000, São Carlos. **Anais...**, São Carlos: UFSC, 2000. p. 131-137.

McDONALD, K. A. Lumber defect detection by ultrasonics. USDA Forest Service **Research Paper, FPL** n. 311, Madison, 1978.

MEGRAW, R. A. Wood quality factors in loblolly pine. **Tappi Press Atlanta**, Georgia, 1985. 89 p.

MENDONÇA, M. A. **Características da madeira de *Pinus elliottii* com diferentes idades e propriedades do papel**. Curitiba, 1982. 124 f. Dissertação (Mestrado em engenharia Florestal) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade federal do Paraná.

METRIGUARD INC. Metriguard Model 239A Stress Wave Timer. **Manual care and instructions, theory and data reduction.** Pullman, 1997.

MOURA, M. C. **Variações em características de crescimento e da madeira em clones de *Eucalyptus*.** Lavras, 2000. 63 f. Dissertação (Mestrado em Produção Florestal) – Universidade Federal de Lavras.

MUNER, T. S. **Influência de diferentes intensidades de desbaste na qualidade da madeira de *P. taeda* L. para produção de celulose Kraft.** Piracicaba, 1983. 151 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Departamento em Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo.

MUÑIZ, G. I. B. **Caracterização e desenvolvimento de modelos para estimar as propriedades e o comportamento na secagem da madeira de *P. elliottii* Engelm e *P. taeda* L.** Curitiba, 1993. 235 f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

PANSHIN, A. J.; DE ZEEUW, C. **Textbook of wood technology.** 3 ed. New York: McGraw-Hill, 1980. 722 p.

PELLERIN, R. F. A vibrational approach to nondestructive testing of structural lumber. **Forest Products Journal**, Madison, v. 15, n. 3, p. 93-101, 1965.

POLGE, H. Essais de caractérisation de la veine verte du merisier. **Annals Science Forestry**. Paris, v. 41, p. 45-58. 1984.

PUEHRINGER, C. A. **Uso de emissão de ondas de tensão para avaliação não destrutiva de árvores e da madeira de *P. taeda* L.** Curitiba, 2002. 104 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

RASMUSSEN, D. L. **The strength of laminated veneer lumber (LVL) made from second growth Grand fir.** Idaho, Thesis. Master of Science. University of Idaho. 49 p. 1994.

RIPPY, R. C.; WAGNER, F. G.; GORMAN, T. M.; LAYTON, H. D.; BODENHEIMER, T. Stress-wave analysis of Douglas-fir logs for veneer properties. **Forest Products Journal**, Madison, v. 50, n. 4, p. 49-52, abr. 2000.

ROSS, R. J.; PELLERIN, R. F. NDE of green material with stress waves: preliminary results using dimension lumber. **Forest Products Journal**, Madison, v. 41, n. 6, p. 57-59, jun. 1991.

ROSS, R. J.; McDONALD, K. A.; GREEN, D. W.; SCHAD, K. C. Relationship between log and lumber modulus of elasticity. **Forest Products Journal**, Madison, v. 47, n. 2, p. 89-92, 1997.

ROSS, R. J.; BRASHAW, B. K.; PELLERIN, R. F. Nondestructive evaluation of wood. **Forest Products Journal**, Madison, v. 48, n. 1, p. 14-19, jan. 1998.

ROSS, R. J. Inspection of timber bridges using stress wave timing nondestructive evaluation tools – A guide for use and interpretation. **Forest Products Laboratory**, Madison, General Technical report, n. 114, abr. 1999.

ROSS, R.J.; WILLIS, S. W.; SEGEN, W. V.; BLACK, T.; BRASHAM, B. K.; PELLERIN, R. F. A stress wave based approach to NDE of logs for assessing potential veneer quality. Part 1. Small-diameter Ponderosa pine. **Forest Products Journal**, Madison, v. 49, n. 11/12, p. 60-62, nov./dez. 1999.

ROSS, R. J.; YANG, V. W.; ILLMAN, B. L.; NELSON, W. J. Relationship between stress wave transmission time and bending strength of deteriorated oriented strandboard. **Forest Products Journal**, Madison, v. 53, n. 3, p. 33-35, mar. 2003.

ROYSTON, P. **Approximating the Shapiro-Wilk W-Test for non-normality**, **Statistics and Computing**, 2, pag. 117 -119. 1992.

SAHLBERG, U. Influence of knot fibers on TMP properties. **Tappi Journal**, Atlanta, v. 78, n. 5, p. 162-168, mai. 1995.

SANDOZ, J. L. Grading of construction timber by ultrasound. **Wood Science and Technology**, Madison, v. 23, p. 95-108, 1989.

