



PinusLetter

PinusLetter nº 43 – Dezembro de 2014

Autoria: **Celso Foelkel**

Uma realização:



Organizações facilitadoras:



ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel



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

Teses e Dissertações sobre o *Pinus* em Universidades da Ibero-América



UNLP

Universidad Nacional de La Plata

Argentina

A UNLP – Universidad Nacional de La Plata é um das mais importantes centros de educação e pesquisa em temas relacionados à engenharia florestal e ao uso industrial da madeira na Argentina. A universidade está localizada na cidade de La Plata, a poucos quilômetros a leste da capital Buenos Aires, sendo facilmente acessada por rodovias, aviação e navegação marítima via Rio de La Plata. A

Universidad Nacional de La Plata é um patrimônio cultural e educacional da República Argentina, tendo conceito bastante positivo na Ibero-América.

A UNLP é uma universidade nacional argentina, sendo pública e gratuita, dedicando-se à educação superior, educação intermediária e pesquisa e extensão. Dentre as carreiras que oferece está a Engenharia Florestal que tem sido atribuição da FCAyF – Facultad de Ciencias Agrárias y Forestales, também localizada em La Plata.

Conheçam um pouco mais sobre a UNLP – Universidad Nacional de La Plata e de suas diversas áreas de atuação, em especial no setor de madeira e florestas através dos websites a seguir:

<http://www.unlp.edu.ar/> (Website da universidade em Espanhol)

e

http://www.unlp.edu.ar/articulo/2008/5/16/facultades_y_colegios (Faculdades e colégios - em Espanhol)

e

<http://www.unlp.edu.ar/articulo/2008/4/3/historia> (História da UNLP - em Espanhol)

e

<http://roble.unlp.edu.ar/cynin/> (Portal de Bibliotecas da UNLP - em Espanhol)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/> (FCAyF - Facultad de Ciencias Agrárias y Forestales – em Espanhol)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/laboratorio/laboratorio-de-investigaciones-en-maderas-limad> (LIMAD - Laboratório de Investigaciones en Maderas – em Espanhol)

e

http://www.agro.unlp.edu.ar/sites/default/files/proyectos_limad.pdf (Projetos do Laboratório de Investigaciones en Maderas – em Espanhol)

e

http://www.agro.unlp.edu.ar/sites/default/files/publicacione_limad.pdf (Publicações do Laboratório de Investigaciones en Maderas – em Espanhol)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/academica/ingenieria-forestal> (Carreira de Engenharia Florestal – em Espanhol)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/extension/publicaciones-tecnicas-0> (Publicações agrícolas e florestais - em Espanhol)

Algo absolutamente incomum e memorável nessa faculdade de engenharias agrárias e florestal é a disponibilização de aulas dos diversos anos da Engenharia Agrônômica e da Engenharia Florestal para acesso público pelas partes interessadas. Algumas das disciplinas online são completamente livres para se acessar as aulas e os materiais bibliográficos; em outras disciplinas há apenas que

se registrar para se obter uma senha de acesso. Em geral, nos acessos iniciais o navegador tem acesso como convidado e pode acessar livremente os materiais, de muito bom valor técnico.

Recomendamos a visitação para todos os que tiverem necessidade de materiais de estudos fundamentais, com excelentes níveis de ilustrações. É possível se encontrar materiais de disciplinas vitais aos engenheiros florestais, como: silvicultura, manejo florestal, manejo de solos florestais, proteção florestal, economia e legislação florestal, manejo de bacias hidrográficas, mecanização florestal, ecologia florestal, biometria florestal, xilotecnologia, dendrologia, indústrias de transformação química, indústrias de transformação mecânica da madeira, etc.

Para conhecerem, acessem:

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/> (Aulas virtuais – em Espanhol)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/index.php?categoryid=9> (Cursos virtuais da Engenharia Agrônômica – em Espanhol)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/index.php?categoryid=23> (Cursos virtuais da Engenharia Florestal em Espanhol)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/index.php?categoryid=24> (Aulas virtuais do 3º ano da Engenharia Florestal)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/index.php?categoryid=25> (Aulas virtuais do 4º ano da Engenharia Florestal)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/index.php?categoryid=26> (Aulas virtuais do 5º ano da Engenharia Florestal)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/view.php?id=109> (Aulas da disciplina “Indústrias da Transformação Química”, englobando Anatomia, Estrutura, Formação e Química da Madeira, Tecnologia da Celulose e Papel, Carvão Vegetal, Biorrefinarias, Taninos, Resinas, etc. Tudo ricamente ilustrado com fotos, palestras e vídeos – em Espanhol)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/view.php?id=43> (Aulas da disciplina “Xilotecnologias”, englobando Propriedades Físicas, Mecânicas, Estruturais, Químicas e Anatômicas das Madeiras; Secagem; Preservação, Classificação, etc. Tudo ricamente ilustrado com fotos, palestras e vídeos – em Espanhol)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/index.php?categoryid=28> (Cursos virtuais da Pós-Graduação)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/index.php?categoryid=27> (Programa de Mestrado em Manejo de Bacias Hidrográficas)

