



PinusLetter nº 43 – Dezembro de 2014

Autoria: **Celso Foelkel**

Uma realização:



Organizações facilitadoras:



ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel



indústria brasileira de árvores

IBÁ – Indústria Brasileira de Árvores



IPEF – Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Empresas e organizações patrocinadoras:



Fibria



ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel



ArborGen Tecnologia Florestal

ASHLAND Ashland



Celulose Irani S.A.

Celulose Irani



CENIBRA – Celulose Nipo Brasileira



CMPC Celulose Riograndense



Eldorado Brasil Celulose



indústria brasileira de árvores

IBÁ – Indústria Brasileira de Árvores



Lwarcel Celulose



Pöyry Silviconsult



storaenso

Stora Enso Brasil



Suzano Papel e Celulose





Referências Técnicas da Literatura Virtual



Hidrologia do *Pinus*

Artigos e Publicações do Professor Dr. Walter de Paula Lima

Dr. Walter de Paula Lima é um dos maiores estudiosos e especialistas sobre a hidrologia de florestas plantadas no mundo. Sua carreira nas funções de professor e educador se iniciou há mais de 40 anos na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", da Universidade de São Paulo, onde teve centenas de oportunidades de desenvolver ciência, adequar tecnologias e formar recursos humanos através de suas aulas, orientações e pesquisas. As suas contribuições com artigos, palestras, livros e capítulos de livros e orientação a teses de doutorado e dissertações de mestrado têm sido bastante significativas. Com isso, o Dr. Paula Lima tem-se constituído em uma referência global com estudos sobre os recursos hídricos e as florestas, sejam as plantadas, biomas naturais ou matas ripárias.

Em recente publicação na Eucalyptus Newsletter, colocamos um extenso texto com a biografia profissional do Dr. Walter de Paula Lima, seus feitos e conquistas, bem como a referência de algumas dezenas de seus artigos e textos técnicos sobre

hidrologia florestal. Com isso, disponibilizamos para a sociedade uma enormidade de textos científicos e técnicos, que permitiu que nossos leitores conhecessem mais sobre a hidrologia desses recursos florestais.

Tudo isso pode ser encontrado em:

http://www.eucalyptus.com.br/artigos/news46_Walter_Paula_Lima.pdf

Recomendamos àqueles que desejem conhecer mais sobre a carreira e as realizações do Dr. Walter de Paula Lima, que acessem e naveguem nesse documento referenciado acima e nas dezenas de referências bibliográficas disponibilizadas.

Entretanto, deixamos separadas as suas publicações sobre o *Pinus* e eventualmente sobre outras coníferas de interesse comercial para que constituíssem essa seção na PinusLetter nº 43. Com isso, as publicações do Dr. Paula Lima que estão diretamente relacionadas aos *Pinus* comporão uma lista de documentos que poderão ser acessados pelos interessados na hidrologia das florestas plantadas desse tipo de árvores. Esse conjunto de documentos é extremamente relevante, principalmente pelo fato de que os estudos sobre a hidrologia de florestas plantadas de *Pinus* em nosso País e em países ibero-americanos são bastante escassos.

Antes de iniciarmos a listagem dessas publicações relacionadas ao *Pinus*, estamos a lhes oferecer algumas oportunidades para se conhecer mais sobre o Dr. Walter de Paula Lima através de seu *Curriculum Vitae* e também de alguns outros websites de referência científica.

Recomendamos inicialmente uma cuidadosa navegação no "*Curriculum Vitae*" do Dr. Walter de Paula Lima disponibilizado pela Plataforma Lattes do CNPq:

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?metodo=apresentar&id=K4788949Y6>

Sugerimos complementarmente algumas navegações em ambientes virtuais onde se podem encontrar e acessar documentos importantes elaborados pelo professor Dr. Walter de Paula Lima:

[IPEF – Pesquisa bibliográfica no website do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais](#)

[https://www.google.com.br/search?output=search&sclient=psy-ab&q=site%3Awww.ipef.br+pinus+%22walter+de+paula+lima%22&btnK=\(Pinus\)](https://www.google.com.br/search?output=search&sclient=psy-ab&q=site%3Awww.ipef.br+pinus+%22walter+de+paula+lima%22&btnK=(Pinus))

