



## **Eucalyptus Newsletter nº 79 – Março de 2020**



### **Nessa Edição da Eucalyptus Newsletter**

#### **Páginas**

**04\_** **Preâmbulo pelo Professor Celso Foelkel**

**06\_** **Os Amigos do *Eucalyptus* – Dra. Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo**

**41\_** **Coluna “Pergunte ao Zé Pacel”** – Revista O Papel  
Coordenação/Autoria: *Doutora Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo*

**53\_** **Indústria do Passado** – O setor brasileiro de celulose e papel nos anos 1940’s, conforme resgatado pela Revista O Papel

**62\_** **Indústria do Futuro** – *Coletânea*: O setor brasileiro de celulose e papel em sua rota competitiva de futuro tecnológico

**87\_** **Muito Obrigado, amigos** – por Celso Foelkel

---

---

Criador dessa edição da Eucalyptus Newsletter: **Celso Foelkel**

**Uma realização da parceria:**

**Grau Celsius – Negócios em Gestão do Conhecimento**



**ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel**



---

## Organizações facilitadoras



**ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel**



**IBÁ – Indústria Brasileira de Árvores**



**IPEF – Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais**



**RIADICYP – Red IberoAmericana de Docencia e Investigación en Celulosa, Papel y Productos Lignocelulósicos**

---

## Empresas e organizações apoiadoras

**Categoria Premium**



**Suzano**



**ArborGen Tecnologia Florestal**

---

## Empresas e organizações apoiadoras

**Categoria Master**



**ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel**



**Bracell**



**Klabin**



**Veracel Celulose**





# Eucalyptus Newsletter nº 79 – Março 2020

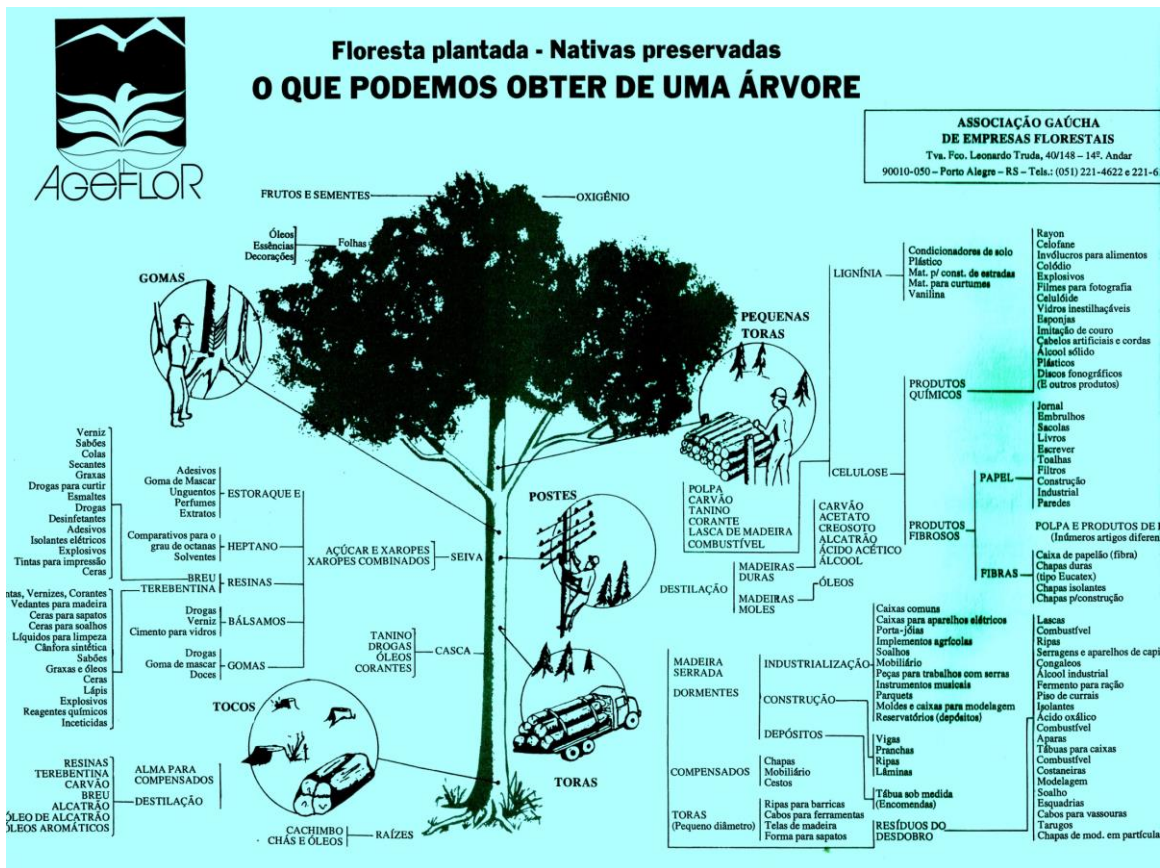


Imagem: Ageflor – Associação Gaúcha de Empresas Florestais

## Preâmbulo pelo Professor Celso Foelkel

Essa edição da Eucalyptus Newsletter tem como missão manter seu foco na valorização das pessoas que atuam profissionalmente e das empresas da indústria de celulose e papel, as quais trabalham, operam e produzem com sucesso no Brasil. Também tem como meta

relembrar ações do passado e olhar as rotas de futuro para esse nosso segmento produtivo, permitindo assim que as pessoas do presente possam entender os caminhos percorridos no passado e possam melhorar suas decisões e ações no caminho de futuros incertos, mas que todos desejam sejam vitoriosos, apesar das dificuldades de novas conquistas em tempos turbulentos.

Vivemos momentos complexos na sociedade global, com impactos nas pessoas e nas atividades produtivas. Isso em função da pandemia causada pelo coronavírus que se estabeleceu no mundo a partir de fevereiro de 2020. Apesar das dificuldades, nossa sociedade setorial se mantém alerta e ativa, enfrentando seus desafios empresariais, pessoais e familiares, estando também focada na manutenção e eficiência das atividades e operações de nossas fábricas e florestas.

Enfim, nesses momentos de ansiedades, nada melhor do que ler um pouco sobre alguns dos desafios que foram vencidos no passado por gerações anteriores às nossas e valorizar as pessoas e empresas que tomarão as rédeas para continuar nosso caminho na direção do futuro.

Retornamos nessa edição com nossa seção “Os Amigos do *Eucalyptus*”, que nessa ocasião lhes oferece a biografia e a significativa produtividade tecnológica de nossa conhecida e reconhecida setorialmente, Dra. Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo, uma das pessoas ícones do setor brasileiro de celulose e papel.

Boa leitura a todos e obrigado a vocês pelas constantes manifestações de apoio e suporte às nossas publicações.



## Os Amigos do *Eucalyptus*



### **Dra. Maria Luiza Otero D'Almeida Lamardo**

Essa edição da Eucalyptus Newsletter com muita honra tem a missão de lhes introduzir para conhecimento, tanto a biografia dessa ilustre cientista, técnica, autora e pesquisadora do setor de celulose e papel no Brasil, que é a Doutora Maria Luiza Otero D'Almeida Lamardo, como também lhes trazer a maior parte de suas publicações em formato digital para acesso público. Isso só foi possível pela colaboração recebida tanto da própria Dra. Maria Luiza como da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, que abriga em seus congressos, revistas e eventos, uma parcela importante da produtividade tecnológica dessa personalidade de nosso setor.

A Dra. Maria Luiza tem sido referenciada na literatura técnica setorial tanto com seu nome de solteira, pois se iniciou no setor em meados dos anos 1970's com o sobrenome final **D'Almeida**, como também com seu sobrenome de casada, que adotou legalmente em seus documentos há cerca de 40 anos: **Lamardo**. Fica por isso mesmo um pouco mais difícil aos seus leitores encontrarem pela web muitos

de seus artigos, em função dessa diferença de nomes, pois em geral, as citações bibliográficas conforme normalizações gerais se reportam ao último sobrenome. Por essa razão, Dra. Maria Luiza tem mantido o sobrenome D'Almeida mesmo em publicações mais atuais, exceto onde as exigências requeiram seu nome conforme os documentos de identidade. Em nossas referências de sua produtividade e publicações utilizamos exatamente o nome adotado no artigo, tese, palestra ou citação que estejam sendo referenciados; por essa razão os leitores vão encontrar e conviver com essa pequena diversidade de referenciamentos.

Tomamos a iniciativa de dividir as nossas referências sobre a carreira, biografia e produtividade tecnológica de nossa Amiga do *Eucalyptus* dessa edição em três partes:

- Dados biográficos e da carreira profissional;
- Produção e produtividade técnica e científica;
- Em seção separada: Informações, história e edições da coluna que a Dra. Maria Luiza coordenou e produziu durante quase quatro anos na revista O Papel, conhecida como "Pergunte ao Zé Pacel", preciosidades do setor a serem compartilhadas para a sociedade.

## **Maria Luiza Otero D'Almeida Lamardo:** **Dados biográficos e da carreira profissional**

**Maria Luiza Otero D'Almeida Lamardo**, ou simplesmente **Malu**, como é conhecida por seus inúmeros amigos dentro e fora do setor, nasceu na cidade de Araçatuba, interior do estado de São Paulo, aos 16.11.1952, sendo filha do casal Diva Otero D'Almeida e Álvaro Carjulo D'Almeida. Seu pai era funcionário do Banco do Brasil e sua mãe professora de Educação Física. Em função das atividades profissionais do pai, eram comuns as transferências entre agências, até mesmo para a evolução na carreira. Com isso, Maria Luiza morou a seguir também em Andradina/SP. Aos nove anos de idade da Maria Luiza, a família se transferiu para São Paulo, por solicitação do pai ao Banco do Brasil, pois os pais buscavam melhores condições de estudo para as cinco crianças. Maria Luiza era a quarta na cronologia de nascimento dos filhos.

Maria Luiza cursou o ensino fundamental (primário e ginásio) e o ensino médio (científico) na Escola Estadual "Alexandre de Gusmão", no bairro Ipiranga, cidade de São Paulo. O ensino universitário

(graduação e pós-graduação) aconteceu todo na USP – Universidade de São Paulo, onde cursou inicialmente Química no Instituto de Química. A preferência pela química aconteceu durante o ensino médio, pois era uma das matérias que mais atraía a atenção da jovem adolescente. Sua formatura como Bacharel em Química aconteceu no ano de 1975.

Durante os estudos de graduação, Maria Luiza teve a oportunidade de estagiar na Divisão de Química do IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, uma entidade de estudos tecnológicos, que está localizada no *campus* da USP, no bairro Butantã em São Paulo. Na época de sua formatura, o IPT estava criando um Centro Técnico em Celulose e Papel (CTCP), em função das grandes expectativas de crescimento desse setor no Brasil, graças à edição em 1974 do Primeiro PNPC – I Programa Nacional de Papel e Celulose, parte integrante do II PND – Plano Nacional de Desenvolvimento do Governo Federal naquela época. Maria Luiza foi convidada a trabalhar nesse centro técnico de celulose e papel pelo Dr. Wolfgang G. Glasser, que estava conduzindo o processo de criação e implantação desse centro de P&D. O CTCP tinha como metas oferecer suporte tecnológico para que esse crescimento do setor de celulose e papel pudesse acontecer dentro do melhor estado tecnológico em relação a matérias-primas, processos, produtos e meio-ambiente. Tudo isso em níveis adequados e suficientes para acelerar e favorecer esse desejado desenvolvimento setorial em nosso País ([http://www.eucalyptus.com.br/artigos/SD\\_Glasser\\_CTCP.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/SD_Glasser_CTCP.pdf)).

Desde 1976, quando se iniciou como funcionária do IPT até os dias atuais, Maria Luiza tem tido uma carreira profissional de sucesso técnico e gerencial, passando a ter posições destacadas nas áreas tecnológicas da celulose e papel no Brasil e internacionalmente.

Aproveitando a proximidade da USP, Maria Luiza pode continuar seus estudos universitários em nível de pós-graduação. O mestrado no Instituto de Química ocorreu entre 1977 a 1982, concluído com a defesa de uma dissertação sobre a qualidade de efluentes da fabricação de celulose sulfato branqueada de eucalipto. Recebeu na época o apoio da empresa Indústria de Papel Simão, que com sua fábrica em Jacareí, possibilitou a elaboração do estudo de pesquisa com as coletas de amostras e a utilização de dados operacionais de seu processo de fabricação.

O doutorado aconteceu anos mais tarde, durante os anos de 2007 a 2011, focado no desenvolvimento de Programas Interlaboratoriais para o aperfeiçoamento desse tipo de programas que o IPT mantinha com a indústria desde o término dos anos 1970's e consolidação nos anos 1980's e 1990's. Sua tese e a orientação para a mesma foi desenvolvida através de pesquisadores e professores do IPEN – Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, uma entidade associada à USP, sendo assim o título de doutorado concedido por essa universidade.

Até o momento, Maria Luiza tem uma carreira de cerca de 45 anos junto ao IPT, considerando inclusive seu período de estagiária. Sua dedicação maior tem sido ao setor de celulose e papel, embora dentro do IPT acabe também atendendo a outros setores da base florestal. Sua produção técnica é das mais significativas, pois nela se incluem também milhares de documentos (relatórios, pareceres e avaliações) emitidos para clientes do IPT. Seus inúmeros estudos publicados, livros e palestras apresentadas em eventos e cursos estão referenciados mais adiante, bem como sua própria tese, dissertação e estudos acadêmicos de pesquisa que orientou, coorientou e avaliou.

As principais linhas de pesquisa, estudos e publicações da Dra. Maria Luiza têm sido as que se seguem:

- Temas de natureza ambiental, tais como efluentes, emissões aéreas e hídricas (odor, organoclorados, etc.);
- Gerenciamento de resíduos sólidos e do lixo gerado em fábricas e cidades;
- Procedimentos de normalização técnica, confiabilidade metrológica, metrologia geral e programas interlaboratoriais;
- Processos de desenvolvimento de ensaios de proficiência para celulose, papel e chapas de papelão ondulado;
- Qualidade da madeira para produção de celulose: degradação, constituição química, propriedades físico-químicas, etc.;
- Qualidade, purificação, limpeza e desenvolvimento de produtos obtidos a partir de fibras celulósicas tanto da base florestal como agrícola;
- Propriedades da celulose e do papel;
- Recuperação, conservação e manutenção da qualidade de documentos, arquivos documentais e do papel;
- Processos com radiação na proteção e restauração do papel;
- Produção e qualidade de inúmeros tipos de papéis, desde os de uso comum até os designados como papéis espécies. Destacamos alguns dentre os estudados: *tissue*, *offset*, *couchê*, rótulos e etiquetas, segurança, térmicos, embalagens, papelões, etc.;
- Reciclagem do papel e de suas fibras (tipos e misturas de fibras, destintamento de aparas, limpeza de impurezas, etc.);

- Química da parte úmida da fabricação do papel: pigmentos minerais, amido, surfactantes, relação fibras/agentes químicos, etc.;
- Processos industriais da produção e utilização de celulose e papel: branqueamento, refinação, desagregação de aparas, impressão, etc.;
- Biorrefinarias e biotecnologias;
- Etc. etc.

Na área educacional, Dra. Maria Luiza também tem mostrado atividade incansável e de muita eficácia, através da produção de livros técnicos, apostilas, orientação de teses e dissertações, orientação de estagiários e ministrando disciplinas em diversos tipos de cursos de especialização universitária (*latu senso*) e de formação técnica, em parceria com a ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, USP – Universidade de São Paulo e Escola Técnica SENAI “Theobaldo de Nigris”. Graças às proximidades do IPT à Escola Politécnica e Instituto de Química da USP e do IPEN, Maria Luiza tem tido muitas oportunidades de compartilhar seu tempo na orientação de estagiários, bolsistas e candidatos a graus acadêmicos de pós-graduação. Isso ela faz junto com a equipe do IPT, inclusive oferecendo as instalações dos laboratórios do setor onde trabalha para que muitas das pesquisas possam ser realizadas com esses recursos disponíveis no IPT. Essa iniciativa de compartilhamento de conhecimentos e de recursos tem ultrapassado fronteiras, pois diversos intercâmbios de estudantes vêm sendo realizados com outros países da Iberoamérica (Espanha, Argentina e Uruguai).

Na área de gestão empresarial, sua carreira aconteceu completamente dentro da mesma unidade do IPT, onde ela começou em 1976 com o primeiro e único de seus empregos, o que tornou o IPT seu segundo lar. No IPT ela teve uma carreira de crescimento profissional, desde o início, como pesquisadora, até passar à liderança do Laboratório de Celulose, Papel e Embalagem, para finalmente, em 2018, receber a missão ser Diretora do Centro de Tecnologia de Recursos Florestais desse instituto. Nesses 45 anos de atividades no IPT ela tem tido posição de destaque e de liderança em temas relacionados à metrologia, tecnologia de produtos florestais, meio ambiente, política e gestão tecnológica, produção e qualidade de diversos tipos de produtos celulósico-papeleiros, bem como na edição de inúmeras publicações de sucesso no setor, principalmente livros, teses, artigos, palestras e pareceres técnicos atendendo às necessidades das partes interessadas da sociedade.

Quanto às atividades externas, Maria Luiza tem sido muito proativa em atender convites para palestras, orientações a estudantes, participação em comissões técnicas e em grupos de trabalho focados no desenvolvimento coletivo, seja tecnológico como social. Ela se agrega muito bem a algumas associações setoriais que facilitam esse tipo de atividades, entre as quais destaca as seguintes: ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel; ABTG – Associação Brasileira de Tecnologia Gráfica e ABPO – Associação Brasileira de Papelão Ondulado. Sua ligação com a ABTCP é bastante especial, pois ela vê a ABTCP como algo concomitante com sua vida profissional, pois desde que se formou tem estado a atuar junto a essa entidade, participando em congressos, cursos, palestras, publicações, comissões técnicas, comitês, grupos de estudo, revisões editoriais, etc., etc. Em função de toda essa dedicação, a ABTCP lhe agraciou em 2005 com a distinção de sócia honorária técnica, algo que a entidade e os profissionais do setor valorizam muito.

Outra atividade externa que consideramos relevante da Maria Luiza tem sido seu enorme envolvimento com a fundação, operacionalização e gestão da RIADICYP – Red Ibero Americana de Docencia e Investigación en Celulosa, Papel y Productos Lignocelulósicos, que congrega profissionais de ensino e pesquisa do setor de celulose, papel e materiais lignocelulósicos de diversos países da Ibero América (Argentina, Brasil, Chile, México, Colômbia, Uruguai, Portugal, Espanha, etc.). Também tem mostrado atenção e cooperação com outra rede similar, a RIARREC - Red Ibero Americana para la Revalorización del Reciclado Celulósico, através de parcerias para edição de material técnico, como livros, artigos e palestras.

Além da distinção recebida da ABTCP como sócia honorária, Maria Luiza também recebeu prêmios por destaques de trabalhos em congressos técnicos e do IPT foi distinguida com diversos méritos pelos seus anos ou décadas de contribuição ao instituto. Já a USP tem reconhecido sua competência e qualificação ímpar ao incluir seu nome para cooperar com estudos junto aos demais componentes do IEA – Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo.

Quando lhe questionei sobre suas principais conquistas profissionais que agregaram valor ao setor onde atua, Dra. Maria Luiza respondeu com simplicidade e objetividade ímpares: “Conquista profissional para mim é quando te convidam para palestrar, ministrar aulas ou para desempenhar determinadas funções, inclusive como em representação a alguma entidade, pois isto significa que o trabalho profissional está sendo reconhecido. Neste aspecto, conquistas foram os postos que fui galgando no IPT ao longo de minha carreira e o reconhecimento que sempre tive dessa Instituição, onde já fui assessora de sua Diretoria Técnica e por dez anos Presidente de seu

Conselho Editorial. No tempo em que estive gerenciando o Laboratório de Celulose, Papel e Embalagem, a equipe recebeu vários prêmios, como de fidelização de clientes e de maior faturamento, entre outros. Também sempre tive o reconhecimento de associações, principalmente da ABTCP com quem tive e tenho maior interação. Além de ser sócia honorária da ABTCP, por convite dessa entidade fui Superintendente do CB29 (Celulose e Papel) da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas por quatro anos”. Continuou mencionando a alegria de ver sua equipe e seu setor dentro do IPT receber o reconhecimento de seus clientes, o que orgulha a todos.

A meu pedido, ela explicitou alguns feitos que considerou importantes durante sua trajetória no setor:

- É muito gratificante presenciar o avanço ao longo dos anos do setor de celulose em relação ao meio ambiente. Um de seus primeiros estudos foi aquele de natureza ambiental que realizou com efluentes hídricos do setor para obter seu grau de mestrado. Por essa razão, um sentimento de ter também colaborado para esses avanços.
- Também tem sido importante poder participar no desenvolvimento da qualificação de estudantes e profissionais para o setor através de cursos de especialização, cursos técnicos e orientação a bolsistas e estagiários nos laboratórios do IPT.
- Foi muito prazeroso atuar na coordenação e redação da coluna mensal na revista O Papel, conhecida como “Pergunte ao Zé Pacel”, que está apresentada mais adiante nessa edição da Eucalyptus Newsletter.
- Uma das atividades relevantes que realizou, dando continuidade ao trabalho iniciado por Silávia Bergman, renomada técnica que deixou o IPT em 1995, foi o desenvolvimento do Programa de Ensaio de Proficiência para Celulose, Papel e Chapas de Papelão, durante os anos 1996 a 2018.
- Uma atividade relevante e de cunho mais social, tem sido o contrato que o IPT tem com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), autarquia federal responsável pela execução de políticas educacionais do Ministério da Educação (MEC), para o controle da qualidade física das obras didáticas compradas para os estudantes da rede pública brasileira de ensino. Maria Luiza está à frente desse trabalho desde seu início, em 1999. As obras compradas pelo FNDE são coletadas após sua produção pelas editoras e antes de seguirem ao seu destino são analisadas no Laboratório de Celulose, Papel e Embalagem quanto à presença de itens exigidos em edital, de defeitos de impressão e de acabamento.

