

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS FLORESTAIS



BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA – PROCESSO SELETIVO 1SEM2024

Celulose e Biorrefinaria

BONFATTI JÚNIOR, ERALDO ANTONIO; LENGOWSKI, ELAINE CRISTINA; SULATO DE ANDRADE, ALAN; VENSON, IVAN; KLOCK, UMBERTO; DA SILVA JÚNIOR, FRANCIDES GOMES; GONÇALEZ, Joaquim Carlos; BOLZON DE MUÑIZ, GRACIELA INÊS. Bamboo kraft pulping. ADVANCES IN FORESTRY SCIENCE. , v.6, p.791 - , 2019.

CORREA, F. M.; DANGELO, J. V. H.; SILVA JÚNIOR, F. G. Revisitando número kappa: conceitos e aplicações na indústria de celulose. O PAPEL (SÃO PAULO). , v.80, p.77 - 89, 2019.

VIVIAN, M. A.; SILVA JÚNIOR, F. G. Effect of Sodium Xylenesulphonate Use in Bleached Kraft Pulp from Eucalyptus Wood on the Physical, Optical, and Mechanical Properties. BioResources. Fator de Impacto(2019 JCR): 1,4090, v.13, p.9020 - 9032, 2018.

SEGURA, T. E. S.; SILVA JÚNIOR, F. G. Potential of C. citriodora wood species for kraft pulp production. Tappi Journal (Cessou em 2001. Fundiu-se com ISSN 1093-670X PIMA's ... Papermaker e ISSN 1537-0275 Solutions! (Norcross, Ga.)). Fator de Impacto(2019 JCR): 0,6200, v.15, p.159 - 163, 2016.

Conservação de Áreas Silvestres

Donovan G, Butry D, Michael Y, Prestemon J, Liebhold A, Gatzliolis D, Mao M. 2013. The relationship between trees and human health. American Journal of Preventive Medicine;44:139-45.

FAO. 2020. Forests for human health and well-being – Strengthening the forest–health–nutrition nexus. Forestry Working Paper No. 18. Rome. <https://doi.org/10.4060/cb1468en>

LEÃO, ELISETH RIBEIRO et all. 2017. Stress, self-esteem and well-being among female health professionals: A randomized clinical trial on the impact of a self-care intervention mediated by the senses. PLoS One , v. 12, p. e0172455.

Park BJ, Tsunetsugu Y, Kasetani T, Kagawa T, Miyazaki Y. The physiological effects of Shinrin-yoku (taking in the forest atmosphere or forest bathing): Evidence from field experiments in 24 forests across Japan. *Environ Health Prev Med*. 2010; **15**: 18–26.

Ulrich RS, Simonst RF, Lositot BD, Fioritot E, Milest MA, Zelsont M. STRESS RECOVERY DURING EXPOSURE TO NATURAL AND URBAN ENVIRONMENTS 1. 1991.

Van den Bosch, M. 2016. *Natural Environments Health and Wellbeing*. Ed. Shugart, H. Oxford Research Encyclopaedias, Environmental Science.

WILSON EO. *Biophilia*. Harvard University Press, 1984 doi:10.2307/j.ctvk12s6h.

Conservação e reaproveitamento de resíduos florestais

ABRELPE – Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais. Panorama de Resíduos Sólidos no Brasil – 2018/2019. Disponível em: <<http://abrelpe.org.br/download-panorama-2018/2019/>>.

BRAND, M. A. Energia de biomassa florestal. Rio de Janeiro: Interciência, 2010. 114p.

BRASIL. Política Nacional dos Resíduos Sólidos. Lei n. 12.305 de 02 de agosto de 2010. Brasília, 2010. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm.

CETEC - Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais. Manual de construção e operação de fornos de carbonização. Série Publicações técnicas, Belo Horizonte, 1982, 55p.

CETEC - Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais. Produção e utilização de carvão vegetal. Belo Horizonte, 1982. 393p. Série de publicações Técnicas.

CHENG, L.C.; MELO FILHO, L.D.R. QFD: Função Desdobramento da Qualidade na Gestão de Desenvolvimento de Produtos. Blucher, São Paulo, 2007. 596p.

DIAS, J. M. S.; SOUZA, D. T.; BRAGA, M.; ONOYAMA, M. M.; MIRANDA, C. H. B.; BARBOSA, P. F. D.; ROCHA, J. D. Produção de briquetes e peletts a partir de resíduos agrícolas, agroindustriais e florestais. Brasília: Embrapa Agroenergia, 2012.