e

<http://www.agro.unlp.edu.ar/cursos/course/index.php?categoryid=32> (Programa de Mestrado em Proteção Florestal)

Seleção de alguns trabalhos científicos publicados na UNLP contendo temas relacionados ao *Pinus*:

As principais espécies de *Pinus* plantadas na Argentina são:

- *Pinus taeda*, na província de Misiones
- *Pinus ponderosa*, na Patagônia Argentina

Por essa razão, praticamente todos os trabalhos acadêmicos versam sobre ou uma ou outra dessas espécies, embora também se estudem outras coníferas como *Pinus elliottii*, *Pseudotsuga menziesii*, *Araucaria angustifolia*, *Araucaria araucana*, dentre outras. De maneira geral, as florestas plantadas e as madeiras do gênero *Pinus* são bastante similares em seus manejos, utilizações e desempenhos industriais. Por essa razão, esses estudos realizados na UNLP são também de enorme aplicabilidade e utilidade em inúmeros outros países onde estão localizados os leitores da PinusLetter.

Selecionamos no Repositório Digital da UNLP, conhecido como **SeDICI - Servicio de Difusión de la Creación Intelectual**, algumas publicações de teses, dissertações e artigos publicados nos veículos da universidade sobre o *Pinus* e sobre a *Araucaria angustifolia*: suas florestas, árvores, madeiras e produtos florestais. Importante se lembrar que tanto a *Araucaria angustifolia* como a *Araucaria araucana* também têm ocorrência natural na Argentina, em diversas de suas províncias.

Além disso, é ainda possível se pesquisar outras fontes da literatura, como as revistas editadas pela própria universidade:

<http://revistas.unlp.edu.ar/> (Portal de revistas da UNLP – Universidad Nacional de La Plata)

<http://www.agro.unlp.edu.ar/revista/index.php/revagro> (Revista de la Facultad de Agronomía de la UNLP)

Sugerimos que conheçam então as publicações selecionadas:

Efecto del momento de ocurrencia del déficit hídrico sobre el crecimiento de plantines de *Pinus taeda* L. N. Bulfe; M.E. Fernández. Revista de la Facultad de Agronomía 113(1): 81 – 93. (2014)

<http://www.agro.unlp.edu.ar/revista/index.php/revagro/article/view/30/12> (em Espanhol)

Evaluación de la influencia hidrológica de forestaciones en la llanura pampeana. S.I. Besteiro. Tese de Doutorado. UNLP – Universidad Nacional de La Plata. 264 pp. (2014)

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/33806/Documento_completo___.pdf?sequence=1
(Tese em Espanhol)

e

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/33806/Presentación__diapositivas_.pdf?sequence=4
(Apresentação em PowerPoint: 44 slides – em Espanhol)

Propiedades del suelo y relaciones con el IS em plantaciones de *Pinus taeda* L. en la Mesopotamia Argentina. R.A. Martiarena; J.L. Frangi; A.V. Wallis; M. Fabián Arturi; H.E. Fassola; R.A. Fernández. Augmdomus 6: 47 – 65. (2014)

<http://revistas.unlp.edu.ar/domus/article/download/663/794> (em Espanhol)

Estabilidad nutritiva del potasio, magnesio y calcio en sitios forestados con *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze en función de los productos cosechados. R. Fernández; R.A. Martiarena; J.F. Goya; J.L. Frangi; A.V. Wallis; A. Lupi; N. Pahr. IV Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. 11 pp. (2013)

[http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/43498/Documento_completo.%20Estabilidad%20nutritiva%20\(1\).pdf?sequence=1](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/43498/Documento_completo.%20Estabilidad%20nutritiva%20(1).pdf?sequence=1) (em Espanhol)

Structure and conservation status of *Araucaria araucana* forest outside the natural reserves of Argentina. The case of the Chiuquilihuín Mapuche community. A. Dezzotti; R. Sbrancia; S. Goicoechea; L. Chaudart; A. Mortoro. Revista de la Facultad de Agronomía 111(1): 08 – 22. (2012)

