



As Páginas de Web do Prof. Celso Foelkel  
www.celso-foelkel.com.br www.eucalyptus.com.br

## Postagens do Professor Celso Foelkel no **Linked in**

*Uma Compilação em Constante Atualização*

*Maio 2017 a Dezembro 2025*

in Search Home My Network Jobs Messaging

**Celso Foelkel** (He/Him)  
Always providing continuous support and education to people in relation to the forest-based sector...

**Celso Foelkel** He/Him  
[Add verification badge](#)  
Always providing continuous support and education to people in relation to the forest-based sector with emphasis on pulp and paper  
Chapecó, Santa Catarina, Brazil · [Contact info](#)  
500+ connections

[Open to](#) [Add profile section](#) [Enhance profile](#) [Resources](#)

Freeness - Clinic for Technological Advising on...  
State University of New York - College of Environmental...

Fonte: <https://www.linkedin.com/in/celso-foelkel-2084a414/>

### LinkedIn

**Um canal amigável de trocas de informações e conteúdos**

**Atualização em 31.12.2025 (177 postagens)**

## Linked in - Uma importante e versátil rede social

O LinkedIn é uma rede social disponível na Internet e que foi criada para reunir empresas, empresários, profissionais, técnicos, trabalhadores especializados e empregadores, de praticamente todas as atividades e negócios. Sua finalidade é reunir pessoas e empresas afins em grupos de relacionamento gerados cada um em função das peculiaridades específicas e do tipo de interesse. Entretanto, sua principal função é oferecer trocas de informações sobre assuntos profissionais e oportunidades de desenvolvimento nas carreiras de seus usuários.

O LinkedIn foi fundado em dezembro de 2002 e lançado na web em maio de 2003. Seu crescimento tem sido extraordinário desde então e atinge atualmente mais de um bilhão de usuários em cerca de 200 países do nosso planeta. Os principais países em uso do LinkedIn são: Estados Unidos, China e Índia. O Brasil é um dos países que detêm alta percentagem de participantes cadastrados em relação à sua população (40%), tendo cadastrados e grupos de relacionamento de profissionais e empresas em praticamente todas as modalidades de negócios.

Ingressei como usuário de LinkedIn em 2014 e logo percebi o enorme potencial que a rede me ofereceria para a difusão de meus conhecimentos, ideias e para o relacionamento entre pares técnicos, mesmo não sendo uma rede tipicamente científica ou tecnológica como as redes Academia.edu e Researchgate.net. Entretanto, o LinkedIn tem uma característica que nenhuma dessas redes científicas apresenta: a possibilidade de uma troca amigável de informações e de conversas francas e estimulantes entre os componentes das redes relacionais construídas por cada usuário. Pode-se dizer que o LinkedIn mostra as características de inter-relacionamento similar ao WhatsApp e uma possibilidade de compartilhar conteúdos tão ampla, abrangente e interativa como a de redes técnicas ou científicas.

Dessa forma, o LinkedIn tem-se constituído para mim em um instrumento fundamental para minhas relações técnicas e profissionais com milhares de amigos, quer sejam eles de conhecimento real ou apenas virtual. Exatamente por essa razão, o LinkedIn passou a ser a minha principal forma de divulgação de minhas novas criações técnicas.

Comecei a postar timidamente no LinkedIn em 2017, após reunir mais de 1.000 seguidores na minha rede. Agora, eu tenho cerca de 4.300 seguidores compondo essa rede e eu me inserindo nas redes desses mesmos seguidores. Em resumo, as redes são estruturadas de forma muito criativa para permitir visibilidade e amplitude aos usuários em diferentes níveis de relacionamento. Costumo atualmente postar entre uma e quatro mensagens por mês, sendo que cada uma tem número variado de acessos, entre 500 e 9.000. Conforme a postagem, os *likes* variam de 10 a 200, os comentários entre 1 e 25 e os compartilhamentos de 0 a 10. Definitivamente, são números modestos, porque não são postagens de bate-papos do cotidiano ou de mostrar coisas relacionais atrativas ou charmosas, mas sim são postagens técnicas, visando a promover o

compartilhamento de conhecimentos para os que estão em minha rede e que se interessarem por isso. Além disso, minha conta no LinkedIn é básica/grátis e as postagens não são alavancadas pelo sistema. Cada postagem gera comentários e conversas, com isso aumentando a difusão e envolvimento de pessoas interessadas na temática postada.

O processo LinkedIn gera um comportamento coletivo das pessoas na busca de trocas de informações, notícias, novidades, atualidades, e conhecimentos, as quais passam se manterem interconectados a uma rede liderada por uma pessoa ou empresa. Isso tudo acaba facilitando o preenchimento das necessidades das pessoas, as quais passam a viver de maneira mais coletiva, fácil e integrada. Muitos dos participantes da rede se conhecem e dialogam entre eles apenas virtualmente.

Enfim, estamos todos usufruindo as vantagens da assim conhecida e denominada “sociedade em rede”, cuja definição foi gerada e criada em finais do século passado e disseminada globalmente através das inúmeras redes de relacionamento existentes na WWW “World Wide Web”.

## **Postagens do professor Celso Foelkel no Linked**

As postagens criadas e difundidas por mim no LinkedIn são em sua maioria de compartilhamento de informações técnicas relacionadas aos setores de celulose e papel e de florestas plantadas. Entretanto, tenho algumas poucas postagens de sugestões de músicas ou de outros tipos de conteúdo não técnicos, como informações sobre um determinado membro da rede, ou de sugestão de visitas a websites setoriais etc., etc.

É importante ressaltar que algumas das postagens incluem materiais técnicos com endereçamentos de web levando a um de meus websites para facilitar o encontro dessas publicações. Entretanto, como valorizo o conhecimento a nível global, estou sempre a referenciar outros endereços de web onde se possam encontrar mais conhecimentos que possam ser úteis ao pessoal de minha rede.

As postagens estão aqui relatadas de maneira decrescente em relação à data da postagem. Em resumo, a primeira a ser citada é a última lançada e coberta por esse relatório. Como as postagens são dinâmicas, a atualização desse relatório não conseguirá estar sempre no estado-da-arte, pois pretendo fazer atualizações a cada trimestre. Mas ainda assim, a navegação por esse documento oferece oportunidades únicas de encontrar maravilhosas e úteis informações técnicas.

Vamos então às postagens desde o final de dezembro de 2025 até maio de 2017.

## Postagens do professor Celso Foelkel no **Linked in**

**Ano 2025**

### ➤ **Dezembro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-63-activity-7411472650939846656-ZBgh?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-63-activity-7411472650939846656-ZBgh?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 63:**

### **Divulgando Materiais Técnicos da UFV Disponíveis na Web**

Pessoal, dentro do objetivo de divulgar revistas e fontes de materiais técnicos de universidades brasileiras com as quais tenho tido interações produtivas em minha carreira, estou a lhes recomendar agora que visitem alguns periódicos, repositórios e publicações relacionadas ao setor de base florestal e que são editados com muita dedicação pelos nossos amigos/as de Viçosa, através de veículos editados pela UFV – Universidade Federal de Viçosa.

São matérias técnicas digitais que podem ser acessadas online e cujos arquivos de números recentes e do passado trazem muitíssimas produções técnicas e científicas de inestimáveis valores.

Conheçam a minha seleção que lhes trago dessa vez:

- **Repositório Locus de publicações da UFV** – Universidade Federal de Viçosa (contém arquivos disponibilizados em diferentes tipos de acervos técnicos, como teses e dissertações, revistas, manuais, eventos etc.)

<https://locus.ufv.br/home>

- **Revista Árvore** – editada pela SIF – Sociedade de Investigações Florestais Desde o fascículo 1/1 (1977) até o fascículo 26/2 (2002) – Disponíveis no Google Book:

[https://books.google.com.br/books?id=v4uaAAAAIAAJ&lr=&hl=pt-BR&rview=1&source=gbs\\_navlinks\\_s](https://books.google.com.br/books?id=v4uaAAAAIAAJ&lr=&hl=pt-BR&rview=1&source=gbs_navlinks_s)

Desde fascículo 26/3 (2002) até o mais recente – Disponíveis no Scielo:

<https://www.scielo.br/j/rarv/grid>

- **Jornal da SIF** (todas as edições)

<https://sif.org.br/jornais-sif/>

- **Boletim Técnico da SIF** (todas as edições)

[https://sif.org.br/boletim\\_tecnico\\_sif/](https://sif.org.br/boletim_tecnico_sif/)

- **Revista Brasileira de Ciência do Solo** – UFV

<https://www.scielo.br/j/rbcs/grid>

- **Revista CERES** – UFV/Scielo

<https://www.scielo.br/j/rceres/grid>

Espero que possam navegar, utilizar, aprender e compartilhar.

### ➤ **Dezembro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_alegrias-no-natal-atrav%C3%AAs-de-boa-m%C3%BAsica-do-activity-7407772491982639105-un1p?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_alegrias-no-natal-atrav%C3%AAs-de-boa-m%C3%BAsica-do-activity-7407772491982639105-un1p?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Alegrias no Natal Através de Boa Música do Século Passado**

Caros colegas de convívio digital frequente.

Da mesma forma como tenho feito nos últimos e recentes anos, meus "Cumprimentos Natalinos" e meus votos de "Feliz Ano Novo" a todos vocês serão, dessa vez, através do envio de links de quatro álbuns, não tão recentes, mas que trazem conjuntos de obras musicais magníficas e que me acompanham desde os momentos em que foram criadas, entre os anos 1960s e 1990s.

Desejo tudo de muito bom a todos vocês e vamos ao nosso "**Natal com Música**" desse ano. Procurei selecionar, dentre os meus intérpretes favoritos, dois álbuns de bandas internacionais muito conhecidas e inesquecíveis e dois álbuns de intérpretes nacionais, que são patrimônios nacionais de boa música.

Conheçam e aproveitem:

Álbum 1: **ABBA - Best Songs - Gold Ultimate**

[https://www.youtube.com/watch?v=X6EgfCaVz3M&list=RDx6EgfCaVz3M&start\\_radio=1](https://www.youtube.com/watch?v=X6EgfCaVz3M&list=RDx6EgfCaVz3M&start_radio=1)

Álbum 2: **The Beatles - Greatest Hits Full Album**

<https://www.youtube.com/watch?v=XkgV6MQDAB0>

Álbum 3: **As melhores músicas de Elis Regina**

<https://www.youtube.com/watch?v=hwCS-wy5giM>

Álbum 4: **Almir Sater – As melhores músicas**

<https://www.youtube.com/watch?v=REN7dPxUHFQ&list=RDREN7dPxUHFQ>

Tudo de bom a vocês estimados colegas do LinkedIn.

E muitas felicidades em suas vidas e de seus familiares:

No Natal, Ano Novo e SEMPRE.

➤ **Dezembro 2025:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-62-pioneirismos-activity-7406390058322264067-II0a?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-62-pioneirismos-activity-7406390058322264067-II0a?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

**Professor Celso Foelkel Sugere #62:**

### **Pioneirismos em Estudos sobre “Morfologia das Fibras” no Brasil**

Pessoal, iniciei-me no setor de celulose e papel em 1967, quando estudante da ESALQ/USP. Dentre muitos temas, eu era apaixonado também pela Anatomia Vegetal, portanto, logo senti a importância de estudar sobre a anatomia e morfologia das fibras, a principal matéria-prima para se fabricar papéis. A literatura era quase que totalmente de origem estrangeira, livros e revistas norte-americanas e europeias.

Por estar a estudar esses temas fibrosos na ESALQ, eu procurei também buscar literatura nacional – pouquíssimas publicações sobre os eucaliptos e pinheiros, embora se pudessem conseguir livros gerais de botânica sobre essa teoria.

Na ESALQ, além de estagiar com o professor Luiz Ernesto Barrichelo, eu procurei fazer um outro estágio com o professor de Anatomia Vegetal no Departamento de Botânica: professor Clóvis Ferraz Oliveira Santos. Foram dois estágios fantásticos, o de celulose e papel e o de anatomia de fibras. Com duas celebridades me orientando no início da carreira.

Em função disso, decidi lhes montar uma pequena lista de artigos pioneiros criados por autores brasileiros em Morfologia de Fibras, compreendidos entre 1961 e 1976. Certamente existem muitos outros, mas na época as revistas eram poucas, em papel e de difícil acesso. Portanto, essa lista tem muito de minha visão esalquena e de minha produção científica na época. Seguem para acesso:

**\*\* Investigação da influência da idade nos característicos físicos e químicos do lenho e das pastas celulósicas de *Eucalyptus saligna*.** IPT/Mazzei & Overbeck. (1961)

[https://eucalyptus.com.br/artigos/1961\\_IPT\\_Influencia-Idade-Qualidade-Lenho-Eucalipto.pdf](https://eucalyptus.com.br/artigos/1961_IPT_Influencia-Idade-Qualidade-Lenho-Eucalipto.pdf)

**\*\* A idade adulta do *Eucalyptus saligna* em Rio Claro, estado de São Paulo, determinada pelas dimensões das fibras.** ESALQ/ Clóvis Santos & Isaías Nogueira. (1971)

<https://revistas.usp.br/aesalq/article/view/38947/41831>

**\*\* Características das fibras e celulosas de madeiras da Zona da Mata.** ABTCP-UFV/José Lívio Gomide. (1973)

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1973\\_2\\_Madeiras+Zona+Mata+vs+Eucalipto.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1973_2_Madeiras+Zona+Mata+vs+Eucalipto.pdf)

**\*\* Unbleached kraft pulp properties of some of the Brazilian and US pines.** SUNY/Celso Foelkel. (1973)

[https://www.eucalyptus.com.br/syracuse/1973\\_C.Foelkel.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/syracuse/1973_C.Foelkel.pdf)

**\*\* Diferenças entre as dimensões das fibras nos anéis de crescimento determinadas no DAP e em níveis diferentes do fuste de árvores adultas de *Eucalyptus saligna*.** ESALQ/Santos & Nogueira. (1974)

<https://revistas.usp.br/aesalq/article/view/39039/41923>

**\*\* Análise quantitativa de fibras celulósicas.** ABTCP-ESALQ/Foelkel, Barrichelo, Manfredi & Fazanaro. (1976)

<https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/ABTCP/An%20lise%20quantitativa%20de%20fibras%20celul%20sicas.pdf>



**\*\* Relações entre características da madeira e propriedades da celulose e papel.** ABTCP-ESALQ/Foelkel & Barrichelo. (1975)

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/ABTCP/1975\\_Caracteristicas\\_Madeira+Celulose+Papel.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/ABTCP/1975_Caracteristicas_Madeira+Celulose+Papel.pdf)

Convido vocês para navegarem nessa história.