GOMES, P. A.; OLIVEIRA, J. B. Teoria da carbonização da madeira. CETEC. In: Uso da biomassa para fins energéticos. Série técnica/SPT-001. Belo Horizonte. 158p. 1980.

LYON, S.; BOND, B. What is urban wood waste? v. 64, p. 166–170, 2014.

NOLASCO, A. M.; ULIANA, L. R. Gerenciamento de resíduos na indústria de pisos de madeira. Ed. 1, Piracicaba: Associação Nacional de Pisos de Madeira, 2014. 40p.

REMADE SCOTLAND. Woodwaste arisings in Scotland: assessment of available data on scottish wood waste arisings. Glasgow – Scotland. 3ed. Drumond House, 2004. 23p.

SANTOS, F.; COLODETTE, J.; QUEIROZ, J. H. Bioenergia e biorrefinaria. Viçosa: Ed. UFV, 2013. 551p.

VAN WYLEN, G. J.; SONNTAG, R. E.; BORGNACKE, C. Fundamentos da termodinâmica Clássica. São Paulo: 4 ed. Edgard Blucher, 1995.

WENZEL, H. F. J. The chemical technology of wood. New York, Academic Press, 1970. 692p.

Dendrocronologia, Anatomia e Identificação de Madeiras

TOMAZELLO Fo, M.; BOTOSSO, P.C.; LISI, C.S. Potencialidade da família Meliaceae para dendrocronologia em regiões tropicais e subtropicais. In. Dendrocronologia em América Latina. Coord. F.A. ROIG. EDIUNC, Mendoza, Argentina. 2000. p.381-431.

WIEDENHOEFT, A. C. Structure and Function of Wood. In: Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites. Coord. R.M. Rowell. CRC Press, New York, USA. 2013. p.9-23

Tecnológicas do Estado de São Paulo – IPT. São Paulo. SP. 2014. p.1-22. Livro: SANTINI Jr, L.; FLORSHEIM, S.M.B.; TOMAZELLO Fo, M. Anatomia e identificação da madeira de 90 espécies tropicais comercializadas em São Paulo. 2021. p.235.

Hidrologia Florestal

FERRAZ, S.F.B.; LIMA, W.P. Hidrologia Florestal Aplicada, 2022. EDUSP. São Paulo. 314p.

LIMA, W.P. A silvicultura e a água: ciência, dogmas, desafios. Rio de Janeiro: Instituto BioAtlântica, 2010.64 p.

OMETTO, J.C. 1981. Bioclimatologia vegetal. Editora agrônômica Ceres, São Paulo, 440p.

LIMA. W.P.; FERRAZ, S.F.B; FERRAZ, K.M.P.M.B. Interações Bióticas e Abióticas na Paisagem: uma Perspectiva Ecohidrológica. In: Calijuri, M.C.; Gasparin, D. (editores). Engenharia Ambiental: Conceitos, Tecnologia e Gestão. Elsevier. São Paulo, 2012. 832p.

CHAPIN III,F.S.; MATSON, P.A.; MOONEY,H.A. Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology.1.ed. New York: Springer, 2002. 436p.

FERRAZ, SILVIO F.B. ; LIMA, Walter de Paula ; RODRIGUES, Carolina Bozetti. Managing forest plantation landscapes for water conservation. Forest Ecology and Management, v. 301, p. 58-66, 2012.

GORDON, N.D.; McMahon, T.A.; Finlayson, B.L.; Gippel, C.J. Nathan, R.J. Stream Hydrology: na introduction for ecologists, John Wiley & Sons Ltd., West Sussex, 2004, 429p.

Implantação e Manejo Florestal

DOBNER JÚNIOR, M. Desbaste pelo alto: uma alternativa rentável para povoamentos de *Pinus taeda* no Sul do Brasil. Imprensa Mayer. Pomerode, 2015. 28 p.

OLIVEIRA NETO, S.N.; VALE, A.B.; NACIF, A.P.; VILAR, M.B.; ASSIS, J.B. Sistema Agrossilvipastoril: Integração Lavoura, Pecuária e Floresta. Sociedade de Investigações Florestais. Viçosa, 2010. 190p.

RIBEIRO, N.; SITO, A. A.; GUEDES, B. S.; STAISS, C. Manual de silvicultura tropical. FAO. Maputo, 2002. 125p.

SEITZ, R. A. Manual de Poda de Espécies Arbóreas Florestais. FUFPEF. Curitiba, 1995. 56p.