Procedimentos analíticos foram desenvolvidos para esse material e serviram de base para a elaboração das normas *ABNT NBR 14869 – Tecnologia gráfica – Parte 2: Livros didáticos* e *ABNT NBR 15201 – Tecnologia gráfica: Livros - Classificação de defeitos de impressão e pós-impressão e métodos de ensaio*. Este trabalho atinge todos os alunos das escolas municipais e estaduais do País (cerca de 45 milhões), que recebem os livros comprados pelo FNDE.

- Contribuição científica e tecnológica, tanto de natureza inovadora como de aperfeiçoamentos para aplicabilidade prática, através de suas publicações (artigos, livros, palestras e pareceres técnicos a clientes do IPT) com diversificadas equipes de pessoas do IPT e fora dele, inclusive internacionais, possibilitando assim a melhoria da qualificação setorial e a disseminação do conhecimento a quem dele precisar.
- Promover o desenvolvimento técnico e profissional dos profissionais com os quais atua no IPT, USP e nas associações de classe como ABTCP, ABTG, ABRACOR, ABPO, etc.

Questionei-lhe também sobre seu futuro profissional, do que me respondeu: “Não planejo muito sobre isso, as oportunidades surgem e eu mergulho nelas. Atualmente, como Diretora do Centro de Tecnologia de Recursos Florestais do IPT, eu tenho tido muitos desafios pela frente. Também estou aprendendo sobre matérias que não eram do meu dia a dia até então, o que me traz muito prazer”.

Sobre o futuro do nosso setor de celulose e papel, posicionou-se com a seguinte argumentação:

“As últimas décadas foram de grandes mudanças, que continuam e de forma cada vez mais veloz. A necessidade de inovar para ser competitivo é primordial. O modo como se faz pesquisa e inovação também mudou, passamos de um sistema fechado para um sistema aberto. Trabalhos em rede e uso de *startups* são realidades do dia a dia de hoje. Previsões para o futuro como se faziam antigamente são cada vez mais difíceis, pela pluralidade de variáveis que devem ser consideradas e velocidade com que ocorrem os avanços tecnológicos. Entretanto, creio que há tendências que irão permanecer, como o aproveitamento de biomassa renovável para substituição de produtos advindos do petróleo, o que remete às biorrefinarias do setor celulósico. A preocupação com sustentabilidade, em seu tripé ambiental, social e econômico, também será mote do futuro, assim como alguns de seus tentáculos (bioeconomia, economia circular, ciclo de vida, entre outros). O setor de celulose e papel se adaptará a todas as novidades e muito provavelmente continuará sendo um dos mais importantes do Brasil, quer como produção de celulose e papel, quer como produtor de bioprodutos advindos das biorrefinarias”.

Finalmente, eu lhe perguntei sobre sua família, e Maria Luiza respondeu: “Sou casada com o Hélio, “o *causador involuntário das confusões mencionadas sobre a duplicidade de meus sobrenomes técnicos*”, temos duas filhas (Paula e Marina) e dois netos (Arthur e Sofia). Sempre contei com o apoio da família em minha trajetória profissional e isso é muito valioso para mim, pois tenho conseguido assim reunir e integrar a vida profissional com a familiar”.

Seguem algumas referências na web para serem encontrados informações e dados sobre nossa homenageada dessa edição, Dra. Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo:

- **Websites e referências de arquivos para acesso onde se podem ser encontradas mais informações sobre a Dra. Maria Luiza:**

**Súmula profissional da Dra. Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo.** M.L.O.D’A. Lamardo. Website Grau Celsius. Acesso em 23.03.2020:

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2020\\_Sumula+Curricular+Maria+Luiza+Otero+D’Almeida+Lamardo.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2020_Sumula+Curricular+Maria+Luiza+Otero+D’Almeida+Lamardo.pdf) (em Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo. Currículo atualizado.** Plataforma de Currículos CNPq-Lattes. Acesso em 23.03.2020:

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4709264E9> (em Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo.** Somos IPT. Acesso em 23.03.2020:

<http://www.somos.ipt.br/professores/view/2262> (em Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** Instituto de Estudos Avançados da USP – Universidade de São Paulo. Acesso em 23.03.2020:

<http://www.iea.usp.br/pessoas/pasta-pessoam/maria-luisa-otero-dalmeida> (em Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** Publicações e Citações em Google Acadêmico. Acesso em 23.03.2020:

<https://scholar.google.com.br/citations?user=9htpowoAAAAJ&hl=pt-BR&oi=sra> (em Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** Portal científico ResearchGate. Acesso em 23.03.2020:

[https://www.researchgate.net/profile/Maria\\_D\\_Almeida](https://www.researchgate.net/profile/Maria_D_Almeida) (em Inglês e Português)

e

[https://www.researchgate.net/profile/Maria\\_D\\_Almeida/publications](https://www.researchgate.net/profile/Maria_D_Almeida/publications) (em Inglês e Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** Portal LinkedIn. Acesso em 23.03.2020:

<https://www.linkedin.com/in/maludalmeida/> (em Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo.** Currículo em Portal Escavador. Acesso em 23.03.2020:

<https://www.escavador.com/sobre/8056454/maria-luiza-otero-dalmeida-lamardo> (em Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** Publicações em Semantic Scholar. Acesso em 23.03.2020:

<https://www.semanticscholar.org/author/Maria-Luiza-Otero-D%E2%80%99Almeida/66544404> (em Inglês)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** Publicações e Citações em Microsoft Academic. Acesso em 23.03.2020:

[https://academic.microsoft.com/author/1863466734/publication/search?q=Maria%20Luiza%20Otero%20D%27Almeida&qe=Composite\(AA.AuId%253D1863466734\)&f=&orderBy=0](https://academic.microsoft.com/author/1863466734/publication/search?q=Maria%20Luiza%20Otero%20D%27Almeida&qe=Composite(AA.AuId%253D1863466734)&f=&orderBy=0) (em Inglês)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** Publicações e Citações em Scopus. Elsevier. Acesso em 23.03.2020:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8580850200> (em Inglês)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** Publicações e Citações em ORCID. Acesso em 23.03.2020:

<https://orcid.org/0000-0003-4733-5337> (em Inglês e Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** Publicações e Citações em Publons – Web of Science Researchers ID. Acesso em 23.03.2020:

<https://publons.com/researcher/3094642/maria-luiza-otero-dalmeida/> (em Inglês)

**Maria Luiza Otero D’Almeida. Teses em autoria, participação em bancas e orientação/coorientação.** IBICT – Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Acesso em 23.03.2020:

<http://oasisbr.ibict.br/vufind/Search/Results?lookfor=%22Maria+luiza+otero+d%27almeida%22&type=AllFields&limit=20&sort=relevance> (em Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida.** IPT/SP – FaceBook. Acesso em 23.03.2020:

<https://de-de.facebook.com/iptsp/photos/a.270096426400182/2083468268396313/?type=3>  
(em Português)

**Maria Luiza Otero D’Almeida. Da indecisão à certeza.** L. Percin. Coluna “Perfil Profissional”. Revista O Papel (Junho): 37. (2005)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2005\\_06\\_Maria\\_Luiza\\_D'Almeida.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2005_06_Maria_Luiza_D'Almeida.pdf) (em Português)



## **Maria Luiza Otero D'Almeida Lamardo:** **Produção e produtividade técnica e científica**

Como um reconhecimento a seus inúmeros amigos e coautores, tomamos a iniciativa de registrar o agradecimento de Maria Luiza a todas as pessoas que colaboraram com ela para se conseguir essa enorme quantidade de excelentes estudos e trabalhos técnicos. Destaco a seguir aqueles que anotei terem se mostrado mais frequentes nas parcerias para as publicações com a Dra. Maria Luiza, relacionados por ordem alfabética de primeiro nome: André Vilhena, Célio Robusti; Daniela Colevati Ferreira; Desiree Moraes Zouain; Deusanilde de Jesus Silva; Elídio Frias; Fernanda Auada; Ieda Kanashiro Makiya; Isis Baldini; Jorge Cruces-Cerro; José Mangolini Neves; Juan Carlos Villar; Karina Mesquini Batista Geribello Porto; Márcia Barreto Cardoso; Maria Cristina Area; Mariana Tiemi Iwasaki; Mariza Eiko Tsukuda Koga; Miguel Ángel Zanuttini; Omar Abdel El Seoud; Patrícia de Souza Medeiros Barbosa; Patrícia Kaji Yasumura; Regina Coeli Testa Takahashi; Renato Rodrigues Fioritti; Roberto Cahen; Song Won Park; Suely Ivone Borrely, dentre outros tantos mais.

- **Livros de autoria, coautoria, coordenação ou colaboração por Maria Luiza Otero D'Almeida:**

**Lixo municipal: Manual de gerenciamento integrado.** M.L.O. D'Almeida (Coautoria e coordenação técnica da 1ª e 2ª edições); A. Vilhena. IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. CEMPRE – Compromisso Empresarial para Reciclagem. (2018, 2000 e 1995)

[http://cempre.org.br/upload/Lixo\\_Municipal\\_2018.pdf](http://cempre.org.br/upload/Lixo_Municipal_2018.pdf) (4ª Edição totalmente de responsabilidade do CEMPRE, com direitos autorais cedidos pelo IPT para as atualizações - em Português - 4ª edição – 374 pp. - 2018)

e

<https://pesquisa.bvsalud.org/bvsms/resource/pt/mis-9654> (em Português - Referencia da 2ª edição sem disponibilização digital - 2000)

**Documentoscopia.** M.L.O. D'Almeida; M.E.T. Koga; S.M. Granja. Instituto de Pesquisas Tecnológicas. 54 pp. (2015)

[http://www.ipt.br/download.php?filename=1247-Livro\\_documentoscopia.pdf](http://www.ipt.br/download.php?filename=1247-Livro_documentoscopia.pdf) (em Português)

e

<https://issuu.com/iptmarketing/docs/livro-documentoscopia-2107> (em Português)

**Parâmetros de controle para caixas box destinadas a arquivos.** M.L.O. D’Almeida; D.C. Ferreira; R. Parra; M.L.S. Dantas; P.K. Yasumura; G.A.C. Lopez; M.B.B. Monteiro. Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Arquivo Nacional. 130 pp. (2013)

[https://www.ipt.br/download.php?filename=932-Parametros\\_de\\_controle\\_para\\_caixas\\_box\\_destinadas\\_a\\_arquivos\\_\\_\\_vesao\\_intener.pdf](https://www.ipt.br/download.php?filename=932-Parametros_de_controle_para_caixas_box_destinadas_a_arquivos___vesao_intener.pdf) (em Português)

**Performance parameters for archival boxes.** M.L.O. D’Almeida; D.C. Ferreira; R. Parra; M.L.S. Dantas; P.K.Y. Sasaki; G.A.C. Lopez; M.B.B. Monteiro; S.O. Pagotto Júnior. Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Arquivo Nacional. 115 pp. (2013)

[https://www.researchgate.net/publication/272174192\\_Performance\\_Parameters\\_for\\_Archival\\_Boxes](https://www.researchgate.net/publication/272174192_Performance_Parameters_for_Archival_Boxes) (em Inglês)

**Manual de gestión integral de residuos sólidos urbanos.** M.L.O. D’Almeida (Coautoria de capítulos). CEMPRE Uruguay – Compromiso Empresarial para el Reciclaje. 330 pp. (1998)

[https://pmb.parlamento.gub.uy/pmb/opac\\_css/index.php?lvl=notice\\_display&id=28253](https://pmb.parlamento.gub.uy/pmb/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=28253) (Sem disponibilização digital - Referenciado apenas - em Espanhol)

**Metodologias de avaliação de minerais para a indústria de papel.** M.L.O. D’Almeida. Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Publicação nº 1821. 54 pp. (1991)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1991\\_Livro+Minerais.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1991_Livro+Minerais.pdf) (em Português)

**Celulose e papel: Tecnologia de fabricação da pasta celulósica.** M.L.O. D’Almeida (Coordenação técnica e autoria de capítulos). P. Phillip (Revisão técnica). IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. Escola SENAI “Theobaldo de Nigris”. SENAI-SP - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. 2ª Edição. Volume 1. 573 pp. (1988)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988\\_Livro\\_IPT+SENAI+Celulose+Papel\\_Vol.01.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988_Livro_IPT+SENAI+Celulose+Papel_Vol.01.pdf) (em Português)

**Celulose e papel: Tecnologia de fabricação do papel.** M.L.O. D’Almeida (Coordenação técnica). P. Phillip (Revisão técnica). IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. Escola

SENAI "Theobaldo de Nigris". SENAI-SP - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. 2ª Edição. Volume 2. 413 pp. (1988)

[Sem disponibilização digital](#) (em Português)

**Celulose e papel: Tecnologia de fabricação da pasta celulósica.** M.L.O. D'Almeida (Coordenação técnica e autoria de capítulos). IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. Escola SENAI "Theobaldo de Nigris". SENAI-SP - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. 1ª Edição. Volume 1. 492 pp. (1981)

[Sem disponibilização digital](#) (em Português)

**Celulose e papel: Tecnologia de fabricação do papel.** M.L.O. D'Almeida (Coordenação). IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. Escola SENAI "Theobaldo de Nigris". SENAI-SP - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. 1ª Edição. Volume 2. 406 pp. (1981)

[Sem disponibilização digital](#) (em Português)

**Branqueamento de pastas celulósicas.** M.L.O. D'Almeida. IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. 66 pp. (1978)

[Sem disponibilização digital](#) (em Português)



- **Capítulos de livros por Maria Luiza Otero D’Almeida e/ou colaboradores:**

**Controle da qualidade de papéis com fibras recicladas.** M.L.O. Almeida; M.A. Zanuttini. In: “Reciclado celulósico”. RIARREC - Red Iberoamericana para la Revalorización del Reciclado Celulósico. Capítulo VII: 229 – 261. (2012)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2012\\_RIARREC+Zanuttini\\_Reciclado+Celulosico.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2012_RIARREC+Zanuttini_Reciclado+Celulosico.pdf)

**Processamento do lixo. Capítulo IV. Parte 1 - Segregação de materiais.** M.L.O. D’Almeida; A. Vilhena. In: “Lixo municipal: Manual de gerenciamento integrado”. IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. CEMPRE – Compromisso Empresarial para Reciclagem. 2ª Edição. p.: 79 – 89. (2000)

[Sem disponibilização digital](#) (em Português)

**Processamento do lixo. Capítulo IV. Parte 3 - Reciclagem de papel.** M.L.O. D’Almeida; J.M. Neves. In: “Lixo municipal: Manual de gerenciamento integrado”. IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. CEMPRE – Compromisso Empresarial para Reciclagem. 2ª Edição. p.: 125 - 141. (2000)

[Sem disponibilização digital](#) (em Português)

**Processamento do lixo. Capítulo IV. Parte 8 - Reciclagem de outros materiais.** M.L.O. D’Almeida; L.B.R. Sena. In: “Lixo municipal: Manual de gerenciamento integrado”. IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. CEMPRE – Compromisso Empresarial para Reciclagem. 2ª Edição. p.: 191 - 199. (2000)

[Sem disponibilização digital](#) (em Português)

**La gestión integral de los residuos sólidos urbanos.** M.L.O. D’Almeida et al. In: “Manual de gestión integral de residuos sólidos urbanos”. IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. CEMPRE-Uruguay – Compromisso Empresarial para el Reciclaje. 1ª Edição. Capítulo 1: 23 - 44. (1998)

[http://www.cempre.org.uy/docs/manual\\_girsu/capitulo\\_1\\_y\\_capitulo\\_2.pdf](http://www.cempre.org.uy/docs/manual_girsu/capitulo_1_y_capitulo_2.pdf) (em Espanhol)

**Clasificación de residuos sólidos. Capítulo V - Tratamiento. Parte 1.** M.L.O. D'Almeida; C. Wells; D.M. Schneider. In: "Manual de gestión integral de residuos sólidos urbanos". IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. CEMPRE-Uruguay – Compromisso Empresarial para el Reciclaje. 1ª Edição. Capítulo 5\_1: 159 - 175. (1998)

[http://www.cempre.org.uy/docs/manual\\_girsu/capitulo\\_5\\_y\\_parte\\_1.pdf](http://www.cempre.org.uy/docs/manual_girsu/capitulo_5_y_parte_1.pdf) (em Espanhol)

**Reciclaje de otros componentes. Capítulo V - Tratamiento. Parte 3.1: Papel.** M.L.O. D'Almeida; J.M. Neves. In: "Manual de gestión integral de residuos sólidos urbanos". IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. CEMPRE-Uruguay – Compromisso Empresarial para el Reciclaje. 1ª Edição. Capítulo 5\_3.1: 209 - 219. (1998)

[http://www.cempre.org.uy/docs/manual\\_girsu/parte\\_3.1\\_papel.pdf](http://www.cempre.org.uy/docs/manual_girsu/parte_3.1_papel.pdf) (em Espanhol)

**Reciclaje de otros materiales. Capítulo V - Tratamiento. Parte 3.6: Reciclaje de otros componentes. Otros materiales.** M.L.O. D'Almeida; O. Terada; R.M. Danilas. In: "Manual de gestión integral de residuos sólidos urbanos". IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. CEMPRE-Uruguay – Compromisso Empresarial para el Reciclaje. 1ª Edição. Capítulo 5\_3.6: 259 - 266. (1998)

[http://www.cempre.org.uy/docs/manual\\_girsu/parte\\_3.6\\_otros\\_materiales.pdf](http://www.cempre.org.uy/docs/manual_girsu/parte_3.6_otros_materiales.pdf) (em Espanhol)

**Composição química dos materiais lignocelulósicos.** M.L.O. D'Almeida. In: "Celulose e Papel: Tecnologia e fabricação da pasta celulósica". IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. Escola SENAI "Theobaldo de Nigris". SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. Capítulo III: 45 - 106. (1988)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988\\_Livro\\_IPT+SENAI+Celulose+Papel\\_Vol.01.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988_Livro_IPT+SENAI+Celulose+Papel_Vol.01.pdf) (em Português)

**Caracterização química e físico-química de materiais lignocelulósicos.** M.L.O. D'Almeida. In: "Celulose e Papel: Tecnologia e fabricação da pasta celulósica". IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. Escola SENAI "Theobaldo de Nigris". SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. Capítulo IV: 107 - 128. (1988)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988\\_Livro\\_IPT+SENAI+Celulose+Papel\\_Vol.01.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988_Livro_IPT+SENAI+Celulose+Papel_Vol.01.pdf) (em Português)

**Fontes de poluição em fábricas de pasta celulósica.** M.L.O. D’Almeida. In: “Celulose e Papel: Tecnologia e fabricação da pasta celulósica”. IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. Escola SENAI “Theobaldo de Nigris”. SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial. Capítulo XI: 539 - 559. (1988)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988\\_Livro\\_IPT+SENAI+Celulose+Papel\\_Vol.01.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988_Livro_IPT+SENAI+Celulose+Papel_Vol.01.pdf) (em Português)

- **Teses e dissertações por autoria própria de Maria Luiza Otero D’Almeida:**

**Proposta de modelo organizacional para os Programas Interlaboratoriais do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.** M.L.O. D’Almeida. Tese de Doutorado. Orientação: D.M. Zouain. Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares. USP – Universidade de São Paulo. 144 pp. (2011)

<https://teses.usp.br/teses/disponiveis/85/85131/tde-17062011-143420/publico/2011AlmeidaProposta.pdf> (em Português)

**Considerações sobre a coloração de efluentes de fábrica de celulose e papel (Fábrica de celulose sulfato branqueada de eucalipto).** M.L.O.D’A. Lamardo. Dissertação de Mestrado. Orientação: L.R.M. Pitombo. Instituto de Química. USP – Universidade de São Paulo. 163 pp. (1982)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1982\\_Colorazao+Efluentes.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1982_Colorazao+Efluentes.pdf) (em Português)

- **Teses e dissertações orientadas, coorientadas ou com a participação em banca de defesa por Dra. Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo:**

**Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo. Teses em autoria, participação em bancas e orientação/coorientação.** IBICT – Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Acesso em 23.03.2020:

<http://oasisbr.ibict.br/vufind/Search/Results?lookfor=%22Maria+luiza+otero+d%27almeida%22&type=AllFields&limit=20&sort=relevance> (em Português)

**Ésteres mistos de celulose: Síntese em meio homogêneo, caracterização e moldagem.** D.C. Ferreira. Tese de Doutorado. Participação em banca de defesa de tese de doutorado: M.L.O.D'A. Lamardo. USP – Universidade de São Paulo. 263 pp. (2018)

<https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/46/46136/tde-24082018-113636/publico/TeseDefendidaDanielaColevatiFerreira.pdf> (em Português)

**Papéis para imprimir e escrever vítimas de enchente real: Recuperação por radiação gama de Co-60.** F.M. Auada. Tese de Doutorado. Participação em banca de defesa de tese de doutorado: M.L.O.D'A. Lamardo. IPEN – Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares. USP – Universidade de São Paulo. 281 pp. (2018)

<https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/85/85131/tde-05072018-153352/publico/2018AuadaPapeis.pdf> (em Português)

**Inflamabilidade em máquina de impressão rotográfica para embalagem.** F.A. Santos. Dissertação de Mestrado. Orientação: M.L.O. D'Almeida. IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. 80 pp. (2018)

[http://cassiopea.ipt.br/teses/2018\\_PI\\_Fernando\\_Almeida.pdf](http://cassiopea.ipt.br/teses/2018_PI_Fernando_Almeida.pdf) (em Português)

**Conservação preventiva de manuscritos contemporâneos: O caso da partitura "Música para Doze Instrumentos - Berimbau", de Gilberto Mendes.** V.S. Souza. Dissertação de Mestrado. Participação em banca de defesa de dissertação: M.L.O. D'Almeida. USP – Universidade de São Paulo. 142 pp. (2018)

<https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/103/103131/tde-03012019-174856/publico/VeronicaSpnelaREVISADA.pdf> (em Português)

**Aplicação de nanoceluloses em fibras não branqueadas para obtenção de papéis.** J. Cruces Cerro. Dissertação de Mestrado. Participação em banca de defesa de dissertação: M.L.O.D'A. Lamardo. USP – Universidade de São Paulo. 245 pp. (2016)

<https://teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3137/tde-14032017-145716/publico/JorgeCrucesCerroOrig16.pdf> (em Português)

**Efeitos da radiação gama (Cobalto-60) nas principais propriedades físicas e químicas da embalagem composta por papel grau cirúrgico e filme plástico laminado, destinado à esterilização de produtos para a saúde.** K.M.B.G. Porto.