### ➤ **Dezembro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-61-pessoal-activity-7404212386636849153-c81V?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-61-pessoal-activity-7404212386636849153-c81V?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 61:**

### **Websites Florestais Portugueses**

Pessoal, trabalhando sobre alguns materiais técnicos sobre os eucaliptos em Portugal para criar um resgate histórico da introdução e desenvolvimento dessas árvores como florestas plantadas naquele país, eu acabei por encontrar preciosidades na web portuguesa. Tratam-se de coisas simples em seu formato e que bem poderiam ser seguidas nos seus modelos por instituições acadêmicas, empresas ou ONGs florestais no Brasil para compartilharem conhecimentos à sociedade, onde nos encontramos.

Conheçam esses ótimos exemplos em seus formatos e respectivos conteúdos em:

\*\*\*Website: **Biblioteca online do website E-globulus.pt** (com 3 ofertas de materiais)

<https://www.e-globulus.pt/biblioteca-online/dossiers> (Dossiers temáticos)

e

<https://www.e-globulus.pt/biblioteca-online/videos> (Vídeos)

e

<https://www.e-globulus.pt/biblioteca-online/documentos> (Documentos técnicos muito variados)

\*\*\*Vídeos: **Canal Produtores Florestais.** The Navigator Company no YouTube.

<https://www.youtube.com/@produtoresflorestais>



\*\*\*Website: **Produtores florestais.** The Navigator Company na web  
<https://www.produtoresflorestais.pt/>

\*\*\*Website: **Florestas.pt** (espécie de noticioso florestal com o lema: Conhecer, Valorizar e Descobrir a Floresta Portuguesa e seus Desafios)  
<https://florestas.pt/>

Naveguem para conhecer, utilizar e aprender.

### ➤ **Dezembro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-compartilha-em-activity-7400504734974885888-ePMx?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-compartilha-em-activity-7400504734974885888-ePMx?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel compartilha:**

### **Visita à ESALQ/LQCE e Gravação de Vídeo sobre o Fundo Primatera**

Em março de 2025, eu estive em Piracicaba visitando minha "alma mater" e participando em algumas atividades organizadas pelo LQCE - Laboratório de Química, Celulose e Energia da ESALQ/USP.

Gostaria de agradecer todas as muitas gentilezas prestadas a mim e minha esposa Lorena principalmente pelos professores Francides Gomes, Humberto Eufrade Jr. e Luiz Ernesto Barrichelo e compartilhar com vocês uma pequena fala que dei em uma entrevista sobre o Fundo Patrimonial Primatera, uma criação do professor Francides que busca financiar a formação e o desenvolvimento de recursos humanos para o setor de base florestal.

Conheçam esse meu depoimento em:

[https://www.linkedin.com/posts/primatera-setorflorestal-capitalhumano-ugcPost-7394085327562321920-9NpL/?utm\\_source=social\\_share\\_send&utm\\_medium=member\\_desktop\\_web&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/primatera-setorflorestal-capitalhumano-ugcPost-7394085327562321920-9NpL/?utm_source=social_share_send&utm_medium=member_desktop_web&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

Conheçam mais sobre o Fundo Primatera em:

<https://fundoprimatera.org.br/site/>

Se tiverem dúvidas sobre o fundo, sugiro contatar o professor Francides através do LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/francides-gomes-a1b50632/>

Obrigado pela atenção.

### ➤ **Dezembro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-60-pessoal-activity-7398703505294827520-vyoE?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-60-pessoal-activity-7398703505294827520-vyoE?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 60:**

### **Divulgando Materiais Técnicos da ESALQ/USP Disponíveis na Web**

Pessoal, em função da boa receptividade de minha postagem anterior sobre as revistas e periódicos publicados pela UFSM, eu decidi ampliar esse tipo de sugestões e recomendar agora uma visita aos periódicos e publicações relacionadas ao setor de base florestal e que são editados com muita dedicação pelos nossos amigos/as de Piracicaba/SP: ESALQ - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"; IPEF - Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais; CEPEA - Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada e LQCE - Laboratório de Química, Celulose e Energia. São matérias técnicas digitais que podem ser acessadas online e cujos arquivos de números recentes e do passado trazem muitíssimas produções técnicas e científicas de inestimáveis valores. Conheçam a minha seleção que lhes trago dessa vez:

# **Revista Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"** (revista histórica com artigos pioneiros para a nossa área florestal, publicada entre 1944 e 1991):

<https://www.scielo.br/j/aesalq/grid>

# **Revista Scientia Forestalis** (denominada Revista IPEF entre 1970 e 1995):

<https://www.ipef.br/publicacoes/scientia/>

**# Revista Visão Agrícola:**

<https://www.esalq.usp.br/visaoagricola/edicoes>

**# Informe Florestal CEPEA - Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada:**

<https://www.cepea.org.br/br/categoria/florestal.aspx>

**# Publicações do IPEF:**

<https://www.ipef.br/publicacoes/>

**# Anais de eventos IPEF:**

<https://www.ipef.br/publicacoes/anais/>

**# Acervo histórico IPEF:**

<https://www.ipef.br/publicacoes/acervohistorico/>

**# E-Library do LQCE:**

<https://lqce.org/e-library/>

Espero que tenham felizes e proveitosas navegações.

Bons estudos, mantenham essas referências para uso sempre que necessitarem e as divulguem fazendo assim sua contribuição para o bem tecnológico do setor de base florestal.

**➤ Dezembro 2025:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-59-pessoal-activity-7397317808663113728-oJgM?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-59-pessoal-activity-7397317808663113728-oJgM?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

**Professor Celso Foelkel Sugere # 59:**

**Divulgando Materiais Técnicos da USFM Disponíveis na Web**

Pessoal, em função da qualidade e possibilidade de acesso público gratuito, estou a lhes trazer uma relação de periódicos relacionados ao setor de base florestal e que são editados com muita dedicação pelos nossos amigos/as e professores através da UFSM - Universidade Federal de Santa Maria. São revistas digitais que podem ser acessadas online e cujos arquivos de números recentes e do passado trazem muitíssimas produções técnicas e científicas de inestimáveis valores.

Conheçam a minha seleção:

**# Revista Ciência Florestal:**

<https://periodicos.ufsm.br/cienciaflorestal> (Edição atual)

e

<https://periodicos.ufsm.br/cienciaflorestal/issue/archive> (Edições anteriores)

**# Revista Ciência Rural:**

<https://www.scielo.br/j/cr/grid> (Todos os números)

**# Revista Ecologia e Nutrição Florestal:**

<https://periodicos.ufsm.br/enflo/issue/archive> (Arquivo com todas as edições)

**# Revista Balduinia** (sobre estudos botânicos e herbário digital):

<https://periodicos.ufsm.br/balduinia/issue/archive> (Todas as edições)

**# Revista Ciência e Natura:**

<https://periodicos.ufsm.br/cienciaenatura/issue/archive> (Todas as edições)

**# Revista Gutenberg - Revista de Produção Editorial:**

<https://periodicos.ufsm.br/gutenberg/issue/archive> (Todas as edições)

**# Revista Monografias Ambientais:**

<https://periodicos.ufsm.br/remoa/issue/archive> (Todas as edições)

Espero que apreciem, naveguem e curtam.

Parabéns à minha eterna universidade UFSM, definida por mim como "a mais generosa das universidades em que exerci minha carreira de professor e pesquisador" (Conheçam meu relato de vida sobre essa minha fase da carreira em <https://celso-foelkel.com.br/relatos2.html>)

Agradeço a atenção de todos.

## ➤ **Novembro 2025:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-58-pessoal-activity-7396532718559289345-i4wI?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-58-pessoal-activity-7396532718559289345-i4wI?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 58:**

#### **Editora Científica Digital**

Pessoal, descobri recente a existência da **Editora Científica Digital** que disponibiliza gratuitamente acesso pela web de edições criadas para diversas áreas da ciência, tais como Silvicultura, Florestas, Madeiras, Agricultura e Agronomia.

Aqueles que se interessarem, podem visitar para fazer o descarregamento de publicações como:

--- **Silvicultura, Manejo Florestal, Água & Florestas:** produções realizadas tendo o saudoso professor Robson José de Oliveira (Universidade Federal do Piauí) como organizador

[https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book\\_title=silvicultura&isbn=&area\\_id=0&page=1](https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book_title=silvicultura&isbn=&area_id=0&page=1)

e

[https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book\\_title=florestas&isbn=&area\\_id=0&page=1](https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book_title=florestas&isbn=&area_id=0&page=1)

--- **Madeiras Nativas do Brasil:** produções realizadas tendo o professor Wescley Viana Evangelista (Universidade do Estado de Mato Grosso) como organizador

[https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book\\_title=madeiras%20nativas&isbn=&area\\_id=0&page=1](https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book_title=madeiras%20nativas&isbn=&area_id=0&page=1)

--- **Agronomia, Agricultura:** diversos organizadores/autores

[https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book\\_title=agronomia&isbn=&area\\_id=0&page=1](https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book_title=agronomia&isbn=&area_id=0&page=1)

e

[https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book\\_title=agricultura&isbn=&area\\_id=0&page=1](https://www.editoracientifica.com.br/books/library/e-books?book_title=agricultura&isbn=&area_id=0&page=1)

Desejo boas e produtivas navegações.

## ➤ **Novembro 2025:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-57-amigos-activity-7394060861914492928-xpWC?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-57-amigos-activity-7394060861914492928-xpWC?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 57:**

#### **Documentos Históricos sobre Qualidade da Madeira**

Amigos/amigas - Bom dia a todos.

Estou a lhes trazer dessa vez e para homenagear nossos técnicos e pesquisadores que se dedicam a estudar e aprender sobre a "Qualidade da Madeira do Eucalipto no Brasil", dois documentos históricos, que classifico dentre os primeiros publicados sobre essa temática para o Brasil.

Conheçam e aproveitem para conhecer um pouco de como eram as avaliações de qualidade da madeira em tempos pioneiros:

#### **1. Relatório técnico emitido pelo Forest Products Laboratory** (em Madison, Wisconsin - USA)

Esse relatório histórico do USDA - FPL apresenta os resultados de diversas madeiras brasileiras de eucalipto enviadas pelo grande silvicultor Edmundo Navarro de Andrade aos Estados Unidos entre os anos de 1.925 e 1.926 para avaliação do potencial celulósico/papeleiro desses materiais lenhosos.

#### **"Summary of pulping and papermaking experiments on *Eucalyptus*". USDA Forest Products Laboratory. Report nº 2126. 18 pp. (1.958)**

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1958\\_Eucalyptus+Experiments\\_Forest+Products+Lab+Madison.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1958_Eucalyptus+Experiments_Forest+Products+Lab+Madison.pdf) (em Inglês)

#### **2. Artigo técnico produzido em 1961 pelo IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo**, pela sua Seção de Celulose e Papel de sua Divisão de Madeiras e de autoria de Francisco Mattos Mazzei e Wilhelm Overbeck, referidos em muitas bibliografias como a renomada dupla de pesquisadores Mazzei & Overbeck, do IPT. Observem a qualidade do artigo, sua abrangência e pontos vitais que buscavam identificar qualidades químicas, anatômicas e de polpação alcalina ao sulfato, seguida de branqueamento de polpas para as madeiras de eucalipto em idades diversas. Sem dúvida alguma,

um dos artigos pioneiros de pesquisa brasileira e publicado no nosso país sobre "qualidade da madeira do eucalipto para produção de celulose".

Acessem:

**"Investigação da influência da idade nos característicos físicos e químicos do lenho e das pastas celulósicas de *Eucalyptus saligna*".**  
IPT/SP. 31 pp. (1961)

[https://eucalyptus.com.br/artigos/1961\\_IPT\\_Influencia-Idade-Qualidade-Lenho-Eucalipto.pdf](https://eucalyptus.com.br/artigos/1961_IPT_Influencia-Idade-Qualidade-Lenho-Eucalipto.pdf)

Aos mais jovens que não tiveram a oportunidade de vivenciar esses tempos pioneiros, sugiro atenção a essas preciosidades de nossa história. Aos demais, fica a mesma solicitação. São coisas valiosas que ajudaram a construção dessa nossa história vencedora com a produção de polpas celulósicas e papéis de fibras de eucaliptos.

### ➤ **Novembro 2025:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-56-amigos-activity-7393003200192172032-Xi5n?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-56-amigos-activity-7393003200192172032-Xi5n?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 56:**

## **Fibras de Eucaliptos e Fabricação de Papéis**

### **Alguns Materiais Técnicos Produzidos pelo Professor Celso foelkel**

Amigos/amigas,

Bom dia a todos.

Estou compartilhando um conjunto de diversas de minhas publicações passadas, algumas em parceria com outros amigos dos eucaliptos, sendo que a razão para isso foi a de procurar esclarecer muitos de nossos leitores sobre as principais propriedades das florestas, árvores, madeiras, fibras e polpas dos eucaliptos para a fabricação de papéis.

Tenho notado que ainda existe alguma confusão e até desconhecimento por parte de pessoas do setor, e mesmo de outros autores, sobre o que se deve entender como sendo uma boa árvore, uma boa madeira e uma adequada polpa de eucalipto para a fabricação de diversos tipos de papéis.



