



Eucalyptus Online Book & Newsletter

Eucalyptus Newsletter nº 44 – Agosto de 2013

Uma realização:



Autoria: Celso Foelkel

Organizações facilitadoras:



ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel



BRACELPA – Associação Brasileira de Celulose e Papel



IPEF – Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Empresas e organizações patrocinadoras:



Fibria



ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel



ArborGen Tecnologia Florestal



Ashland



BRACELPA – Associação Brasileira de Celulose e Papel



Celulose Irani



CENIBRA – Celulose Nipo Brasileira



CMPC Celulose Riograndense



Eldorado Brasil Celulose



Klabin



Lwarcel Celulose



Pöyry Silviconsult



Stora Enso Brasil



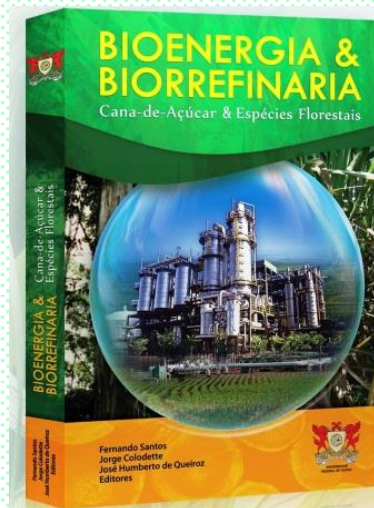
Suzano Papel e Celulose





Eucalyptus Newsletter nº 44 – Agosto de 2013

Referências Técnicas da Literatura Virtual



Atualização de Literatura sobre Biorrefinarias Integradas no Setor de Celulose e Papel

Em agosto de 2012, lançamos na web o **capítulo 29** do **Eucalyptus Online Book** que teve a missão de trazer nossas reflexões e considerações técnicas sobre **"As Biorrefinarias Integradas no Setor Brasileiro de Fabricação de Celulose e Papel de Eucalipto"**. Esse capítulo teve ampla aceitação, seja pelo momento em que foi lançado, como pela forma como foi debatido o tema e também pela extensa literatura disponibilizada, com links diretos para cerca de 300 referências. O capítulo está disponível na web no endereço:

http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT29_BiorrefinariasCelulosePapel.pdf

Entretanto, esse tema é dinâmico e novas literaturas e eventos surgiram ou foram descobertas por mim para enriquecer ainda mais de conhecimentos aqueles que se interessem sobre o assunto. Seguem algumas para que vocês encontrem essas oportunidades de conhecimentos recentes sobre esse tema de enorme relevância ao setor de base florestal:

TAPPI Nanotechnology Division. Technical Association of the Pulp and Paper Industry. Acesso em 14.05.2013:

<http://www.tappinano.org/> (em Inglês)

CelluForce. Nanocrystalline Cellulose. Acesso em 14.05.2013:

<http://www.celluforce.com/en/index.php> (em Inglês ou Francês)

Professor Art Ragauskas' biorefinery website. Acesso em 14.05.2013:

http://ipst.gatech.edu/faculty/ragauskas_art/bio_ragauskas_art.html (em Inglês)

LignoDeco – LignoCellulose Deconstruction. Acesso em 14.05.2013:

<http://www.lignodeco.com.br/site/> (Website – em Inglês)

Biorefineries articles (Peer-reviewed). Aalto University - School of Chemical Technology. Acesso em 14.05.2013:

http://puu.aalto.fi/en/research/research_groups/biorefineries/scientific_articles/ (em Inglês)

International Bioenergy Conferences. Acesso em 14.05.2013:

http://www.bioenergyconference.org/?page_id=15 (Diversas conferências entre 2004 e 2012)

http://www.bioenergyconference.org/wp-content/uploads/2012/2012_Proceedings.pdf (Proceedings da conferência de 2012)

http://www.bioenergyconference.org/wp-content/uploads/2011/10/2010_Proceedings.pdf (Proceedings da conferência de 2010)

To where and how the Brazilian kraft pulp industry will be running? Heat & power generation versus gasification & extracted biofuel/biomaterials? C. Foelkel. 8th International Black Liquor and Biomass to Bioenergy and Biofuels Colloquium. Apresentação em PowerPoint: 29 slides. (2013)

http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Palestras/2013_BlackLiquorColloquium_Foelkel_3.pdf (em Inglês)