Dissertação de Mestrado. Participação em banca de defesa de mestrado: M.L.O. D’Almeida. IPEN – Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares. USP – Universidade de São Paulo. 124 pp. (2013)

<https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/85/85131/tde-26112013-102247/publico/2013PortoEfeitos.pdf> (em Português)

**Caracterização de propriedades de papel para impressão por jato de tinta.** P.K. Yasumura. Tese de Doutorado. Participação em banca de defesa de tese de doutorado: M.L.O.D’A. Lamardo. USP – Universidade de São Paulo. 249 pp. (2012)

[https://teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3137/tde-06062013-170116/publico/Tese\\_YASUMURA.pdf](https://teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3137/tde-06062013-170116/publico/Tese_YASUMURA.pdf) (em Português)



- **Artigos em periódicos e congressos/eventos por Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo e/ou colaboradores:**

**Avaliação de papéis reforçados com microfibras de seda.** N.M. Sanches; R.R. Silva; H.S. Barud; S.J.L. Ribeiro; P.K. Yasumura; M.L.O. D’Almeida. 51º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. X CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 12 pp. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Papeis+Microfibras+Seda.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Papeis+Microfibras+Seda.pdf) (em Português)

**From lonely discovery to crowdsourcing. What is next?** M.L.O. D’Almeida; S.W. Park. 51º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. X CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. Apresentação em PowerPoint: 38 slides. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_ABTCP+CIADICYP.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_ABTCP+CIADICYP.pdf) (em Inglês)

**O novo modelo do pálete PBR.** M.L.O. D’Almeida; M.A.G. D’Elia; R. Parra; T. Yojo; J.G. Vantine. Revista SuperHiper (Junho): 78 – 81. (2018)

[https://www.ipt.br/noticia/1380-paleta\\_brasileiro:\\_novo\\_padrao\\_.htm](https://www.ipt.br/noticia/1380-paleta_brasileiro:_novo_padrao_.htm) (Notícia em Português)

e

[https://www.researchgate.net/publication/326045138\\_O\\_novo\\_modelo\\_do\\_Paleta\\_PBR#fullTextFileContent](https://www.researchgate.net/publication/326045138_O_novo_modelo_do_Paleta_PBR#fullTextFileContent) (Artigo em Português)

**Mistura de fibras virgens brasileiras com fibras recicladas europeias para capas de papelão ondulado.** R.R. Fioritti; E. Revilla; N. Gómez Hernández; M.L.O. D’Almeida. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 07 pp. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Mistura+Fibras+Virgens+Recicladas.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Mistura+Fibras+Virgens+Recicladas.pdf) (em Português)

**Study of surfactants in the deinking of offset printed paper.** P.K. Yasumura; S.C.M. Silva; M.L.O. D’Almeida; M.B. Cardoso; E.M. Souza; C. Robusti. IX CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 06 pp. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Surfactants+Deinking.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Surfactants+Deinking.pdf) (em Inglês)

e

<http://escriba.ipt.br/pdf/174241.pdf> (02 páginas – Pôster em Inglês)

**γ - Radiation effects on properties of cellulose pulps.** D.C. Ferreira; A.M. Garcia; K.M.G.B. Porto; L.S. Galvão; S. Ota; S.L. Borrelly; M.L.O. D’Almeida. IX CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 02 pp. (2016)

<http://escriba.ipt.br/pdf/174239.pdf> (em Inglês)

**Efeito de nanofibrilas de celulose adicionadas com polieletrólitos em papéis de fibras de eucalipto não branqueadas.** J. Cruces-Cerro; M.L.O. D’Almeida; P.J.T. Ferreira;

S.W. Park. IX CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 09 pp. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Cellulose+Nanofibrils+Polyelectrolytes.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Cellulose+Nanofibrils+Polyelectrolytes.pdf) (em Português)

**Uso de nanofibras em fibras longas celulósicas marrons de embalagens.** J. Cruces-Cerro; M.L.O. D’Almeida; P.L.F. Silva; S.W. Park. IX CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 07 pp. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Nanofibers+Blending+Pinus+Fibers.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Nanofibers+Blending+Pinus+Fibers.pdf) (em Português)

**Papéis térmicos: Efeitos de cremes hidratantes e seus componentes oleosos.** (*Thermal paper: Effects of hand creams and their oily components*). D.C. Ferreira; J.M. Santos; M.T. Iwasaki; M.L.O. D’Almeida. Revista IPT Tecnologia e Inovação 1(2): 06 – 16. (2016)

<http://revista.ipt.br/index.php/revistaIPT/article/download/8/9> (em Português)

e

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Cremes+hidratantes+papel+termico.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Cremes+hidratantes+papel+termico.pdf) (em Português)

**Avaliação de surfactantes na reciclagem de papéis de jornal e revista.** S.C.M. Silva; P.K. Yasumura; M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel 77(05): 68 – 74. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Surfactantes\\_Papel+Reciclado.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Surfactantes_Papel+Reciclado.pdf) (em Português)

**Efeito da adição de fibras de bagaço de cana de açúcar nas propriedades de folhas formadas em laboratório.** R.R. Fioritti; M.E.T. Koga; M.L.O. D’Almeida. 48<sup>th</sup> ABTCP International Pulp and Paper Congress & 1<sup>st</sup> Iberoamerican Conference on the Bio-Economy – BEM. 09 pp. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_Bacazo+Cana.Texto.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_Bacazo+Cana.Texto.pdf) (em Português)

**Effect of the addition of sugarcane bagasse fibres on the properties of laboratory sheets.** (*Efeito da adição de fibras de bagaço de cana de açúcar nas propriedades de folhas formadas em laboratório*). R.R. Fioritti; M.E.T. Koga; M.L.O. D’Almeida. 48<sup>th</sup> ABTCP International Pulp and Paper Congress & 1<sup>st</sup> Iberoamerican

Conference on the Bio-Economy – BEM. Apresentação em PowerPoint: 37 slides. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_Bagazo+Cana\\_PPT.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_Bagazo+Cana_PPT.pdf) (em Inglês)

**Evaluation of surfactants in the recycling of newspaper and magazine.** S.C.M. Silva; P.K. Yasumura; M.L.O. D’Almeida. 48<sup>th</sup> ABTCP International Pulp and Paper Congress & 1<sup>st</sup> Iberoamerican Conference on the Bio-Economy – BEM. Apresentação em PowerPoint: 18 slides. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_Surfactantes+Reciclagem\\_PPT.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_Surfactantes+Reciclagem_PPT.pdf) (em Inglês)

**Avaliação de surfactantes na reciclagem de jornal e revista.** S.C.M. Silva; P.K. Yasumura; M.L.O. D’Almeida. 48<sup>th</sup> ABTCP International Pulp and Paper Congress & 1<sup>st</sup> Iberoamerican Conference on the Bio-Economy – BEM. 11 pp. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_Surfactantes+Reciclagem\\_Texto.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_Surfactantes+Reciclagem_Texto.pdf) (em Português)

**Influência de cozimentos químicos sobre as propriedades calorimétricas de madeira fungada.** J. Cruces-Cerro; M.B. Cardoso; R.R. Fioritti; D.C. Ferreira; M.L.O. D’Almeida; S.W. Park; J.C. Villar. 48<sup>th</sup> ABTCP International Pulp and Paper Congress & 1<sup>st</sup> Iberoamerican Conference on the Bio-Economy – BEM. (2015)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015\\_Madeira+Fungada.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015_Madeira+Fungada.pdf) (Apresentação em PowerPoint: 16 slides – em Português)

e

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015\\_Degradacao+Madeira+Fungada.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015_Degradacao+Madeira+Fungada.pdf) (Texto: 08 pp. – em Português)

**Extração de lignina de madeira fungada.** J. Cruces-Cerro; M.B. Cardoso; D.C. Ferreira; M.L.O. D’Almeida; S.W. Park; J.C. Villar. 2<sup>nd</sup> International Symposium on Lignocellulosic Materials. 01 pp. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_Extraccion+Lignina.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_Extraccion+Lignina.pdf) (Pôster em Português)

**Brightness loss prediction for offset and couche papers.** M.T. Iwasaki; D.C. Ferreira; M.L.O. D’Almeida. 47<sup>o</sup> Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 16 slides. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Brightness+Losses\\_PPT.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Brightness+Losses_PPT.pdf) (em Inglês)

**Previsão de perda de alvura de papel ofsete e cuchê.** M.T. Iwasaki; D.C. Ferreira; M.L.O. D’Almeida. 47º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 06 pp. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Brightness\\_Losses\\_Texto.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Brightness_Losses_Texto.pdf) (em Português)

**Quality of thermal papers.** D.C. Ferreira; D.K. Shimo; M.L.O. D’Almeida. 47º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 32 slides. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Thermal+Papers\\_PPT.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Thermal+Papers_PPT.pdf) (em Inglês)

**Qualidade de papéis térmicos.** D.C. Ferreira; D.K. Shimo; M.L.O. D’Almeida. 47º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 08 pp. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Papeis\\_Termicos\\_Texto.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Papeis_Termicos_Texto.pdf) (em Português)

**Influência da biodeterioração por fungos xilófagos nas características do eucalipto.** J. Cruces; N.R. Bastos; D.C. Ferreira; M.B. Cardoso; M.L.O. D’Almeida; S.W. Park; J.C. Villar. VIII CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 08 pp. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Fungos+Xilofagos+Eucalipto.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Fungos+Xilofagos+Eucalipto.pdf) (em Português)

**Cellulose index of crystallinity: Comparison of methods.** D.C. Ferreira; M.E. Lucats; O.A. El Seoud; M.L.O. D’Almeida. VIII CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 07 pp. (2014)

[https://www.researchgate.net/publication/272166024\\_Cellulose\\_crystallinity\\_index\\_comparison\\_of\\_methods](https://www.researchgate.net/publication/272166024_Cellulose_crystallinity_index_comparison_of_methods) (em Inglês)

e

[https://www.ipt.br/publicacoes/tecnicas/artigos\\_tecnicos/905-cellulose\\_index\\_of\\_crystallinity:\\_comparison\\_of\\_methods.htm](https://www.ipt.br/publicacoes/tecnicas/artigos_tecnicos/905-cellulose_index_of_crystallinity:_comparison_of_methods.htm) (em Inglês)

**Reciclabilidad de papeles de oficina: Respuesta a dos reciclós.** J.B. Benitez; M.E.T. Koga; M.L.O. D’Almeida; F.E. Felissia; S.W. Park; M.C. Area. Revista O Papel 75(8): 57 – 62. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Reciclabilidade+Papeis+Escritorio.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Reciclabilidade+Papeis+Escritorio.pdf)  
(em Espanhol)

**Papéis e cartões de segurança caminham no mesmo ritmo da evolução das demandas.** C. Martin entrevista M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Março): 26 – 31. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Papeis+Seguranza.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Papeis+Seguranza.pdf) (em Português)

**A influência da homogeneidade das aparas na reciclagem do papel.** M.B. Cardoso; P.K. Yasumura; K.B.M.G. Porto; C.H. Costa; D.C. Ferreira; R.R. Fioritti; M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel 75(03): 39 – 43. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Aparas+Homogeneidade.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Aparas+Homogeneidade.pdf) (em Português)

**Office paper recyclability: Fibrous characteristics.** J.B. Benitez; M.E.T. Koga; M.L.O. D’Almeida; F.E. Felissia; S.W. Park; M.C. Area. Revista O Papel 75(7): 48 - 53. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Office+Paper+Recyclability.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Office+Paper+Recyclability.pdf) (em Inglês)

**Office paper recyclability: Fibrous characteristics.** J.B. Benitez; M.E.T. Koga; M.L.O. D’Almeida; F.E. Felissia; S.W. Park; M.C. Area. 6<sup>th</sup> International Colloquium on *Eucalyptus* Pulp. 01 pp. (2013)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013\\_6th+ICEP\\_Office+paper+recyclability+Poster.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013_6th+ICEP_Office+paper+recyclability+Poster.pdf) (Pôster em Inglês)

**A influência da homogeneidade das aparas na reciclagem do papel.** M.B. Cardoso; P.K. Yasumura; K.B.M.G. Porto; C.H. Costa; D.C. Ferreira; R.R. Fioritti; M.L.O. D’Almeida. 46<sup>o</sup> Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 07 pp. (2013)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013\\_Aparas+Homogeneidade\\_Congresso.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013_Aparas+Homogeneidade_Congresso.pdf)  
(em Português)

**Efeitos da radiação gama em propriedades de papel grau cirúrgico para embalagem.** K.M.B.G. Porto; S.I. Borrely; M.L.O. D’Almeida. 46<sup>o</sup> Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 10 pp. (2013)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013\\_Radiacao+Gama.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013_Radiacao+Gama.pdf) (em Português)

**Evolução da qualidade de papel higiênico e papel toalha no Brasil nos últimos cinco anos.** P.K. Yasumura; M.L.O. D'Almeida. 46º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 10 pp. (2013)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013\\_Evolucao+qualidade+papel+tissue.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013_Evolucao+qualidade+papel+tissue.pdf)  
(em Português)

**Paper and its products: Properties and quality control.** M.L.O. D'Almeida. 46º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 42 slides. (2013)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013\\_Paper+Properties+Quality.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013_Paper+Properties+Quality.pdf) (em Inglês)

**Difficulties in the application of the Arrhenius model to predict thermal printing lifetime.** D.C. Ferreira; M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel 74(01): 51 – 55. (2013)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013\\_Arrhenius+Model.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013_Arrhenius+Model.pdf) (em Inglês)

**Difficult of applying the Arrhenius model to predict thermal printing lifetime.** D.C. Ferreira; M.L.O. D'Almeida. 45<sup>th</sup> ABTCP International Pulp and Paper Congress and VII Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research. 08 pp. (2012)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2012\\_Applying+Arrhenius+Model.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2012_Applying+Arrhenius+Model.pdf) (em Inglês)

**Reciclabilidad de papeles de oficina comerciales: Respuesta a dos reciclados.** J.B. Benitez; M.L.O. D'Almeida; F.E. Felissia; S.W. Park; M.E.T. Koga; M.C. Area. 45<sup>th</sup> ABTCP International Pulp and Paper Congress and VII Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research. 10 pp. (2012)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2012\\_Reciclabilidad+Papeles+Oficina.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2012_Reciclabilidad+Papeles+Oficina.pdf)  
(em Espanhol)

**Multivariate statistical evaluation of physical properties of pulps refined in a PFI mill.** P.K. Yasumura; M.L.O. D'Almeida; S.W. Park. Revista O Papel 73(03): 59 – 65. (2012)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2012\\_Physical+Evaluation+Paper.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2012_Physical+Evaluation+Paper.pdf) (em Inglês)

**O papel como suporte para documentos.** M.L.O. D’Almeida; M.E.T. Koga. 1º Seminário Técnico-Científico em Documentoscopia. Apresentação em PowerPoint 34 slides. (2011)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2011\\_Papel+Suporte+Documentos.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2011_Papel+Suporte+Documentos.pdf) (em Português)

**Isolamento e caracterização de nanocristais de celulose de polpa kraft branqueada de eucalipto.** D.J. Silva; M.L.O. D’Almeida. M.T. Koga. 44º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 13 pp. (2011)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/02\\_Nanocristais%20de%20polpa%20eucalipto.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/02_Nanocristais%20de%20polpa%20eucalipto.pdf) (em Português)

**As novas faces do papel.** C. Martin entrevista M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Junho): 32 – 38. (2011)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2011\\_Novas\\_faces\\_do\\_papel.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2011_Novas_faces_do_papel.pdf) (em Português)

**Programas Interlaboratoriais - Parte I - Importância no setor de celulose e papel.** (*Proficiency testing schemes – Part I – Importance in the pulp and paper sector*). M.L.O. D’Almeida; D.M. Zouain. Revista O Papel 71(05): 39 – 52. (2010)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010\\_Programas\\_Interlaboratoriais\\_Parte\\_Um.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010_Programas_Interlaboratoriais_Parte_Um.pdf) (em Português e em Inglês)

**Programas Interlaboratoriais - Parte II - Estudo de caso para o ensaio de gramatura de papel.** (*Proficiency testing schemes – Part II – Case study for paper grammage test*). M.L.O. D’Almeida; D.M. Zouain; M.E.T. Koga; D. Youn. Revista O Papel 71(05): 53 - 62. (2010)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010\\_Programas\\_Interlaboratoriais\\_Parte\\_Dois.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010_Programas_Interlaboratoriais_Parte_Dois.pdf) (em Português e em Inglês)

**Alternative for use of starch in papermaking. Effect of refining degree of pulp and of starch dosage.** D.J. Silva; M.B. Cardoso; M.L.O. D’Almeida. XXI TECNICELPA Conference and Exhibition. VI Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research - CIADICYP 2010. 01 pp. (2010)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010\\_Using+starch+papermaking.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010_Using+starch+papermaking.pdf) (em Inglês)

**Alternativas para uso do amido na fabricação de papel: 1. Efeito do grau de refino da polpa e da dosagem do amido.** D.J. Silva; M.B. Cardoso; M.L.O. D'Almeida. XXI TECNICELPA Conference and Exhibition. VI Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research - CIADICYP 2010. 08 pp. (2010)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010\\_Efeito+Amido.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010_Efeito+Amido.pdf) (em Português)

**Utilização de papéis base para etiqueta como aparas.** J.M. Neves; M.L.O. D'Almeida; E.S.P. Ferrão; M.E.T.F. Koga; S. Ota. XXI TECNICELPA Conference and Exhibition. VI Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research - CIADICYP 2010. 09 pp. (2010)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010\\_Papeis+Etiquetas.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010_Papeis+Etiquetas.pdf) (em Português)

**Experiência no uso das normas de classificação de papéis higiênicos e toalha no Brasil.** P.K. Yasumura; M.L.O. D'Almeida; R.C.T. Takahashi. XXI TECNICELPA Conference and Exhibition. VI Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research - CIADICYP 2010. 08 pp. (2010)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010\\_Normas\\_Papeis\\_Tissue.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2010_Normas_Papeis_Tissue.pdf) (em Português)

**Nanocristais de celulose. (*Cellulose whiskers*).** D.J. Silva; M.L.O. D'Almeida. O Papel 70(7): 34 – 52. (2009)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2009\\_Nanocristais+Celulose.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2009_Nanocristais+Celulose.pdf) (em Português e em Inglês)

**Radiation application for paper preservation: Gamma irradiation at eucalyptus pulp sheets.** S.I. Borrelly; P.S.M. Barbosa; M.L.O. D'Almeida. International Nuclear Atlantic Conference. Associação Brasileira de Energia Nuclear. (2009)

[https://pdfs.semanticscholar.org/6611/2b8561bddf70e4f5ea871534a35752317ef7.pdf?\\_ga=2.230194524.1517656407.1583165776-332665248.1582999314](https://pdfs.semanticscholar.org/6611/2b8561bddf70e4f5ea871534a35752317ef7.pdf?_ga=2.230194524.1517656407.1583165776-332665248.1582999314) (em Inglês)

e

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2009\\_Gama+Irradiation+Paper+Sheets.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2009_Gama+Irradiation+Paper+Sheets.pdf) (em Inglês)

**Radiation effects on the integrity of paper.** M.L.O. D'Almeida; P.S.M. Barbosa; M.F.G. Boaratti; S.I. Borrelly. Radiation Physics and Chemistry 78: 489 – 492. (2009)

<https://www.ipen.br/biblioteca/2009/14893> (em Inglês)

e

<http://200.136.52.103/bitstream/handle/123456789/8091/14893.pdf?sequence=1&sAllowed=y> (em Inglês)