Manejo de Florestas Tropicais

Livros e capítulos:

1. BASTIAAN, L., QUIROS, D., NILSSON, M. Silvicultura de bosques latifoliados húmedos con énfasis en América Central. Turrialba: CATIE, 2001. 266p.
2. SCHULZE, M., GROGAN, J. & VIDAL, E. O manejo florestal como estratégia de conservação e desenvolvimento sócio-econômico da Amazônia: quanto separa os sistemas de exploração madeireira do conceito de manejo florestal sustentável. In: BENSUSAN, N. & ARMESTRONG, G. Coords. O manejo da paisagem e a paisagem do manejo. Brasília, IEB. 157-160. 2008.
3. VIDAL, E.; WEST, T. A. P.; LENTINI, M.; Souza, S.E.X.F.; KLAUBERG, C.; WALDHOFF, P. Sustainable forest management (SFM) of tropical moist forests: the case of the Brazilian Amazon. Achieving sustainable management of tropical forests. 1ed.: Burleigh Dodds Science Publishing, 2020, v. 1, p. 1-31.

Artigos:

4. SIST, PLINIO; PIPONIOT, CAMILLE; KANASHIRO, MILTON; PENA-CLAROS, MARIELOS; PUTZ, FRANCIS E.; SCHULZE, Mark; VERISSIMO, ADALBERTO; Vidal, Edson. Sustainability of Brazilian forest concessions. FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, v. 496, p. 119440, 2021.
5. ROMERO, FLORA MAGDALINE BENITEZ; JACOVINE, LAÉRCIO ANTÔNIO GONÇALVES; TORRES, CARLOS MOREIRA MIQUELINO ELETTO; RIBEIRO, SABINA CERRUTO; MORAIS JUNIOR, V. T. M.; ROCHA, S. J. S. S. ; ROMERO, R. A. B. ; GASPAR, RICARDO DE OLIVEIRA; VELASQUEZ, SANTIAGO IVAN SAGREDO ; STAUDHAMMER, CHRISTINA LYNN ; FERREIRA NETO, J. A. ; VIDAL, E. ; FEARNESIDE, PHILIP MARTIN . Forest Management with Reduced-Impact Logging in Amazonia: Estimated Aboveground Volume and Carbon in Commercial Tree Species in Managed Forest in Brazil's State of Acre. Forests, v. 12, p. 1- 14, 2021.

6. PEREIRA, FERNANDA B.; SEBBENN, ALEXANDRE M.; ROSSINI, BRUNO C.; MELCHERT, GUILHERME F.; MARINO, CELSO L.; RIBOLLA, PAULO E.M.; ALONSO, DIEGO P.; Vidal, Edson; TAMBARUSSI, EVANDRO V. Isolation of 27 polymorphic nuclear microsatellite markers for *Roupala montana* var. *brasiliensis* (Proteaceae). ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS, v. 93, p. e20200452, 2021.
7. PINTO, RODRIGO COSTA; PINHEIRO, CÉSAR; Vidal, Edson; SCHWARTZ, GUSTAVO. Technical and financial evaluation of enrichment planting in logging gaps with the highvalue species *Swietenia macrophylla* and *Handroanthus serratifolius* in the Eastern Amazon. FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, v. 495, p. 119380, 2021.
8. Rafaela Pereira Naves, Vidar Grøtan, Paulo Inácio Prado, Edson Vidal, João Luís Ferreira Batista. Tropical forest management altered abundances of individual tree species but not diversity. Forest Ecology and Management 475 (2020) 118399.
9. Hassan C. David, João O.P. Carvalho, Iran Paz Pires, Luana S. Santos, Eglison S. Barbosa, Nathalia S. Braga. A 20-year tree liberation experiment in the Amazon: Highlights for diameter growth rates and species-specific management. Forest Ecology and Management 453 (2019) 117584.
10. Camille Piponiot et al. Can timber provision from Amazonian production forests be sustainable? Environ. Res. Lett. 14 (2019) 064014.
11. Camille Piponiot et al. Optimal strategies for ecosystem services provision in Amazonian production forests. Environ. Res. Lett. 14 (2019) 124090.
12. Tatiana Dias Gai, Flávia Regina Capellotto Costa, Fernanda Coelho de Souza, Márcio Rogério Mota Amaral, Daniel Costa de Carvalho, Francisco Quintiliano Reis, Niro Higuchi. Long-term effect of selective logging on floristic composition: A 25 year experiment in the Brazilian Amazon. Forest Ecology and Management 440 (2019) 258– 266.
13. P. H. S. Brancalion, D. R. A. de Almeida, E. Vidal, P. G. Molin, V. E. Sontag, S. E. X. F. Souza, M. D. Schulze. Fake Legal Logging in the Brazilian Amazon. Sci. Adv. 4, eaat1192 (2018).
14. Angela Luciana de Avila, Gustavo Schwartz, Ademir Roberto Ruschel, José do Carmo Lopes, José Natalino Macedo Silva c, João Olegário Pereira de Carvalho, Carsten F. Dormann, Lucas Mazzei, Marcio Hofmann Mota Soares, Jürgen Bauhus. Recruitment, growth and recovery of commercial tree species over 30 years following logging and thinning in a tropical rain forest. Forest Ecology and Management. 385 (2017) 225–235.
15. VIDAL, E.; WEST, T.A.P.; PUTZ, F.E. Recovery of biomass and merchantable timber volumes twenty years after conventional and reduced-impact logging in Amazonian Brazil. Forest Ecology and Management, v. 376, p. 1-8, 2016.
16. West T.A.P, Vidal E, Putz, FE (2014) Forest biomass recovery after conventional and reduced-impact logging in Amazonian Brazil. Forest Ecology and Management 314, 59-63.