[Biblioteca Virtual da FAPESP – Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo](#)

<http://www.bv.fapesp.br/pt/pesquisador/91165/walter-de-paula-lima/>

[Teses e dissertações da USP – Universidade de São Paulo \(Orientações e coorientações do professor Walter de Paula Lima acerca da hidrologia das florestas de *Pinus*\)](#)

http://www.theses.usp.br/index.php?option=com_jumi&fileid=20&Itemid=96&lang=pt-br&cx=011662445380875560067%3Acack5lsxley&cof=FORID%3A11&hl=pt-br&q=%22walter+de+paula+lima%22+pinus&siteurl=www.theses.usp.br%2Findex.php%3Fo

ption%3Dcom_jumi%26fileid%3D20%26Itemid%3D96%26lang%3Dpt-br&ref=www.teses.usp.br%2F&ss=1269j327253j6 (*Pinus*)

Portal Research Gate

http://www.researchgate.net/researcher/2009703486_Walter_de_Paula_Lima

Espero que apreciem a seleção de artigos que lhes preparamos. Nela estão colocadas as publicações desse prestigiado autor relacionadas ao *Pinus* e eventualmente a algumas outras espécies florestais e biomas brasileiros. Também voltamos a disponibilizar algumas publicações que são verdadeiras obras-primas para a hidrologia de florestas plantadas, sejam de *Pinus* ou de *Eucalyptus*.



As florestas plantadas precisam respeitar os recursos hídricos – [isso sem exceção alguma](#)

LHF - Laboratório de Hidrologia Florestal. ESALQ – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”. Acesso em 29.12.2014:

<http://hidrologia.wix.com/lhf2>

<http://hidrologia.wix.com/lhf2#!publicacoes/cc03> (Publicações)

http://lcf.esalq.usp.br/det_lab.php?id_lab=11

Plantações de árvores ou florestas plantadas? W.P. Lima. Revista Opiniões. (2013)

<http://florestal.revistaopinioes.com.br/revista/detalhes/15-plantacoes-de-arvores-ou-florestas-plantadas/>

Managing forest plantation landscapes for water conservation. S.F.B. Ferraz; W.P. Lima; C.B. Rodrigues. Forest Ecology and Management 301: 58 – 66. (2013)

http://www.researchgate.net/profile/Silvio_Ferraz2/publication/257197938_Managing_forest_plantation_landscapes_for_water_conservation/file/60b7d5329abeaa2a56.pdf (em Inglês)

Assessing the hydrological effects of forest plantations in Brazil. W.P. Lima; S.F.B. Ferraz; C.B. Rodrigues; M. Voigtlaender. In: River Conservation and Management. P.: 59 - 68. (2012)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119961819.ch5/summary> (Sumário - em Inglês)

e

<http://books.google.com.br/books?id=aBAewUQIqb8C&pg=PA65&dq=%22Assessing+the+hydrological+effects+of+forest+plantations+in+Brazil%22&hl=pt-BR&sa=X&ei=dRD1U9TTKvLJsQTw2ILwAw&ved=0CB0Q6AEwAA#v=onepage&q=%22Assessing%20the%20hydrological%20effects%20of%20forest%20plantations%20in%20Brazil%22&f=false> (Texto parcial - em Inglês)

Aspectos hidrológicos dos plantios florestais. W.P. Lima; C.B. Rodrigues. 40 Congresso Florestal Paranaense. 08 pp. (2012)

<http://malinovski.com.br/CongressoFlorestal/Palestras/Palestra-01.pdf>

Forest plantations and water consumption: a strategy for hydrosolidarity. W.P. Lima; R. Laprovitera; S.F.B. Ferraz; C.B. Rodrigues; M.M. Silva. International Journal of Forestry Research. 08 pp. (2012)

https://www.researchgate.net/profile/Silvio_Ferraz2/publication/258388533_Forest_Plantations_and_Water_Consumption_A_Strategy_for_Hydrosolidarity/links/0f3175329aa28a3ab2000000?ev=pub_int_doc_dl&origin=publication_list&inViewer=true (em Inglês)