**Modelo de programa interlaboratorial para o ensaio de pintas e estilhas em placas de pasta celulósica.** M.L.O. D’Almeida; P.K. Yasumura; M.E.T. Koga. V CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 07 pp. (2008)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2008\\_Sujeira\\_Pasta.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2008_Sujeira_Pasta.pdf) (em Português)

**Caracterização de papéis comerciais brasileiros não revestidos voltados para impressão inkjet.** P.K. Yasumura; M.L.O. D’Almeida; C. Robusti; S.W. Park. V CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 10 pp. (2008)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2008\\_Papeis\\_Sem+Revestimento.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2008_Papeis_Sem+Revestimento.pdf) (em Português)

**Cellulose swelling by protic solvents: Which properties of the biopolymer and the solvent matter?** O.A. El Seoud; L.C. Fidale; N. Ruiz; M.L.O. D’Almeida; E. Frollini. Cellulose 15: 371 – 392. (2008)

[https://www.researchgate.net/publication/225632272\\_Cellulose\\_swelling\\_by\\_protic\\_solvents\\_Which\\_properties\\_of\\_the\\_biopolymer\\_and\\_the\\_solvent\\_matter](https://www.researchgate.net/publication/225632272_Cellulose_swelling_by_protic_solvents_Which_properties_of_the_biopolymer_and_the_solvent_matter) (em Inglês)

e

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10570-007-9189-x> (em Inglês)

**Ações de refino em moinho PFI e em refinador industrial de disco.** (*Refining actions in PIF mill and in industrial disc refiners*). P.K. Yasumura; M.L.O. D’Almeida; S.W. Park. Revista O Papel 69(08): 63 – 72. (2008)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2008\\_Refino+PFI.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2008_Refino+PFI.pdf) (em Português e em Inglês)

**Ações de refino em moinho PFI e em refinador industrial de disco.** P.K. Yasumura; M.L.O. D’Almeida; S.W. Park. 40º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 30 slides. (2007)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2007\\_Refino+PFI.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2007_Refino+PFI.pdf) (em Português)

**Tendências em tecnologia de impressão digital e seus impactos no papel para imprimir e escrever.** M.L.O. D'Almeida. IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. 40º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 38 slides. (2007)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2007\\_Papel+Imprimir+Escrever+Impressao+Digital.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2007_Papel+Imprimir+Escrever+Impressao+Digital.pdf) (em Português)

**Avaliação estatística multivariada das propriedades físicas de pastas celulósicas refinadas em moinho PFI.** P.K. Yasumura; M.L.O. D'Almeida; S.W. Park. 40º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 23 slides. (2007)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2007\\_Estatistica+Multivariada+Testes+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2007_Estatistica+Multivariada+Testes+Papel.pdf) (em Português)

**Rede IPT de Programas Interlaboratoriais.** M.L.O. D'Almeida. IV Metrochem - Congresso Internacional "Rastreabilidade em Medições Químicas e Garantia da Qualidade". Apresentação em PowerPoint: 25 slides. (2007)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2007\\_IV%20Metrochem.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2007_IV%20Metrochem.pdf) (em Português)

**Significância do ensaio de resistência à drenagem Schopper-Riegler no controle do grau de refinação de pastas celulósicas.** P.K.Y. Sasaki; M.L.O. D'Almeida; M.T. Koga; R.C.T. Takahashi. IV CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 08 pp. (2006)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006\\_Schopper+Riegler.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006_Schopper+Riegler.pdf) (em Português)

**Determinação de odor em papel.** M.L.O. D'Almeida; H.L.A. Glória; M.F.P.S. Mota. IV CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 08 pp. (2006)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006\\_Odor+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006_Odor+Papel.pdf) (em Português)

**Avaliação de propriedades físicas de pastas celulósicas refinadas em moinho PFI e comparação com refinador de discos.** P.K. Yasumura; M.L.O. D'Almeida; S.W. Park. IV CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 08 pp. (2006)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006\\_Moinho+PFI.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006_Moinho+PFI.pdf) (em Português)

**Fungo em papéis para imprimir e escrever.** M.L.O. D'Almeida; M.B.B. Monteiro; P.S.M. Barbosa. IV CIADICYP – Congresso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 07 pp. (2006)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006\\_Fungo+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006_Fungo+Papel.pdf) (em Português)

**Programa interlaboratorial de compatibilização de resultados com poucos participantes.** P.K.Y. Sasaki; M.L.O. D'Almeida. ENQUALAB-2006 – Congresso e Feira da Qualidade em Metrologia. 07 pp. (2006)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006\\_Programa+Interlaboratorial+Poucos+Participantes.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006_Programa+Interlaboratorial+Poucos+Participantes.pdf) (em Português)

**Fungos no acervo do arquivo histórico municipal Washington Luís.** M.L.O. D'Almeida; M.B.B. Monteiro; M.E.T. Koga; T.F. Oliveira; F.M. Auda. XII Congresso ABRACOR - Associação Brasileira de Conservadores-Restauradores de Bens Culturais. 07 pp. (2006)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006\\_Fungos+Museu+Historico.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006_Fungos+Museu+Historico.pdf) (em Português)

**A eficácia dos tratamentos aquosos para a desacidificação da celulose.** I.B. Elias; M.L.O. D'Almeida; A. Meira. XII Congresso ABRACOR - Associação Brasileira de Conservadores-Restauradores de Bens Culturais. 07 pp. (2006)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006\\_Desacidificacao+celulose.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006_Desacidificacao+celulose.pdf) (em Português)

**A eficácia dos tratamentos aquosos para o clareamento da celulose.** I.B. Elias; M.L.O. D'Almeida. XII Congresso ABRACOR - Associação Brasileira de Conservadores-Restauradores de Bens Culturais. 07 pp. (2006)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006\\_Cclareamento+celulose.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2006_Cclareamento+celulose.pdf) (em Português)

**Programa Interlaboratorial para curva de refinação: Uma experiência *sui generis*.** P.K.Y. Sasaki; M.L.O. D'Almeida; M.T. Koga; R.C.T. Takahashi. ENQUALAB 2005 - Encontro para a Qualidade de Laboratórios. 06 pp. (2005)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2005\\_Interlaboratoria+refino.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2005_Interlaboratoria+refino.pdf) (em Português)

**Rede IPT de programas interlaboratoriais.** M.L.O. D’Almeida; V.M.L. Ponçano; I.K. Makiya. ENQUALAB 2004 - Encontro para a Qualidade de Laboratórios. 04 pp. (2004)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004\\_Rede+IPT\\_Programa+Interlaboratorial.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004_Rede+IPT_Programa+Interlaboratorial.pdf) (em Português)

**Incerteza para ensaios destrutivos: O caso de arrebentamento de papel.** O.S. Yoshida; M.L.O. D’Almeida; K. Pretto; R.C.T. Takahashi. ENQUALAB 2004 - Encontro para a Qualidade de Laboratórios. 05 pp. (2004)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004\\_Incerteza+ensaio+arrebentamento+papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004_Incerteza+ensaio+arrebentamento+papel.pdf) (em Português)

**Crítérios gerais para participação na rede de provedores de ensaios de proficiência do Programa Brasileiro de Metrologia em Química – PBMQ.** V.M.L. Ponçano; I.K. Makiya; M.L.O. D’Almeida; S.L.S. Motta. ENQUALAB 2004 - Encontro para a Qualidade de Laboratórios. 04 pp. (2004)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004\\_Criterios+Participantes+Programa+Metrologia.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004_Criterios+Participantes+Programa+Metrologia.pdf) (em Português)

**Gestão do Programa Brasileiro de Metrologia em Química. Foco na competitividade.** V.M.L. Ponçano; M.L.O. D’Almeida; I.K. Makiya. METROSUL IV - Congresso Latino-Americano de Metrologia “A metrologia e a competitividade no mercado globalizado”. 05 pp. (2004)

[https://www.ipen.br/biblioteca/cd/metrosul/2004/anais/MetrosulIV\\_4169.pdf](https://www.ipen.br/biblioteca/cd/metrosul/2004/anais/MetrosulIV_4169.pdf) (em Português)

e

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004\\_Gestao+PBMQ.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004_Gestao+PBMQ.pdf) (em Português)

**Software para programas interlaboratoriais.** M.L.O. D’Almeida; T.M.T. Kawauch; J.M. Neves; A.C.P. Lima; J.M. Singer. ENQUALAB 2003 - Encontro para a Qualidade de Laboratórios. 05 pp. (2003)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2003\\_Software+Programas+Interlaboratoriais.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2003_Software+Programas+Interlaboratoriais.pdf) (em Português)

**Confiabilidade metrológica em laboratórios da área de celulose e papel.** M.L.O. D’Almeida; P.K. Yasumura; M.E.T. Koga; R.C.T. Takahashi. I CIADICYP – Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel. 15 pp. (2000)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000\\_Confiabilidade+Metrologica.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000_Confiabilidade+Metrologica.pdf) (em Português)

**Confiabilidade metrológica (I): Ponto-chave em transações comerciais.** M.L.O. D'Almeida. Revista ANAVE 88 (Novembro/Dezembro): 21- 23. (1999)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1999\\_Confiabilidade+metrologica.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1999_Confiabilidade+metrologica.pdf) (em Português)

**Confiabilidade metrológica (II): O que são programas interlaboratoriais.** M.L.O. D'Almeida; M.E.T. Koga; R.C.T. Takahashi. Revista ANAVE 88 (Novembro/Dezembro): 24 - 26. (1999)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1999\\_Programas+Interlaboratoriais.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1999_Programas+Interlaboratoriais.pdf) (em Português)

**A influência dos banhos de limpeza e da reencolagem nas propriedades do papel.** R. Hirayama; M.L.O. D'Almeida; M.B.B. Monteiro; M.R.T. Koga; R.C.T. Takahashi; C. T. Barillari. IX Congresso ABRACOR - Associação Brasileira de Conservadores-Restauradores de Bens Culturais. p.: 169-173. (1998)

<https://dokumen.tips/documents/anais-do-congresso-de-abracor.html> (em Português)

**Metodologia de desenvolvimento de especificação para papel off-set.** M.L.O. D'Almeida; S. Bergman; F.T. Carvalho. Revista O Papel (Outubro): 95 - 100. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1998\\_Metodologia\\_Especificacao+Offset.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1998_Metodologia_Especificacao+Offset.pdf) (em Português)

**Metodologia de desenvolvimento de especificação para papel off-set.** M.L.O. D'Almeida; S. Bergman; F.T. Carvalho. 30º Congresso Anual de Celulose e Papel. ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 12 pp. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1997\\_Papel+Offset+Especificacao.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1997_Papel+Offset+Especificacao.pdf) (em Português)

e

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1997\\_Especificando+offset+paper.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1997_Especificando+offset+paper.pdf) (em Português)

**Tingimento de fibras celulósicas para restauro de papéis.** A.F.P. Arruda; M.L.O. D'Almeida; E.S. Frias. VIII Congresso ABRACOR -

Associação Brasileira de Conservadores-Restauradores de Bens Culturais. p.: 169-173. (1996)

<https://dokumen.tips/documents/anais-do-viii-congresso-abracor.html> (em Português)

**O uso de aparas na fabricação de papel e cartão. Reciclar versus não reciclar.** M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Junho). 04 pp. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1995\\_Reciclar+versus+sem+reciclar.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1995_Reciclar+versus+sem+reciclar.pdf) (em Português)

e

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1995\\_Reciclar+NaoReciclar.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1995_Reciclar+NaoReciclar.pdf) (em Português)

**Como redigir trabalhos técnicos.** M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel 54(10): 49 - 50. (1993)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1993\\_Redigir+Trabalhos+Tecnicos.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1993_Redigir+Trabalhos+Tecnicos.pdf) (em Português)

**Organoclorados em fábricas de celulose.** Colaboração de M.L.O. D’Almeida ao Comitê de Efluentes da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Revista O Papel 54(07): 40 – 45. (1993)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1993\\_Organoclorados+Fabricacao+Celulose.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1993_Organoclorados+Fabricacao+Celulose.pdf) (em Português)

**Densidade de licor negro. Método para altos teores de sólidos.** A.P. Marcondes; M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel 54(11): 32 – 37. (1993)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1993\\_Densidade+licor+negro.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1993_Densidade+licor+negro.pdf) (em Português)

**Considerações sobre o problema de “stickies”.** M.L.O. D’Almeida; R. Cahen. 24º Congresso Anual de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 13 pp. (1991)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1991\\_Stickies.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1991_Stickies.pdf) (em Português)

**Reciclagem de papel.** M.L.O. D’Almeida; R. Cahen. 24º Congresso Anual de Celulose e Papel. Revista O Papel (Novembro): 131 – 135. (1991)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1991\\_Reciclagem+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1991_Reciclagem+Papel.pdf) (em Português)

**Influência dos extrativos de *Pinus taeda* na coloração e reversão de cor em pastas mecânicas de pedra e termomecânica.** M.L.O. D'Almeida; J.M. Neves. Revista O Papel (Abril): 39 - 46. (1990)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1990\\_Extrativos+Pinus+taeda.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1990_Extrativos+Pinus+taeda.pdf) (em Português)

**Pigmentos: Sua caracterização é um problema?** M.L.O. D'Almeida; S. Bergman. 21º Congresso Anual de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 14 pp. (1988)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988\\_Pigmentos.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1988_Pigmentos.pdf) (em Português)

**Viscosidade de uma pasta celulósica e a resistência do papel formado.** M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel 46(08): 39 – 42. (1986)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1986\\_Viscosidade+Pasta+Resistencia+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1986_Viscosidade+Pasta+Resistencia+Papel.pdf) (em Português)

**Formação de compostos malcheirosos durante o processo de polpação sulfato.** M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel 45(08): 65 – 68. (1985)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1985\\_Compostos+Mau+Odor.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1985_Compostos+Mau+Odor.pdf) (em Português)

**Considerações sobre a coloração de efluentes de uma fábrica de celulose sulfato branqueada de eucalipto.** M.L.O. D'Almeida; L.R.M. Pitombo; S. Massaro. III Congresso Latinoamericano de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 15 pp. (1983)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1983\\_Coloracao+Efluentes.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1983_Coloracao+Efluentes.pdf) (em Português)

**Solubilidade em soda a 1% como ensaio indicativo da degradação de material fibroso.** A.F. Lima; A.L. Gallo; J.M. Neves; M.L.O. D'Almeida; S. Milano. O Papel 41(02): 48 – 52. (1980)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/1980\\_Solubilidade\\_Soda\\_1.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/1980_Solubilidade_Soda_1.pdf) (em Português)

e

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1980\\_Solubilidade+Soda+Qualidade+Material+Fibroso.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1980_Solubilidade+Soda+Qualidade+Material+Fibroso.pdf) (em Português)

**Cor em efluentes em fábrica de celulose kraft.** M.L.O. D’Almeida. 13º Congresso Anual de Celulose e Papel. Sessão Especial sobre Meio Ambiente. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 21 pp. (1980)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1980\\_Cor+Efluentes+Kraft.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1980_Cor+Efluentes+Kraft.pdf) (em Português)

**Programa intralaboratorial.** J.A.C. Sodré; M.L.O. D’Almeida. 11º Congresso Anual de Celulose e Papel. Sessão Especial sobre Meio Ambiente. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 21 pp. (1978)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1978\\_Programa+Intralaboratorial.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1978_Programa+Intralaboratorial.pdf) (em Português)





## Coluna “Pergunte ao Zé Pacel”

Revista O Papel

Coordenação/Autoria:

*Doutora Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo*



Zé Pacel

*Fonte das ilustrações do Zé Pacel – Revistas Nosso Papel e O Papel - ABTCP*

Em julho de 2005 surgia a revista **Nosso Papel** como mais um dos veículos de comunicação da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Essa revista *tinha a finalidade de deselitizar a forma de comunicação institucional da ABTCP*, passando a atender aos interesses não apenas dos graduados, pós-graduados e acadêmicos com mais elevados níveis de conhecimentos tecnológicos, mas também a toda a comunidade setorial, inclusive familiares dos funcionários das fábricas.

A *revistinha* Nosso Papel teve como alicerce a criação de um personagem de alta atratividade, que fosse uma espécie de “mascote” que conduziria e apresentasse os temas aos leitores: o **Zé Pacel**. A história de vida criada para o Zé Pacel foi feita de maneira a favorecer as requeridas ligações para a abertura dos temas a serem discutidos nas edições dessa revista. Esse personagem representaria uma pessoa típica das nossas fábricas, ou melhor, originalmente do chamado “chão ou piso das fábricas”. Entretanto, o Zé Pacel trabalhou muito e ao mesmo tempo estudou para se aperfeiçoar. Com isso, ele se formou como técnico papeleiro, e logo depois, buscou criar uma pequena fábrica de papel reciclado. Apesar de ser trabalhador, era um gestor desorganizado e até autocrático. O seu comportamento corajoso e empreendedor esbarrava em um despreparo em temas de gestão e de liderança. Por isso mesmo, na qualidade de técnico e empresário, ele necessitava de um aperfeiçoamento tecnológico contínuo e de outros tipos de sabedorias e práticas gerenciais, como: treinar e educar funcionários, assuntos financeiros, comercialização e mercados, tributação, liderança, logística, meio ambiente, assuntos comportamentais, etc. Com essa estruturação, as jornalistas criadoras do modelo e *design* dessa revista passaram a idealizar a vida e a rotina do Zé Pacel, usando a revista para transmitir essas experiências aos leitores.

Assim sendo, a revista Nosso Papel surgiu como um projeto editorial para levar conhecimentos aos profissionais operacionais das empresas papeleiras do Brasil, ajudando principalmente a que os pequenos e médios empreendedores do setor pudessem educar e treinar seus funcionários, bem como informar os familiares dos mesmos sobre o setor. O objetivo era preencher um espaço vazio que a revista O Papel não conseguia ocupar nas empresas, procurando assim atender os trabalhadores do setor e os pequenos e médios empreendedores.

O personagem Zé Pacel foi criação do cartunista Mario Mastrotti, uma criação única e cativa para a ABTCP poder se valer de seu charme e simpatia para conquistar leitores. O Zé Pacel era uma figura papeleira cativante, entusiasmado, motivado e bem-disposto: tinha tal empatia que muitos dos leitores se identificavam de imediato com a forma de ser desse ente imaginário. Mario Mastrotti também foi

o responsável por praticamente todas as ilustrações da grande maioria das revistas, quer seja as que continham ou não o personagem Zé Pacel.

Apesar do sucesso das 26 edições que foram criadas para essa revistinha, ela acabou sendo descontinuada em agosto de 2011, em função de algumas mudanças e crises econômicas e setoriais, que geraram necessidades de redução e otimização de custos da associação.

Apesar da perda do veículo editorial, o Zé Pacel tinha um carisma muito grande para ser descartado e esquecido, inclusive por parte de admiradores do personagem e que sentiam falta dele. Em 2014, a área técnica da ABTCP dialogando com a Dra. Maria Luiza Otero D’Almeida do IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo recebeu sugestões da mesma e o seu oferecimento para liderar um processo de criação de uma coluna mensal na revista O Papel resgatando para o público a imagem, os conhecimentos e a energia do Zé Pacel. O objetivo era que o *Zé Pacel fosse o respondedor de perguntas* sobre as dúvidas mais usuais dos leitores e da sociedade sobre os papéis, as madeiras, árvores e utilizações desse valioso produto que tantos benefícios traz para as pessoas. Entretanto, quem realmente assumiria a personalidade do Zé Pacel para as respostas seriam os amigos geradores dessas respostas, ou seja, a Dra. Maria Luiza Otero D’Almeida e sua valorosa equipe do IPT/SP.

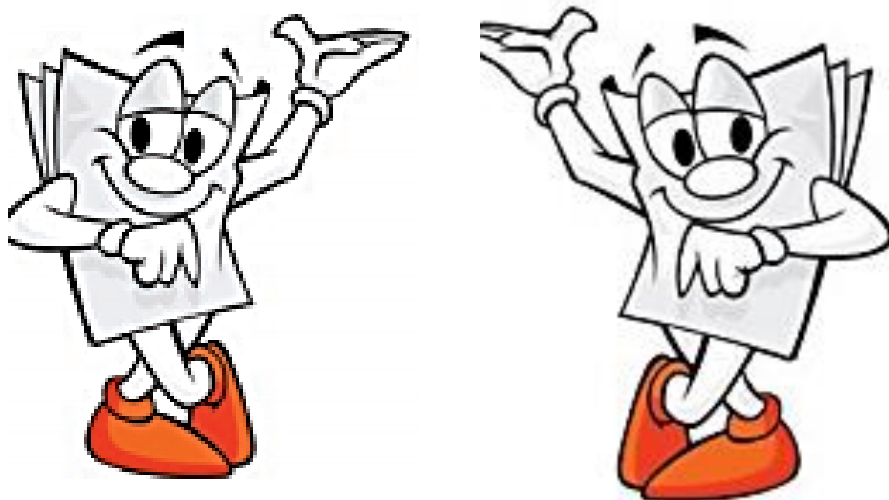
Maria Luiza nos contou que de todas as atividades associativas que ela exerceu ao longo de sua carreira, a que mais lhe deu satisfações foi a coordenação e a autoria de respostas da coluna *Pergunte ao Zé Pacel*, da revista *O Papel*. Essa coluna exerceria o papel de um canal aberto de comunicação para tratar de questões cujas respostas não são encontradas facilmente na literatura da área. Foram aproximadamente quatro anos com uma edição mensal da coluna “Pergunte ao Zé Pacel”, resultando em um conjunto de perguntas/respostas dos mais diversos teores.

