

REFERENCIAS

BIBLIOGRÁFICAS

- AHRENS, S. (1980). *A mathematical expression of stem and volume for loblolly pine in southern Brasil*. Oklahoma: Oklahoma State University, 60p. McS – Thesis.
- AHRENS, S. (1987). *A concepção de regimes de manejo para plantações de Pinus spp. no Brasil*. Curitiba: EMBRAPA-CNPf. 23p. (EMBRAPA-CNPf. Circular técnica, 10).
- AHRENS, S. (1992). *A seleção simultânea do ótimo regime de desbastes e da idade de rotação, para povoamentos de Pinus taeda L., através de um modelo de idade de programação dinâmica*. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 189p. Tese Doutorado.
- AHRENS, S. (1994). As necessidades de suprimento de madeira e suas implicações para o manejo de plantações de *Pinus* no Brasil. In: SEMINARIO SOBRE PROCESSAMENTO E UTILIZACAO DE MADEIRAS DE REFLORESTAMENTOS, 3. Curitiba. III SEMADER... Curitiba: ABPM / EMBRAPA-CNPf. p.77-84.
- AHRENS, S. (1997). O manejo de recursos florestais no Brasil: conceitos, realidades e perspectivas. CURSO DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL, 1., Curitiba. Tópicos em manejo florestal sustentável. Colombo: EMBRAPA-CNPf. p.5-16. (EMBRAPA-CNPf. Documentos, 34).
- AHRENS, S. (1997). O manejo e a silvicultura de *Pinus* na região sul do Brasil. In: CURSO DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL, Curitiba. Tópicos em manejo florestal sustentável. Colombo: EMBRAPA-CNPf, p.167-173. (EMBRAPA-CNPf. Documentos, 34).

- ALSTON, J.M.; LARSON, D. (1993). Hichsian vs. Marshallian welfare measures: why do we do what we do?. *American Journal of Agricultural Economics*, v.75, p.764-769, aug.
- ALSTON, J.M.; NORTON, G.W.; PARDEY, P.G. (1995). *Science under scarcity: principles and practice for agricultural research evaluation and priority setting*. Othaca: Cornell University Press. 585p.
- ANFPC (1994). Relatório estatístico florestal: GT7 Reflorestamento e correlatos. São Paulo. Não paginado.
- ANFPC (1995). Relatório estatístico florestal: GT7 Reflorestamento e correlatos. São Paulo. 50p.
- ANFPC (1996). Relatório estatístico florestal: GT7 Reflorestamento e correlatos. São Paulo. 60p.
- ANFPC (1997). Relatório estatístico florestal: GT7 Reflorestamento e correlatos. São Paulo. 60p.
- ANFPC - Conjuntura Setorial - Jan-Jun/96
- ANTEPROJETO para o planejamento estratégico do setor florestal brasileiro. (1994). Curitiba. 19p. Documento elaborado por integrantes de diversas instituciones del Sector Forestal Brasileño. Anejo 3.
- ANTONANGELO, A. (1997). *As inovações tecnológicas na silvicultura brasileira e seus impactos sobre a expansão desta atividade*. Piracicaba: Universidad de São Paulo. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz. 173p. Tese Mestrado.
- ARAJI, A.A.; SIM, R.J. y GARDNEY, R.L. (1978). Returns to agricultural research and extension programs: An *ex ante* approach. *American Journal Agricultural Economics*. v.60, n.5, p.964-968.