Uso estratégico da água na floresta plantada. W.P. Lima. IPEF – Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais. Programa de Formação de Gestores Florestais. Apresentação em PowerPoint: 75 slides. (2011)

http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2011_Uso_Agua_Plantacoes_Paula_Lima.pdf

A silvicultura e a água: ciência, dogmas, desafios. W.P. Lima. Instituto BioAtlântica. Cadernos do Diálogo - Volume 1 - Água e Silvicultura. 68 pp. (2010)

<http://www.ipef.br/hidrologia/cadernos-do-dialogo-volume-1-agua-e-silvicultura.pdf>

http://s3.amazonaws.com/greennation/documents/arquivos/6792/original_cadernos_do_dialogo_volume_1_agua_e_silvicultura.pdf

http://www.conservation.org.br/publicacoes/files/cadernos_do_dialogo_volume_1_agua_e_silvicultura.pdf

<http://www.dialogoflorestal.org.br/download.php?codigoArquivo=165>

APOSTILA: Hidrologia florestal aplicada ao manejo de bacias hidrográficas. W.P. Lima. ESALQ – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”. 253 pp. (2008)

<http://www.ipef.br/hidrologia/hidrologia.pdf>

Can land use changes alter carbon, nitrogen and major ion transport in subtropical Brazilian streams? D.M.L. Silva; J.P.H.B. Ometto; G.A. Lobo; W.P. Lima; M.A. Scaranello; E. Mazzi; H.R. Rocha. Scientia Agricola 64(4): 317 – 324. (2007)

<http://www.scielo.br/pdf/sa/v64n4/01.pdf> (em Inglês)

Análise de impactos ambientais de florestas plantadas no contexto de bacias hidrográficas: princípios norteadores. C.A.B. Mendes; W.P. Lima. Anais Evento UNITAU "O Eucalipto e o Ciclo Hidrológico". 08 pp. (2007)

<http://www.agro.unitau.br/serhidro/doc/pdfs/263-270.pdf>

Caracterização hidrológica e biogeoquímica de bacias: uma comparação entre Mata Atlântica e *Pinus taeda*. M. Voigtlaender. Dissertação de Mestrado. Orientação: Dr. Walter de Paula Lima. USP – Universidade de São Paulo. 75 pp. (2007)

<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11150/tde-12062007-093447/publico/MaureenVoigtlaender.pdf>

e

<http://www.ipef.br/servicos/teses/arquivos/voigtlaender,m-m.pdf>

e

http://www.dominiopublico.gov.br/pesquisa/DetalheObraForm.do?select_action=&co_obra=82460

Compensação da reserva legal como instrumento da gestão integrada floresta-água: análise jurídica. E.F. Pompermayer. Dissertação de Mestrado. Orientação: Dr. Walter de Paula Lima. USP – Universidade de São Paulo. 79 pp. (2006)

<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11150/tde-16082006-155314/publico/EdisonPompermayer.pdf>

LIVRO: As florestas plantadas e a água. W.P. Lima. M.J.B. Zakia. Editora RIMA. 226 pp. (2006)

<http://www.livrariarima.com.br/produto/53192/As-Florestas-Plantadas-e-a-Agua---Implementando-o-Conceito-de-Microbacia-Hidrografica-como-Unidade-d>

e

http://www.rimaeditora.com.br/cont_Florestas.htm

e

http://store-tratamentodeagua.locasite.com.br/loja/produtos_info.php/products_id/455?PHPSESSID=7df17003db829cd28ed670c22456d264

Crítérios e indicadores para monitoramento hidrológico de florestas plantadas. C.D. Câmara. Tese de Doutorado. USP – Universidade de São Paulo. Coorientação: Dr. Walter de Paula Lima. 190 pp. (2004)

<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-12052006-111320/publico/cdcamara.pdf>

Impactos da colheita de *Pinus taeda* sobre o balanço hídrico, a qualidade da água e a ciclagem de nutrientes em microbacias. V.K. Oki. Dissertação de Mestrado. Orientação: Dr. Walter de Paula Lima. USP – Universidade de São Paulo. 85 pp. (2002)

<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11142/tde-16082002-150417/publico/viviana.pdf>

e

http://www.bibliotecaflorestal.ufv.br/bitstream/handle/123456789/5869/dissertacao_Oki%2c%20Viviana%20Kyoko.pdf?sequence=1