Seguem então os títulos, ano de publicação e o link para acesso de algumas dessas escritas:

**== Uma discussão teórico-prática sobre polpas de eucalipto para a fabricação de papel tissue. (1996)**

<https://celso-foelkel.com.br/artigos/ABTCP/1996.%20Eucaliptos%20e%20papel%20tissue.%20Edvins.pdf>

**== *Eucalyptus* wood and pulp quality requirements oriented to the manufacture of tissue and printing & writing papers. (1998)**

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1998\\_APPITA+Conference\\_Eucalyptus+Text01.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1998_APPITA+Conference_Eucalyptus+Text01.pdf)

**== Seleção de critérios para a especificação de pastas celulósicas branqueadas de eucaliptos na fabricação de papéis para impressão offset. (2000)**

[https://celso-foelkel.com.br/artigos/ciencia\\_florestal/sele%20de%20crit%20rios%202000.pdf](https://celso-foelkel.com.br/artigos/ciencia_florestal/sele%20de%20crit%20rios%202000.pdf)

**== As fibras dos eucaliptos e as qualidades requeridas na celulose kraft para a fabricação de papel. (2007)**

[https://www.eucalyptus.com.br/capitulos/PT03\\_fibras.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/capitulos/PT03_fibras.pdf)

**== The eucalyptus fibers and the kraft pulp quality requirements for paper manufacturing. (2007)**

[https://www.eucalyptus.com.br/capitulos/ENG03\\_fibers.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/capitulos/ENG03_fibers.pdf)

**== Advances in eucalyptus fiber properties and paper products. (2007)**

<https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/Advances%20in%20euca%20fiber.pdf>

**== Propriedades papeleras das árvores, madeiras e fibras celulósicas dos eucaliptos. (2009)**

[https://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT14\\_PropPapeleiras.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT14_PropPapeleiras.pdf)

**== Papermaking properties of eucalyptus trees, woods, and pulp fibers. (2009)**

<https://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/ENG14.pdf>

**== *Eucalyptus* wood quality requirements for pulp and paper, charcoal and biomass fuel end-uses.** (2009)

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2009\\_Eucalyptus+Wood+Quality+Requirements\\_Chapter+2\\_Eucalyptus.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2009_Eucalyptus+Wood+Quality+Requirements_Chapter+2_Eucalyptus.pdf)

**== As fibras celulósicas de eucaliptos na produção de papéis tissue de elevados níveis de maciez e absorção.** (2016)

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/news52\\_Eucalyptus\\_tissue.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/news52_Eucalyptus_tissue.pdf)

Por favor, aos leitores jovens, não se surpreendam e não se desestimulem com alguns dos anos de publicação de uma ou outra das referências. O que está escrito, mesmo nas mais antigas, são conhecimentos perfeitamente válidos até hoje, pois o bom conhecimento amadurece, amplifica-se e se integra e consolida com o tempo e com a leitura e debates entre mais e mais pessoas.

Espero que o que lhes trago possa lhes ser útil.

### ➤ **Novembro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2025palestratecnicelpa-garbage2goldpresentationpdf-activity-7392633333513355265-o7IZ?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2025palestratecnicelpa-garbage2goldpresentationpdf-activity-7392633333513355265-o7IZ?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 55:**

### **Palestra “Garbage to Gold”**

### **XXVII Tecnicelpa Conference 2025 - Portugal**

Dando continuidade às minhas atividades na recente XXVII Conferência Internacional da Tecnicelpa - Associação Portuguesa dos Técnicos das Indústrias de Celulose e Papel, trago a vocês agora o arquivo de minha apresentação em sessão plenária no evento, no dia 23.10.2025.

Foi-me dada a oportunidade de sugerir um tema e eu de imediato tomei a liberdade de sugerir, dentre dois outros mais, um assunto que vocês amigos que me conhecem sabem que eu me dedico a ele desde 1986: sobre a recuperação dos resíduos nas fábricas de celulose e papel e a necessidade de se atuar sobre

as perdas de materiais bons, que acabam virando custosos resíduos a recuperar ou mesmo a descartar com a responsabilidade de monitorar "pelo resto da vida". Associei o tema resíduos industriais às novas tecnologias sendo utilizadas pelas biorrefinarias de base florestal, e o resultado foi a aceitação para a plenária e o seguinte material apresentado aos mais de 250 participantes:

**"Garbage to gold: Biorefineries based on P&P mill residues"**. Celso Foelkel. XXVII International Conference - Forest Biobased Materials - Tecnicelpa 2025

[https://celso-foelkel.com.br/artigos/2025\\_Palestra\\_Tecnicelpa-Garbage2Gold\\_PRESENTATION.pdf](https://celso-foelkel.com.br/artigos/2025_Palestra_Tecnicelpa-Garbage2Gold_PRESENTATION.pdf) (Palestra apresentada em inglês - idioma oficial da conferência)

Espero que apreciem e que o arquivo possa lhes ajudar em algumas situações em sua vida profissional e mesmo pessoal, já que os conceitos de ecoeficiência são requeridos até mesmo na nossa vida diária e na educação diária das pessoas com quem nos relacionamos.

### ➤ **Novembro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_carlos-alves-valente-activity-7391549785624784896-79yf?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_carlos-alves-valente-activity-7391549785624784896-79yf?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 54:**

### **Homenagem ao Engenheiro Químico-Industrial Carlos Alves Valente**

Nesse outubro passado, eu tive o privilégio e a oportunidade de participar na XXVII Conferência Internacional da Tecnicelpa - Associação Portuguesa dos Técnicos das Indústrias de Celulose e Papel, que aconteceu na histórica cidade de Tomar, em Portugal. Ali, eu tive diversas oportunidades de interagir no evento, por isso eu lhes trarei essas interações em postagens separadas.

A primeira de minhas atuações na conferência, me for generosamente oportunizada por uma parceria com a Tecnicelpa, que consistiu em uma homenagem que fiz na sessão de abertura a um grande técnico português que conheci nos anos 1980s e 1990s, infelizmente já falecido desde o ano de 2001. Seu nome e formação: **engenheiro químico industrial Carlos Alves Valente**, que foi um dos técnicos e pesquisadores pioneiros na introdução dos eucaliptos para produção industrial tanto de polpas kraft branqueadas como de papéis de impressão, isso na fábrica de Cacia, na antiga empresa denominada CPC -

Companhia Portuguesa de Celulose, depois Portucel e hoje Navigator. Esse feito histórico aconteceu no ano de 1957 e se constituiu em uma das primeiras iniciativas globais e bem sucedidas na produção industrial pela utilização de madeira de *Eucalyptus globulus* pelo setor de celulose e papel. Conheçam esse documento com diversos artigos históricos sobre os eucaliptos, frente à disponibilização para acesso público de muitos dos estudos de Carlos Valente e sua equipe no material que elaborei para oferecer a ele como uma homenagem póstuma, onde foi representado por duas de suas filhas e por uma plateia atenta e emocionada.

**“Construtores do Saber Tecnológico em Celulose e Papel”  
Edição 1 (Outubro, 2025): Engenheiro químico industrial Carlos Alves Valente (Portugal)**

[https://celso-foelkel.com.br/Artigos/2025\\_Carlos-Valente-Construtores-Saber-Tecnologico.pdf](https://celso-foelkel.com.br/Artigos/2025_Carlos-Valente-Construtores-Saber-Tecnologico.pdf)

Agradeço a atenção de todos. Espero que se interessem em conhecer os excelentes estudos criados em arquivos pdf para o acesso de vocês.

### ➤ **Outubro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-53-pessoal-activity-7376591431559168000-ir13?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-53-pessoal-activity-7376591431559168000-ir13?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 53:**

### **Custos de Fabricação de Celulose Kraft & Consumo Específico de Madeira**

Pessoal, bom dia a vocês.

Para fornecer mais subsídios a fim de que as pessoas técnicas de fábricas de celulose e papel se preocupem também em conhecer melhor os efeitos de suas atuações sobre os resultados econômicos da empresa, seguem referências de quatro materiais bibliográficos que podem ajudar em seus desempenhos:

**01\_ Estudo da estrutura de custos da produção de pasta e otimização da componente madeira.** Maria da Graça Temudo de Castro Burnay.

Dissertação de Mestrado. Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. (2011)

<https://repositorio.ulisboa.pt/bitstream/10400.5/3898/1/DEFINITIVA.pdf> (às vezes o link pode não abrir por excesso de estudantes acessando o repositório da universidade – Tentar mais tarde)

**02\_ A madeira do eucalipto para produção de celulose: Entendendo a construção do indicador de consumo específico de madeira para produção de celulose kraft.** Celso Foelkel. Eucalyptus Online Book. Capítulo 46. (2017)

[https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT46\\_Consumo+Especifico+Madeira+Celulose.pdf](https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT46_Consumo+Especifico+Madeira+Celulose.pdf)

**03\_ Modelo para avaliação do consumo específico de madeira e insumos energéticos no processo de produção de celulose e papel.** Francisco de Assis Bertini Moraes. Dissertação de Mestrado. UNIARA – Centro Universitário de Araraquara. (2011)

<https://www.uniara.com.br/arquivos/file/cursos/mestrado/engenharia-producao/dissertacoes/2011/francisco-assis-bertini-moraes.pdf>

**04\_ Ecoeficiência na gestão da perda de fibras de celulose e do refugo gerado na fabricação do papel.** Celso Foelkel. Eucalyptus Online Book. Capítulo 6. (2007)

[https://www.eucalyptus.com.br/capitulos/PT06\\_fibras\\_refugos.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/capitulos/PT06_fibras_refugos.pdf)

Sejam pacientes, leiam com atenção, naveguem nas bibliografias e procurem verificar como esses materiais podem ajudar em seus desempenhos profissionais. Desejo sucessos.

### ➤ **Outubro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_zoneamento-ambiental-para-a-atividade-de-activity-7371586658346979329-uUyT?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_zoneamento-ambiental-para-a-atividade-de-activity-7371586658346979329-uUyT?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 52:**

### **Zoneamento e Licenciamento Ambiental da Silvicultura no RS**

Para aqueles que acham que o setor de base florestal plantada não segue aspectos ambientais relevantes e planta sem cuidados as suas florestas, conheça um pouco mais sobre como é estabelecido o Zoneamento Ambiental para a Silvicultura no Estado do Rio Grande do Sul para obtenção de licenciamentos de plantios.

Tudo muito claro e a ser obedecido para receber licenças para o estabelecimento de plantações de árvores para finalidades econômicas.

Se o sistema for bem azeitado e as coisas ocorrerem com mútua confiança e em prazos adequados para ambos os lados, o sucesso estará garantido. Um ganha-ganha que só pode favorecer o desenvolvimento sustentável.

E depois dos plantios, há a responsabilidade de um lado e a fiscalização do outro.

"O licenciamento ambiental da silvicultura no RS atualmente envolve o Zoneamento Ambiental da Silvicultura (ZAS) e a FEPAM, com a responsabilidade estadual.

As empresas devem solicitar Licenças Prévia (LP), de Instalação (LI) e de Operação (LO), seguindo os procedimentos no portal <https://licenciamentoambiental.rs.gov.br/>. É crucial verificar no portal se a atividade está sujeita a licenciamento e qual o órgão responsável, dependendo do porte do empreendimento.

Acessem o documento para conhecimento:

<https://www.fepam.rs.gov.br/zoneamento-ambiental-para-a-atividade-de-silvicultura-no-rs>

### ➤ **Outubro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-51-pessoal-activity-7371155307709927424-\\_ihm?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-51-pessoal-activity-7371155307709927424-_ihm?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 51:**

### **Florestar – Indústria Florestal Paulista**

Pessoal,

Conheçam o website *Florestar - Indústria Florestal Paulista* onde podem ser

encontrados numerosos e valiosos documentos florestais para downloading, bastando visitar também a sub-página Conteúdo Digital:

<https://florestar.org.br/conteudo-digital/>

Recomendo a navegação.

### ➤ **Outubro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-50-hoje-activity-7369005300139454464-Nyja?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-50-hoje-activity-7369005300139454464-Nyja?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 50:**

### **Congressos Florestais na Espanha**

Hoje pela manhã, enquanto fazia buscas de artigos publicados para um material que estou preparando para homenagear uma pessoa do setor em Portugal, encontrei uma preciosidade, que me encheu de alegria e, porque não dizer, de inveja também.

Encontrei as páginas do Congreso Forestal Español, com claríssimas explicações e disponibilização de todas as atividades e materiais técnicos dos oito congressos anteriormente realizados e a programação e resumo do nono congresso (que recém aconteceu). Além disso, todos os artigos e palestras podem ser acessados e descarregados dos congressos anteriores, só em falta ainda os desse recentemente realizado.

Que sentimento de alegria, ver que na Espanha, o setor se organizou para preservar os documentos técnicos florestais, com a história completa dos desenvolvimentos ocorridos desde o primeiro congresso, que aconteceu em 1993. E eles se orgulham de terem nesse website todos os materiais e a história do "melhor congresso florestal luso-espanhol do mundo". E assim valorizam pessoas, instituições e desenvolvimentos técnicos.

Infelizmente, os eventos florestais acontecem no Brasil, mas parece que existe uma barreira em termos de se colocar na web e à disposição pública e gratuita os materiais dos eventos. Isso acontece em eventos de institutos de pesquisa, universidades e associações técnicas florestais. A maioria dessas organizações ficam "escondendo suas riquezas" do grande público. Numa versão totalmente monetarista, acredito.



Bom, visitem os congressos florestais da Espanha e aproveitem a generosidade desse povo amigo:

<https://www.congresoforestal.es/index.php?men=300> (com acesso livre a oito congressos já realizados)

e

<https://9cfe.congresoforestal.es/> (com as notícias do nono congresso, que aconteceu em Gijón, em junho 2025- mas que ainda não foi disponibilizado na íntegra no website anterior)

Parabéns, setor florestal espanhol - um exemplo para todos.