Por se tratar de uma atividade adicional às que a Dra. Maria Luiza tinha com o IPT, ela assumiu a coordenação, a redação e a produção técnica da coluna, mas em muitas situações necessitou da cooperação e especialidade de outros técnicos do IPT para se conseguir assim manter a continuidade mensal para a revista. Dessa forma, *o Zé Pacel recebia dos leitores ou mesmo propunha questões* e essas eram respondidas com criatividade e em linguagem acessível a todos pela Dra. Maria Luiza e seus colaboradores, aos quais agradecemos em nome dos leitores da coluna, e nominamos a todos os respondedores em ordem alfabética de primeiro nome:

Aline Ribeiro Machado  
Ana Paula de Souza Silva  
Daniela Colevati Ferreira  
Helena Lima de Araújo Glória  
Karina Meschini  
Ligia A. A. Alves de Souza  
Márcia Barreto Cardoso  
Maria Celina Jordão  
Maria Luiza Otero D'Almeida  
Mariana Hortelani Carneseca Longo  
Mariza Eiko Tsukuda Koga  
Pâmela Coelho Tambani  
Patrícia Kaji Yasumura  
Renato Rodrigues Fioritti  
Rogério Parra  
Yasmin Mayara Silva

A todo esse grupo valioso e comprometido do IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, nossos mais sinceros agradecimentos pelo excelente desempenho e qualidade nesse processo de atendimento às dúvidas técnicas da sociedade.

Também creditamos nossos parabéns e agradecimentos à ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, nas figuras das coordenadoras Viviane Nunes (Área Técnica) e Patrícia Capo (Área de Comunicação e Marketing) pela oportunidade para a criação dessa coluna “Pergunte ao Zé Pacel” e pelas possibilidades de compartilhá-la com os nossos milhares de nossos leitores e demais navegadores da web através dessa edição da Eucalyptus Newsletter.



Zé Pacel, uma personalidade do nosso setor de celulose e papel

Conheçam mais sobre a revista **Nosso Papel** e suas 26 edições disponibilizadas para acesso público e gratuito em:

**Disponibilização da revista Nosso Papel em formato digital.** C. Foelkel. Eucalyptus Newsletter nº 70. 68 pp. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_maio19.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/news/pt_maio19.pdf)

Acessem também uma palestra descritiva sobre a coluna feita pela coordenadora e principal autora da mesma, a Dra. Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo apresentada no Fórum da Revista O Papel, durante o 49º Congresso Internacional de Celulose e Papel da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, em outubro de 2016, ocorrido na cidade de São Paulo:

**Coluna “Pergunte ao Zé Pacel” com coordenação de Maria Luiza Otero D’Almeida.** M.L.O. D Almeida. 49º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 23 slides. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Coluna+Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Coluna+Ze+Pacel.pdf)



A seguir, estamos lhes oferecendo, não apenas para navegação e leitura, mas também como um valioso banco de conhecimentos para ser armazenado, disseminado e compartilhado com todas as pessoas que nossos leitores acreditem que ele possa ser de utilidade.

Essa seleção de 41 arquivos foi disponibilizada em ordem cronológica crescente, ou seja, iniciando com a primeira coluna que abriu a série na revista O Papel de Agosto de 2014, até a última delas publicada em Dezembro de 2017 (esperamos que não seja a

derradeira, pois essa última edição se referiu à descontinuidade da mesma por razões de férias do Zé Pacel).

Então, vamos em frente com as questões e respostas, lembrando que todas as colunas estão escritas e apresentadas no idioma Português:

**Nova coluna: Um novo canal de comunicação técnica.** M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Agosto). 01 pp. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_08\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_08_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel responde à primeira pergunta... Pergunta ao Zé Pacel: "**Quais os ensaios empregados para verificar a qualidade do papel higiênico?**" P. Kaji. Revista O Papel (Setembro): 44 - 45. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_09\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_09_Ze+Pacel.pdf)

Nessa edição, Zé Pacel responde a mais uma dúvida técnica... Pergunta ao Zé Pacel: "**Uma embalagem de papel com revestimento de polipropileno na face que entrará em contato com o alimento deve seguir a Portaria nº 177?**" M.B. Cardoso. Revista O Papel (Outubro): 66. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_10\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_10_Ze+Pacel.pdf)

Nessa edição, Zé Pacel responde a mais uma dúvida técnica... Pergunta ao Zé Pacel: "**Onde se aplica o ensaio de ângulo de contato?**" P.K. Yasumura. Revista O Papel (Novembro). 01 pp. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_11\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_11_Ze+Pacel.pdf)

Nessa edição, Zé Pacel responde a mais uma dúvida técnica... Pergunta ao Zé Pacel: "**É correto expressar um resultado em unidades que não sejam do Sistema Internacional?**" M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Dezembro): 71 - 72. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_12\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_12_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel recebe mais uma pergunta para responder... Pergunta ao Zé Pacel: "**Os termos Rigidez Taber e Rigidez à Flexão possuem o mesmo significado?**" R.R. Fioritti. Revista O Papel (Janeiro): 20 - 21. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_01\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_01_Ze+Pacel.pdf)

Chega mais uma pergunta para o nosso colunista Zé Pacel! Pergunta ao Zé Pacel: **“Escrevi um texto técnico no qual constavam, por extenso e em letras minúsculas, “grau celsius” e “joule”, mas um amigo meu disse que deveriam ser escritas com letras maiúsculas, ou seja “Celsius” e “Joule”. Isso procede?”** Y.M. Silva. Revista O Papel (Fevereiro): 20 - 21. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_02\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_02_Ze+Pacel.pdf)

Nesta edição, Zé Pacel explica diferenças entre tipos de fibras... Pergunta ao Zé Pacel: **“Qual é a diferença entre as fibras de eucalipto e as de bagaço de cana?”** M.E.T. Koga; R.R. Fioritti. Revista O Papel (Março): 42 - 43. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_03\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_03_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel desvenda um “enigma”... Pergunta ao Zé Pacel: **“Recebi um cupom fiscal que se apagou quase completamente num período muito curto. Por quê? É possível recuperá-lo?”** D.C. Ferreira. Revista O Papel (Abril): 44 - 45. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_04\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_04_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel esclarece dúvidas entre papéis... Pergunta ao Zé Pacel: **“Existe algum ensaio que possa comprovar se um produto de papel é feito com fibras celulósicas recicladas ou com fibras celulósicas virgens? Em um material com mistura de fibra reciclada e virgem, é possível determinar a porcentagem utilizada de cada uma?”** P.K. Yasumura; M.E.T. Koga. Revista O Papel (Maio): 52 - 53. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_05\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_05_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel calcula o número de árvores para fazer uma folha de papel... Pergunta ao Zé Pacel: **“Quantas árvores são necessárias para fazer uma folha de papel?”** R.R. Fioritti; Y.M. Silva; M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Junho): 52 - 53. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_06\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_06_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel explica diferenças conceituais... Pergunta ao Zé Pacel: **“Qual a diferença entre durabilidade e permanência do papel?”** M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Julho): 51 - 52. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_07\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_07_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel calcula o número de árvores para fazer uma folha de papel... Pergunta ao Zé Pacel: **"Quantas árvores são necessárias para fazer uma folha de papel?"** R.R. Fioritti; Y.M. Silva; M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Agosto): 58 - 59. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_08\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_08_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel fala sobre um assunto muito importante... Pergunta ao Zé Pacel: **"De quem é a responsabilidade de verificar se uma embalagem pode entrar em contato com alimento?"** M.B. Cardoso; M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Setembro): 56 - 57. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_09\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_09_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel revela uma incógnita... Pergunta ao Zé Pacel: **"Em uma ocasião escutei que o papel para embalagem de saco de cimento deve ser 'quadrado'. O que significa isso?"** R.R. Fioritti; M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Outubro): 68 - 69. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_10\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_10_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel explica por que o clima não pode esquentar durante um ensaio de papel... Pergunta ao Zé Pacel: **"Por que os ensaios em papel devem ser feitos em ambiente climatizado? Por que foram fixados os valores de 23°C e 50% de umidade relativa do ar para o ambiente climatizado?"** P.K. Yasumura. Revista O Papel (Novembro): 117 - 118. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_11\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_11_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel dá o veredito sobre essa questão... Pergunta ao Zé Pacel: **"É possível modificar a molécula de celulose?"** D.C. Ferreira. Revista O Papel (Dezembro): 80 - 81. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_12\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_12_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel responde essa questão... Pergunta ao Zé Pacel: **"É possível saber o quanto um papel impresso é reciclável?"** P.K. Yasumura. Revista O Papel (Janeiro): 64 - 65. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_01\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_01_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel demonstra seu conhecimento sobre normas brasileiras... Pergunta ao Zé Pacel: **"Há norma nacional para determinação da**

**desagregação em água de protetores higiênicos de papel para assentos de vasos sanitários?"** M.L.O. D'Almeida; P.K. Yasumura. Revista O Papel (Fevereiro): 61 - 62. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_02\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_02_Ze+Pacel.pdf)

Mais uma resposta é fornecida pelo nosso técnico mais popular do setor: Zé Pacel! Pergunta ao Zé Pacel: **"Há norma de especificação de qualidade para caixa box de papelão ondulado?"** R. Parra; M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Março): 69 - 70. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_03\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_03_Ze+Pacel.pdf)

Nosso técnico amigo Zé Pacel fala sobre a metrologia e sua importância... Pergunta ao Zé Pacel: **"Atualmente pouco se escuta falar sobre metrologia. O tema ainda é importante?"** M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Abril): 77 - 78. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_04\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_04_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel responde a mais uma questão técnica... Pergunta ao Zé Pacel: **"Existe algum método simples, que não necessite de aparelhos, capaz de verificar a resistência da superfície do papel para impressão ao arrancamento?"** P.K. Yasumura; M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Maio): 64 - 65. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_05\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_05_Ze+Pacel.pdf)

Mais uma questão técnica é respondida por Zé Pacel... Pergunta ao Zé Pacel: **"Existe algum método que permite determinar exatamente o teor de celulose e de hemicelulose em uma árvore ou pasta celulósica?"** M.B. Cardoso; M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Junho): 68 - 69. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_06\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_06_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel explica como efetuar uma amostragem... Pergunta ao Zé Pacel: **"Como devo efetuar a amostragem de carbonato de cálcio em pó?"** M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Julho): 60 - 61. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_07\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_07_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel dá orientações a um fabricante de embalagem... Pergunta ao Zé Pacel: **"Sou fornecedor de saquinhos de pipoca para bufês infantis. Há alguma legislação que devo seguir?"** M.B. Cardoso; M.L.O. D'Almeida. Revista O Papel (Agosto): 67 - 68. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_08\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_08_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel comenta sobre as propriedades a serem medidas em um papel... Pergunta ao Zé Pacel: **“Quais são as principais propriedades que devem ser medidas em um papel?”** M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Setembro): 69 - 70. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_09\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_09_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel esclarece uma dúvida... Pergunta ao Zé Pacel: **“Porosidade de um papel, permeância ao ar e resistência ao ar são a mesma coisa?”** K. Meschini; P.K. Yasumura. Revista O Papel (Outubro): 72 - 73. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_10\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_10_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel responde sobre um fato histórico! Pergunta ao Zé Pacel: **“Em que data foi introduzida a fabricação de papel no Brasil?”** M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Novembro): 137 - 138. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_11\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_11_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel explica porque alguns papéis apresentam odores fortes... Pergunta ao Zé Pacel: **“É possível determinar a causa do cheiro forte que têm alguns papéis?”** H.L.A. Glória; M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Dezembro): 88 - 89. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_12\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_12_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel comenta um assunto no qual ninguém gosta de tocar... Pergunta ao Zé Pacel: **“Há especificação normalizada para urna funerária de chapa de papelão ondulado?”**. R. Parra. Revista O Papel (Janeiro): 80 - 81. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_01\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_01_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel desfaz um mito do setor... Pergunta ao Zé Pacel: **“O eucalipto seca o solo?”** A.R. Machado; A.P.S. Silva. Revista O Papel (Fevereiro): 68 - 69. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_02\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_02_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel define um conceito e aplicabilidade técnica... Pergunta ao Zé Pacel: **“O que são líquidos iônicos? Qual sua aplicação na área**

**de papel e celulose?”** D.C. Ferreira. Revista O Papel (Março): 61 - 62. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_03\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_03_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel esclarece uma dúvida ecológica... Pergunta ao Zé Pacel: **“O plantio de uma única espécie reduz a biodiversidade?”** M.H.C. Longo; A.P.S. Silva. Revista O Papel (Abril): 77 - 78. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_04\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_04_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel aborda uma propriedade da qualidade na impressão... Pergunta ao Zé Pacel: **“O que é qualidade da borda em um papel para impressão?”** R.R. Fioritti; M.E.T. Koga. Revista O Papel (Maio): 80 - 81. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_05\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_05_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel fala sobre um assunto muito relevante aos pesquisadores... Pergunta ao Zé Pacel: **“Como eu acho provedores de Programas Interlaboratoriais voltados à proficiência de laboratórios?”** M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Junho): 82 - 83. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_06\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_06_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel responde mais uma questão interessante aos profissionais do setor... Pergunta ao Zé Pacel: **“O que é compra sustentável de um produto de papel?”** M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Julho): 70 - 71. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_07\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_07_Ze+Pacel.pdf)

Mais um caminho ao encontro de respostas é indicado por Zé Pacel aos leitores... Pergunta ao Zé Pacel: **“Tenho dificuldade de achar para madeiras usadas na fabricação de papel a correspondência entre o nome científico e o nome usual em português e inglês”.** M.T. Koga; M.L.O. D’Almeida. Revista O Papel (Agosto): 89 - 90. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_08\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_08_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel investiga um caso interessante sobre tipo de papel... Pergunta ao Zé Pacel: **“O papel usado para elaboração da Carteira de Nacional de Habilitação (CNH) é especial?”** M.L.O. D’Almeida; M.T. Koga. Revista O Papel (Setembro): 80 - 81. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_09\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_09_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel está de olho no controle da qualidade... Pergunta ao Zé Pacel: **“Que controle da qualidade deve ser feito em uma etiqueta autoadesiva?”** M.L.O. D’Almeida; M.T. Koga. Revista O Papel (Outubro): 89 - 90. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_10\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_10_Ze+Pacel.pdf)

Zé Pacel fala sobre energia... Pergunta ao Zé Pacel: **“Qual a importância do poder calorífico nos processos de cogeração de energia?”** L.A.A.A. Souza; P.C. Tambani. Revista O Papel (Novembro): 118 - 119. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_11\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_11_Ze+Pacel.pdf)

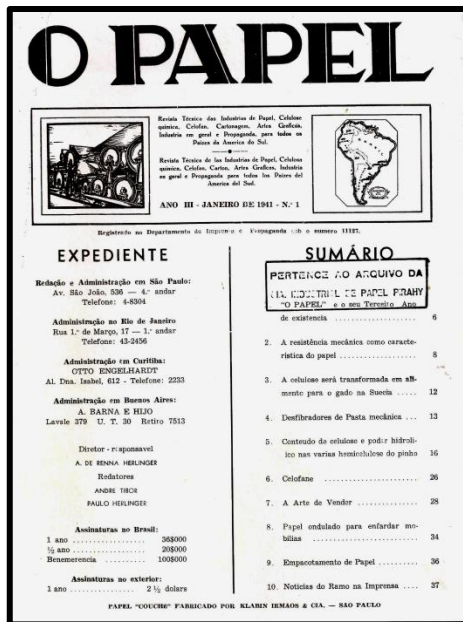
**Zé Pacel vai tirar férias!** M.L.O. D’Almeida; V. Nunes. Revista O Papel (Dezembro): 78. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_12\\_Ze+Pacel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_12_Ze+Pacel.pdf)



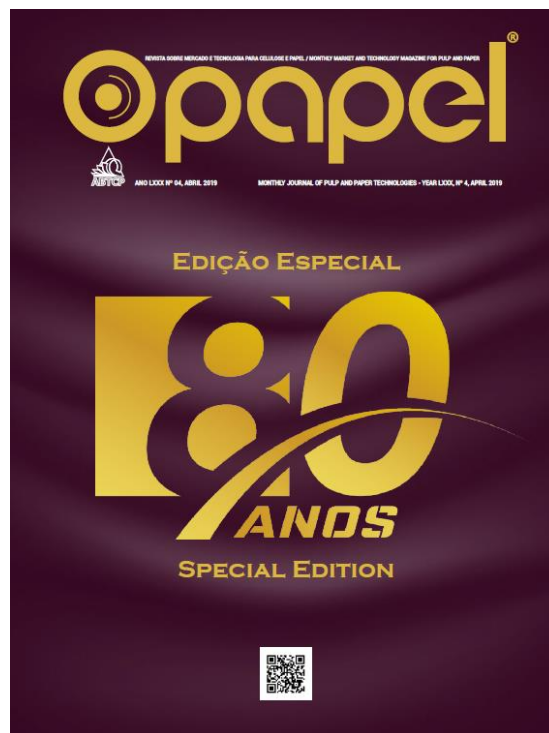
Valeu amigo Zé Pacel, a ajuda recebida dessas equipes notáveis do IPT/SP e da ABTCP evidenciaram a sua importância para nossos leitores.

**PARABÉNS A TODOS VOCÊS**



## Indústria do Passado

O setor brasileiro de celulose e papel nos anos 1940's, conforme resgatado pela Revista O Papel



*"Um imigrante, ex-atacadista de papel na Hungria, Américo Kende; um administrador comercial André Tibor, um proprietário de uma pequena gráfica, Paulo Herlinger e o gerente na época da Cia Santista de Papel Carlos José Benko, eles juntos fundaram a revista O Papel em abril de 1939. Mais tarde Kende e Benko deixariam a sociedade ficando então a revista para Tibor e Herlinger, que juntos dariam continuidade ao trabalho até meados de 1953. Mas é preciso voltar um pouco no tempo para explicar como o destino fez chegar O Papel às mãos do último dono da revista antes da ABTCP, Paulo Engelberg. Era janeiro de 1948, quando o agente publicitário Engelberg foi contratado por Herlinger para trabalhar em sua gráfica cuidando de outros assuntos que não tinham ligação com a revista".*

*"Paulo Engelberg trabalhou para Herlinger durante alguns anos, até que no final de 1953, esse último ficou muito doente. Antes de morrer Herlinger vendeu a empresa Editora O Papel para o Paulo, que a dirigiu com sucesso até que finalmente vendeu em 1993 os direitos de todas as revistas e o nome e marca para a sua parceira desde 1967, que vinha sendo a ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel" \*Texto adaptado a partir das referências logo abaixo citadas nessa mesma página.*

Toda essa rica história de publicações e resgate histórico do setor de celulose e papel do Brasil pode ser conhecida nas três referências a seguir trazidas para a leitura de vocês, de onde extrai essa pequena resenha apresentada acima.

Conheçam, naveguem e se emocionem com as passagens fantásticas dessa história setorial contada através de três edições da revista O Papel, que a ABTCP trouxe ao público em 1997 e depois mais intensa e ricamente em 2019, quando a revista completou 80 anos:

**Os primeiros passos de O Papel no setor.** P. Capo. Revista O Papel (Julho): 62 – 64. (1997)

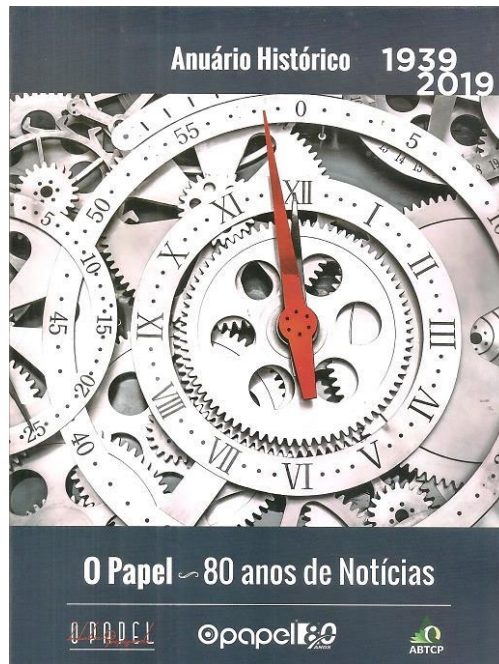
[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1997\\_Primeiros+passos\\_Revista+O+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1997_Primeiros+passos_Revista+O+Papel.pdf)

**Edição Especial 80 anos da Revista O Papel (Special Edition).** Coordenação: P. Capo. Revista O Papel (Abril). Ano LXXX. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 57 pp. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_04\\_Revista+O+Papel+Encarte+80+Ano+s.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_04_Revista+O+Papel+Encarte+80+Ano+s.pdf)

**Anuário histórico 1939 – 2019. O Papel 80 anos de notícias.** Coordenação geral: P. Capo. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 116 pp. (2019)

[https://issuu.com/fmais/docs/anuario\\_historico\\_80\\_anos\\_o\\_papel\\_web](https://issuu.com/fmais/docs/anuario_historico_80_anos_o_papel_web)



Durante os anos 1994 a 1999, a revista O Papel procurou resgatar mensalmente algumas notícias que foram publicadas exatamente 50 anos antes daquela época pela mesma revista O Papel. O objetivo era permitir que os leitores pudessem fazer um breve reconhecimento de como as coisas aconteciam em nosso setor durante os anos de 1945 a 1949, exatamente no período do “baby-boom”, logo após o término da Segunda Grande Guerra Mundial. Durante essa época de reativação das economias, indústrias e de normalização da vida da sociedade global, nasceram muitos dos técnicos dessa atual geração de nossa indústria, como é o meu próprio caso, pois nasci em 1948.