Biorrefinaria se aproxima do setor. C. Martin. O Papel (Fevereiro): 24 – 30. (2013)

http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/ABTCP_biorrefinaria%20se%20aproxima%20do%20setor.pdf

Nano vs. macro cellulose: impact on different levels. M. Williamson. Paper Advance. (2013)

<http://www.paperadvance.com/index.php/blogs/mark-williamson/1731-nano-vs-macro-cellulose-impact-on-different-levels.html> (em Inglês)

Bioenergia & biorrefinaria - Cana-de-açúcar & espécies florestais. F. Santos; J.L. Colodette; J.H. Queiroz. Editora UFV – Universidade Federal de Viçosa. (2013)

<http://www.editoraufv.com.br/produto/1627664/bioenergia-e-biorrefinaria-cana-de-acucar-e-especies-florestais>

e
<http://www.jornalcana.com.br/noticia/Jornal-Cana/53369+Livro-Bioenergia-Biorrefinaria---Cana-de-acucar-Especies-Florestais-e-lancado>

Pretreatments of kraft pulping. Experiences on the application of steam explosion to *Eucalyptus* kraft pulping. J.C. Villar. 45º Congresso Anual. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 31 slides. (2012)

<http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/Pretreatments%20of%20kraft%20pulping%20with%20steam%20explosion.pdf> (em Inglês)

Forest of new opportunities. T. Ehrnrooth. 27th North American Forest Products Conference. Apresentação em PowerPoint: 22 slides. (2012)

http://www.risiinfo.com/events/na_conf/presentations_2012/Ehrnrooth.pdf (em Inglês)

The economic impact of nanocellulose. R. Crotogino. International Symposium on Assessing the Economic Impact of Nanotechnology. Apresentação em PowerPoint: 42 slides. (2012)

http://nano.gov/sites/default/files/materials_-_crotogino.pdf (em Inglês)

The bioforest industry. H. Sohlström. 25th Annual Global Forest and Paper Industry Conference. Apresentação em PowerPoint: 14 slides. (2012)

<http://www.pwc.com/gx/en/forest-paper-packaging/events/25th-fpp-conference/assets/pwc-hans-sohlstrom-upm-may-10th-2012.pdf> (em Inglês)

Towards bioeconomy: a three-phase Delphi study on forest biorefinery diffusion in Scandinavia and North America. A. Näyhä. Studies in Business and Economics n° 117. University of Jyväskylä. 213 pp. (2012)

<https://jyx.jyu.fi/dspace/bitstream/handle/123456789/40500/978-951-39-4955-6.pdf?sequence=1> (em Inglês)

Biorrefinarias: Presente e futuro. EMBRAPA Agroenergia. Agroenergia em Revista 3(4). 44 pp. (2012)

http://www.cnpae.embrapa.br/imprensa/agroenergia-em-revista/AgroenergiaEmRevista_ed04.pdf

Eficiência energética e oportunidades para as biorrefinarias na indústria brasileira de celulose e papel. M.D. Berni; S.V. Bajay. 45º Congresso Internacional. ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. VII CIADICYP. 09 pp. (2012)

http://www.riadicyp.org.ar/index.php?option=com_phocadownload&view=category&download=565%3Aeficiencia-energtica-e-oportunidades-para-as-biorrefinarias-na-indstria-brasileira-de-celulose-e-papel-energy-efficiency-and-biorefinery-opportunities-for-the-brazilian-pulp-and-paper-industry&id=33%3Acelulose_pulp&Itemid=100110&lang=pt

Biorrefinarias. Cenários e perspectivas. S. Vaz Jr. EMBRAPA Agroenergia. 180 pp. (2011)

http://www.cnpae.embrapa.br/publicacoes/livros-1/Biorrefinarias_CenariosPerspectiva.pdf

Roadmap for the development of international standards for nanocellulose. TAPPI – Technical Association of the Pulp and Paper Industry. 36 pp. (2011)

<http://www.tappinano.org/pdf/RoadmapforNanocelluloseStandards.pdf> (em Inglês)

Development of the biorefinery concept - (Give it time!). J. Sadler. 24th Annual Global Forest and Paper Industry Conference. Apresentação em PowerPoint: 30 slides. (2011)