### ➤ **Setembro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-49-uma-activity-7368005069566308354-ibMe?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-49-uma-activity-7368005069566308354-ibMe?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 49:**

#### **Doutora Helena Pereira – Instituto Superior de Agronomia - Portugal**

Uma pessoa considerada como um dos maiores ícones técnicos do setor de base florestal, com mais de 400 publicações envolvendo suas áreas preferidas de pesquisas, é a Da. Helena Pereira do Centro de Estudos Florestais - Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa – Portugal.

Desde o final dos anos 1970's, ela nos tem oferecido belíssimos estudos em parceria com outros pesquisadores portugueses e internacionais. Suas principais áreas de pesquisa e produção tecnológica são:

- Química e Qualidade das Madeiras e Materiais Lignocelulósicos;
- Produção e Utilização da Cortiça;
- Ciência das Tecnologias de Celulose e Papel;
- Bioenergia;
- Biorrefinarias.

Em 2010, Dra. Helena Pereira, com diversos de seus mais diretos colaboradores, escreveram um livro que generosamente me foi presenteada uma cópia em papel, inclusive com dedicatória personalizada, o que me deixou extremamente feliz. A entrega do livro me foi feita pelo amigo Dr. Jorge Gominho, coautor de livro, o que aconteceu em um dos colóquios do eucalipto, em Vitória/2015.

Encontrei o livro agora na versão digital no portal ResearchGate e lhes ofereço a oportunidade de conhecer, descarregar, guardar ler e aprender.

Seguem as referências desse presente generoso da equipe liderada pela Dra. Helena:

Livro: **Qualidade e utilização tecnológica do eucalipto (*Eucalyptus globulus*)**. H. Pereira; I. Miranda; J. Gominho; F. Tavares; T. Quilhó; J. Graça; J. Rodrigues; A. Shatalov; S. Knapic. Centro de Estudos Florestais - Instituto Superior de Agronomia - Universidade Técnica de Lisboa. 378 pp. (2010)

Disponível em:

[https://www.researchgate.net/publication/258072143\\_Qualidade\\_tecnologica\\_do\\_eucalipto\\_Eucalyptus\\_globulus](https://www.researchgate.net/publication/258072143_Qualidade_tecnologica_do_eucalipto_Eucalyptus_globulus) (CLICAR EM DOWNLOAD)

Obrigado Dra. Helena Pereira e a todos os autores dessa fantástica obra prima sobre o eucalipto.

### ➤ **Setembro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-48-pessoal-activity-7366514941886894080-ChlK?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-48-pessoal-activity-7366514941886894080-ChlK?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 48:**

### **Indicações de Livros sobre Qualidade da Madeira**

Pessoal amigo da qualidade da madeira, seguem inicialmente indicações de três livros muito bons, imperdíveis. Indicados para todos no setor de produção de celulose no Brasil, que em sua maioria vive momentos de pânico com a variação na qualidade das madeiras.

- **Wood Quality and Its Biological Basis**

[https://books.google.com/books/about/Wood\\_Quality\\_and\\_Its\\_Biological\\_Basis.html?id=dHqM8OpOmUcC](https://books.google.com/books/about/Wood_Quality_and_Its_Biological_Basis.html?id=dHqM8OpOmUcC)

- **Wood Variation: Its Causes and Control**

[https://books.google.com/books/about/Wood\\_Variation.html?id=wsnqCAAAQBAJ](https://books.google.com/books/about/Wood_Variation.html?id=wsnqCAAAQBAJ)

- **Qualidade da madeira de eucalipto proveniente de plantações no Brasil de eucalipto**

[https://repositorio.ufes.br/bitstream/10/11606/1/digital\\_qualidade-da-madeira-de-eucalipto.pdf](https://repositorio.ufes.br/bitstream/10/11606/1/digital_qualidade-da-madeira-de-eucalipto.pdf)

Além disso, tenho muita coisa sobre esse tema em meus websites. Basta procurar com atenção e vontade de encontrar.

Visitem:

- **EUCALYPTUS ONLINE BOOK & NEWSLETTER** - Artigos e Materiais Técnicos pelo Professor Celso Foelkel

<https://www.eucalyptus.com.br/>

Bons estudos e se não quiserem ler, pelo menos, conheçam. Acessos grátis.

➤ **Setembro 2025:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-47-bom-activity-7366105917727109120-Sojc?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-47-bom-activity-7366105917727109120-Sojc?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

**Professor Celso Foelkel Sugere # 47:**

**Livros abertos da Editora IntechOpen sobre Celulose e Papel**

Bom dia a todos;

Resolvi dar uma navegada no website da IntechOpen para tentar achar outros livros relacionados ao nosso setor de C&P e tive sucessos. Muito interessante e útil a proposta deles.

Mais livros de Acesso Aberto (Open Access) disponíveis.

Seguem para navegação de todos:

-- **Cellulose** | IntechOpen

<https://www.intechopen.com/books/7363>

-- **Cellulose: Fundamental Aspects and Current Trends** | IntechOpen

<https://www.intechopen.com/books/4785>

-- **Cellulose - Fundamentals and Conversion into Biofuel and Useful Chemicals** | IntechOpen

<https://www.intechopen.com/books/12146>

-- **Pulp and Paper Processing** | IntechOpen

<https://www.intechopen.com/books/6245>

-- **Biotechnological Applications of Biomass** | IntechOpen

<https://www.intechopen.com/books/10127>

Boa navegação.

Se não puderem pesquisar agora, deixem agendada uma hora qualquer. Vale a pena.

### ➤ **Setembro 2025:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-46-pessoal-activity-7365795328509304832-od\\_B?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-46-pessoal-activity-7365795328509304832-od_B?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 46:**

#### **Livro aberto sobre Lignina – Professor Mateus Poletto**

Pessoal,

Descobri hoje um livro grátis na web. Compartilho o link com vocês - um achado.

É sobre lignina e com a coordenação/edição do professor Matheus Poletto da Universidade de Caxias do Sul ([https://scholar.google.com/citations?hl=pt-BR&user=3XYSxtEAAAAJ&view\\_op=list\\_works](https://scholar.google.com/citations?hl=pt-BR&user=3XYSxtEAAAAJ&view_op=list_works))

Trata-se de um livro em inglês e com autores globais. Pode ser baixado capítulo a capítulo. Basta você se registrar, abrir uma pasta e baixar e guardar o que lhe interessar.

Pode ser lido online, também - o que se consegue sem registro.

Vejam que preciosidade:

**Lignin - Trends and Applications** | Edição: IntechOpen

<https://www.intechopen.com/books/6185>

Divirtam-se aprendendo.

### ➤ **Setembro 2025:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_sbs-sociedade-brasileira-de-silvicultura-activity-7320499627332460544-IT1f?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_sbs-sociedade-brasileira-de-silvicultura-activity-7320499627332460544-IT1f?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **SBS – Sociedade Brasileira de Silvicultura 70 anos de contribuição inestimável ao setor florestal brasileiro**

Neste setembro, celebramos data marcante para o setor florestal brasileiro: 70 anos da Sociedade Brasileira de Silvicultura. Fundada com o propósito de representar, fortalecer e fomentar o desenvolvimento da silvicultura no Brasil, a SBS construiu uma trajetória sólida, pautada pelo compromisso técnico, ético e institucional com as florestas plantadas e naturais. Ao longo de sete décadas, a entidade prestou relevantes serviços ao setor florestal brasileiro. Em conjunto com outras instituições, foi peça fundamental na defesa dos incentivos fiscais ao reflorestamento – mecanismo essencial para ampliar a base florestal nacional. Também teve papel importante no apoio técnico à criação de legislação florestal que não fosse impeditiva ao desenvolvimento do setor e que ajudasse na gestão dos recursos florestais. A SBS também esteve à frente de discussões cruciais para a qualidade, manejo e certificação dos produtos florestais, participando da concepção e estruturação do CERFLOR – Programa Brasileiro de Certificação Florestal, que hoje é referência internacional em boas práticas de manejo e responsabilidade ambiental. Outro marco tem sido a parceria com a SBEF - Sociedade Brasileira dos Engenheiros Florestais, com quem coordenou os

Congressos Florestais Brasileiros, espaços que promoveram o intercâmbio técnico e científico e fortaleceram o elo entre academia, setor produtivo e políticas públicas. Suas inúmeras conquistas foram difundidas através da Revista Silvicultura, que entre os anos de 1976 até 2001, trouxe atualidades, notícias e artigos técnicos ao setor florestal em 84 edições. Nesse período, a revista se constituiu no principal noticioso para o setor florestal brasileiro. Neste momento, prestamos nossos mais respeitosos cumprimentos à SBS, aos seus sócios e dirigentes e a todos que contribuíram para que ela se tornasse referência em representatividade, conhecimento e compromisso com o desenvolvimento sustentável do Brasil.

Entretanto, a SBS, como tantas outras associações técnicas ou setoriais, tem enfrentado problemas de sobrevivência há pelo menos uma década. O principal deles tem sido a não renovação do quadro de associados (individuais e empresas), que tem reduzido drasticamente pela mudança de gerações dos técnicos e das empresas florestais e pelos espaços perdidos para outras associações, universidades e institutos de pesquisa. Isso tudo tem reduzido a capacidade da gestão atual, comandada pelo nosso amigo Dr. Amantino Ramos de Freitas.

É vital que lideranças do setor se interessem em dar continuidade aos serviços voluntários que inúmeros sócios e não sócios realizaram por décadas. É fundamental que empresas produtoras e fornecedoras do setor se interessem em apoiar a SBS para que ela possa ajudar na construção de novas rotas e oferecer serviços que sejam vitais para o setor e país.

### ➤ **Setembro 2025:**

**Endereço da postagem:** [https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-45-pessoal-activity-7363647697892917248-T4dM?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-45-pessoal-activity-7363647697892917248-T4dM?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 45:**

## **Documentos Históricos e Brasileiros sobre Fibras e Madeiras**

Pessoal amigo,

Todos já devem saber que eu gosto muito de recuperar documentos históricos. Já tiveram diversos exemplos em postagens anteriores por esse canal de comunicação.

Resolvi dar uma procurada em minha biblioteca pessoal para lhes trazer alguns conhecimentos fundamentais do início da nossa alavancagem tecnológica em celulose e papel. Anos 1970's, nos quais vivi e também ajudei a construir e

disponibilizar o saber técnico em celulose e papel no Brasil. Dessa vez, a oferta de coisas do passado é sobre estrutura das madeiras e fibras celulósicas.

Ofereço dois documentos históricos que foram bastante utilizados no setor naquela época.

O primeiro foi escrito pelo engenheiro papaleiro, formado na École Française de Papeterie - Université de Grenoble; além de outros cursos relevantes. Russo de nascimento (1919), brasileiro naturalizado e de coração (a partir de 1946), Leonidas Levitinas era figura frequente e usual nos eventos da ABTCP. Uma pessoa simpática, falava bastante e com entusiasmo constante, grande amigo. Foi um dos personagens importantes desse período da ABTCP e do setor. Infelizmente, faleceu cedo, em janeiro de 1982, com 63 anos.

Conheçam:

-- **Fibra de celulose** - Leonidas Levitinas. Curso de Preparação de Massa. ABCP/ABTCP - 18 pp. (1974)

[https://celso-foelkel.com.br/artigos/1974\\_Fibra+Celulose+Leonidas+Levitinas.pdf](https://celso-foelkel.com.br/artigos/1974_Fibra+Celulose+Leonidas+Levitinas.pdf)  
(Pequena biografia do amigo Levitinas no início do livreto)

O segundo documento foi escrito por mim mesmo, em 1977, lançado através da Cenibra, onde eu trabalhava na época, para um curso da ABTCP e para servir de apoio às minhas aulas iniciais em 1977 no curso de pós-graduação em tecnologia de celulose e papel - UFV - Universidade Federal de Viçosa.

Conheçam:

-- **Estrutura da madeira.** Celso Edmundo Bochetti Foelkel. Utilização em cursos Cenibra/ABCP/UFV/ESALQ - 85 pp. (1977)

<https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/ufv/01.%20Estrutura%20da%20Madeira.%201977.PDF>

Espero que lhes possam ser de utilidade ou para conhecer mais de como foi o nosso passado celulósico/papeleiro no Brasil.

Obrigado pela atenção.

### ➤ **Agosto 2025:**

**Endereço da postagem:** [https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-44-pessoas-activity-7353408191377895425-p3sr?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-44-pessoas-activity-7353408191377895425-p3sr?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)



## **Professor Celso Foelkel Sugere # 44:**

### **Sugestões aos Cursos Universitários Tecnologias de Celulose e Papel**

Pessoas amigas, muito bom dia a todos vocês.

Estou a lhes oferecer para leitura três artigos de uma série de quatro em que estou trazendo minhas opiniões como colaboração para um aprimoramento do ensino e aprendizado sobre as tecnologias de celulose e papel. Estou me valendo para isso de minha experiência como ex-professor de diversas universidades e escolas técnicas sobre essa temática no Brasil. E de uma análise crítica do que entendo possa ser útil em processos de melhorias para as organizações que possuam cursos nessa área do conhecimento tecnológico.

Os artigos foram todos publicados na revista Folha Informativa da Tecnicelipa/Portugal.

Em futuro próximo encerrarei essa série com o artigo derradeiro e lhes trarei também, para leitura e eventual utilização. Espero que possam ser úteis, a professores, alunos, técnicos e profissionais de RH do setor.