- AVILA, A.F.D.; CRUZ, E.R.; CASTRO, J.P.R. (1994). Avaliação dos impactos socioeconômicos da pesquisa agropecuária. In: GOEDERT, W.J.; PAEZ, M.L.D.; CASTRO, A.M.G. de. *Gestao em ciência e tecnologia: pesquisa agropecuária*: Brasília: EMBRAPA-SPI. p.299-328.
- AYER, H.W.; SCHUH, G.E. (1972). Social rates of return and other aspects of agricultural research: The case of cotton research in São Paulo, Brasil. *American Journal of Agricultural Economics*, v.54, n.4, 557-69.
- BACHA, C.J.C. (1993). *A dinâmica do desmatamento e do reforestamento no Brasil*. Piracicaba: Universidade de São Paulo. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz. 230p. Tese Livre Docência.
- BALTEIRO, L.D. y ROMERO, C. (1994). Rentabilidad económica y turnos óptimos de choperas en España. *Revista Investigación Agraria, Sistemas y Recursos Forestales*, v.3, n.1, p.43-56.
- BALTEIRO, L.D.y ROMERO, C. (1995). Rentabilidad financiera de especies forestales arbóreas de crecimiento medio y lento en el vigente marco de ayudas públicas. *Revista de Estudios Agrosociales*, v.171, n.1, p.24.
- BELIK, W. (1992). *Agroindústria processadora e política econômica*. São Paulo: Universidad de Campinas. 219p. Tese Doutorado.
- BENGSTON, D.N. (1986). Economic evaluation of forestry research: state of the arts. Paper presented at the 40th annual meeting of the Forest Products Research Society, Spokane, Washington.
- BENGSTON, D.N.; GREGERSEN, H.M. (1992). Technical change in the forest ased sector. In: NEMERTZ, P.N. de. *Emerging issues in forest polics*, UBC Pren, Van.p.187-211.

- BENGSTON, D.N. (1983). Forestry research evaluation: an example. In: HYDE, W.F.; DURHAM, N.C., ed. Economic evaluation of investments in forestry economics. Acorn Press.
- BENGSTON, D.N. (1984). Economic impacts of structural particleboard research. *Forest Science*, v.30, n.3, p.685-697.
- BENGSTON, D.N. (1985). Aggregate returns to lumber and wood products research: an index number approach. In: RISBRUDT, C. ; JAKES, P., eds. Forestry research evaluation: current progress future direction: USDA Forest Service. North Central Forest Experiment. p-62-68. (USDA. For. Serv. Station Gen. Tech. Report; NC-104).
- BERNERT, M.S.y HAU, C. M. (1998) - Ingeniero de Montes y Gerente Técnico del grupo Trombini - Unidad Trombini Florestal S.A. Curitiba: [s.n.]. *Comunicación Personal*, en 13.01.1988.
- BNDES (1995). Papel e celulose de mercado: diagnóstico da competitividade brasileira, relato setorial. Brasília. 33p. (Área de Operações Industriais, 1).
- BRDE (1995). Programa de uso múltiplo na região sul do Brasil: versão preliminar. Curitiba. 70p.
- CARVALHO, P.E.R. (1994). Espécies Florestais Brasileiras: recomendações silviculturais, potencialidades e uso da madeira., Colombo: EMBRAPA-CNPQ. 640p.
- CLINE P.L. (1975). *Sources of productivity change in United States agriculture*. Oklohoma State University, Stillwater. Ph.D. Thesis.
- CLUTTER, J.L. FORTSON, J.C.; PIENAAR, L. V.; BRISTER, G. H.; BAILEY, R. L. (1983). Timber management: a quantitative approach. New York: J. Wiley. 333p.