Nesse momento atual e presente, essa geração vitoriosa e conquistadora está aos poucos se afastando do setor, por motivo de idade avançada, falecimento ou aposentadoria. Por essa razão, decidi homenagear esse grande grupo de profissionais do setor nascido nesse período, trazendo para todos nós, mais velhos e mais novos, algumas notícias do setor, exatamente quando muitos de nós surgíamos para a vida, sem sequer saber que iríamos nos dedicar a essa atividade celulósica papeleira. Portanto amigos, eu espero que aproveitem e deem uma espiadela em como o nosso setor era e tenham a oportunidade de fazer uma comparação própria com os momentos que vivemos ao longo de nossas vidas. De admiradores das tecnologias e das conquistas de outros países como Suécia, Finlândia, Alemanha, Canadá, Japão e Estados Unidos da América, nós passamos a deter posições de lideranças em produção de celuloses e de produtividade florestal, o que nos colocou em evidência de sucesso em nível global.

Muito bom rever um pouco dessa história, principalmente como uma forma de estimular que as novas gerações que estarão assumindo as lideranças do setor a partir dessa nova década dos anos 2020's possam entender a sua responsabilidade não apenas de manter, mas de abrir novas rotas de sucesso global ao nosso setor.

Observem que a primeira dessas notícias abaixo relatadas, que foi publicada a partir de uma reportagem na revista O Papel de Dezembro de 1944 versava exatamente sobre a construção da fábrica da empresa Klabin em Monte Alegre/Paraná, que viabilizou a transformação dessa empresa em uma das maiores do setor em comparações globais. Também existem notícias sobre as empresas que compunham a antiga ANFPC- Associação Nacional dos Fabricantes de Papel e Celulose em meados dos anos 40's, ou seja, há mais de 75 anos atrás.

Vale a pena ir navegando nisso, prometo que vocês irão se surpreender com o que irão encontrando pelo caminho.

Seguem as reportagens e notícias dos anos 1944 a 1949, conforme mostradas pela revista O Papel em uma época correspondente a 50 anos depois. Todas as colunas e reportagens estão em idioma Português.

Aproveitem para conhecer:

**O Brasil está construindo uma fábrica de polpa e papel com custos estimados de US\$ 10.000.000.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Dezembro de 1944. Revista O Papel (Dezembro): 10. (1994)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1944\\_Noticia+Contrucao+Klabin.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1944_Noticia+Contrucao+Klabin.pdf)

**O "slogan" da industrialização.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Janeiro de 1945. Revista O Papel (Janeiro): 10. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Slogan+Industrializacao.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Slogan+Industrializacao.pdf)

**Papel feito de alga e notícias diversas.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Fevereiro de 1945. Revista O Papel (Fevereiro): 09. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Papel+Alga.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Papel+Alga.pdf)

**Possibilidades do Brasil como importador de celulose.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Março de 1945. Revista O Papel (Março): 14. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Brasil+Importador+Celulose.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Brasil+Importador+Celulose.pdf)

**Concorrência entre fábricas.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Abril de 1945. Revista O Papel (Abril): 09. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Concorrenca+entre+fabricas.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Concorrenca+entre+fabricas.pdf)

**Nova fábrica de celulose e papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Maio de 1945. Revista O Papel (Maio): 24. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Fabrica+CELUPA\\_Guaiba.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Fabrica+CELUPA_Guaiba.pdf)

**Relação de empresas da ANFPC - Associação Nacional dos Fabricantes de Papel e Celulose.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Junho de 1945. Revista O Papel (Junho): 27. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_ANFPC.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_ANFPC.pdf)

**Escassez de papel na Suíça e outras notícias.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Julho de 1945. Revista O Papel (Julho): 22. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Escassez+Papel+Suiza.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Escassez+Papel+Suiza.pdf)

**As espécies vegetais brasileiras ricas em celulose.** "O Papel 50 Anos Atrás". Agosto de 1945. Revista o Papel (Agosto): 20. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Especies+Fibrosas+Brasil.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Especies+Fibrosas+Brasil.pdf)

**A adolescência industrial do Brasil.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Setembro de 1945. Revista O Papel (Setembro): 27. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Adolescencia+Industrial+Brasil.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Adolescencia+Industrial+Brasil.pdf)

**Brevemente será estabelecida no Brasil uma fábrica de rayon e outras notícias.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Outubro de 1945. Revista O Papel (Outubro): 32. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Fabrica+Rayon+Nitroquimica.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Fabrica+Rayon+Nitroquimica.pdf)

**Fábricas tchecas em boas condições e notas diversas.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Novembro de 1945. Revista O Papel (Novembro): 28. (1995)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945\\_Fabricas+Tchecas.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1945_Fabricas+Tchecas.pdf)

**Nova instalação de branqueamento construída em Ostrand, Suécia: A maior fábrica de celulose kraft na Europa.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Janeiro de 1946. Revista O Papel (Janeiro): 21. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_Branqueamento+Ostrand+Suecia.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_Branqueamento+Ostrand+Suecia.pdf)

**Suécia, país florestal.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Fevereiro de 1946. Revista O Papel (Fevereiro): 26. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_Suecia+Pais+Florestal.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_Suecia+Pais+Florestal.pdf)

**A indústria sueca de papelões para paredes.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Março de 1946. Revista O Papel (Março): 18. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_Industria+Suecia.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_Industria+Suecia.pdf)

**Métodos modernos na indústria de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Maio de 1946. Revista O Papel (Maio): 31. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_05\\_Modernas+Tecnologias.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_05_Modernas+Tecnologias.pdf)

**As máquinas de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Junho de 1946. Revista O Papel (Junho): 30. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_Maquinas+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_Maquinas+Papel.pdf)

**Bambu – Matéria prima nacional para a fabricação de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Julho de 1946. Revista O Papel (Julho): 43. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_Bambu+para+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_Bambu+para+Papel.pdf)

**Métodos modernos na indústria de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Agosto de 1946. Revista O Papel (Agosto): 26. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_08\\_Modernas+Tecnologias.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_08_Modernas+Tecnologias.pdf)

**Métodos modernos na indústria de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Setembro de 1946. Revista O Papel (Setembro): 42. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_09\\_Modernas+Tecnologias.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_09_Modernas+Tecnologias.pdf)

**Métodos modernos na indústria de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Outubro de 1946. Revista O Papel (Outubro): 24. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_10\\_Modernas+Tecnologias.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_10_Modernas+Tecnologias.pdf)

**Métodos modernos na indústria de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Novembro de 1946. Revista O Papel (Novembro): 37. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_11\\_Modernas+Tecnologias.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_11_Modernas+Tecnologias.pdf)

**Métodos modernos na indústria de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Dezembro de 1946. Revista O Papel (Dezembro): 28. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946\\_12\\_Modernas+Tecnologias.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1946_12_Modernas+Tecnologias.pdf)

**Madeiras para fabricação de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Janeiro de 1947. Revista O Papel (Janeiro): 28. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947\\_Madeiras+para+fibras+papeleiras.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947_Madeiras+para+fibras+papeleiras.pdf)

**Trabalham em sua capacidade máxima, vinte e quatro horas diárias, as fábricas de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Fevereiro de 1947. Revista O Papel (Fevereiro): 25. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947\\_Fabricas+Papel+Desempenho.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947_Fabricas+Papel+Desempenho.pdf)

**As nossas primeiras fábricas de papel no Brasil.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Março de 1947. Revista O Papel (Março): 24. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947\\_1997\\_Primeiras+Fabricas+Papel+Brasil.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947_1997_Primeiras+Fabricas+Papel+Brasil.pdf)

**A fábrica de papel de imprensa de Monte Alegre.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Abril de 1947. Revista O Papel (Abril): 31. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947\\_Fabrica+Monte+Alegre.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947_Fabrica+Monte+Alegre.pdf)

**Máquinas para fabricar papel manteiga.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Maio de 1947. Revista O Papel (Maio): 21. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947\\_Papel+Manteiga.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947_Papel+Manteiga.pdf)

**Fabricação de papel com máquinas de tomada automática.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Junho de 1947. Revista O Papel (Junho): 25. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947\\_Automacao+Maquinas+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947_Automacao+Maquinas+Papel.pdf)

**As atividades do S.E.S.I. no estado de São Paulo.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Setembro de 1947. Revista O Papel (Setembro): 40. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947\\_SESI+SP.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947_SESI+SP.pdf)

**Cidade na região que criará o maior centro da energia na Suécia.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Outubro de 1947. Revista O Papel (Outubro): 23. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947\\_Centro+Energia+Suecia.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947_Centro+Energia+Suecia.pdf)

**Controle da qualidade na indústria de celulose e papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Novembro de 1947. Revista O Papel (Novembro): 40. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947\\_Control+Qualidade+Industria+C&P.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1947_Control+Qualidade+Industria+C&P.pdf)

**Brilhantes perspectivas para a indústria dos Estados Unidos.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Janeiro de 1948. Revista O Papel (Janeiro): 23. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Industria+Norte-Americana.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Industria+Norte-Americana.pdf)

**O ar comprimido como auxiliar da fabricação do papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Fevereiro de 1948. Revista O Papel (Fevereiro): 22. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Ar+Comprimido.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Ar+Comprimido.pdf)

**O que é o Kromekote.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Março de 1948. Revista O Papel (Março): 24. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Kromekote.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Kromekote.pdf)

**As oficinas gráficas de O Papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Abril de 1948. Revista O Papel (Abril): 26. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1998\\_Oficinas+Graficas\\_O+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1998_Oficinas+Graficas_O+Papel.pdf)

**Transporte de madeira por meio de flutuação, na Suécia.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Maio de 1948. Revista O Papel (Maio): 39. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Flutuando+Toras.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Flutuando+Toras.pdf)

**Silicato de sódio na fabricação de papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Junho de 1948. Revista O Papel (Junho): 32. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Silicato+Sodio.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Silicato+Sodio.pdf)

**A correção prévia de dificuldades.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Julho de 1948. Revista O Papel (Julho): 24. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Corrigindo+Dificuldades.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Corrigindo+Dificuldades.pdf)

**A marca de Tien Tcheu.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Agosto de 1948. Revista O Papel (Agosto): 34. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Tien+Tcheu.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Tien+Tcheu.pdf)

**O primeiro livro publicado no Brasil + Uma carta famosa.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Setembro de 1948. Revista O Papel (Setembro): 44 - 45. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Primeiro\\_Livro+Publicado+Brasil.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Primeiro_Livro+Publicado+Brasil.pdf)

**Uma visita à firma "Manig".** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Outubro de 1948. Revista O Papel (Outubro): 73 - 74. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Firma+Manig.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Firma+Manig.pdf)

**A celulose de soja.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Novembro de 1948. Revista O Papel (Novembro): 45. (1998)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948\\_Celulose+Soja.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1948_Celulose+Soja.pdf)

**A Escola Crown Willamette do papel.** Seção "O Papel 50 Anos Atrás". Junho de 1949. Revista O Papel (Junho): 36. (1999)

Arquivo ainda não disponível





## Indústria do Futuro

### *Coletânea*

O setor brasileiro de celulose e papel em sua rota competitiva de futuro tecnológico



Inúmeros fatores de nossa vida pessoal e empresarial têm levado a que as pessoas do setor de base florestal passem a se questionar sobre o futuro desse tipo de indústria, de suas florestas e dos tipos de demandas dos profissionais que venham ou estejam a trabalhar nela. O setor brasileiro de celulose e papel é um dos setores na base florestal plantada que se tem destacado nas últimas décadas em função de sua competitividade e de suas conquistas tecnológicas nas suas fábricas e florestas.

Entretanto, o sucesso do presente não é uma garantia do sucesso no futuro, nem para as pessoas, para as empresas e para o próprio setor, principalmente em um mundo em turbulências cada vez mais severas e críticas, que vão desde as flutuações simples de nossas variáveis da vida diária até as enormes flutuações caóticas, com reflexos inimagináveis nos fatores chaves de nossa vida econômica, relacional, emocional, econômica e produtiva.

Nosso setor tem mostrado grandes preocupações com as forças competitivas que regulam as leis dos mercados e a vontade dos usuários em consumirem produtos obtidos a partir das florestas e das fibras celulósicas das madeiras. Temos vivido momentos de alterações de padrões de comportamento e consumo das pessoas e as entradas de produtos alternativos que de forma direta têm afetado diversos de nossos produtos. Já vivemos momentos de ansiedades e preocupações com as entradas de produtos que abalaram em parte o consumo de papel, como foi o rádio, a televisão, o plástico, o isopor e agora a internet e os meios digitais. Sabemos que outros modelos de consumo ou de formas de viver surgirão em futuros próximos, impactando positiva ou negativamente sobre nossos negócios. Falam-se muito sobre as reduções dos empregos no setor, a automação, as novas oportunidades das biorrefinarias e o mundo digital crescendo cada vez mais em substituição a produtos tradicionais, querem sejam papeleiros ou não.

Sempre tenho me preocupado com o futuro do setor e por isso mesmo tenho procurado ler, escrever e incentivar a que as pessoas do nosso segmento tenham materiais adequados para leitura, de forma a que possam antecipar mudanças positivas para suas carreiras e para manter seu lado emocional do lado da felicidade e não da amargura ou da surpresa inesperada.

Em diversas de minhas publicações e artigos tenho procurado refletir sobre essa temática e até mesmo quando da realização do 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel, ao qual tive a honra de presidir, procurei focar todo o congresso em um tema central, que foi o "Futuro da Indústria de Celulose e Papel". Diversos artigos e palestras foram apresentados com possibilidades a que nossa gente setorial pudesse ter uma visão do que nos aguarda e quais nossas frentes de atualizações para que possamos adentrar o futuro com

possibilidades de manutenção ou até mesmo de crescimento em relação às conquistas atuais.



Revista O Papel da ABTCP

Sempre preocupada com o futuro do setor em sua rota competitiva e tecnológica

A presente listagem de artigos, teses e palestras foi uma tentativa de oferecer aos leitores uma coleção de materiais valiosos para que pudessem navegar em um conjunto selecionado de opiniões de autores renomados que tentaram em diversas situações escrever sobre esse intrincado assunto. Apesar de nosso objetivo básico ter sido o futuro na indústria de celulose e papel no Brasil, nossa coletânea de materiais incluem também os pensamentos e as visões de autores sobre outras regiões geográficas, uma vez que nossa indústria é global e os reflexos de situações globais afetam diretamente nossos desempenhos.

Contamos mais uma vez com a usual parceria da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, que tem tido uma postura muito inovadora e atuante na maneira de entender as mudanças globais e atuar estimulando a inovação no setor, quer seja nas empresas, centros tecnológicos, universidades e até mesmo nas pessoas em suas atuações tecnológicas e gerenciais.

Segue então uma coletânea de algo como 115 indicações de materiais e websites para que possam abrir, baixar e ler como uma forma de se preparar melhor em relação ao que se estima possa atingir nosso setor em futuros não muito distantes. Alguns artigos são relativamente antigos, com cerca de 25 anos, apenas para lhes oferecer uma impressão melhor de que as espiadelas sobre o futuro têm sido frequentes em nosso setor e pela sociedade em geral.

Aproveitem então essa seleção incrível de pensamentos, ideias e previsões:

**CEPI – Confederation of European Paper Industry.** Websites institucionais. Acesso em 09.03.2020:

<http://www.cepi.org/> (Website da CEPI – em Inglês)

<http://www.cepi.org/mediacentre/publications> (Publicações – em Inglês)

<http://www.cepi.org/mediacentre/positionpapers> (Relatórios de posicionamento - em Inglês)

<http://www.cepi.org/search/node/unfold%20the%20future> (Projeto “Unfold the future” – em Inglês)

[http://www.cepi.org/system/files/public/documents/publications/innovation/2013/finaltwoteamprojectreport\\_website\\_updated.pdf](http://www.cepi.org/system/files/public/documents/publications/innovation/2013/finaltwoteamprojectreport_website_updated.pdf) (Projeto “Two Team” – em Inglês)

**The Alliance for Pulp & Paper Technology. Innovation guiding the future of pulp & paper.** Website institucional. Acesso em 09.03.2020:

<https://www.appti.org/> (Website da APPTI – em Inglês)

<https://www.appti.org/technology-roadmaps-downloads.html> (Oportunidades de pesquisas tecnológicas no setor de celulose e papel – Rotas tecnológicas para o setor de celulose e papel – em Inglês)

**Reinvest 2050. CEPI – Confederation of European Paper Industries.** Website institucional. Acesso em 09.03.2020:

<http://reinvest2050.eu/> (Website descrevendo o projeto - em Inglês)

<http://reinvest2050.eu/cases/> (Estudos de casos em processos tecnológicos para o futuro – em Inglês)

**The future of the paper industry: Which technologies are writing the future of the pulp and paper industry?** ABB. Acesso em 09.03.2020:

<https://new.abb.com/pulp-paper/the-future-of-paper-industry> (em Inglês)

**Uma anomalia ou uma tendência real?** M. Collares. Revista O Papel (Janeiro): 27 – 28. (2020)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2020\\_Anomalia+Realidade.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2020_Anomalia+Realidade.pdf) (em Português)

**A indústria de celulose e papel no Brasil. Navegando em mares revoltos.** (*The pulp and paper industry in Brazil. Navigating in rough seas*). C.A.F. Silva; D. Duly; M.R. Neves; M. Porto. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 20 pp. por versão. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Guia+ABTCP+Farinha.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Guia+ABTCP+Farinha.pdf) (Versões em Português e em Inglês)

**Papel e celulose: Perspectiva global.** R. Mercante. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 04 pp. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_P&P\\_Perspectiva+Global.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_P&P_Perspectiva+Global.pdf) (em Português)

**2019 World Pulp & Paper. The International Review for the Pulp and Paper Industry.** Colin & Rem Productions. 108 pp. (2019)

[http://www.remproductions.co.uk/world\\_pulp\\_and\\_paper.php?mode=description](http://www.remproductions.co.uk/world_pulp_and_paper.php?mode=description) (em Inglês)

**Pulp and Paper: Industries with a bright future.** M. Rushton. Paper 360° (February). (2019)

<https://paper360.tappi.org/2019/02/20/pulp-and-paper-industries-with-a-bright-future/> (em Inglês)

**Pulp and paper company turnarounds in the digital age.** A.M.J. Palmer. Tese de Doutorado. University of British Columbia. 157 pp. (2019)

<https://open.library.ubc.ca/media/download/pdf/24/1.0387352/4> (em Inglês)

**Assessing market power in the U.S. pulp and paper industry.** B.K. Silva; F.W. Cubbage; R. Gonzalez; R.C. Abt. Forest Policy and Economics 102: 138–150. (2019)

[https://www.srs.fs.usda.gov/pubs/ja/2019/ja\\_2019\\_silva\\_001.pdf](https://www.srs.fs.usda.gov/pubs/ja/2019/ja_2019_silva_001.pdf) (em Inglês)

**Automation update: What does the future hold?** J. Bottiglieri. Paper 360° (April). (2019)

<https://paper360.tappi.org/2019/04/17/automation-update-what-does-the-future-hold/> (em Inglês)

**Projeto Puma II, da Klabin, avança.** *Principais fornecedores, que serão responsáveis pela construção da nova fábrica, falam sobre as mais avançadas tecnologias a serem implantadas na unidade.* T. Santi. Revista O Papel (Julho): 43 – 46. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Projeto\\_Puma+II\\_Klabin.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Projeto_Puma+II_Klabin.pdf) (em Português)

**Começa o PPGCP da ABTCP. Programa de Preparação de Gestores de Celulose e Papel.** T. Santi. Revista O Papel (Julho): 63 - 66. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Primeiro\\_PPGCP+ABTCP.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Primeiro_PPGCP+ABTCP.pdf) (em Português)

**Evolução dos empregos no Brasil e no setor florestal.** M. Funchal. Revista O Papel (Agosto): 28 - 30. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Evoluzao+Empregos+Setor+P&C.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Evoluzao+Empregos+Setor+P&C.pdf) (em Português)

**Das velhas engrenagens à inteligência artificial para mover as máquinas.** Reportagem de Capa. Primeiro tema da série "O estado da arte tecnológico" - Automação e Controles, Engenharia e Consultoria Especializada. Revista O Papel (Junho): 56 - 63. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Inteligencia+Artificial.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Inteligencia+Artificial.pdf) (em Português)

**A química do setor e os desafios da Indústria 4.0.** Reportagem de Capa. Segundo tema da série "O estado da arte tecnológico" - Produtos Químicos e Afins. Revista O Papel (Julho): 48 - 58. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Quimicos+Setor+Celulose+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Quimicos+Setor+Celulose+Papel.pdf) (em Português)

**Conceitos da quarta revolução industrial na mobilidade da produção do setor.** Reportagem de Capa. Terceiro tema da série "O estado da arte tecnológico" - Equipamentos, Máquinas e Acessórios; Manutenção e Montagens; Equipamentos de Segurança. Revista O Papel (Agosto): 64 - 71. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Quarta+Revolucao+Industrial\\_C&P.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Quarta+Revolucao+Industrial_C&P.pdf) (em Português)