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/41867/Documento_completo.pdf?sequence=1 (em Inglês)

La incorporación de la semilla del Pehuén en el turismo gastronómico. Desarrollo sustentable local o estrategia de marketing? M.J. Cassani. Tese de Doutorado. UNLP – Universidad Nacional de La Plata. 105 pp. (2012)

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/25951/Documento_completo.%20Tesis%20de%20grado%20-%202012.pdf?sequence=1 (em Espanhol)

Comportamiento a la impregnación por vacío y presión de las maderas de *Pinus ponderosa* Dougl. Ex Laws y *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze. G. Keil; L. Maly; N. Cristóforo; M. Refort; G. Acciaresi. Revista de la Facultad de Agronomía 111(2): 99 – 110. (2012)

<http://www.agro.unlp.edu.ar/revista/index.php/revagro/article/download/64/39> (em Espanhol)

Historia de incendios en bosques de *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch de Argentina a través de un análisis dendroecológico. I.A. Mundo. Tese de Doutorado. UNLP – Universidad Nacional de La Plata. (2011)

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/4915> (em Espanhol)

Productividad aérea y ciclo de nutrientes en plantaciones de *Pinus taeda* L. en el norte de la provincia de Misiones, Argentina. C.A. Pérez; J.F. Goya; F. Bianchini; J.L. Frangi; R. Fernández. Interciencia 31(11): 794 – 801. (2006)

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/42384/Documento_completo.pdf?sequence=1 (em Espanhol)

Impacto de la cosecha y destino de los residuos sobre la estabilidad del capital de nutrientes en plantaciones de *Pinus taeda* L. J.F. Goya; C.A. Pérez; J.L. Frangi; R. Fernández. Ecología Austral 12(3): 139 – 150. (2003)

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/42428/Documento_completo.pdf?sequence=1 (em Espanhol)

Curvas de índice de sitio y crecimiento en altura para pino Oregón (*Pseudotsuga menziesii*) (Mirb.). E. Andenmatten; F. Letourneau. Revista de la Facultad de Agronomía 103(1): 69 – 75. (1998)

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/15631/Documento_completo_.pdf?sequence=1 (em Espanhol)

Metodologia en el mejoramiento de la producción forestal. W.H. Barret. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria. 10 pp. (1992)

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/30115/Documento_completo.pdf?sequence=1 (em Espanhol)

Mejoramiento genético de *Pinus caribaea*. W.H. Barret. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria. 05 pp. (1987)

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/29524/Documento_completo.pdf?sequence=1 (em Espanhol)

Imagens sobre a UNLP – Universidad Nacional de La Plata - Argentina:

<http://www.bing.com/images/search?q=universidad+nacional+de+La+plata&qsn&form=QLH&scope=images&pq=universidad+nacional+de+la+plata&sc=1-32&sp=-1&sk=&cvid=c3a34e50a11f4ca59ea58289b0119e58> (Imagens Bing)

e

<http://www.bing.com/images/search?q=UNLP%20%22facultad%20de%20ciencias%20agrarias%20y%20forestales%22&qsn&form=QBIR&scope=images&pq=unlp%20%22facultad%20de%20ciencias%20agrarias%20y%20forestales%22&sc=0-0&sp=-1&sk=> (Imagens Bing: UNLP e Facultad de Ciencias Agrárias y Forestales")

e

<http://www.bing.com/images/search?q=pinus%20%22facultad%20de%20ciencias%20agrarias%20y%20forestales%22&qsn&form=QBIRMH&scope=images&pq=pinus%20%22facultad%20de%20ciencias%20agrarias%20y%20forestales%22&sc=0-0&sp=-1&sk=#a> (Imagens Bing: *Pinus* e Facultad de Ciencias Agrárias y Forestales")

e

https://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&site=imghp&tbm=isch&source=hp&biw=1093&bih=461&q=araucaria+%22facultad+de+ciencias+agrarias+y+forestales%22&oq=araucaria+%22facultad+de+ciencias+agrarias+y+forestales%22&gs_l=img..12...1656.1656.0.2870.1.1.0.0.0.607.607.5-1.1.0.msedr...0...1ac..60.img..1.0.0.PxmsyXTv2Xw (Imagens Google: *Araucaria* e Facultad de Ciencias Agrárias y Forestales")



FCAyF de la UNLP – Universidad Nacional de La Plata
Fonte: S.I. Besteiro, 2014

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.