- DAVIS, L.S.; JOHNSON, K.N. (1987). *Forest management*. 3.ed. New York: McGraw-Hill. 782p.
- DAVIS, J.S.; McKENNEY, W.D.; TURNBULL, J.W. (1994). The international impact of forestry research and a comparasion with agricultural and fisheries research. *Canadian Journal of Forestry Research*. 24, p.321-336.
- ECHEVERRÍA, R.G. (1989). Returns to investments in the generation and transferer of rice technology in Uruguay. In: _____. ISNAR.(Working Paper, 30).
- EMBRAPA (1990). Secretaria de Administração Estratégica. Cenários para a pesquisa agropecuária: aspectos teóricos e aplicação na EMBRAPA, Brasília, 153p. (EMBRAPA-SEA. Documento, 2).
- EMBRAPA-CNPF (1986). Zoneamento ecológico para plantios florestais no estado do Paraná. Brasília: PNPf / EMBRAPA / IBDF. 89p. EMBRAPA-CNPF, Documentos, 17).
- EMBRAPA-CNPF (1994). Plano diretor do Centro Nacional de Pesquisa de Florestas – CNPF. Brasília: EMBRAPA-SPI, 37p.
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Florestas. (1990). Relatório de atividades: versão preliminar. Não paginado.
- EVENSON, R.E. (1967). The Contribution of Agricultural Research to Production. *Journal of Farm Economics*, v.49, n.5, p.1415-1425. dec.
- FERREIRA, A.M. (1994). *Análise da demanda por compensados no Brasil*. Curitiba: Universidade Federal do Paraná. 64p. Tese Mestrado
- FLORES, M.X.; SILVA, J.de S. (1992). Projeto EMBRAPA II: do projeto de pesquisa ao desenvolvimento sócio-econômico no contexto do mercado. Brasília: EMBRAPA-SEA, 1992. 55p. (EMBRAPA-SEA. Documentos, 8).

- FLORES, M.X. (1991). Projeto EMBRAPA: a pesquisa agropecuária rumo ao século XXI. Brasília: EMBRAPA-SEA, 1991. 38p. (EMBRAPA-SEA. Documentos, 4).
- FONSECA, S.M. da; KAGEYAMA, P.Y.; FERREIRA, M.; JACOB, W.S. (1978). Síntese do Programa de Melhoramento Genético de *Pinus* spp que vem sendo conduzido, sob a Coordenação de Instituto de Pesquisa de Estudos Florestais, na Região Sul do Brasil. IPEF. Boletim Informativo, Piracicaba, v.6, n.18, p.45-60, jul.
- FUNATURA / ITTO / IBAMA (1995). Diagnóstico do setor florestal brasileiro: região sudeste, sumário executivo. Curitiba. 48p.
- FUNATURA / ITTO / IBAMA (1995). Diagnóstico e avaliação do setor florestal brasileiro: relatório da região sul, sumário executivo. São Paulo. 70p.
- GARLIPP, R.C. Y OLIVEIRA, A.S. (1997). *Incentivos Fiscais: o Brasil parando no tempo*. In: REVISTA SILVICULTURA, nº 72, p. 24-28
- GOLFARI, L. (1967). Coníferas aptas para repoblaciones forestales en el Estado de São Paulo. *Silvicultura em São Paulo*, São Paulo, v.6, n.único, p.7-62.
- GOLFARI, L.; CASER, R.L.; MOURA, V.P.G. (1978). Zoneamento ecológico esquemático para reflorestamento no Brasil: 2a. aproximação. Belo Horizonte: Belo Horizonte: Centro de Pesquisa Florestal da Região do Cerrado. 6p. (PRODEPEF. Serie Tecnica, 11).
- GRILICHES, Z. (1958). Research costs and social returns: hybrid corn and related Innovations. *Journal of Political Economy*, n. 66, p. 419-431.
- GURGEL FILHO, O.A. (1964). O comportamento florestal das coníferas do Estado de São Paulo. *Silvicultura em São Paulo*, São Paulo, n.3, p.129-188.