Indicadores hidrológicos em áreas florestais. W.P. Lima; M.J.B. Zakia. Memória do 2º Workshop sobre Monitoramento Ambiental em Áreas Florestadas. IPEF – Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais. Série Técnica nº 31. (1998)

<http://www.ipef.br/publicacoes/stecnica/nr31/cap5.pdf>

The ecophysiological basis for productivity in the tropics. H.L. Gholz; W.P. Lima. Management of Soil, Nutrients and Water in Tropical Plantation Forests. p.: 213-246. (1997)

<http://aci-ar.gov.au/files/node/2204/MN43-part%207.pdf> (em Inglês)

Comparative evapotranspiration of *Eucalyptus*, pine and natural cerrado vegetation measured by the soil water balance method. W.P. Lima; M.J.B. Zakia; P.L. Libardi; A.P. Souza Filho. IPEF International 1: 5-11. (1990)

<http://www.ipef.br/publicacoes/international/nr01/cap01.pdf> (em Inglês)

O papel hidrológico da floresta na proteção dos recursos hídricos. W.P. Lima. 5º Congresso Florestal Brasileiro: 59 – 62. (1986)

http://www.eucalyptus.com.br/artigos/Hidrologia_florestas.pdf

Hidrologia de florestas implantadas. W.P. Lima. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Florestas. CNPF - Centro Nacional de Pesquisa de Florestas. XI Seminário sobre Atualidades e Perspectivas Florestais: A influência das florestas no manejo de bacias hidrográficas: 08 – 12. (1985)

<http://www.bibliotecaflorestal.ufv.br/handle/123456789/6224>

Ação das chuvas no ciclo biogeoquímico de nutrientes em plantações de pinheiros tropicais e em cerrado. W.P. Lima. IPEF 30: 13 – 17. (1985)

<http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr30/cap02.pdf>

Produção e qualidade da água em povoadamentos de pinheiros tropicais. W.P. Lima. Boletim Informativo PPT - Projeto de Pinheiros Tropicais 3(13): 05 – 19. (1983)

http://www.ipef.br/publicacoes/boletim_pptpinho/Boletim_PPTPinho_v3n13.pdf

Precipitação efetiva e interceptação em florestas de pinheiros tropicais e em reserva de cerrado. W.P. Lima; N. Nicolielo. IPEF 24: 43 – 46. (1983)

<http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr24/cap04.pdf>

Soil moisture regime in tropical pine plantations and in cerrado vegetation in the state of Sao Paulo, Brazil. W.P. Lima. Boletim Informativo PPT - Projeto de Pinheiros Tropicais 2(12): 18 – 30. (1982)

http://www.ipef.br/publicacoes/boletim_pptpinho/Boletim_PPTPinho_v2n12.pdf (em Inglês)

Alteração do pH, condutividade e das concentrações de Ca, Mg e P da água da chuva em floresta de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea*. W.P. Lima. IPEF 18: 7 – 54. (1979)

<http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr18/cap02.pdf>

A água do solo e o crescimento da floresta. W.P. Lima. IPEF – Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais. Circular Técnica nº 59. 06 pp. (1979)

<http://www.ipef.br/publicacoes/ctecnica/nr059.pdf>

O regime da água do solo sob florestas de pinheiros tropicais e sob vegetação de cerrado. W.P. Lima. Tese de Livre Docência. USP – Universidade de São Paulo. 79 pp. (1979)

http://www.eucalyptus.com.br/artigos/Regime_Agua_Livre_Docencia_Paula_Lima.pdf

Produção e qualidade da água em povoamentos de pinheiros tropicais: Alteração do pH, condutividade e das concentração de Ca, Mg, e P da água da chuva em *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea*. W.P. Lima. Boletim Informativo PPT - Projeto de Pinheiros Tropicais 1(7): 22 – 38. (1979)

http://www.ipef.br/publicacoes/boletim_pptpinho/Boletim_PPTPinho_v1n7.pdf

Produção e qualidade da água em povoamentos de pinheiros tropicais. W.P. Lima. Boletim Informativo PPT - Projeto de Pinheiros Tropicais 1(2): 07 - 18. (1978)

http://www.ipef.br/publicacoes/boletim_pptpinho/Boletim_PPTPinho_v1n2.pdf

Respiração edáfica em plantações de coníferas e folhosas exóticas em área de cerrado do estado de São Paulo. F. Poggiani; W.P. Lima; E.A. Balloni; N. Nicolliello. IPEF 14: 129 – 148. (1977)