Conheçam os artigos já publicados:

**== Atualizações mais do que necessárias na formação dos profissionais da engenharia da celulose e do papel.** Situação atual. Folha Informativa Info@Tecnicelipa 75

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_InfoTecnicelipa\\_Ensino+Academico+Celulose+Papel\\_Parte+1.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_InfoTecnicelipa_Ensino+Academico+Celulose+Papel_Parte+1.pdf)

**== Reflexões e proposições para a formação acadêmica dos profissionais da engenharia da celulose e do papel.** Folha Informativa Info@Tecnicelipa 76

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Refletindo+Ensino+Celulose+Papel.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_Refletindo+Ensino+Celulose+Papel.pdf)

**== Repensando o processo de aprendizado tecnológico no setor de celulose e papel.** Folha Informativa Info@Tecnicelipa 77

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2025\\_Repensando-Aprendizado-Setor-C&P.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2025_Repensando-Aprendizado-Setor-C&P.pdf)

## **➤ Julho 2025:**

**Endereço da postagem:** [https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_relatosvidacelsofoelkeloxicellecograph-activity-7335433975642927104-3zx-?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_relatosvidacelsofoelkeloxicellecograph-activity-7335433975642927104-3zx-?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 43:**

### **Polpa Oxicell e Papel Ecograph – Produtos da Riocell**

Pessoas amigas,

Dessa vez, estou trazendo a vocês a oportunidade de conhecerem dois produtos maravilhosos, que foram desenvolvidos durante uns anos de meu período de Riocell, ao longo de 1991 e 1992. Um deles aconteceu na área de produção de celulose de mercado, com o desenvolvimento da polpa Oxicell, deslignificada com oxigênio para venda em mercados, inclusive internacionais e com relativo sucesso. O outro foi a criativa produção de um papel tipo offset baseado na utilização das fibras celulósicas dessa mesma polpa Oxicell. As características técnicas desse papel, denominado de Ecograph, revelaram-se extraordinárias, possibilitando atender a mercados novos e interessados na tonalidade, aspectos ambientais favorecidos pelo fato da polpa utilizada não ter sofrido branqueamento e principalmente pelo desempenho gráfico e pela aceitação dos leitores das publicações com ele produzidas.

Esse meu Relato de Vida me trouxe alegrias enormes ao recordar esse distante passado inovativo e produtivo, mas me trouxe também saudosas lembranças de algumas pessoas notáveis, talentosas e trabalhadoras, que infelizmente já não estão mais entre nós.

Conheçam esse meu mais recente Relato de Vida, ao qual chamei de:

### **Saudosos e Inesquecíveis Produtos Riocell: Polpa Oxicell Deslignificada com Oxigênio & Papel Ecograph**

Disponível em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2025\\_Riocell\\_Polpa-Oxicell\\_Papel-Ecograph.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2025_Riocell_Polpa-Oxicell_Papel-Ecograph.pdf)

Agradeço a atenção de vocês.

➤ **Junho 2025:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-42-freeness-activity-7327738528950280192-Qrc2?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-42-freeness-activity-7327738528950280192-Qrc2?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 42:**

### **Freeness**

#### **Clínica Virtual de Aconselhamento Tecnológico em Celulose e Papel**

Prezados amigos/as do setor de celulose e papel;

Estamos colocando à disposição de vocês um link para que possam conhecer e divulgar, caso acreditem que mereça, uma novidade ímpar de nossas atuações profissionais para o setor de celulose e papel: a Clínica Virtual Freeness. Ela foi criada de maneira inovativa por um grupo de quatro de seus amigos e amigos desse nosso setor. A Freeness passa a ser uma forma de atendimento online técnico e de aconselhamentos a empresas, organizações, associações e demais tipos de interessados.

Conheçam mais sobre esse novo processo criado para compartilhamento e transferência dos conhecimentos e da experiência acumulada pelos seus criadores: Celso Foelkel; Edison Strugo Muniz; Martim Júlio Leiner e Vail Manfredi. Só em experiência acumulada pelos quatro, somam-se quase 190 anos de trabalhos ligados ao setor de C&P, envolvendo: operações de produção, geração de tecnologias, pesquisas e desenvolvimentos, treinamentos, desenvolvimento de produtos, atuação técnica-comercial, estratégias operacionais e tecnológicas, troubleshooting, produção bibliográfica, gestão empresarial, otimização de processos, ganhos de qualidade, melhorias de eficiências, aumento de produtividade, ecoeficiência e sustentabilidade etc.

A Freeness não é uma empresa, é apenas um grupo de quatro técnicos que se disponibilizam a conversar profissionalmente de forma franca e honesta para ajudar a solucionar problemas técnicos desse setor, preferencialmente através de reuniões online e com sugestões e propostas tecnológicas criativas.

Conheçam nosso arquivo de apresentação em formato pdf em:

<https://eucalyptus.com.br/Freeness-Clinica.pdf>

Obrigado pela atenção. Estamos ao seu dispor para mais esclarecimentos.

## **➤ Junho 2025:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_expedi%C3%A7%C3%A3o-silvicultura-vai-produzir-o-maior-activity-7323677961801416705-NPb4?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_expedi%C3%A7%C3%A3o-silvicultura-vai-produzir-o-maior-activity-7323677961801416705-NPb4?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 41:**

### **Expedição Silvicultura**

Nosso amigo Paulo Cardoso, através de sua empresa Mais Floresta, em parceria com a Canopy, uma empresa brasileira de sensoriamento remoto e mapeamento florestal e agrícola, criaram um projeto inédito que denominaram de "Expedição Silvicultura".

Através dessa "expedição" pretendem realizar uma série de levantamentos e eventos para mapear a produtividade e situação das florestas plantadas do Brasil. Para isso, contam com diversas parcerias de organizações de nosso setor de base florestal. Ao final do projeto, prometem um relatório que vai ser de fundamental valor ao setor.

Conheçam mais sobre essa ideia revolucionária e que pode ser melhor esclarecida para vocês através das indicações a seguir:

Texto na forma de reportagem:

<https://expedicaosilvicultura.com.br/expedicao-silvicultura-vai-produzir-o-maior-levantamento-sobre-a-produtividade-das-plantacoes-florestais-brasileiras/>

Vídeo no YouTube: Paulo Cardoso entrevista o Dr. Fábio Gonçalves, da Canopy  
[https://www.youtube.com/watch?v=W\\_wGkPJTmE8](https://www.youtube.com/watch?v=W_wGkPJTmE8)

Desejamos sucesso a todos os participantes e apoiadores desse expedição criativa em benefício do maior conhecimento sobre nossas florestas plantadas (*Pinus, Eucalyptus, Acacia*, etc.)

## **➤ Maio 2025:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_floresta-sempre-viva-bracell-activity-7322717715620675584-c8k2?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_floresta-sempre-viva-bracell-activity-7322717715620675584-c8k2?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 40:**

### **Floresta Sempre Viva – Bracell**

Olá pessoal,

Recebi um presente muito legal de amigas da Bracell e tomei a liberdade de sugerir que conheçam, pois está disponibilizado publicamente na web.

Trata-se de um livro digital sobre as belezas e encantos da biodiversidade nas áreas de conservação do Litoral Norte e Agreste Baiano. Região onde também atua a Bracell com sua fábrica e florestas na Bahia.

O projeto se denominou "**Floresta Sempre Viva**" e o resultado da produção ficou especial para ser conhecido e divulgado.

Conheçam e apreciem então:

>> Apresentação do livro:

<https://florestasempreviva.com.br/>

>> Para baixar o livro (disponível em dois idiomas simultaneamente):

[https://florestasempreviva.com.br/static/media/floresta\\_sempre\\_viva\\_versao\\_digital.0c8e065b622b6966a68c.pdf](https://florestasempreviva.com.br/static/media/floresta_sempre_viva_versao_digital.0c8e065b622b6966a68c.pdf)

Grande abraço e parabéns à equipe Bracell por mais esta produção.

### ➤ **Maio 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-39-amigos-activity-7318342569514430465-dgRL?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-39-amigos-activity-7318342569514430465-dgRL?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 39:**

### **Livros Históricos da FAO - Forestry**

Amigos/as,

É sempre muito motivador navegar pelo passado para encontrar documentos que ajudaram a pavimentar o nosso setor de celulose e papel em direção a esse presente vencedor e futuros desafiadores.

Nessa minha tarefa de continuada garimpagem técnica, encontrei "materiais esquecidos por mim" na minha própria biblioteca. Dois livros editados pela FAO - Food and Agriculture Organization (FAO Forestry) e que foram produzidos em duas edições: a primeira em 1975 e a "mais recente" em 1980. São tratados técnicos sobre diversas espécies fibrosas globais utilizadas e com potencial

(naquela época) para suprimento de matérias-primas para o nosso setor. Nesses livros, encontramos avaliações iniciais das fibras de diversas espécies de eucaliptos e suas qualidades, publicadas exatamente quando o Brasil passou a desafiar os mercados globais a partir dos anos 1970's com a entrada de empresas como Borregaard/Riocell, Cenibra e Aracruz, somando-se a outras empresas que já exportavam timidamente suas polpas branqueadas, como Suzano, Champion, etc.

Conheçam e baixem essas publicações diretamente do website da FAO. Elas enriquecerão sua biblioteca digital. Espero que apreciem a leitura e os conhecimentos disponibilizados.

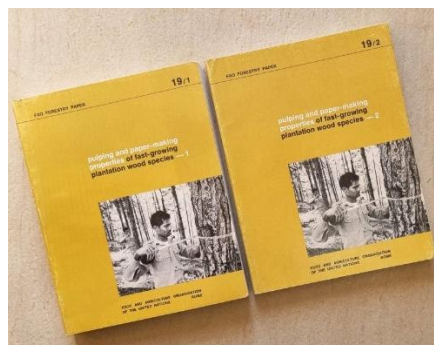
**Pulping and paper-making properties of fast-growing plantation wood species.** FAO Forestry - Food and Agriculture Organization of the United Nations. Edições de 1980

Volume 1:

<https://openknowledge.fao.org/bitstreams/8763e1f1-83d4-4b64-8e4e-c56b0075fb21/download>

Volume 2:

<https://openknowledge.fao.org/bitstreams/56fa1aef-dd49-44b3-8217-a3061144571c/download>



➤ **Maio 2025:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-38-amigos-activity-7313902007965179904-fDeE?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-38-amigos-activity-7313902007965179904-fDeE?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

**Professor Celso Foelkel Sugere # 38:**

## **Artigos de Opinião por Celso Foelkel**

Amigos, trago para conhecimento e uso de vocês as mais recentes atualizações de meus inúmeros Artigos de Opinião, coisas pessoais únicas e que eu produzo com esperanças de estar ajudando a se ter um mundo e um setor melhor e com pessoas mais preparadas, motivadas, qualificadas, felizes e com visão ampliada. Meus Artigos de Opinião, eu os produzo sempre com muita constância e dedicação, pois são através deles e da leitura dos mesmos por terceiros, que eu tenho intenções de estimular avanços e melhorias, tanto do setor como das pessoas que nele trabalham, invariavelmente através de algumas críticas, empurrões, sugestões, ensinamentos ou felicitações.

Esses artigos em geral são relativamente curtos (uma a cinco páginas) e de fácil leitura. Eles foram e ainda têm sido publicados em revistas setoriais do Brasil (Revista O Papel e Revista Opiniões) e internacionais (Tappi Journal/USA e Info@Tecnicalpa/Portugal)

Esses artigos, novos e mais antigos, podem ser encontrados todos reunidos conforme a revista que os publicou nos seguintes endereços de web:

**.... Publicados na Revista Info@Tecnicalpa - Portugal:**

[https://celso-foelkel.com.br/artigos\\_infotec1.html](https://celso-foelkel.com.br/artigos_infotec1.html) (São 3 páginas de web em sequência)

**... Publicados Revista O Papel - Coluna Setor 200n** (2 páginas em sequência)

[https://celso-foelkel.com.br/artigos\\_ColunaSetor200n1.html](https://celso-foelkel.com.br/artigos_ColunaSetor200n1.html)

**.... Publicados em Tappi Journal - USA** (Apenas 1 página de web)

[https://celso-foelkel.com.br/artigos\\_tappi.html](https://celso-foelkel.com.br/artigos_tappi.html)

**... Publicados na Revista Opiniões - Brasil** (Apenas 1 página de web)

[https://celso-foelkel.com.br/artigos\\_revistaopinioao.html](https://celso-foelkel.com.br/artigos_revistaopinioao.html)

**... Outros artigos de Opinião** - Diversas fontes (Apenas 1 página de web)

[https://celso-foelkel.com.br/artigos\\_outrosopinioao.html](https://celso-foelkel.com.br/artigos_outrosopinioao.html)

Espero que essas leituras possam lhes ser de utilidade ou de motivação para algum tipo de mudança ou esclarecimento.

Agradeço a atenção de todos.



## ➤ **Maio 2025:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-37-e-a-activity-7313890863615565825-Qt4I?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-37-e-a-activity-7313890863615565825-Qt4I?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 37:**

#### **Preparo do Solo Florestal no Uruguai**

E a silvicultura do eucalipto continua se desenvolvendo e aperfeiçoando tecnologicamente, não apenas no Brasil, mas em outros países que se beneficiam dessas árvores.

Conheçam essa criação (em parceria) da UPM - Uruguai, que em um único equipamento prepara o solo, regulariza o terreno e fragmenta/distribui os restos da colheita anterior para uma melhor preparação do solo, recuperação dos resíduos e plantio das mudas florestais.

Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=4bQq4wtnF40>

## ➤ **Abril 2025:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_not%C3%ADcia-muito-triste-e-grande-perda-da-silvicultura-activity-7312460569511391232-9\\_sl?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_not%C3%ADcia-muito-triste-e-grande-perda-da-silvicultura-activity-7312460569511391232-9_sl?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Falece professor Laércio Couto**

Notícia muito triste e grande perda da silvicultura brasileira.

