

# PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS FLORESTAIS



## BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA – PROCESSO SELETIVO 2SEM2024

### 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 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](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.; BORGNAKKE, 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 en 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.

## Ecologia aplicada ao melhoramento florestal

Livros (capítulos)

ALVES SJ, FONSECA JR NS E SERA T (1999) MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS DE REPRODUÇÃO VEGETATIVA. IN: DESTRO D E MONTALVÁN R (ED.) MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS. EDITORA UEL, LONDRINA, P. 345-368.

ASSIS, T. F; ABAD, J. I. M; AGUIAR, A. M. Melhoramento Genético do Eucalipto. In: SCHUMACHER, M.V; VIERA, M. (Eds.) Silvicultura do Eucalipto no Brasil. Santa Maria: Ed. UFSM, 2015.p.

BORÉM A E MIRANDA GV (2013) (6ED.) MELHORAMENTO DE PLANTAS. EDITORA UFV, VIÇOSA, 523P.

CAPITULOS:

2 - IMPORTÂNCIA DO MELHORAMENTO DE PLANTAS

8 - INTERAÇÃO GENÓTIPO X AMBIENTE

9 - ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE COMPORTAMENTO

20 - POPULAÇÕES ALÓGAMAS

21 - SELEÇÃO RECORRENTE

22 - ENDOGAMIA E HETEROSE

24 - MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ASSEXUADAMENTE PROPAGADAS

FLORES, T. B.; ALVARES, C. A.; SOUZA, V. C.; STAPE, J. L. Eucalyptus no Brasil: zoneamento climático e guia para identificação. Piracicaba: IPEF, 2016. 448 p.

POTTS, B. M.; DUNGEY, H. S. Hybridization of Eucalyptus: Key issues for breeders and geneticists. *New Forests*, Amsterdam, v. 27, n. 2, p. 115-138, 2004.

PUPIN, S.; SANTOS, A. V. A.; ZARUMA, D. U. G.; MIRANDA, A. C.; SILVA, P. H. M.; MARINO, C. L.; SEBBENN, A. M.; MORAES, M. L. T. Produtividade, estabilidade e adaptabilidade em progênies de polinização aberta de *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake. *Scientia Forestalis*, Piracicaba, v. 43, n. 105, 2015, p. 127-134.

Silva, PHM; Brune, A; Alvares, C; Amaral, W; Teixeira, MLT ; Grattapaglia, D; Paula, RC. Selecting for stable and productive families of *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake across a country wide range of climates in Brazil. *Canadian Journal of Forest Research* , v. 49, p. 87-95, 2018. DOI: 10.1139/cjfr-2018-0052

Turchetto-Zolet et al., 2017 Marcadores Moleculares na Era Genômica: Metodologias e Aplicações

## Geotecnologias aplicadas aos ecossistemas naturais

BRANCALION, Pedro Henrique Santin; GANDOLFI, Sergius; RODRIGUES, Ricardo Ribeiro. Restauração florestal. Oficina de Textos, 2015.

DE MORAES NOVO, Evelyn ML. Sensoriamento Remoto: princípios e aplicações. Editora Blucher, 2010.

MAURE, LUCAS ANDRIGO; DINIZ, MILENA FIUZA; PACHECO COELHO, MARCO TÚLIO; MOLIN, PAULO GUILHERME; RODRIGUES DA SILVA, FERNANDO; HASUI, ERICA Biodiversity and carbon conservation under the ecosystem stability of tropical forests. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 2023.

SCHEERES, JANNEKE; DE JONG, JOHAN; BREDE, BENJAMIN; BRANCALION, PEDRO H.S.; BROADBENT, EBEN NOTH; ZAMBRANO, ANGELICA MARIA ALMEYDA; GORGENS, ERIC BASTOS; SILVA, CARLOS ALBERTO; VALBUENA, RUBEN; MOLIN, PAULO; STARK, SCOTT; RODRIGUES, RICARDO RIBEIRO; SANTORO, GIULIO BROSSI; RESENDE, ANGÉLICA FARIA; DE ALMEIDA, CATHERINE TORRES; DE ALMEIDA, DANILO ROBERTI ALVES Distinguishing forest types in restored tropical landscapes with UAV-borne LIDAR. REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. 2023.

TAVARES, P. A.; BRITES, A. D.; GUIDOTTI, VINÍCIUS; MOLIN, PAULO G.; MELLO, K.; SANTOS, Z. L.; PINTO, LUIS FERNANDO GUEDES; METZGER, J. P.; RODRIGUES, R. R.; JOLY, C. A.; SPAROVEK, G. Testing temporal benchmarks effects on the implementation of the new Brazilian Forest Act. ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY. 2021.

MOLIN, Paulo Guilherme et al. A landscape approach for cost-effective large-scale forest restoration. Journal of Applied Ecology, v. 55, n. 6, p. 2767-2778, 2018.

## 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 agronômica 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: an introduction for ecologists*, John Wiley & Sons Ltd., West Sussex, 2004, 429p.

## Painéis de Madeiras

- 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

## Processamento e estrutura da madeira

USDA-FPL. *Wood Handbook: wood as an engineering material*.1999. 463p.

CHAUHAN, S.; ENTWISTLE, K. Measurement of surface growth stress in *Eucalyptus nitens* maiden by splitting a log along its axis. *Holzforschung*, v. 64, n. 2, p. 267–272, 2010.

ABNT. - *Cálculo e execução de estruturas de madeira NBR 7190/97*. Rio de Janeiro. 1997. 107 p.

ASTM. - *Standard method of testing small clear specimens of timber D 142 - 52*. Philadelphia. 1982. p. 59 - 166.

GARCIA, J. N. Estado de tensão em árvores e de deformação em peças de madeira serrada. São Paulo, 1992. 243 p. (Tese – Doutorado EPUSP-BR). GARCIA, J. N. Técnicas de desdobro de eucalipto. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE UTILIZAÇÃO DA MADEIRA DE EUCALIPTO PARA SERRARIA, São Paulo, 1995. Anais. Piracicaba: IPEF/IPT, 1995, p. 59-67.

MATTHECK, C.; KUBLER, H. *Wood: the internal optimization of trees*. Berlin: Springer Verlag, 1995. 129p.

TIMOSHENKO, S. Resistência dos materiais. Rio de Janeiro, livros Técnicos e Científicos. 1979. 2v.

## Propagação in vitro de espécies florestais

JUNGHANS, T.G; SOUZA, A.S. Aspectos práticos da micropropagação de plantas, 2ª Edição, EMBRAPA, 2009.

CID, L.P.B. Cultivo in vitro de plantas. Brasília: Embrapa - 3ed. 2014. 325p.

GEORGE, E.F.; HALL, M.A.; DE KLERK, G. Plant Propagation by Tissue Culture, 3 ed., v.1., The Background. 2008. 504p.

TORRES, A.C; CALDAS, L.S; BUSO, J.A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Brasília: Embrapa – CNPH, v. 1 e 2, 1998/1999. 864p.

TRIGIANO, R.N., GRAY, D.J. Plant Tissue Culture Concepts and Laboratory Exercises. Boca Raton, FL: CRC Press, 2000. 2 ed. 454p.

## Serviços Ecossistêmicos

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.

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.