- GURGEL FILHO, O.A. (1966). Silvicultura e economia de *Pinus* no Estado de São Paulo. *Silvicultura em São Paulo*, São Paulo, n.4, p.209-234.
- HAYGREEN, J.; GREGERSEN, H.; HOLLAND, I y STONE, R. (1986). The economic impact of timber utilization research. *Forest Products Journal*, v.36, n.2, p.12-20. feb.
- HERRUZO, A.C. (1986). Evaluación de la investigación agraria: aplicación al cultivo del arroz en España. Madrid: Instituto Nacional de Investigación Agraria. 181p.
- HERRUZO, A.C. (1997). Una aproximación a la economía de la investigación forestal. In: CONGRESO FORESTAL HISPANO LUSO, 1; CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL, 2., 1997, Pamplona. Pamplona: [s.n]. p.413-418.
- HOEFLICH, V.A.; GRAÇA, L.R.; LISBAO JUNIOR, L. (1988). Avaliação econômica das tecnologias geradas pelo Centro Nacional de Pesquisa de Florestas da EMBRAPA, Período 1978-87. In: CONGRESSO FLORESTAL DO PARANÁ, 2.; Curitiba, 1988. Anais. Local: Editora. p.44-68.
- HUANG, Y.S.; TEETER, L. (1990). An economic evaluation of research on herbaceous weed control in southern pine plantations. *Forest Science*, v.36, n.2, p.313-319, jun.
- HUANG, Y.S. (1988). An economic evaluation of southern pine herbaceous weed control research. Alabama: Auburn University. 148p. Dissertation de Ph.D.December 9.
- HYDE, W.F.; NEWMAN, D.H; SELDON, B.J. (1992). The economic benefits of forestry research. New York: MacGraw-Hill. / Ames: Iowa State University Press. 241p.
- IBGE (1991). Anuário Estatístico do Brasil.

- INSTITUTO FLORESTAL (1995). Instituto Florestal. São Paulo. (Série Registros, 12).
- IRVINE, I.J.; SIMS, M.D. (1998). Measuring consumer surplus with unknown Hichsian demands. *American Economic Review*, v.88, n.1, p.314-322.
- JAKES, P.J.; RISBRUDT, C.D. (1988). Evaluating the impacts of forestry research: rates of return for forestry research are comparable to those for agricultural research. *Journal of Forestry Research*, v.86, n.3, p.36-39, mar.
- JOHANSSON, P.O.; LÖFGREN, K.G. (1985). The economics of forestry and natural resources. Basil Blackwell, Oxford. 292p.
- KLEMPERER., W.D. (1996). Forest resource economic and finance. In: _____. The forestry as capital. New.York: McGraw-Hill, Inc. p-101-131.
- KULA, E. (1984). Derivation of social time preference rates for the United States and Canada. *Quarterly Journal Economics*. n.85, p.873-882.
- LINDNER, R.K. (1987). Toward a framework for evaluating agricultural economics research. *Australian Journal of Agricultural Economics*. v.31, n.2, p.95-111. aug.
- MACEDO, A.R.P.; VALENÇA, A.C.de (1995). A indústria de papel no Brasil e no mundo: uma visão geral. BNDES SETORIAL, p.149-162, nov.
- MANSFIELD, E. (1968). Industrial research and technological innovation : an conometric analysis. New York : W. W. Norton, xviii, 235p.
- McKENNEY, D.W; BEKE, N.; FOX, G.; GROOT, A. (1997). Does it pay to do silviculture research on a slow growing species? *Forest Ecology and Management*, n.95, p.141-152.