17. Jake E. Bicknell, Matthew J. Struebig, David P. Edwards and Zoe G. Davies. Improved timber harvest techniques maintain biodiversity in tropical forests. *Current Biology*. Volume 24, Issue 23, pR1119–R1120, 1 December 2014.
18. KLAUBERG, C.; VIDAL, E.; RODRIGUEZ, L. C. E.; Diaz-Balteiro, L. Determining the optimal harvest cycle for copaíba (*Copaifera* spp.) oleoresin production. *Agricultural Systems*, v. 131, p. 116-122, 2014.
19. Francis E. Putz, Pieter A. Zuidema, Timothy Synnott, Marielos Peña-Claros, Michelle A. Pinard, Douglas Sheil, Jerome K. Vanclay, Plinio Sist, Sylvie Gourlet-Fleury, Bronson Griscom, John Palmer. & Roderick Zagt. Sustaining conservation values in selectively logged tropical forests: the attained and the attainable. *CONSERVATION LETTERS* 0 (2012) 1–8.
20. SCHULZE, M., GROGAN, J., UHL, C. LENTINI, M. & VIDAL. E. Evaluating ipê (*Tabebuia*, Bignoniaceae) logging in Amazonia: Sustainable management or catalyst for forest degradation? *Biological Conservation*. 141: 2071-2085. 2008.
21. TICKTIN. 2004. The ecological implications of harvesting non-timber Forest products. *Journal of Applied Ecology*. 41: 11–21

Painéis de Madeiras; quantidade

- IWAKIRI, S. Painéis de madeira reconstituída. Curitiba: FUPEF, 2005, 274p. - MALONEY, T.M. Modern particleboard and dry-process fiberboard manufacturing. San Francisco, Miller-Freeman, 1989, 672p.
- MOSLEMI, A.A. Particleboard. *Materials*(vol.1) and *Technology*(vol.2). Carbondale, Southern Illinois University Press, 1972.
- PIZZI, A. Advanced wood adhesives technology. New York, Marcel Dekker, 1994, 297p.
- SELLERS, T. Plywood and adhesive technology. New York, Marcel Dekker, 1985.
- WALKER, J.C.F. [et. al.]. Primary wood processing: Principles and practice. London, Chapman & Hall, 1993, 595p.
- USDA/FOREST SERVICE. Wood handbook: wood as an engineering material. Madison: FPL. 2010

Recuperação de Áreas Degradadas

Livro Brancalion, P.H.S; Gandolfi, S.; Rodrigues, R.R. 2015. Restauração Florestal. São Paulo: Oficina de Textos

Serviços Ecosystemáticos

Benayas, JMR et al. 2009. Enhancement of biodiversity and ecosystem services by ecological restoration: a meta-analysis. *Science* 325, 1121–1124. <https://doi.org/10.1126/science.1172460>

Brancalion, PHS et al. 2012. Finding the money for tropical Forest Restoration. *Unasylva* 239:41-50.

Brauman, et al. 2020. Global trends in nature's contributions to people. *PNAS* 117 (51) 32799-32805.

Millennium Ecosystem Assessment. 2005. *Ecosystems and Human Well Being: Synthesis*. Island Press, Washington DC.