**A indústria do futuro no Brasil e no mundo.** J.S.G. Almeida; R.F. Cagnin. IEDI - Instituto de Estudos para o Desenvolvimento Industrial. 622 pp. (2019)

[https://iedi.org.br/media/site/artigos/20190311\\_industria\\_do\\_futuro\\_no\\_brasil\\_e\\_no\\_mundo.pdf](https://iedi.org.br/media/site/artigos/20190311_industria_do_futuro_no_brasil_e_no_mundo.pdf) (em Português)

**Biorrefinarias: Evoluções e Revoluções confrontando a cultura setorial.** C. Foelkel. Info@Tecnicepa - Folha Informativa TECNICEPA 61: 13 - 14. (2019)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2019\\_Tecnicepa\\_Biorrefinarias\\_Evolucao\\_x\\_Revolucao.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2019_Tecnicepa_Biorrefinarias_Evolucao_x_Revolucao.pdf)  
(em Português)

**O futuro pede mudanças.** P.T. Piza. Coluna Setor Florestal em Questão. O Papel (Janeiro): 36 – 37. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Futuro+pede+mudancas.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Futuro+pede+mudancas.pdf)  
(em Português)

**Longa vida ao processo kraft.** C. Foelkel. Info@Tecnicepa - Folha Informativa TECNICEPA 60: 19 – 21. Websites Grau Celsius. (2019)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Longa\\_Vida\\_Processo\\_Kraft.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Longa_Vida_Processo_Kraft.pdf) (em Português)

e

[http://celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicepa\\_Longa+Vida+Processo+Kraft.pdf](http://celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicepa_Longa+Vida+Processo+Kraft.pdf)  
(em Português)

**A indústria de celulose e papel no Brasil.** (*The pulp and paper industry in Brazil*). C.A.F. Silva; M.R. Neves; M. Porto. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 11 pp. por versão (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Guia+ABTCP+Farinha.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Guia+ABTCP+Farinha.pdf) (Versões em Português e em Inglês)

**Towards large, fossil free mills with integrated biorefineries – Trends in modern pulp mills.** E. Vakkilainen. 51º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 24 slides. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Toward+Future.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Toward+Future.pdf) (em Inglês)

**Creating competitive advantage in the bioeconomy through clusters.** P. Stuart. 51º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 28 slides. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Creating\\_Competitive\\_Advantage\\_BioEconomy.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Creating_Competitive_Advantage_BioEconomy.pdf) (em Inglês)

**Nasce uma gigante.** C. Vizzaccaro. Dinheiro Rural (Maio). (2018)

<https://www.dinheiorural.com.br/nasce-uma-gigante-2/> (em Português)

**Suzano S.A.: Nova gigante do setor entrará em operação a partir de janeiro de 2019.** T. Santi. Revista O Papel (Dezembro): 60 - 61. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Nova\\_Suzano.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Nova_Suzano.pdf) (em Português)

**Suzano Papel e Celulose revela estratégias para diferentes segmentos de atuação.** (*Suzano Papel and Celulose reveals the strategies for its business segments*). C. Martin. Revista O Papel (Janeiro): 44 - 57. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Novos+Negocios+Suzano.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Novos+Negocios+Suzano.pdf) (em Português e Inglês)

**Novas tecnologias de processo: Da produção de celulose ao papel.** D. Perissotto. 6ª Semana de Celulose e Papel de Três Lagoas. ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 11 slides. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Novas+Tecnologias\\_Processo.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Novas+Tecnologias_Processo.pdf) (em Português)

**A indústria é 4.0,... e o profissional?** A.L. Flauzino. 6ª Semana de Celulose e Papel de Três Lagoas. ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 22 slides. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Industria+4.0+Profissionais.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Industria+4.0+Profissionais.pdf) (em Português)

**Dilemas ao eucalipto para produção de celulose e papel: Perspectivas para o futuro.** C. Foelkel. Info@Tecnicepa - Folha Informativa TECNICEPA 54: 22 - 24. Website Grau Celsius. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Tecnicepa+54.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Tecnicepa+54.pdf) (em Português)

e

[http://celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicepa\\_Futuro+do+Melhoramento+Eucalipto.pdf](http://celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicepa_Futuro+do+Melhoramento+Eucalipto.pdf) (em Português)

**Os limites do branco do papel branco.** C. Foelkel. Info@Tecnicalpa - Folha Informativa TECNICALPA 55: 18 - 20. Website Grau Celsius. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Tecnicalpa+55.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Tecnicalpa+55.pdf) (em Português)

e

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicalpa\\_Limites\\_do\\_branco\\_do\\_papel\\_branco.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicalpa_Limites_do_branco_do_papel_branco.pdf) (em Português)

**Desenvolvendo a integração entre pesquisadores, cientistas e empreendedores no setor de base florestal.** C. Foelkel. Info@Tecnicalpa - Folha Informativa TECNICALPA 56: 20 - 21. Websites Grau Celsius. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_Pesquisadores+Cientistas+Empreendedores.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_Pesquisadores+Cientistas+Empreendedores.pdf) (em Português)

e

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicalpa\\_Desenvolvendo+Integrando\\_Pesquisadores+Cientistas+Empreendedores.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicalpa_Desenvolvendo+Integrando_Pesquisadores+Cientistas+Empreendedores.pdf) (em Português)

**Qualificando pesquisadores: Propondo competências para o sucesso do processo de inovação setorial.** C. Foelkel. Info@Tecnicalpa - Folha Informativa TECNICALPA 57: 12 - 13. Websites Grau Celsius. (2018)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicalpa\\_Qualificando\\_pesquisadores.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicalpa_Qualificando_pesquisadores.pdf) (em Português)

**Projeto Grau Celsius sobre “Resgate histórico & tecnológico para o setor brasileiro de base florestal plantada”.** C. Foelkel. Eucalyptus Newsletter nº 59. 20 pp. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_fev18.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/news/pt_fev18.pdf) (em Português)

**Rede de Inovação ABTCP.** Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 44 slides. (2018)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018\\_ABTCP\\_Rede+Inovacao.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2018_ABTCP_Rede+Inovacao.pdf) (em Português)

**Os primeiros impactos da indústria 4.0 sobre o setor de papel e celulose.** S.C.R. Ferreira; G.M. Paula. III ENEI – Encontro Nacional de Economia Industrial e Inovação. 19 pp. (2018)

<http://pdf.blucher.com.br.s3-sa-east-1.amazonaws.com/engineeringproceedings/enei2018/23.pdf> (em Português)

**Investing in Europe for industry transformation. 2050 Roadmap to a low carbon bioeconomy.** CEPI – Confederation of European Paper Industries. Project “Unfold the Future”. The forest fibre and paper industry in 2050. 16 pp. (2017)

[http://www.cepi.org/system/files/public/documents/publications/innovation/2017/roadmap\\_2050\\_v07\\_printable\\_version.pdf](http://www.cepi.org/system/files/public/documents/publications/innovation/2017/roadmap_2050_v07_printable_version.pdf) (em Inglês)

**O profissional do futuro na fábrica de celulose.** 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 16 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Profissional+Industria+Futuro.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Profissional+Industria+Futuro.pdf) (em Português)

**Processos de polpação química. Futuro da indústria de celulose.** O. Mambrim Filho; A.R. Souza; A.E.S. Bosquê Júnior. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 27 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Processos+Polpacao+Futuros.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Processos+Polpacao+Futuros.pdf) (em Português)

**Indústria do futuro. Eldorado Brasil.** L. Pimenta; T. Segura. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 22 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Industria+Futuro.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Industria+Futuro.pdf) (em Português)

**Insights Klabin. O futuro das indústrias de celulose.** S.M. Sommer. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 33 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Insights+Klabin+Futuro+Industria.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Insights+Klabin+Futuro+Industria.pdf) (em Inglês)

**Indústria 4.0 – Projeto Puma Klabin.** C. Torelli. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 15 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Industria+4.0\\_Puma+Klabin.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Industria+4.0_Puma+Klabin.pdf) (em Português)

**Indústria 4.0 – Fibria.** W.P. Felix. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 39 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Industria+4.0\\_Fibria.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Industria+4.0_Fibria.pdf) (em Português)

**A automação na era 4.0.** R.N. Ribeiro. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 26 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Automacao+Era+4.0.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Automacao+Era+4.0.pdf) (em Português)

**Indústria 4.0: Seus conceitos e como se aplicam a indústrias de processo.** L.R. Egreja. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 19 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_\\_Industria+4.0.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017__Industria+4.0.pdf) (em Português)

**A Quarta Revolução Industrial, a empresa digital e o futuro do emprego.** O.L. Maia. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 50 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Empresa+Digital.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Empresa+Digital.pdf) (em Português)

**Caldeiras de recuperação XXL: Situação atual, demandas futuras e inovações previstas com a indústria 4.0.** A. Medeiros. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 18 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Caldeiras\\_XXL.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Caldeiras_XXL.pdf) (em Português)

**Bioeconomia e florestas: Potencial além de papel e celulose.** P.L.A. Coutinho. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 26 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Bioeconomia+Florestas.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Bioeconomia+Florestas.pdf) (em Português)

**Business Intelligence as a strategic investment.** R. Fisher. 50º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 34 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Business+Intelligence.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Business+Intelligence.pdf) (em Inglês)

**O Google completou 19 anos.** A. Tattini. Revista O Papel (Outubro): 27. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_19+Anos+Google.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_19+Anos+Google.pdf) (em Português)

**Oportunidades e potenciais para alavancar o setor: Suzano.** D.C. Siqueira. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 15 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_%20Alavancar+Produtividade+Suzano.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_%20Alavancar+Produtividade+Suzano.pdf) (em Português)

**A árvore como matéria prima para a indústria de base florestal.** T.E.S. Segura. 5ª Semana de Celulose e Papel de Três Lagoas. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 51 slides. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Arvore\\_Materia-Prima+Fibrosa.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Arvore_Materia-Prima+Fibrosa.pdf) (em Português)

**O profissional do futuro para o setor de base florestal.** C. Foelkel. In: PinusLetter 51. 26 pp. (2017)

[http://www.celso-foelkel.com.br/pinus/PinusLetter51\\_Profissional+do+Futuro.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/pinus/PinusLetter51_Profissional+do+Futuro.pdf) (em Português)

**A construção da competência tecnológica eucaliptica para produção de celulose e papel.** C. Foelkel. Info@Tecnicepa - Folha Informativa TECNICEPA 53: 14 – 16. Website Grau Celsius. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Compentencia+Tecnologica+Eucalipttica.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Compentencia+Tecnologica+Eucalipttica.pdf) (em Português)

e

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2017\\_TECNICELPA\\_Compentencia\\_eucaliptica.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2017_TECNICELPA_Compentencia_eucaliptica.pdf) (em Português)

**Indústria do futuro.** C. Martin. O Papel (Março): 46 – 57. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Industria+futuro\\_O+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Industria+futuro_O+Papel.pdf) (em Português)

**Indústria do futuro: A visão dos fabricantes de celulose.** T. Santi. O Papel (Maio): 55 - 60. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_ABTCP\\_Industria+Futuro\\_Visao+Fabricantes.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_ABTCP_Industria+Futuro_Visao+Fabricantes.pdf) (em Português)

**Indústria do futuro sob o olhar dos fornecedores.** C. Martin. O Papel (Maio): 68 - 72. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_ABTCP\\_Industria+Futuro\\_Visao+Fornecedores.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_ABTCP_Industria+Futuro_Visao+Fornecedores.pdf) (em Português)

**Série histórica ABTCP +50 anos: Publicações – A ABTCP e a história das publicações técnicas do setor de celulose e papel.** T. Santi. O Papel (Abril): 64 – 68. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_ABTCP\\_50+Anos\\_Publicacoes.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_ABTCP_50+Anos_Publicacoes.pdf) (em Português)

**Série histórica ABTCP +50 anos: Capacitação. Investimento em conhecimento – A importância da capacitação técnica para o setor.** T. Santi. O Papel (Agosto): 67 – 69. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_ABTCP\\_50+Anos\\_Capacitacao.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_ABTCP_50+Anos_Capacitacao.pdf) (em Português)

**Série histórica ABTCP +50 anos: O Congresso – Há 50 anos a ABTCP lançou no Brasil o principal evento técnico internacional.** T. Santi. O Papel (Novembro): 109 - 113. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_ABTCP\\_50Anos\\_Congressos.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_ABTCP_50Anos_Congressos.pdf) (em Português)

**The European pulp and paper industry in transition to a bio-economy: A Delphi study.** A. Toppinen; S. Pätäri; A. Tuppurä; A. Jantunen. Futures 88: 01 – 14. (2017)

[https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/195092/1\\_s2.0\\_S0016328716301835\\_main.pdf?sequence=1](https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/195092/1_s2.0_S0016328716301835_main.pdf?sequence=1) (em Inglês)

e

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016328716301835/pdf?md5=2bec8a14d4e7639806968a73573e2c2f&pid=1-s2.0-S0016328716301835-main.pdf> (em Inglês)

**Novas tecnologias - Agregando valor a partir da celulose.** S.M. Sommer; R.A.P. Damásio. 49º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 26 slides. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Novas+tecnologias.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Novas+tecnologias.pdf) (em Português)

**A indústria de celulose e papel no Brasil.** (*The pulp and paper industry in Brazil*). C.A.F. Silva; M.R. Neves; M. Porto. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 10 pp. por versão. (2017)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Guia+ABTCP+Farinha.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Guia+ABTCP+Farinha.pdf) (Versões em Português e em Inglês)

e

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_Panorama+Setorial.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_Panorama+Setorial.pdf) (Versão apenas em Português)

**Global trends in pulp mill biorefining.** P. Axegaard. 49º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 49 slides. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Global+trends\\_biorefining.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Global+trends_biorefining.pdf) (em Inglês)

**Cenário das certificações FSC, CERFLOR, ISO 9001 e ISO 14001 na cadeia produtiva de celulose e papel: Uma abordagem sustentável e competitiva.** C. Pedrassoli Júnior. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 27 slides. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Certificacoes+Sustentabilidade+Negoci.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Certificacoes+Sustentabilidade+Negoci.pdf) (em Português)

**A evolução tecnológica do setor de celulose e papel no Brasil.** E.S. Campos; C. Foelkel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 228 pp. (2016)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2017\\_Livro\\_EvolucaoTecnologica\\_Celulose\\_Papel\\_Brasil.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2017_Livro_EvolucaoTecnologica_Celulose_Papel_Brasil.pdf) (em Português)

**Hibridando o papel às tecnologias vencedoras.** C. Foelkel. Info@Tecnicepa - Folha Informativa TECNICEPA 49: 12 - 13. Websites Grau Celsius. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Papel+Tecnologias+Vencedoras.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Papel+Tecnologias+Vencedoras.pdf)  
(em Português)

e

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicelpa\\_Hibridando\\_papel.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicelpa_Hibridando_papel.pdf) (em Português)

**A indústria de celulose e papel no Brasil.** C.A.F. Silva; J.M. Bueno; M.R. Neves. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 13 pp. (2016)

[https://www.poyry.com.br/sites/www.poyry.com.br/files/media/related\\_material/16out27a-abtcp.pdf](https://www.poyry.com.br/sites/www.poyry.com.br/files/media/related_material/16out27a-abtcp.pdf) (em Português)

e

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Industria+Inovacao.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Industria+Inovacao.pdf) (em Português)

**Panorama da Indústria de Celulose e Papel e Materiais Lignocelulósicos.** Editores: M.C. Area; S.W. Park. RIADICYP – Red Ibero Americana de Investigación en Celulosa y Papel. Universidad Nacional de Misiones. 460 pp. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Area+Park\\_Livro\\_Panorama\\_Celulose+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Area+Park_Livro_Panorama_Celulose+Papel.pdf) (em Português, Espanhol e Inglês)

**A indústria de celulose e papel no Brasil.** C.A. Farinha e Silva; J.M. Bueno; M.R. Neves. In: Panorama da Indústria de Celulose e Papel e Materiais Lignocelulósicos. RIADICYP – Red Ibero Americana de Investigación en Celulosa y Papel. 33 pp. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Panorama\\_Cap17\\_Industria+Celulose+Papel+Brasil.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Panorama_Cap17_Industria+Celulose+Papel+Brasil.pdf) (em Português)

**Brasil avança em tecnologia e projetos de biorrefinarias.** T. Santi. Revista O Papel (Julho): 40 – 48. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Brasil\\_Avanza\\_Biorrefinarias.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Brasil_Avanza_Biorrefinarias.pdf) (em Português)

**As biorrefinarias integradas no setor brasileiro de fabricação de celulose e papel de eucalipto.** C. Foelkel. Eucalyptus Online Book. Capítulo 29. Versão 07. 270 pp. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT29\\_BiorrefinariasCelulosePapel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT29_BiorrefinariasCelulosePapel.pdf) (em Português)

**Uma visão do futuro da indústria brasileira de celulose.** A.P. Mariano. In: Panorama da Indústria de Celulose e Papel e Materiais Lignocelulósicos. RIADICYP – Red Ibero Americana de Investigación en Celulosa y Papel. 16 pp. (2016)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016\\_Panorama\\_Cap13\\_Visao+Futuro+Brasil.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2016_Panorama_Cap13_Visao+Futuro+Brasil.pdf) (em Português)

**Cinco tendências para a indústria de papel e celulose.** L. Oliveira. LinkedIn. (2016)

<https://www.linkedin.com/pulse/cinco-tend%C3%AAs-mundiais-para-ind%C3%BAstria-de-papel-e-r-oliveira/> (em Português)

**Centro Tecnológico em Celulose e Papel. Proposta de criação.** CGEE – Centro de Gestão e Estudos Estratégicos. 120 pp. (2016)

[https://www.cgee.org.br/documents/10182/734063/centro\\_tecnologico\\_celulose\\_papel.pdf](https://www.cgee.org.br/documents/10182/734063/centro_tecnologico_celulose_papel.pdf) (em Português)

**How Brazilian pulp mills will look like in the future.** A.P. Mariano. Revista O Papel (Junho): 55 – 61. (2015)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015\\_Brazilian+Pulp+Mills.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015_Brazilian+Pulp+Mills.pdf) (em Inglês)

**How Brazilian pulp mills will look like in the future.** A.P. Mariano. 48º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 16 slides. (2015)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015\\_Future+Pulp+Mills.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015_Future+Pulp+Mills.pdf) (em Inglês)

**Challenges and opportunities for the integrated forest biorefineries.** L.P. Christopher. 48º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 32 slides. (2015)

[http://www.celsofoelkel.com.br/artigos/2015\\_Integrated+Forest+Biorefineries.pdf](http://www.celsofoelkel.com.br/artigos/2015_Integrated+Forest+Biorefineries.pdf) (em Inglês)

**Considerações sobre a indústria de celulose e papel.** C.A.F. Silva. 48º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 40 slides. (2015)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015\\_Consideracoes+Industria+Celulose+Papel.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2015_Consideracoes+Industria+Celulose+Papel.pdf) (em Português)

**A indústria do futuro.** T. Santi. Revista O Papel (Julho): 32 – 42. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/7th\\_ICEP\\_Revista\\_O\\_Papel\\_Julho2015.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/7th_ICEP_Revista_O_Papel_Julho2015.pdf)  
(em Português)

**O papel no mundo digital.** C. Foelkel. In: Eucalyptus Newsletter nº 47. 26 pp. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/news47\\_Mundo\\_Digital.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/news47_Mundo_Digital.pdf) (em Português)

**A indústria de celulose e papel no Brasil na primeira década do Século XXI – Algumas considerações sobre o que poderá ainda acontecer.** C.A.F. Silva; J.M. Bueno; M.R. Neves. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 13 pp. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_ABTCP\\_Panorama\\_Setorial.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_ABTCP_Panorama_Setorial.pdf)

**The pulp and paper industry in Brazil.** C.A.F. Silva; J.M. Bueno; M.R. Neves. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 13 pp. (2015)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015\\_ABTCP\\_PP\\_Segment.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2015_ABTCP_PP_Segment.pdf) (em Inglês)

**The effects of internet use on global demand for paper products.** G.S. Latta; A.J. Plantinga; M.R. Sloggy. Journal of Forestry 114(4): 433 – 440. (2015)

<https://academic.oup.com/jof/article/114/4/433/4756795> (em Inglês)

**15 previsões certas de Bill Gates feitas em 1999 para o futuro da web.** L. Müller. Tecmundo. (2015)

<https://www.tecmundo.com.br/futuro/78461-15-previsoes-certeiras-bill-gates-feitas-1999-futuro-web.htm> (em Português)

**What is the future of the pulp and paper industry in the U.S. Northeast?** C. Greenleaf. Fisher International Report. 06 pp. (2014)

[https://www.fisheri.com/images/features/insights/Fisher\\_Analysis\\_Future\\_of\\_Pulp\\_and\\_Paper\\_in\\_the\\_US\\_Northeast.pdf](https://www.fisheri.com/images/features/insights/Fisher_Analysis_Future_of_Pulp_and_Paper_in_the_US_Northeast.pdf) (em Inglês)

**Um novo conceito – Novas perspectivas.** E. Carvalhaes. 47º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 29 slides. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Visao\\_IBA.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Visao_IBA.pdf) (em Português)

**Considerações sobre a indústria de celulose e papel.** C.F. Silva. 47º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 33 slides. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Industria+Oportunidades.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Industria+Oportunidades.pdf) (em Português)