SANDOZ, J. L; LORIN, P. **Standing tree quality assessment using ultrasound**. In: FIRST EUROPEAN SYMPOSIUM ON NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF WOOD. 1994, Sopron. **Proceedings**, 1. Sopron: University of Sopron, 1994, p. 493 – 502.

SBS – Sociedade Brasileira de Silvicultura. Publicações, 1996.

SCHAD, K. C. Stress wave techniques for determining quality of dimensional lumber from switch ties. USDA Forest Service, **Research Paper FPL** n. 265, 11 p., Madison, 1995.

SCHAD, K.C.; SCHMOLDT, D. L.; ROSS, R. J. Nondestructive methods for detecting defects in softwood logs. US Forest Laboratory. **Research Paper FPL** n. 546, Madison, fev. 1996.

SHIMOYAMA, V. R. S. **Variações da densidade básica e características anatômicas da madeira em *Eucalyptus* spp.** Piracicaba, 1990. 93 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Departamento de Ciências Florestais, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo.

SHIMOYAMA, V. R. S.; WIECHETECK, M. S. S. Características da madeira e da pasta termomecânica de *Pinus patula* var. *tecunumanii* para produção de papel imprensa. **Série Técnica IPEF**, Piracicaba, v. 9, n. 27, p. 63-80, ago. 1993.

SILVA, J. C. Perspectivas do setor florestal. **Revista da Madeira**, Curitiba, v. 9, n. 50, p. 8-12, 2000.

SILVA, J. R. M. **Relações da usinabilidade e aderência do verniz com as propriedades fundamentais do *Eucalyptus grandis* Hill Ex. Maiden**. Curitiba, 2002. 179 f. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

SIMPSON, W. T. Relationship between speed of sound and moisture content of red oak and hard maple during drying. **Wood Fiber and Science**, Madison, v. 30, n. 4, p. 405-413, 1998.

SIMPSON, W. T.; WANG, X. Relationship between longitudinal stress wave transit time and moisture content of lumber during kiln-drying. **Forest Products Journal**, Madison, v. 51, n. 10, p. 51-54, out. 2001.

SMITH, W. J. **Tracheid length and micellar angle in hoop pine (*Araucaria cunninghamii* Art.), their variation, relationships and use as indicators in parents tree selection**. Report number 8, Queensland Forest Service, Brisbane, p. 1-61, 1959.

SO, C; LEBOW, S. T.; GROOM, L. H.; RIALS, T. G. The application of near infrared (NIR) spectroscopy to inorganic preservative-treated wood. **Wood and Fiber Science**, Madison, v. 36, n. 4, p. 329-336, 2004.

THUNELL, B. Sortierungs-und sicherheitsfragen bei der vervundung von holz fur tragewerke und geruste. **Holz als Roh-und Werkstoff**, v.16, p. 127-131, 1958.

TOMASELLI, I. **Qualidade da madeira de *Pinus elliottii*, *Pinus taeda* e *Araucária angustifolia* e sua correlação com as propriedades do papel**. Relatório Final. Convênio FINEP, UFPR, n 18/79, Curitiba, 1979. p. 157-161.

TOMAZELLO FILHO, M. Variação radial da densidade básica e estrutura anatômica da madeira de *E. saligna* e *E. grandis*. **IPEF**, Piracicaba, v. 29, p. 37-45, 1985.

VALOR FLORESTAL. **Mercado de Toras**. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DO PINUS. Joiniville, 24 a 26 de agosto, 2004.

WANG, X.; ROSS, R. J.; McCLELLAN, M.; BARBOUR, R. J.; ERICSON, J. R.; FORSMAN, J. W.; MCGINNIS, G. D. Nondestructive evaluation of standing trees with a stress wave method. **Wood and Fiber Science**, Madison, v. 33, n. 4, p. 522-533, out. 2001.

WATSON, A. J.; DADSWELL, H. E. Influence of fibre morphology on paper properties – Part I. Fibre length. **Appita**, Carlton, v. 4, n. 5, p. 168-178, mar. 1961.

WILLIAMS, R. F.; HAMILTON, J. R. The effect of fertilization on four wood properties of slash pine. **Forestry Journal**, Madison, v. 59, p. 662-665, 1961.

YIANNOS, P. N.; TAYLOR, D. L. Dynamic modulus of thin wood sections. **Tappi Journal**, Atlanta, v. 50, n. 1, p. 40-47, 1967.

ZOBEL, B. J. Inheritance of wood properties in conifers. **Silvae Genetica**, Frankfurt, v. 10, p. 65-70, 1961.

ZOBEL, B. Wood quality from fast-grown plantations. **Tappi Journal**, Atlanta, v. 64, n. 1, p. 71-74, 1981.

ZOBEL, B. J.; VAN BUIJTENEN, J. P. Wood variation. Its causes and control. **Springer Series in Wood Science**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1989. 363 p.