Rosário, VAC et al. 2019. How changes in legally demanded forest restoration impact ecosystem services: a case study in the Atlantic Forest, Brazil. 12. <https://doi.org/10.1177/1940082919882885>

Viani, RAG et al. 2018. Synergism between payments for water-related ecosystem services, ecological restoration, and landscape connectivity within the Atlantic Forest Hotspot. 11. <https://doi.org/doi:10.1177/1940082918790222>

Viani, RAG et al. 2019. Lessons Learned from the Water Producer Project in the Atlantic Forest, Brazil. *Forests* 2019, 10(11), 1031; <https://doi.org/10.3390/f10111031>

Silvicultura de Espécies Nativas

Livro Brancalion, P.H.S; Gandolfi, S.; Rodrigues, R.R. 2015. *Restauração Florestal*. São Paulo: Oficina de Textos

Silvicultura Urbana e Gestão Ambiental Urbana

Periódicos:

Urban Forest and urban Greening Landscape and urban planning *Urban ecosystems*

Livro: *Urban Forestry* - Robert Miller

Sistemas Agroflorestais

BUCK, L.E.; LASSOIE, J.P.; FERNANDES, E.C.M. (Eds.) *Agroforestry in sustainable agricultural systems*. Boca Raton, Fl. CRC Press. 1999. 416 p. il.

HUECK, K. *As Florestas da América do Sul*. São Paulo, Ed. Polígono, 1972. 466 p.

HUXLEY, P.A. *Tropical Agroforestry*. Cambridge. Inglaterra. Blackwell Science Ed. 1999 371p.

KUMAR, B.M.; NAIR, P.K.R. Carbon sequestration potential of agroforestry systems: opportunities and challenges. Springer-Verlag. Berlin. (Advances in Agroforestry - vol. 8). 326 p.

MACDICKEN, K.G.; VERGARA, N.T. Agroforestry: classification and management. New York: John Wiley & Sons. 1990. 328 p.

NAIR, P.K.R. Agroforestry systems in the tropics. Dordrecht, Netherlands: Kluwer Academic Publishers in co-operation with ICRAF. 1989. Boston. 664 p. il.

NAIR, P.K.R. An introduction to agroforestry. Dordrecht. Boston. Kluwer Academic Publishers in cooperation with International Centre for Research in Agroforestry – ICRAF. 1993. 499 p. il.

ODUM, E.P.; BARRET, G.W. Fundamentos de Ecologia. Thomson Learning. São Paulo, 2007. 612 p.

PERFECTO, I.; VANDERMEER, J.H.; WRIGHT, A. Nature's matrix - linking agriculture, conservation and food sovereignty. Londres. Earthscan Ed. 2010. 242p.

RIGHI, C.A.; BERNARDES, M.S. Cadernos da Disciplina de Sistemas Agroflorestais. ESALQUSP. Piracicaba. 2015. (Série Difusão v.1). 108 p. il.

RIGHI, C.A.; BERNARDES, M.S. Cadernos da Disciplina de Sistemas Agroflorestais. ESALQUSP. Piracicaba. 2018. (Série Difusão v.2). 208 p. il.

RIZZINI, O.T. Tratado de fitogeografia do Brasil. São Paulo, EDUSP, 1979. TOWNSEND, C.R.;

BEGON, M.; HARPER, J.L. Fundamentos em Ecologia. 2ª. Ed. Porto Alegre, Artmed, 2006. 592 p.

VANDERMEER, J.H. The Ecology of Agroecosystems. University of Michigan, Ann Arbor. 2009.

WALTER, H. Vegetação e Zonas Climáticas. São Paulo. Editora Pedagógica e Universitária. 1986. 326 p. il.

Solos e Nutrição Florestal

GONÇALVES, J.L.M. & BENEDETTI, V. (eds.) Forest Nutrition and Fertilization, IPEF, Piracicaba, 2004. 421p. (Capítulos 1, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12)

GONÇALVES, J.L.M. & STAPE, J.L. (Eds.) Conservação e cultivo de solos para plantações florestais. Piracicaba, IPEF, 2002. 498p. (Capítulos 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12)

GONÇALVES, J.L.M.; ALVARES, C.A.; HIGA, A.R.; SILVA, L.D.; ALFENAS, A.C.; STAHL, J.; FERRAZ, S.F.B.; LIMA, W.P.; BRANCALION, P.H.S.; HUBNER, A.; BOUILLET, J-P.D.; LACLAU, J-P.; NOUVELLON, Y.; EPRON, D. Integrating genetic and silvicultural strategies to

minimize abiotic and biotic constraints in Brazilian eucalypt plantations. *Forest Ecology and Management*, v. 301, p. 6-27, 2013.

Gonçalves, J.L.M., 2011. Fertilização de plantação de eucalipto. In: *Encontro Brasileiro de Silvicultura*, 2. Campinas, São Paulo State, Brazil. Proceedings... Piracicaba: PTSM/IPEF/ESALQ/FUPEF, 2011, pp. 85–113.