**Future of the European forest-based sector: Structural changes towards bioeconomy. What science can tell us.** L. Hetemäki (Editor). European Forest Institute. 110 pp. (2014)

[https://www.efi.int/sites/default/files/files/publication-bank/2018/efi\\_wsctu6\\_2014.pdf](https://www.efi.int/sites/default/files/files/publication-bank/2018/efi_wsctu6_2014.pdf) (em Inglês)

**Reinventado a produção florestal.** Pöyry Point of View Report. 08 pp. (2014)

[https://www.poyry.com.br/sites/www.poyry.com.br/files/media/related\\_material/14dez17a-reinventando\\_a\\_producao\\_florestal\\_-\\_final.pdf](https://www.poyry.com.br/sites/www.poyry.com.br/files/media/related_material/14dez17a-reinventando_a_producao_florestal_-_final.pdf) (em Português)

**Biorrefinaria da madeira: Desafios e tendências.** J.L. Colodette. 47º Congresso Internacional de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 30 slides. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/2014\\_ABTCP\\_Biorrefinarias\\_Colodette.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/2014_ABTCP_Biorrefinarias_Colodette.pdf) (em Português)

**A indústria de celulose e papel no Brasil na primeira década do Século XXI – Algumas considerações sobre o que poderá ainda acontecer.** (*The pulp and paper industry in Brazil in the first decade of the 21<sup>st</sup> century – Some considerations on what might still happen*). C.A.F. Silva; J.M. Bueno; M.R. Neves. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 08 pp. por versão. (2014)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014\\_Guia+ABTCP+Farinha.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2014_Guia+ABTCP+Farinha.pdf) (Versões em Português e Inglês)

**Eficiência energética: Recomendações de ações de CT&I em segmentos da indústria selecionados: Celulose e Papel.** CGEE – Centro de Gestão e Estudos Estratégicos. 152 pp. (2013)

[https://www.cgee.org.br/documents/10195/734063/Celulose\\_papel\\_web\\_9522.pdf/597793f6-4f78-4a2d-a89f-d54247946865?version=1.4](https://www.cgee.org.br/documents/10195/734063/Celulose_papel_web_9522.pdf/597793f6-4f78-4a2d-a89f-d54247946865?version=1.4) (em Português)

**Impactos da reestruturação do setor de celulose e papel no Brasil sobre o desempenho de suas indústrias.** A.E.S. Montebello; C.J.C. Bacha. Estudos Econômicos 43(01): 109 - 137. (2013)

<http://www.scielo.br/pdf/ee/v43n1/a05v43n1.pdf> (em Português)

**A indústria de celulose e papel em expansão (e seus limites).** C.A.F. Silva; J.M. Bueno. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 06 pp. pp. (2013)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013\\_Expansao+Limites.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2013_Expansao+Limites.pdf) (em Português)

**Unfold the future. The two team project.** CEPI – Confederation of European Paper Industries. 42 pp. (2013)

[http://www.cepi.org/system/files/public/documents/publications/innovation/2013/finaltwoteamprojectreport\\_website.pdf](http://www.cepi.org/system/files/public/documents/publications/innovation/2013/finaltwoteamprojectreport_website.pdf) (em Inglês)

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

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Palestras/2013\\_BlackLiquorColloquium\\_Foelkel\\_3.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Palestras/2013_BlackLiquorColloquium_Foelkel_3.pdf) (em Inglês)

**As futuras fábricas de celulose kraft branqueada – O que podemos esperar para elas?** C. Foelkel. Eucalyptus Newsletter nº 39. (2012)

[http://www.eucalyptus.com.br/newspt\\_fev12.html#quatorze](http://www.eucalyptus.com.br/newspt_fev12.html#quatorze) (em Português)

**The future bleached kraft pulp mills - What can we expect for them?** C. Foelkel. Eucalyptus Newsletter nº 39. (2012)

[http://www.eucalyptus.com.br/newseng\\_feb12.html#quatorze](http://www.eucalyptus.com.br/newseng_feb12.html#quatorze) (em Inglês)

**Aspectos da evolução tecnológica dos processos de produção de celulose e papel.** C. Foelkel. Eucalyptus Newsletter nº 34. (2011)

[http://www.eucalyptus.com.br/newspt\\_abril11.html#quatorze](http://www.eucalyptus.com.br/newspt_abril11.html#quatorze) (em Português)

**Panorama: O futuro do setor.** C. Martin. Revista O Papel (Outubro): 37 – 41. (2011)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/03\\_2011\\_Panorama%20O%20futuro%20do%20Setor.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/03_2011_Panorama%20O%20futuro%20do%20Setor.pdf) (em Português)

**2012 World Pulp & Paper. The International Review for the Pulp and Paper Industry.** Colin & Rem Productions. 132 pp. (2012)

<http://www.remproductions.co.uk/flippages/wpp/player/files/pdf/publication.pdf> (em Inglês)

**The North American Forest Sector Outlook Study 2006-2030.** UNECE – United Nations Economic Commission for Europe. FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations. 68 pp. (2012)

<http://www.fao.org/3/a-ap405e.pdf> (em Inglês)

**Inovação e a emergência do setor de celulose e papel brasileiro.** H. Toivanen; M.B.Lima-Toivanen. Revista O Papel (Abril): 65 - 71. (2011)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2011\\_Inovacao+Celulose+Papel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2011_Inovacao+Celulose+Papel.pdf) (em Português)

**Sobre o conceito de competitividade sustentada.** (*About the sustained competitiveness concept*). C.A.F. Silva. Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes de Celulose e Papel – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 07 pp. pp. (2011)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2011\\_Competitividade+Sustentada.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2011_Competitividade+Sustentada.pdf) (em Português)

**O setor tem futuro?** C. Martin. Revista O Papel (Outubro): 37 – 41. (2011)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2011\\_Setor+Futuro.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2011_Setor+Futuro.pdf) (em Português)

**The European Forest Sector Outlook Study II: 2010 - 2030.** UNECE – United Nations Economic Commission for Europe. FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations. 111 pp. (2011)

<https://www.unece.org/fileadmin/DAM/timber/publications/sp-28.pdf> (em Inglês)

**On the transformation processes of the global pulp and paper industry and their implications for corporate strategies – An European perspective.** T. Uronen. Tese de Doutorado. Aalto University. 219 pp. (2010)

<https://aaltodoc.aalto.fi/bitstream/handle/123456789/4860/isbn9789526033921.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (em Inglês)

**The forest fibre and paper industry in 2050. 2050 Roadmap to a low carbon bioeconomy.** CEPI – Confederation of European Paper Industries. Project “Unfold the Future”. 46 pp. (2011)

<https://vnp.nl/wp-content/uploads/2013/05/Unfold-the-future.pdf> (em Inglês)

**A indústria norte-americana de celulose a papel na encruzilhada entre o nascer e o por do sol.** (*North American pulp and paper industry at the crossroads of sunset and sunrise*). R.B. Phillips. Revista O Papel (Setembro): 74 – 93. (2009)

[http://www.revistaopapel.org.br/noticia-anexos/1358959944\\_afd62d3c48a56fe220f5c4486ede832c\\_1444820961.pdf](http://www.revistaopapel.org.br/noticia-anexos/1358959944_afd62d3c48a56fe220f5c4486ede832c_1444820961.pdf) (em Português)

**Modernas linhas de fibras de celulose kraft branqueada de eucaliptos.** C. Foelkel. Eucalyptus Newsletter nº 07. (2007)

[http://www.eucalyptus.com.br/newspt\\_jan07.html#quatorze](http://www.eucalyptus.com.br/newspt_jan07.html#quatorze) (em Português)

**Modern bleached kraft *Eucalyptus* pulp fiberlines.** C. Foelkel. Eucalyptus Newsletter nº 07. (2007)

[http://www.eucalyptus.com.br/newseng\\_jan07.html#quatorze](http://www.eucalyptus.com.br/newseng_jan07.html#quatorze) (em Inglês)

**Caminhando para o futuro. Empresas e conhecimentos.** C. Foelkel. Encontro do GT-20. Congresso Anual de Celulose e Papel. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. Apresentação em PowerPoint: 31 slides. (2004)

<http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Palestras/GT20. Empresas.%20conhecimentos.%20futuro.pdf> (em Português)

**Capital intelectual: O investimento mais rentável do futuro.** R.M. Savastano; P. Capo. Revista O Papel (Julho): 50 - 51. (2000)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000\\_Capital+Intelectual.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000_Capital+Intelectual.pdf) (em Português)

**O difícil caminho do futuro para a "indústria dos sobressaltos".** C. Foelkel. Setor 2000. Revista O Papel (Dezembro): 30 – 32. (1999)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1999\\_12\\_Industria\\_Sobressaltos.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1999_12_Industria_Sobressaltos.pdf) (em Português)

**A empresa na velocidade do pensamento.** B. Gates. Companhia das Letras. 450 pp. (1999)

[https://www.google.com/search?q=%22a+empresa+na+velocidade+do+pensamento%22&tbm=isch&ved=2ahUKEwi906THm-3nAhV4JrkGHZCgCuYQ2-cCegQIABAA&oq=%22a+empresa+na+velocidade+do+pensamento%22&gs\\_l=img.3..0i30j0i24i2.14494.19332..19800...0.0..0.108.209.0j2.....0....1..gws-wiz-img.MBBIXwqTtpk&ei=qldVXr3WDfjM5OUPkMGqsA4&bih=625&biw=1366](https://www.google.com/search?q=%22a+empresa+na+velocidade+do+pensamento%22&tbm=isch&ved=2ahUKEwi906THm-3nAhV4JrkGHZCgCuYQ2-cCegQIABAA&oq=%22a+empresa+na+velocidade+do+pensamento%22&gs_l=img.3..0i30j0i24i2.14494.19332..19800...0.0..0.108.209.0j2.....0....1..gws-wiz-img.MBBIXwqTtpk&ei=qldVXr3WDfjM5OUPkMGqsA4&bih=625&biw=1366) (em Português)

**A fábrica de celulose do futuro. Resumo sobre a 6ª Conferência Internacional de Novas Tecnologias Disponíveis.** B.V.P. Redko. Wesbite Grau Celsius. Apresentação em PowerPoint: 45 slides. (1999)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/09\\_Fabrica%20ecociclica.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/09_Fabrica%20ecociclica.pdf) (em Português)

**A sociedade em rede.** M. Castells. Editora Paz e Terra. 617 pp. (1999)

<http://www.egov.ufsc.br/portal/conteudo/sociedade-em-rede-5> (em Português)

e

<https://www.comunidadeculturaearte.com/a-sociedade-da-informacao-em-rede-aos-olhos-de-manuel-castells/> (em Português)

**The rise of the network society.** M. Castells. Wiley-Blackwell Publisher. 481 pp. (1996)

[https://www.amazon.com/Rise-Network-Society-Information-Age-dp-1557866171/dp/1557866171/ref=mt\\_paperback?\\_encoding=UTF8&me=&qid=](https://www.amazon.com/Rise-Network-Society-Information-Age-dp-1557866171/dp/1557866171/ref=mt_paperback?_encoding=UTF8&me=&qid=) (em Inglês)

**O desafio do gerenciamento do futuro: Pessoas e tecnologia.** M.J. Silva. Revista Celulose e Papel 13(53): 07 – 12. (1996)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1996\\_Pessoas+Tecnologias.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/1996_Pessoas+Tecnologias.pdf) (em Português)

**A estrada do futuro.** W.H. Gates; N. Myhrvold; P. Rinearson. Companhia das Letras. 350 pp. (1995)

<https://www.passeidireto.com/arquivo/53024041/25788638-livro-pdf-a-estrada-do-futuro-bill-gates/37> (em Português)

e

<https://brsweb.wordpress.com/2012/05/30/resumo-do-livro-a-estrada-do-futuro-bill-gates/> (em Português)

e

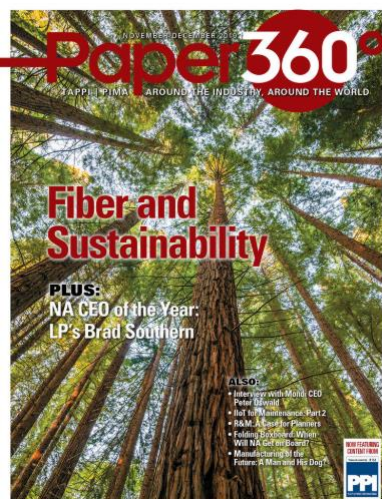
<http://egov.ufsc.br/portal/sites/default/files/anexos/13772-13773-1-PB.pdf> (em Português)

**The future of paper in the telematic world. A Jaakko Pöyry review.** J. Rennel; R. Aurell; H. Paulapuro. Jaakko Pöyry. 231 pp. (1984)

<https://www.finlandiakirja.fi/fi/jan-rennel-future-of-paper-in-the-telematic-world-a-jaakko-poyry-review-75682.html> (em Inglês)

e

<https://www.antikvaari.fi/haku.asp?pikahaku=0&styp=full&haku=future+of+paper+in+the+telematic+%20world&Submit=Hae> (em Inglês)



*A Changing World – Um mundo em mudanças  
E um setor de celulose e papel, também...*

**Seja você um líder do setor que mais cresce no Brasil.**



Fazer a escolha certa pode ser um desafio. Conte com a ABTCP nesse momento decisivo de sua carreira.

Inscriva-se no **PPGCP 2019**  
Programa de Preparação de Gestores em Celulose e Papel



Inscrições de  
**05/11/2018**  
a  
**23/04/2019**

Comece agora a construir seu futuro profissional. [Inscriva-se já!](#)



**IPEF**  
Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

English  
Busca  
Contato

Apresentação   Associadas   Programas Cooperativos

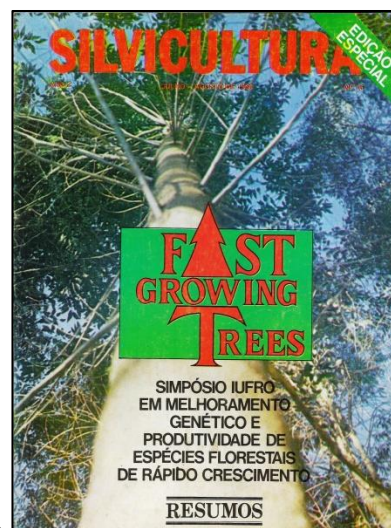
Biblioteca   Publicações   Eventos   Sementes e Mudanças   IPEF Connect

Início

Início  
Objetivos  
Informações Gerais  
Módulos de Treinamento  
Inscrições

**Programa de Preparação de Gestores Florestais (PPGF)**

Programas de Preparação de Gestores  
Um preparo do caminho ao futuro sendo feito pela ABTCP e pelo IPEF



## MUITO OBRIGADO, AMIGOS

A presente edição de nossa Eucalyptus Newsletter procurou lhes oferecer duas vertentes de temas:

- Primeiramente, realizamos um resgate da carreira e da produção científica e tecnológica de uma das pessoas mais conhecidas e qualificadas do setor de celulose e papel no Brasil e em toda Iberoamérica: **Dra. Maria Luiza Otero D’Almeida Lamardo**, que foi homenageada pela Eucalyptus Newsletter como “Amiga do *Eucalyptus*”, uma distinção merecida, embora modesta para nossa homenageada, pois ela se dedica muito mais que apenas aos eucaliptos. Além de uma interessante biografia e de uma rica produção técnica, também conseguimos obter para disponibilização pública com a ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel todas as edições da coluna “**Pergunte ao Zé Pacel**”, que foi coordenada e em grande parte redigida pela Dra. Maria Luiza em conjunto com outros técnicos do IPT/SP – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
- Em outra de nossas iniciativas de navegar pela história passada, presente e futura do setor de celulose e papel do Brasil, nós criamos duas seções muitíssimo interessantes com a disponibilização de materiais para leitura e navegação: uma sobre épocas remotas do setor de C&P nos meados dos anos 1940’s e outra antecipando as mudanças que estão acontecendo e por vir em futuros próximos. Vale a pena ler e refletir sobre

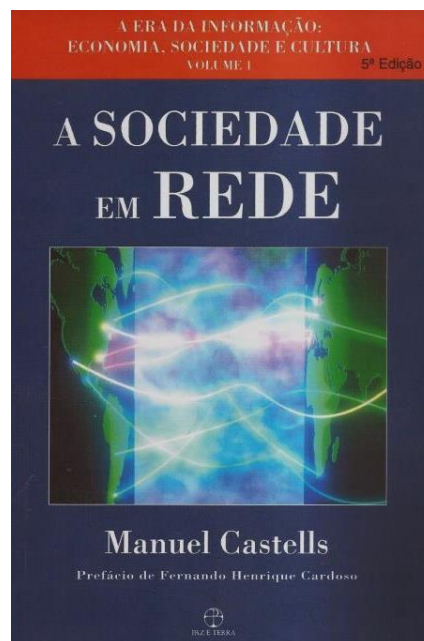
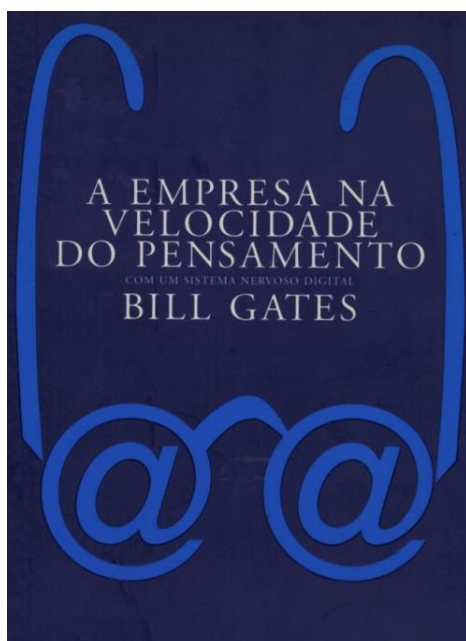
não apenas o setor, mas também sobre as novas necessidades aos profissionais que estarão atuando no setor.

Aproveito para agradecer às pessoas que me auxiliaram nessa geração tecnológica, tanto nossa homenageada dessa edição, Dra. Maria Luiza Otero D'Almeida Lamardo, como também às pessoas da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, nossa parceira de tantas edições de nossas publicações. Muito obrigado pela ajuda e cooperação valorosa que me foram oferecidas pelas coordenadoras Patrícia Capo, Viviane Nunes e pela jornalista Thais Santi, que ajudaram a enriquecer essa edição da Eucalyptus Newsletter.

Obrigado a vocês todos meus estimados amigos leitores que se interessarem por ler, armazenar ou conhecer, mesmo que através de uma simples espiadela, essa enorme base de conhecimentos que produzimos e disponibilizamos sobre e para o setor brasileiro de celulose e papel.

Fico feliz e orgulhoso por estar merecendo a atenção de vocês.

*Um abraço, muito obrigado e sucessos a todos nessa necessária busca de um futuro melhor, tendo no conhecimento compartilhado uma das forças motrizes para a evolução e desenvolvimento.*

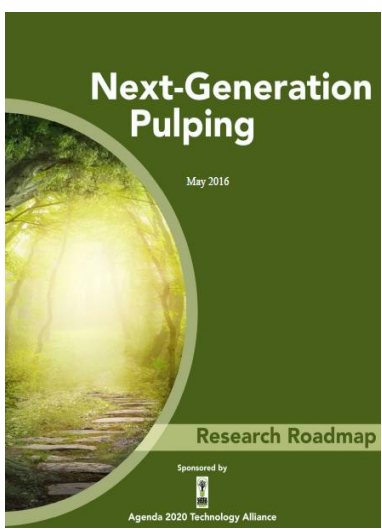
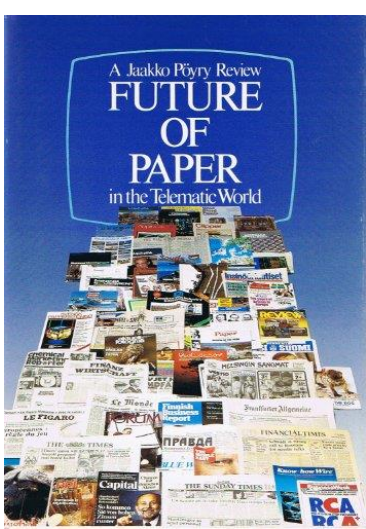
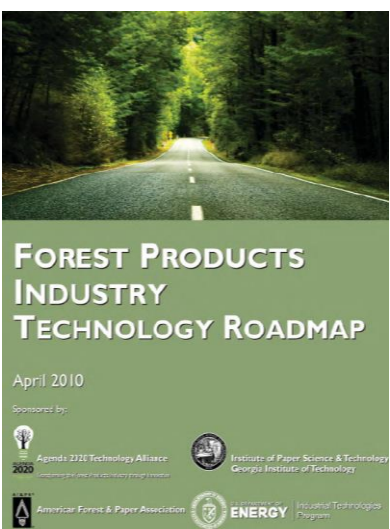


Mudanças atuais já eram anunciadas na transição dos milênios



*Compartilhando conhecimentos tecnológicos*

*Processos de interação entre pessoas com grandes resultados para atingimento do sucesso do setor brasileiro de celulose e papel*



---

**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](mailto:webmaster@celso-foelkel.com.br))

**GRAU CELSIUS:** Tel. (51) 99947-5999

Copyrights © 2016 - 2020 - [celso@celso-foelkel.com.br](mailto: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](mailto: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 **cadastar** para passar a receber as próximas edições dirija-se a:

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

---