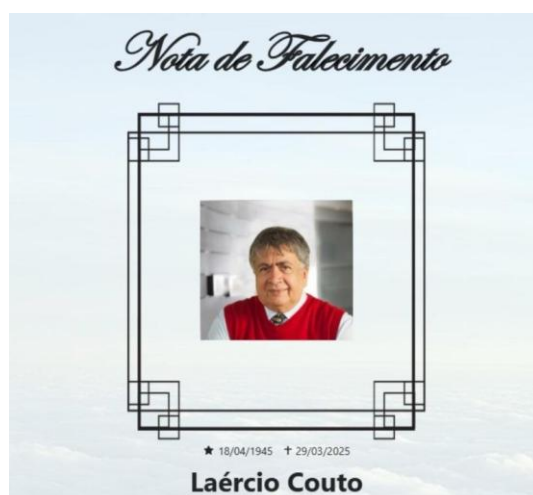
Faleceu recentemente um grande professor e pesquisador, nosso sempre cheio de entusiasmo e ideias para o setor: Dr. Laércio Couto, com centenas de produções científicas e tecnológicas com ênfase em agrossilvicultura e energia da madeira.

Com atuação nacional como professor (UFV/diretor da SIF) e internacional (em universidades internacionais), compartilho com tristeza aos amigos essa perda significativa para nosso setor de base florestal.

Em 2007, dediquei a ele uma homenagem com uma entrevista na seção "Os Amigos do Eucalyptus" sobre a sua atuação no setor florestal e que pode ser acessada em:

[https://www.eucalyptus.com.br/newspt\\_set07.html#nove](https://www.eucalyptus.com.br/newspt_set07.html#nove)

Descanse em paz, amigo Laércio.



### ➤ **Abril 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_tecnologia-de-polpacaopdf-activity-7312455827691331584-5hiE?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_tecnologia-de-polpacaopdf-activity-7312455827691331584-5hiE?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 36:**

#### **Apostila sobre Tecnologia da Polpação - Professora Elaine Lengowski**

Feliz dia a todos;

Recém descobri uma espécie de apostila na web e que pode ser de grande valia a muitos de vocês.

Criada em 2021 pela professora Elaine Cristina Lengowski, a qual ainda não tive oportunidade de conhecer, mas que trago um resumo de suas atividades encontrado no website Escavador:

"Possui graduação em Engenharia Industrial Madeireira pela Universidade Federal do Paraná (2010). Mestra e doutora em Engenharia Florestal pela Universidade Federal do Paraná. Realizou doutorado sanduíche por 6 meses, com parceria da University of Waterloo, Canada. É professora do curso de Engenharia Florestal e do Programa de Pós Graduação em Ciências Florestais e Ambientais da Universidade Federal do Mato Grosso".

Também se pode acessar sua produção científica em:

<https://scholar.google.com.br/citations?user=enAQnEAAAAJ&hl=pt-BR>

O documento técnico que estou a compartilhar tem como título "Tecnologia da Polpação" e pode ser obtido em:

[https://www.researchgate.net/profile/Elaine-Lengowski/publication/390243403\\_TECNOLOGIA\\_DE\\_POLPACAO/links/67e5981fa43a11173beaa1ec/TECNOLOGIA-DE-POLPACAO.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Elaine-Lengowski/publication/390243403_TECNOLOGIA_DE_POLPACAO/links/67e5981fa43a11173beaa1ec/TECNOLOGIA-DE-POLPACAO.pdf)

Sugiro que conheçam e aproveitem os ensinamentos.

### ➤ **Março 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-35-bom-activity-7300605045182459905-TxAR?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-35-bom-activity-7300605045182459905-TxAR?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 35:**

#### **Publicação do SENAI/Mobiliário sobre a Madeira do Eucalipto**

Bom dia a todos vocês,

Recentemente, realizamos uma parceria muito valiosa com o Centro de Formação Profissional SENAI em Madeira e Mobiliário, localizado em Bento Gonçalves, RS. Trata-se de uma instituição de alta credibilidade e com excelentes contribuições

ao setor de empresas usuárias da madeira de eucalipto para as mais diferentes industrializações, entre as quais a produção de móveis.

Até início dos anos 1990's, ainda persistiam dúvidas sobre esse tipo de utilização industrial, pois existiam evidentes problemas sendo resolvidos quanto à qualidade e estabilidade dimensional da madeira do eucalipto, tanto nas toras, como nas peças de madeira serrada.

Naquela época, o atual SENAI Madeira e Mobiliário era denominando CETEMO - Centro Tecnológico do Mobiliário. Além de estudos realizados na época em termos tecnológicos, tanto em escala piloto, como em parcerias com empresas de produção de móveis, o CETEMO realizou uma pesquisa bibliográfica em nível brasileiro com publicações de eminentes autores, que reconheciam méritos, potenciais e comprovações para esse uso industrial da madeira dos eucaliptos. Essa pesquisa resultou em uma publicação que foi produzida pela equipe técnica do CETEMO e denominada "Nos Caminhos do Eucalipto - Coletânea". Os autores encontraram inúmeras evidências em artigos publicados que referendavam o potencial de utilização desse tipo de madeira, quando mecanicamente processada conforme especificações técnicas adequadas, inclusive pelo próprio CETEMO.

A publicação em formato de uma apostila em papel foi realizada e distribuída dentro dos moldes do sistema FIERGS - Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul.

Tendo em vista a qualidade técnica e histórica dessa publicação, eu solicitei autorização do SENAI para que eu mesmo digitalizasse a obra (já que eu dispunha de um exemplar em papel) e a divulgasse para a sociedade, como forma de oferecer um resgate histórico e tecnológico dessa rota de sucesso para nosso país.

Fruto dessa parceria, eu lhes ofereço para leitura a publicação em questão:

**"Nos Caminhos do Eucalipto - Coletânea"** CETEMO - Centro Tecnológico do Mobiliário - SENAI, 1998

Disponível para downloading em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1998\\_Caminhos+Eucaliptos\\_Senai+Madeira+Mobiliario.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1998_Caminhos+Eucaliptos_Senai+Madeira+Mobiliario.pdf)

Tenho certeza de que vocês gostarão de "folhear" e ler essa obra histórica e encontrar nomes conhecidos de autores e pesquisadores que ajudaram a pavimentar essa rota tecnológica para os eucaliptos.

Um agradecimento especial ao Centro de Formação Profissional SENAI em Madeira e Mobiliário pela cessão desse material produzido pelo SENAI para distribuição pública e gratuita através da web.

## ➤ **Março 2025:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-34-estimados-activity-7299155133123223552-wyny?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-34-estimados-activity-7299155133123223552-wyny?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 34:**

#### **Links Setoriais Disponíveis em [www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)**

Estimados amigos/as, boa tarde.

Estou atualizando um de meus websites e uma das principais modificações que fiz foi exatamente na seção de "Links Setoriais".

Uma seção de links costuma ser uma espécie de diretório ou biblioteca de endereços de web, em nosso caso, diretamente relacionados aos setores de base florestal plantada e de produção de celulose e papel.

O website [celso.foelkel.com.br](http://celso.foelkel.com.br) está assim abrigando 3 páginas dessas indicações para visita pelos navegadores. Esses links foram divididos em seções, cada uma contendo indicações de universidades, laboratórios de pesquisa, revistas técnicas, repositórios de literaturas técnicas, organizações governamentais e não governamentais, entidades de classe, empresas fabricantes de celulose e papel, empresas fornecedoras ao setor, etc. Com isso, colocamos para acesso algumas centenas de endereços de web.

São três as páginas, mas elas estão interligadas, podendo-se mudar de páginas com facilidade (para a anterior ou posterior) ao final de cada uma.

Por favor, sintam-se estimulados para iniciar aleatoriamente a sua navegação:

<https://www.celso-foelkel.com.br/links.html>

<https://www.celso-foelkel.com.br/links2.html>

<https://www.celso-foelkel.com.br/links3.html>

Espero que apreciem e que essa iniciativa possa lhes ser útil.

Caso alguém perceber que faltou a citação de algum(s) website(s) importante(s), por favor me informar via mensagem pelo LinkedIn o(s) endereço(s) sugerido(s) para minha avaliação e inserção na seção correta.

## ➤ **Fevereiro 2025:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2025vale-da-celulose-ms-historico-verdades-inconvenientespdf-activity-7298053523068403712-a-CA?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2025vale-da-celulose-ms-historico-verdades-inconvenientespdf-activity-7298053523068403712-a-CA?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 33:**

## **Histórico, Alertas e Cautelas sobre o Vale da Celulose / MS**

Amigos e amigas, bom dia.

Estou a lhes oferecer para leitura o mais recente de meus Artigos de Opinião, o qual escrevi logo após um debate muito construtivo promovido e estimulado em um grupo WhatsApp com alguns dos mais qualificados técnicos do setor, que incluiu Ari da Silva Medeiros, Celso Foelkel, Clóvis Zimmer, Hans-Jurgen Kleine, José Artêmio Totti e Victório Menegotto. O resultado dessas conversações permitiu que eu me debruçasse ao computador para a redação do documento que lhes compartilho em link. Agradeço muitíssimo a contribuição dos citados amigos colaboradores nos debates e ao texto, o que valoriza em muito as opiniões e as sugestões geradas no final do documento.

O artigo traz um histórico evolutivo do setor brasileiro de produção de celulose e papel desde os anos 1970's e concentra sua finalização com algumas preocupações, alertas e sugestões ao importante, valioso e almejado crescimento da produção de celulose e papel no que se denomina de "Vale da Celulose" no estado do Mato Grosso do Sul.

Conheçam o resultado desse trabalho proativo e voluntário, que esperamos possa servir de estímulo ao aperfeiçoamento da integração entre empresas, entidades públicas, universidades e comunidades influenciadas pelo setor de base florestal plantada e de produção de celulose e papel, não apenas no MS, mas também em outras regiões do País.

Conheçam:

### **MS – “Vale da Celulose”: Uma história de sucesso econômico e alguns alertas preocupantes.**

[https://celso-foelkel.com.br/artigos/2025\\_Vale%20da%20Celulose-MS-Historico-Verdades-Inconvenientes.pdf](https://celso-foelkel.com.br/artigos/2025_Vale%20da%20Celulose-MS-Historico-Verdades-Inconvenientes.pdf)

Agradecemos a leitura e comentários.

Por favor, caso concordem com o texto, façam a repostagem para em seu grupo de LinkedIn.

É muito importante que a gente se mobilize para ajudar a que nossas empresas, fábricas e florestas de eucalipto permaneçam saudáveis, seguras e sustentáveis.

### ➤ **Fevereiro 2025:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_esalqusp-sedia-evento-sobre-qualidade-da-activity-7296240088370315264-tcNg?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_esalqusp-sedia-evento-sobre-qualidade-da-activity-7296240088370315264-tcNg?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 32:**

### **Evento no LQCE/ESALQ/USP em Piracicaba**

Estimados amigos e amigas, informo que o LQCE - Laboratório de Química, Celulose e Energia da ESALQ/USP estará oferecendo agora em março próximo um evento internacional de excelente qualidade focado em qualidade da madeira, polpação e geração de energia. Serei um dos palestrantes junto a um grupo de excelentes e qualificados professores e profissionais que atuam nesses segmentos da ciência e tecnologia florestal.

Nosso amigo Paulo Cardoso (Mais Floresta) gerou uma matéria sobre esse evento, que eu repasso a vocês para conhecerem a programação e eventualmente participarem. Ir a Piracicaba sempre é algo divino e maravilhoso, em especial para encontrar amigos e receber e compartilhar muitos novos conhecimentos. Estou realmente ansioso pelos momentos de reencontro de tanta gente boa e amiga lá em Pira.

Conheçam mais sobre o evento em:

<https://www.maisfloresta.com.br/esalq-usp-sedia-evento-sobre-qualidade-da-madeira-polpacao-e-energia/>

e também em:

<https://fealq.org.br/eventos/2025swqpe/>

Conheçam detalhes históricos e atuais sobre o LQCE em:

<https://lqce.org/>

Espero encontrar alguns de você por lá. Abraço a todos/as.

## Postagens do professor Celso Foelkel no **Linked in**

**Ano 2024**

### ➤ **Dezembro 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_cart%C3%A3o-de-natal-na-forma-de-boa-m%C3%BAsica-activity-7276383868931223552-rtd5?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_cart%C3%A3o-de-natal-na-forma-de-boa-m%C3%BAsica-activity-7276383868931223552-rtd5?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Cartão de Natal na Forma de Boa Música**

Caros colegas de convívio digital e frequente.

Da mesma forma como fiz no ano passado, meus "**Cumprimentos Natalinos**" e meus votos de "**Feliz Ano Novo**" a todos vocês será através do envio de links de três músicas geniais, não tão recentes, mas que calam fundo nesse momento de confraternização, realizações e desafios que vivemos e viveremos em nossas vidas e em nosso País.

Desejo tudo de muito bom a todos e vamos ao nosso "Natal com Música" desse ano. Peço atenção às melodias, às letras e às interpretações. E procure relacionar com você, seus desafios e sonhos (presentes, passados e futuros), quer seja com você próprio, como também com sua família, amigos e ao seu País.

Música 1: **Charles Aznavour – She** (Sugiro pensar em "she" como "sua vida" e não sobre uma pessoa)

[https://www.youtube.com/watch?v=B\\_TIphIJq40](https://www.youtube.com/watch?v=B_TIphIJq40)

Música 2: **Vangelis – Conquest of Paradise**

<https://www.youtube.com/watch?v=pTilJu2Wp78>

Música 3: **Frank Sinatra – My way**

<https://www.youtube.com/watch?v=-mVjJ0u9VHc>

Tudo de bom a vocês amigos. E muitas felicidades em suas vidas.



## ➤ **Dezembro 2024:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-31-pessoal-activity-7275914262978424832-DhsS?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-31-pessoal-activity-7275914262978424832-DhsS?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 31:**

#### **Publicação da Two Sides**

Pessoal, espero que todos estejam muito bem.

Segue um interessante e útil lançamento da Two Sides, com diversos vídeos acerca das virtudes e mitos do papel.