<http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr14/cap05.pdf>

Regime de água do solo sob florestas homogêneas de eucalipto e de pinheiro. W.P. Lima; K. Reichardt. Boletim Científico. CENA – Centro de Energia Nuclear na Agricultura. 35 pp. (1977)

http://www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionStore/_Public/09/365/9365280.pdf

Evapotranspiração em plantações de eucalipto e de pinheiro e em vegetação herbácea natural. W.P. Lima; O. Freire. IPEF 12: 103 – 117. (1976)

<http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr12/cap04.pdf>

Interceptação da chuva em povoamentos de eucalipto e de pinheiro. W.P. Lima. IPEF 13: 75 – 90. (1976)

<http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr13/cap03.pdf>

Aspectos hidrológicos do reflorestamento com espécies dos gêneros *Eucalyptus* e *Pinus*. W.P. Lima. Silvicultura 1(3): 41 – 44. (1976)

http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1976_Hidrologia_Pinus_Eucalyptus.pdf

Efeito de plantações de *Eucalyptus* e *Pinus* sobre a qualidade da água da chuva. W.P. Lima; D. Barbin. IPEF 11: 23 – 35. (1975)

<http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr11/cap02.pdf>

Estudo de alguns aspectos quantitativos e qualitativos do balanço hídrico em plantações de eucaliptos e de pinos. W.P. Lima. Tese de Doutorado. Orientação: Dr. Octávio Freire. USP – Universidade de São Paulo. 120 pp. (1975)

<http://www.ipef.br/servicos/teses/arquivos/lima,wp-d.pdf>

Aspectos hidrológicos dos plantios florestais. W.P. Lima; C.B. Rodrigues. ESALQ – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”. 08 pp. (S/D = Sem referência de data)

http://www.eucalyptus.com.br/artigos/Aspectos_hidrologicos_plantios_florestais.pdf

Impacto ambiental das florestas plantadas. W.P. Lima; C.B. Rodrigues. ESALQ – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”. 08 pp. (S/D = Sem referência de data)

http://www.eucalyptus.com.br/artigos/Impacto_ambiental_florestas_plantadas.pdf



PinusLetter é um informativo técnico, com artigos e informações acerca de tecnologias florestais e industriais e sobre a Sustentabilidade das atividades relacionadas ao **Pinus** e a outras coníferas de interesse comercial

Coordenação e Redação Técnica - **Celso Foelkel**

Editoração - **Alessandra Foelkel**

GRAU CELSIUS: Tel.(51) 9947-5999

Copyrights © 2012-2016 - celso@celso-foelkel.com.br

A **PinusLetter** é apoiada por uma rede de empresas, organizações e pessoas físicas.

Conheça-os em http://www.celso-foelkel.com.br/pinusletter_apoio.html

As opiniões expressas nos artigos redigidos por **Celso Foelkel** e por outros autores convidados e o conteúdo dos websites recomendados para leitura não expressam necessariamente as opiniões dos patrocinadores, facilitadores e apoiadores.

Caso você queira **conhecer mais sobre a PinusLetter**, visite o endereço <http://www.celso-foelkel.com.br/pinusletter.html>

Descadastramento: Caso você **não queira continuar recebendo a PinusLetter**, envie um e-mail de cancelamento para foelkel@via-rs.net

Caso esteja interessado em **apoiar ou patrocinar** a PinusLetter, envie uma mensagem de e-mail demonstrando sua intenção para foelkel@via-rs.net

Caso queira se cadastrar para passar a receber as próximas edições da **PinusLetter** - bem como do **Eucalyptus Online Book & Newsletter**, clique em **Registrar-se**

Para garantir que nossos comunicados cheguem em sua caixa de entrada, adicione o domínio **@abtcp.org.br** ao seu catálogo de remetentes confiáveis de seu serviço de mensagens de e-mail.