- McKENNEY, D.W.; VUUREN, W. van.; FOX, G.C. (1989). An economic comparison of alternative tree improvement strategies: a simulation approach. *Canadian Journal of Agriculture Economics*, n.37, p.211-232.
- McKENNEY, D.W. (1986). Tree improvement economics: A case study comparing a black spruce rooted cuttings program with a seed orchard program. Guelph: University of Guelph. Msc thesis.
- McKENNEY, D.W.; DAVIS, J.S., TURNBULL, J.W.; SEARLE, S.D. (1993). Impact of Australian tree species selection research in China: an economic perspective. *Forest Ecology and Management*, n.60, p.59-76.
- McKENNEY, D.W.; WILLEM, V. van; FOX, G.C. (1988). The economic of tree improvement: a comparison of clonal forestry and seed orchards for black spruce in Ontario. Guelph: University of Guelph. Department of Agricultural Economics and Business. (Research bulletin AEB88/1).
- McKENNEY, D.W; FOX, G. And Vuuren Willem van (1992). "An economic comparison of black spruce and jack pine tree improvement. In: *Forest Ecology and Management*, 50, p. 85-101, Amsterdam.
- NORTON, G. W. and DAVIS, J. S. (1981). Evaluating Returns to Agricultural Research: A Review. *American Agricultural Economics Association*, 63:685-99.
- NORTON, G.W. and SCHUH, G.E. (1981). "Evaluating Returns to Social Science Research: Issues and Possible Methods. " In G.W. Norton, W.L. Fishel, A.A. Paulsen and W.B. Sundquit, eds. *Evaluation of Agricultural Experiment Station Miscellaneous Publication 8-1981*, St. Paul: University of Minnesota, April.
- OLIVEIRA, E. B. (1995). Um sistema computadorizado de prognose do crescimento e produção de *Pinus taeda* L., com critérios quantitativos para a avaliação técnica e econômica de regimes de manejo. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 134p. Tese Doutorado.

- OLIVEIRA, E. B. (1997). Introdução ao uso de programas de computador em decisões gerenciais no manejo de *Pinus* sistema SISPLAN. CURSO DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL, 1., Curitiba. Tópicos em manejo florestal sustentável. Colombo: EMBRAPA-CNPQ. p 209–220.
- OLIVEIRA, E. B. (1997 y 1998). Principal investigador responsable por el desarrollo del SISPLAN. *Comunicación personal* en noviembre/diciembre/1997 y enero/febrero / 1998.
- PISA. (1996). Papel de Imprensa S.A. PISA Florestal S.A.- CIA. Paranaprint. *Comunicación personal* en 02 de octubre, Jaguariáva-PR.
- PRODEPEF (1978). “Zoneamento ecológico esquemático para reflorestamento no Brasil: 2ª Aproximação” - Projeto de Desenvolvimento e Pesquisa Florestal /PNUD/FAO/IBDF/BRA-45 - Série Técnica nº 11, Belo Horizonte. 67p.
- RAMOS, A. A. (1993). Perspectivas Qualitativas e Econômicas da Produção Florestal em Sucessivas Rotações. In: ANAIS do 1º CONGRESSO FLORESTAL PANAMERICANO e 7º CONGRESSO FLORESTAL BRASILEIRO, SBS. Curitiba: Setembro, p. 177-189.
- RIBAS Jr., U. (1998). Gerente del Departamento Técnico Florestal de Grupo Battistella Reflorestamento S.A. - MOBASA, Santa Catarina, Brasil. *Comunicación Personal* en 04.02.98.
- RIBAS, L. C. (1989). Estrategia Econômica de Reforma de Povoamentos Florestais de “*Pinus spp*”. Curitiba - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 112p. Tese Mestrado
- ROMERO, C. (1994). *Economía de los recursos ambientales y naturales*. Ed. Alianza Economía, S.A., Madrid, 189p.