Os vídeos foram produzidos pela AFCP - Associação dos Fabricantes de Celulose e Papel da Argentina e estão no idioma espanhol. Mas são úteis duplamente, pois informam sobre o papel e nos permitem melhorar nossa familiarização com o espanhol.

Vejam em:

<https://twosides.org.br/br/two-sides-lanca-no-brasil-a-serie-de-videos-o-futuro-e-do-papel-produzido-por-afcp/>

Tenho certeza que gostarão de assistir ou enviar a alguma pessoa amiga para conhecer.

## ➤ **Dezembro 2024:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-30-bom-activity-7272962077525229569-bOxy?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-30-bom-activity-7272962077525229569-bOxy?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 30:**

#### **Resgates Históricos de Documentos Globais sobre os Eucaliptos**

Bom dia a todos,

Em fevereiro de 2.024, eu iniciei uma série bibliográfica para uso público e gratuito de três volumes que seriam produzidos por mim e que versariam sobre "resgates na web de documentos históricos sobre os eucaliptos".

O primeiro volume, contendo **documentos entre o século XVII até o ano de 1.961**, vocês já receberam anteriormente através da seguinte postagem pelo LinkedIn:

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2024resgatesdocumentoshistoricoswebeucaliptospdf-activity-7163883599417618432-IU7V/?originalSubdomain=pt](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2024resgatesdocumentoshistoricoswebeucaliptospdf-activity-7163883599417618432-IU7V/?originalSubdomain=pt)

Estou agora lhes trazendo o segundo volume dessa coleção, com documentos históricos e relevantes sobre os eucaliptos entre os anos 1.962 a 2.000. São mais de 300 documentos que valem muito serem conhecidos e navegados ou pesquisados, agora ou no momento que tiverem necessidade.

A publicação se denomina:

*Resgates Históricos pelo Professor Celso Foelkel:*

**Uma Seleção de Livros e Documentos Históricos sobre os Eucaliptos Final do Século XX (Anos 1.962 a 2.000)**

Ela pode ser acessada através do endereço:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Resgates+Documentos+Historicos+Euca lyptus\\_1962ate2000.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_Resgates+Documentos+Historicos+Euca lyptus_1962ate2000.pdf)

Espero que essas publicações possam ser útil a todos vocês e ao setor de celulose/papel e florestal, principalmente do Brasil, pois elas mesclam documentos históricos globais com documentos nacionais.

A próxima publicação, a ser criada em 2.025, deverá concluir a série com mais centenas de documentos entre 2.001 a 2.024. Aguardem, será a finalização de buscas históricas sobre livros/artigos relevantes/clássicos sobre os eucaliptos.

Um abraço a todos vocês e Alegrias e Sucessos no Natal e Ano Novo.

➤ **Novembro 2024:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-29-amigos-activity-7267536260406067202-ID\\_q?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-29-amigos-activity-7267536260406067202-ID_q?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 29:**

### **Evoluções Tecnológicas Contadas em Info@Tecnicelpa nº 76**

Amigos e amigas, bom dia.

Recém foi lançada a edição nº 76 da revista Folha Informativa Info@Tecnicelpa. A Tecnicelpa é a Associação Portuguesa dos Técnicos das Indústrias de Celulose e Papel.

Essa edição apresenta interessantes artigos sobre partes das histórias de dois setores de nossas atividades produtivas.

- Um sobre a evolução das máquinas tipo Fourdrinier nas páginas 21 a 23:

**Fun with Fourdriniers** - por Mike Odell

- O outro sobre a evolução tecnológica das caldeiras de vapor nas páginas 28 a 32:

**Breve história do desenvolvimento das caldeiras** - por Vitorino de Matos Beleza e Sofia Assunção Fernandes

A revista 76 abriga também um artigo meu, mas isso eu lhes trarei em outra postagem.

Vejam a revista toda no seguinte endereço de URL:

<https://tecnicelpa.com/files/aa455a20241127095138.pdf>

E aproveitem o seu rico conteúdo, pois ela apresenta muitos outros temas de interesse.

## **➤ Novembro 2024:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-28-amigos-activity-7263948585803673600-2Vio?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-28-amigos-activity-7263948585803673600-2Vio?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 28:**

### **A Madeira desde o Pau-Brasil até a Celulose**

Amigos/amigas, bom dia.

Revisitando minha biblioteca particular para continuar as doações para a biblioteca do LAQUIM/UFSM em Camobi, Santa Maria/RS, encontrei uma preciosidade que possuo há anos e havia me esquecido dela. Trata-se de um livro de 1982 escrito por Pietro Maria Bardi e que contém relatos históricos fantásticos, com muitas fotos e muito de ricas passagens de nosso setor florestal e de celulose e papel.

Infelizmente, não encontrei o livro em formato digital para compartilhar, mas ele aparece com frequência em livrarias do tipo sebo (e mesmo no Mercado Livre e Amazon) para venda por um preço entre 30 a 100 reais, devendo-se acrescentar adicionalmente o frete. Quem gostar desse tipo de leitura, pode ir às compras online e resgatar um exemplar para seu uso e leitura.

Conheçam:

**A madeira desde o pau-brasil até a celulose.** Pietro Maria Bardi. Banco Sudameris Brasil. Arte & Cultura. 132 pp. (1982)

<https://www.amazon.com.br/Madeira-desde-Pau-Brasil-at%C3%A9-Celulose/dp/B000FEQ1HM> (Uma das muitas opções para aquisição – em Português)

e

[http://200.144.255.59/catalogo\\_eletronico/fichaLivro.asp?Documento\\_Codigo=159236](http://200.144.255.59/catalogo_eletronico/fichaLivro.asp?Documento_Codigo=159236) (Referenciamento bibliográfico – em Português)

Reflitam e decidam sobre o que gostariam de fazer: ter para si, para a biblioteca da empresa ou até para presentear alguém do setor. Ou nada disso, e deixar para outra oportunidade.

Em tempo, a doação desse livro para a UFSM vai aguardar mais um tempo, pois vou me dedicar mais folhear suas páginas e admirar as fotos e textos.

## **➤ Novembro 2024:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-27-amigos-activity-7262801132127723520-VjIR?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-27-amigos-activity-7262801132127723520-VjIR?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 27:**

### **Sucessos e Realizações da Silvicultura no Brasil**

Amigos/amigas, bom dia.

Para conhecimento adicional sobre o sucesso e realizações da silvicultura de florestas plantadas no Brasil e suas consequências ao nosso setor e ao País, eu sugiro que visitem algumas preciosidades da literatura nacional:

<https://periodicos.fgv.br/rbe/article/view/509/7641> (Artigo Dr. Carlos Bacha em 1991)

<https://periodicos.fgv.br/rbe/article/download/721/8086/20125> (Artigo Antonangelo & Bacha em 1998)

[https://web.bndes.gov.br/bib/jspui/bitstream/1408/3142/2/BS%2016%20O%20Setor%20Florestal%20no%20Brasil%20e%20a%20Import%C3%A2ncia%20do%20Reflorestamento\\_P.pdf](https://web.bndes.gov.br/bib/jspui/bitstream/1408/3142/2/BS%2016%20O%20Setor%20Florestal%20no%20Brasil%20e%20a%20Import%C3%A2ncia%20do%20Reflorestamento_P.pdf) (Artigo de Thais Juvenal e René Grion Mattos - BNDES Setorial de 2002)

<https://www.esalq.usp.br/visaoagricola/sites/default/files/va04-florestas-plantadas03.pdf> (Artigo Celso Foelkel em 2005)

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/Eucalipto\\_100%20anos%20de%20Brasil\\_Alexandre\\_Bertola.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/Eucalipto_100%20anos%20de%20Brasil_Alexandre_Bertola.pdf) (Artigo Alexandre Bertola - início dos anos 2000's)

[https://web.bndes.gov.br/bib/jspui/bitstream/1408/9615/2/BNDES%20Setorial%2042%20An%C3%A1lise%20da%20forma%C3%A7%C3%A3o%20da%20base%20florestal%20plantada%20para%20fins%20industriais%20%5B...%5D\\_P\\_BD.pdf](https://web.bndes.gov.br/bib/jspui/bitstream/1408/9615/2/BNDES%20Setorial%2042%20An%C3%A1lise%20da%20forma%C3%A7%C3%A3o%20da%20base%20florestal%20plantada%20para%20fins%20industriais%20%5B...%5D_P_BD.pdf) (Artigo André Barros da Hora - BNDES Setorial de 2015)

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/214956/1/LivroDinamicaAgropecuaria-Vol03.pdf> (Livro Embrapa de 2020 com excelentes capítulos sobre *Pinus* e *Eucalyptus* )

Vale a pena abrir, ler ou descarregar e guardar para leituras posteriores.

## ➤ **Outubro 2024:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-26-estimados-activity-7260379522586329089-kL\\_6?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-26-estimados-activity-7260379522586329089-kL_6?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 26:**

## **Websites Recomendados para Visitação**

Estimados amigos e amigas,

Dentro do objetivo de compartilhar endereços de web para acesso de websites que possam ser úteis, eu tomo a liberdade de colocar alguns para que verifiquem o eventual interesse em navegar para conhecê-los, caso ainda não tenham visitado os mesmos. Com isso, talvez possam encontrar algo que seja de utilidade em presentes ou futuras necessidades de informações setoriais:

### **Revista Opiniões:**

[https://florestal.revistaopinioes.com.br/pt-br/home/?\\_gl=](https://florestal.revistaopinioes.com.br/pt-br/home/?_gl=)

### **Revista da Madeira:**

<https://www.remade.com.br/revista-madeira>

### **Informe Agropecuário da Epamig - MG:**

<https://www.livrariaepamig.com.br/difusao-de-tecnologia/informe-agropecuario/>

### **Mais Floresta:**

<https://www.maisfloresta.com.br/noticias/>

### **Newspulpaper - ABTCP:**

<https://newspulpaper.com/>

### **Portal Celulose:**

<https://portalcelulose.com.br/>

### **Tissue Online:**

<https://tissueonline.com.br/>

Espero que obtenham informações úteis ou novas portas de acesso ao conhecimento setorial.

E divirtam-se....

### ➤ **Outubro 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_activity-7258592488175624192-3y0Y?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_activity-7258592488175624192-3y0Y?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 25:**

### **Postagens do Professor Bruno Machado na Web**

Estimados amigos e amigas,

Estou lhes trazendo algo de muita utilidade para quem gosta de aprender ou de ensinar sobre as tecnologias de máquinas de papel e sobre metodologias de ensaios desse setor.

Dessa vez lhes apresento o trabalho criativo e voluntário do professor Bruno Machado que tem mostrado uma enorme disposição para criar materiais didáticos para nosso setor de C&P. Sua formação como técnico em celulose e papel pelo SENAI em 1992 e depois bacharelado e especializações em engenharia da produção e MBA tem facilitado seu entendimento e ensinamentos práticos e teóricos sobre o setor de celulose e papel.

Professor Bruno tem passagens por fábricas do setor de base florestal (Miguel Forte, Guararapes e Madepar), atividades didáticas em instituições de ensino (SENAI, UNIUV, UNOESC, UNC Canoinhas, dentre outras) e consultorias no setor de celulose e papel. Suas aulas e materiais didáticos são focados em preparação de massa, máquinas de papel, acabamento, conversão e ensaios sobre propriedades da celulose e do papel.

Conheçam algumas de suas produções em termos de vídeos, animações sobre máquinas de papel e metodologias de ensaios em:

<https://www.youtube.com/@BrunoMachado-y1p> (Animações sobre máquinas de papel)

e

<https://www.youtube.com/@brunissimo1969> (Metodologias de ensaios e animações sobre máquinas de papel)

e

[https://www.linkedin.com/posts/bruno-machado-61878311a\\_activity-7185421285563195392-98vG/?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/bruno-machado-61878311a_activity-7185421285563195392-98vG/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)  
(Animação sobre máquina de papel)

Aproveitem e aprendam com o professor Bruno (também conhecido como Bruníssimo).

### ➤ **Outubro 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-24-caros-activity-7254846774710812672-aZ\\_4?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-24-caros-activity-7254846774710812672-aZ_4?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 24:**

### **Coletâneas Bibliográficas pelo Professor Celso Foelkel**

Caros amigos/amigas,

Uma das minhas metas com os meus websites tem sido transformá-los em ricos bancos de conhecimentos de fácil acesso para as pessoas interessadas em conhecer mais sobre as tecnologias em florestas plantadas e produtos florestais. Hoje, eles abrigam endereços para acesso gratuito a milhares de publicações sobre os mais variados temas sobre florestas plantadas e sobre as tecnologias de fabricação de produtos derivados delas, em especial aqueles relacionados ao setor de celulose e papel tendo os eucaliptos e os pinheiros como fontes de matérias-primas fibrosas.

Para facilitar o encontro dessas publicações disponibilizadas, eu criei uma série de coleções sobre temas setoriais específicos e chamei essas listagens de literaturas técnicas de COLETÂNEAS BIBLIOGRÁFICAS.

As coletâneas criadas até o momento abrigam uma parte importante de indicações de materiais técnicos da literatura global, mas existem muitos outros materiais disponíveis nos meus dois websites a saber: [eucalyptus.com.br](http://eucalyptus.com.br) e [celso-foelkel.com.br](http://celso-foelkel.com.br).



Sugiro que iniciem olhando no arquivo disponível no endereço abaixo quais são as coletâneas já disponíveis e abram para navegar aquelas de seu interesse. Prometo que qualquer uma delas vai poder lhes trazer para leitura e estudos muitos artigos, livros, palestras, etc. - todos de inestimáveis valores culturais, científicos e tecnológicos. Outras coletâneas mais serão em breve criadas para introdução de novas temáticas do nosso setor.

Espero que elas possam ser de muita utilidade a vocês.

Baixem o arquivo em PDF para o desktop seu computador e acessem o banco de conhecimentos conforme a sua necessidade.