<http://www.pwc.com/gx/en/forest-paper-packaging/events/24th-fpp-conference/assets/Market-Outlook-Dr-John-Saddler.pdf> (em Inglês)

Advanced applications and studies of lignocellulosic materials for achieving the biorefinery model. T.C.F. Silva. Tese de Doutorado. UFV – Universidade Federal de Viçosa. 118 pp. (2011)

http://www.tede.ufv.br/tesesimplificado/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=4315 (em Inglês)

Lund University Biofuels Course. (2011)

http://www.lth.se/lu_biofuels/course_2011 (em Inglês)

Green chemicals and fuels from the forest. KIRAM. Lund University Biofuels Workshop. Apresentação em PowerPoint: 28 slides. (2011)

http://www.lth.se/fileadmin/energiportalen/images/LU_Biofuels/Lars_Stigsson.pdf (em Inglês)

Xylans management in *Eucalyptus* pulp production. J. Colodette; M. Muget; V. Gomes; R. Oliveira. 3rd Nordic Wood Biorefinery Conference. Apresentação em PowerPoint: 23 slides. (2011)

<http://www.lignodeco.com.br/site/uploads/c8ebe203-2e71-089c.pdf> (em Inglês)

Biorrefinarias. Embrapa Agroenergia. 06 pp. (2011)

<http://noticias.cnpae.embrapa.br/publicacoes-para-download/folder/biorrefinaria.pdf/download>

Alternativa para redução do consumo de combustível fóssil em uma fábrica de celulose kraft de eucalipto. F.A. Silva. Dissertação de Mestrado. UFV – Universidade Federal de Viçosa. 38 pp. (2010)

http://www.tede.ufv.br/tesesimplificado/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=2692

Stora Enso biorefinery. M. Hannus. Lund University Biofuels Workshop. Apresentação em PowerPoint: 11 slides. (2010)

http://www.lth.se/fileadmin/energiportalen/images/LU_Biofuels/hannus.pdf (em Inglês)

Biorefineries - Future business opportunity for forest cluster: diffusion of forest biorefineries in Scandinavia, North America and South America. A. Näyhä; S. Hämäläinen; H.-L. Pesonen. Study n^o 39. University of Jyväskylä. 51 pp. (2009)

https://jyx.jyu.fi/dspace/bitstream/handle/123456789/20838/sbe_39_2009.pdf?sequence=1 (em Inglês)

Research: Biorefinery – Bio-chemicals. Seminário CEPI – Confederation of the European Paper Industry. (2009)

<http://www.cepi.org/EPW/previous-epw/epw2009> (Diversas apresentações - em Inglês)



Eucalyptus Newsletter é um informativo técnico orientado para ser de grande aplicabilidade a seus leitores, com artigos e informações acerca de tecnologias florestais e industriais sobre os eucaliptos

Coordenador e Redator Técnico - Celso Foelkel

Editoração - Alessandra Foelkel (webmaster@celso-foelkel.com.br)

GRAU CELSIUS: Tel. (51) 9947-5999

Copyrights © 2011- 2014 - celso@celso-foelkel.com.br

Essa **Eucalyptus Newsletter** é uma realização da **Grau Celsius**. As opiniões expressas nos artigos redigidos por Celso Foelkel, Ester Foelkel e autores convidados, bem como os conteúdos dos websites recomendados para leitura não expressam necessariamente as opiniões dos apoiadores, facilitadores e patrocinadores.

Caso você tenha interesse em **conhecer mais sobre a Eucalyptus Newsletter** e suas edições, por favor visite:

<http://www.eucalyptus.com.br/newsletter.html>

Descadastramento: Caso você **não queira continuar recebendo** a Eucalyptus Newsletter, o Eucalyptus Online Book e a PinusLetter, envie um e-mail para: webmanager@celso-foelkel.com.br

Caso esteja interessado em **apoiar ou patrocinar** as edições da Eucalyptus Newsletter, da PinusLetter, bem como os capítulos do Eucalyptus Online Book - [click aqui](#) - para saber maiores informações

Caso queira se **cadastrar** para passar a receber as próximas edições dirija-se a:
<http://www.eucalyptus.com.br/cadastro.html>