- ROW, C. (1987). Using costs and values in forest vegetation management analyses. In: *Forest Vegetation management for Conifer Production*. p. 327-364. J.D. Walstad and P.J. Kuch De. John Wiley & Sons Inc. New York. 523p.
- RUSSELL, D. G. (1975). Resource allocation in agricultural research using socio-economic evaluation and mathematical models. *Canadian Journal of Agriculture Economics*, n.23, p.29-52.
- SAMUELSON. P. A. (1976). Economics of forestry in an evolving society, Massachusetts Institute of Technology. *Economic Inquiry* . v. XIV, p.466- 492. *dec.*
- SANDRONI, P. (1989). Dicionário de Economía, Organização e Supervisão de Paulo Sandroni, 5ª Ed., Best Seller. São Paulo.
- SCHUH, G. E. y TOLLINI, H. (1979). *Costs and Benefits of Agricultural Research: The State of the Arts*. World Bank Staff Working Paper Nº. 360. Washington, DC: The World Bank, October.
- SCHULTZ, T.W. (1953). *The Economic Organization of Agriculture*. New York: McGraw-Hill Book Co.
- SCOBIE, G.M. and JACOBSEN, V. (1992). *Allocation of R & D funds in the australian wool industry*. Hamilton, New Zealand: Department of Economics, Universidad Waikato.
- SELDON Y NEWMAN (1987). Marginal productivity of public research in the softwood plywood industry: A dual approach: *Forest Science*, v.33, n.4, p.872-888.
- SELDON. B.L. (1987). *Economic Evaluation of Forestry Research: Synthesis and Methodology*. Evaluating Agricultural Research and Productivity Proceedings of a Symposium, Atlanta, Georgia, January 29-30; University of Minnesota, p.161-179.

- SIQUEIRA, J. D. P. (1998) - Director del “STCP Engenharia de Projetos Ltda”, Curitiba - Paraná, Brasil. *Comunicação Personal*, enero de 1998
- SHIMIZU, J. Y. (1998). Investigador del área de mejora genética y conservación de germoplasma forestal del CNPF. *Comunicação personal en enero y febrero*, Colombo.
- SMITH, V. H. y PARDEY, P.G. (1997). Sizing up social science research. *American Journal of Agricultural Economics*. v.79, n.5, p.1530-1544.
- SOLOW, R. M. (1957). Technical change and the aggregate production function. *Review of Economics and Statistics*. v.39, n.3, p.312-320.
- SOUZA, L.G. de (1994). A lei 8.661: estímulo à parceria entre a EMBRAPA e o setor privado. Brasília: EMBRAPA-SPI, 47p.
- STCP (1998). “STCP Engenharia de Projetos Ltda”, Empresa de Asesoramiento. Curitiba – PR Brasil.
- UNNEVEHR, L.J. (1990). “Assessing the impact on improving the quality of food commodities. ” In. Echeverría, R.G. de., *Methods for Diagnosing Research Constraints and Assessing the Impact of Agricultural Research*. Volume II, Assessing the Impact of Agricultural Research. The Hague: International Service for National Agricultural Research.
- VICTOR, M. A. M. (1977). *O reflorestamento incentivado, 10 anos depois*. Revista SILVICULTURA da SBS, São Paulo, p. 18-48. mai./jun.
- VOON, J.P. (1991). Measuring research benefits from a reduction of pale, soft and exudative pork in Australia. *Journal of Agricultural Economic*. v.42, n. 2, p. 180-84. may.

- VOON, J.P. y EDWARD, G.W. (1991). The calculation of research benefits with linear and nonlinear specifications of demand and supply functions. *American Journal of Agricultural Economics*. v. 73, n. 2, p.412-20. may.
- WILLING, R.O. (1976). Consumer's surplus without apology. *American Economic Review*. v. 66, n. 4, p.589-97. sep.
- de WIT, C.T. (1988). *The use of interactive multiple goal programming in the resource allocation process of the CGIAR System*. Paper prepared for TAC/CGIAR, Rome, january.Mimeo.
- WORLD FOREST INSTITUTE (1998). *Access to forestry information worldwide*. [online] Disponible en la Internet vía WWW.URL:[http://www.vpm.com./wfi...wfi.htm# contact_address](http://www.vpm.com./wfi...wfi.htm#contact_address). Archivo capturado en 28/07/98.
- ZHAO, X.; MULLEN, J.D. y GRIFFITH, G.R. (1997). Functional forms, exogenous shifts, and economic surplus changes. *American Journal of Agricultural Economics*, v.79, n.4, p.1243-1251.
- ZILBERMAN, D. y HEIMAN, A. (1997). The value of economic research. *American Journal of Agricultural Economics*, v.79, n.5, p.1530-1544.