Conheçam então essa BIBLIOTECA DIGITAL PÚBLICA E GRATUITA:

**COLETÂNEAS BIBLIOGRÁFICAS DO PROFESSOR CELSO FOELKEL:**

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Coletaneas+Bibliograficas\\_Professor+Celso+Foelkel.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Coletaneas+Bibliograficas_Professor+Celso+Foelkel.pdf)

Bons estudos e obrigado por seu interesse.

### ➤ **Outubro 2024:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2024relatolavagempolpascfoelkelpdf-activity-7247579504406097921-sg7d?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2024relatolavagempolpascfoelkelpdf-activity-7247579504406097921-sg7d?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 23:**

#### **Relatos sobre “Lavagem da Polpa Celulósica”**

Caros amigos/amigas,

Depois de muitos estudos, consultas de arquivos e buscas de literaturas, finalizei mais um de meus Relatos de Vida, onde descrevi minhas experiências, estudos e também o desenvolvimento dessa operação unitária, que muito provavelmente é a mais utilizada nas fábricas de celulose.

Trata-se da LAVAGEM DA POLPA CELULÓSICA - uma operação que tem fortes impactos em produtividade, custos, meio ambiente e qualidade do produto.

Conheçam esse meu extenso documento, com explicações sobre essa tecnologia, centenas de referências bibliográficas e com uma relação de especialistas que têm publicado muito sobre a mesma.

Acessem:

**Lavagem das Polpas Celulósicas: Vivências no desenvolvimento desse processo tecnológico e uma coleção de textos disponibilizados para estudos**

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Relato+Lavagem+Polpas+CFoelkel.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_Relato+Lavagem+Polpas+CFoelkel.pdf)

Espero que apreciem e que a publicação lhes possa ser de muita utilidade. Obrigado pela leitura.

### ➤ **Setembro 2024:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_infotecnicelpa-75pdf-activity-7234249215260938240-43S4?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_infotecnicelpa-75pdf-activity-7234249215260938240-43S4?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 22:**

**Revista Folha Informativa Tecnicelpa Info@Tecnicelpa**  
**Artigo sobre educação tecnológica setorial**

Caros amigos/amigas,

Estou lhes trazendo para leitura um artigo inicial de uma série de dois, nos quais pretendo apresentar algumas reflexões sobre a formação necessária/requerida para a carreira dos engenheiros(as)/técnicos(as) para atuar no Setor de Celulose e Papel.

Nesse primeiro artigo, apresento minhas reflexões iniciais sobre como essa formação tem sido oferecida aos estudantes universitários nas últimas décadas, principalmente em cursos de pós-graduação e especialização.

No segundo artigo, a ser publicado até o final do ano, descreverei meus pontos de vista sobre como se poderia estruturar essa formação em função das novas demandas impostas a esses profissionais.

Espero que se interessem em conhecer a opinião de quem tem-se dedicado a formar esse tipo de profissionais há exatos 50 anos, tendo atuado como professor em oito universidades brasileiras em cursos de graduação, especialização e pós-graduação.

Conheçam então essas primeiras reflexões em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_InfoTecnica\\_Pa\\_Ensino+Academico+Celulose+Papel\\_Parte+1.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_InfoTecnica_Pa_Ensino+Academico+Celulose+Papel_Parte+1.pdf)

(Artigo publicado em Folha Informativa Info@TecnicaPa nº 75)

Espero que se interessem por essas minhas considerações.

### ➤ **Agosto 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_water-retention-value-fibras-polpas-celul%C3%B3sicas-activity-7231725123727179776-KIS8?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_water-retention-value-fibras-polpas-celul%C3%B3sicas-activity-7231725123727179776-KIS8?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 21:**

### **Artigo sobre WRV – Water Retention Value**

Caros amigos/amigas,

Gostaria de lhes oferecer para leitura uma interessante publicação criada pelo trabalho voluntário e conjunto de três pessoas dedicadas a estudar e divulgar conhecimentos sobre aspectos importantes do setor de celulose e papel: Edison Strugo Muniz, Vail Manfredi e com minha participação também nesse desenvolvimento.

O artigo, em formato de apresentação, com 32 páginas, tem como objetivo informar sobre um importante parâmetro de avaliação de fibras e polpas celulósicas: O IRA - Índice de Retenção de Água, mais conhecido pelo nome em inglês: WRV - "Water Retention Value".

Esse indicador relaciona-se com a hidratação e com o desaguamento da polpa celulósica, mostrando valiosas e práticas informações sobre a refinação da massa, drenabilidade na formação da folha na mesa plana, prensagem a úmido e secagem final da folha. Além disso, o WRV permite melhorar os custos de produção e diversas das qualidades dos papéis.

Recomendamos a leitura.

Está disponível como:

**O importante papel do indicador WRV – ("Water Retention Value").**  
C. Foelkel; E.S. Muniz; V. Manfredi. 32 pp. (2024)

No endereço de web:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Water+Retention+Value\\_Fibras&Polpas+Celulosicas.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_Water+Retention+Value_Fibras&Polpas+Celulosicas.pdf)

Esperamos que a leitura possa lhes ser útil.

Obrigado pela atenção de todos em nome dos 3 autores

### ➤ **Agosto 2024:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2024relatovidacfoelkel-dtaunitecpdf-activity-7228378377680744448-z8sp?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2024relatovidacfoelkel-dtaunitecpdf-activity-7228378377680744448-z8sp?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 20:**

#### **Relatos Riocell: Gestão Tecnológica na DTA/UNITEC**

Caros amigos/amigas,

Estou lançando mais um de meus Relatos de Vida, dessa vez dando continuidade às histórias tecnológicas vividas por mim e por muitos colegas de trabalho na ex-Riocell em Guaíba/RS.

Trata-se de um interessante relato de uma experiência inédita no setor de celulose e papel em termos de gestão de um negócio de base tecnológica. Isso aconteceu durante os anos de 1994 a 1998, quando vivemos uma experiência desafiadora como uma unidade de negócios para vender serviços em desenvolvimentos tecnológicos para terceiros. Algo que possa ser de interesse conhecer pelos que se dedicam à gestão tecnológica em suas empresas.

Conheçam essa história em:

**DTA/Unitec – Riocell - Diretoria/Unidade de Tecnologia e Ambiente.**

## Vivências na gestão de uma unidade de negócios tecnológicos e ambientais na Riocell

Disponível em:

[https://eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Relato+Vida+CFoelkel+DTA+Unitec.pdf](https://eucalyptus.com.br/artigos/2024_Relato+Vida+CFoelkel+DTA+Unitec.pdf)

Espero que apreciem essa rica experiência e seus ensinamentos.

Celso Foelkel

### ➤ **Julho 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2024relatovidacfoelkelcentrotecnologico-activity-7214242690983444481-rzrP?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2024relatovidacfoelkelcentrotecnologico-activity-7214242690983444481-rzrP?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 19:**

### **Relatos sobre a Criação do Centro Tecnológico da Riocell**

Caros amigos/amigas

Estou lançando mais um de meus Relatos de Vida.

Dessa vez, descrevo uma das preciosidades que ajudei a construir e operar na Riocell, empresa onde trabalhei por 19 anos e consegui magníficas realizações com a ajuda de muitas pessoas altamente motivadas e qualificadas. Trata-se da construção e operação do maravilhoso **CENTRO TECNOLÓGICO "ALDO SANI"**, um dos mais bonitos, produtivos e geradores de novos conhecimentos setoriais de todo o mundo.

Se quiserem conhecer essa história, seus desafios e conquistas (e também algumas decepções), com dezenas de fotos desde a construção até a operação visitem:

**Centro Tecnológico da Riocell. Vivências na criação de um centro tecnológico admirado internacionalmente pelo setor de C&P, mas que passou a ser um custo a ser reduzido em 1998**

Disponível em:

[https://eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Relato+Vida+CFoelkel+Centro+Tecnologico+Riocell.pdf](https://eucalyptus.com.br/artigos/2024_Relato+Vida+CFoelkel+Centro+Tecnologico+Riocell.pdf)

Tenho certeza que se entusiasmarão, como eu me entusiasmei, com tudo que realizamos de bom e de útil naquele período.

Agradeço a todos a atenção.

### ➤ **Junho 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2024relatovidacfoelkelbibliotecasconhecimentospdf-activity-7203856479924269056-q542?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2024relatovidacfoelkelbibliotecasconhecimentospdf-activity-7203856479924269056-q542?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 18:**

### **Minhas Bibliotecas e a Saga das suas Criações**

Caros amigos/amigas;

Estou lançando mais um de meus Relatos de Vida.

Dessa vez, descrevo como montei ao longo de minha carreira uma excelente biblioteca setorial e quais os benefícios que usufrui com esse processo de buscar, localizar, usar e armazenar conhecimentos. Desde 2011, eu estou dividindo essa biblioteca com duas instituições acadêmicas para permitir que outros possam também terem acesso frequente com aquilo que colecionei.

Conheçam essa história que começou ainda na minha juventude e observem a evolução do modelo de aprendizado que desenvolvi naturalmente em minha vida:

***"Minhas bibliotecas" e a saga da criação da biblioteca "Know-howTeca Green Light" e de suas derivações. Vivências no desenvolvimento, armazenamento e compartilhamento de informações e do conhecimento tecnológico em C&P+Florestal no Brasil***

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Relato+Vida+CFoelkel+Bibliotecas+Conhecimentos.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_Relato+Vida+CFoelkel+Bibliotecas+Conhecimentos.pdf)

Obrigado pela atenção. Espero que essa história possa ser de alguma forma útil a vocês.

➤ **Junho 2024:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_infotecnicelpa-74pdf-activity-719658121427775360-zTxt?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_infotecnicelpa-74pdf-activity-719658121427775360-zTxt?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

**Professor Celso Foelkel Sugere # 17:**

## **Artigo sobre Avanços e Desafios do Branqueamento da Celulose**

Estimados amigos e amigas,

Recém foi lançado mais um de meus Artigos de Opinião na revista Info@Tecnica n° 74, que é a Folha Informativa da Tecnica - Associação Portuguesa dos Técnicos das Indústrias de Celulose e Papel. O artigo faz um apanhado de alguns temas críticos do branqueamento e estimula a que nossos pesquisadores saiam do atual "porto seguro e tranquilo" para navegarem por novos desafios que possam revolucionar o branqueamento atual da celulose kraft.

O título desse artigo é:

**"Desafios futuros e transformações tecnológicas para o branqueamento da celulose kraft"**

Espero que tenham interesse na leitura, sendo que o mesmo pode ser obtido através do link a seguir:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Branqueamento+InfoTecnica.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_Branqueamento+InfoTecnica.pdf)

Espero sinceramente que apreciem a leitura e que também reflitam e comentem sobre o texto, usando a ferramenta Reply.

Muito obrigado a todos.

➤ **Junho 2024:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-16-magn%C3%ADfico-activity-7191847459743031296-PM\\_X?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-16-magn%C3%ADfico-activity-7191847459743031296-PM_X?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 16:**

#### **Livro: A História do Papel Artesanal no Brasil**

Amigos, conheçam,

Magnífico livro para baixar, ler e apreciar:

#### **--- A História do Papel Artesanal no Brasil**

Autoria: Professora doutora Thérèse Hofmann Gatti Rodrigues da Costa  
UnB - Universidade de Brasília

Editora ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel  
Ano de publicação: 2007

134 páginas na publicação virtual

Disponível em formato pdf para downloading em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/2007\\_Historia+Papel+Artesanal+Brasil.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/2007_Historia+Papel+Artesanal+Brasil.pdf)

Com muita certeza, uma publicação inesquecível, tanto pelo valor histórico, como técnico e artístico.

Parabéns à ABTCP e à dra. Thérèse pela fantástica obra.

### **➤ Junho 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_loja-online-de-papeis-ikeda-activity-7180559150941167616-U3jd?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_loja-online-de-papeis-ikeda-activity-7180559150941167616-U3jd?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 15:**

#### **Oficina de Papel Artesanal**

Aos que apreciam papéis artesanais e a arte que eles representam, sugiro que visitem o recém lançado website de Helen Ikeda e Grace Pereira no seguinte endereço:

<https://www.papeisikeda.com.br/>

Muito legal conhecer o que pessoas apaixonadas pelo papel fazem por ele.



## ➤ **Maio 2024:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_eucalyptus-kraft-pulp-refining-activity-7179906019202875392-B6-d?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_eucalyptus-kraft-pulp-refining-activity-7179906019202875392-B6-d?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 14:**

#### **Livro sobre Refinação da Polpa de Eucalipto por Vail Manfredi**

Boa tarde amigos/as,

Informo a todos vocês que o esperado livro sobre **"Refinação da Celulose Kraft de Eucalipto"** escrito em inglês por nosso talentoso amigo Vail Manfredi já está sendo oferecido em pré-venda pela Amazon.

O livro está sendo impresso por uma das principais editoras mundiais de livros técnicos e científicos, a Springer-Nature. O que, sem dúvidas, atesta a qualidade e o valor da obra do Vail.

Segue o link para aquisição por parte dos interessados

***Eucalyptus Kraft Pulp Refining*** – Vail Manfredi

<https://www.amazon.com/Eucalyptus-Kraft-Pulp-Refining-Manfredi/dp/3031472845>

Sugiro a todos que procurem adquirir o livro individualmente ou pela sua empresa ou pela organização em que trabalham.

Aos interessados em conhecer mais sobre a carreira e produções tecnológicas do mestre Vail Manfredi, acessem:

[https://www.eucalyptus.com.br/newspt\\_out12.html#um](https://www.eucalyptus.com.br/newspt_out12.html#um) (redigido em 2012)

e/ou

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_jul2021.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_jul2021.pdf) (redigido em 2021)

## ➤ **Abril 2024:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2024relatovidacfoelkelctcp-iptpdf-activity-7179086396207357952-KoiV?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2024relatovidacfoelkelctcp-iptpdf-activity-7179086396207357952-KoiV?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Relatos sobre a CTCP/IPT – Uma História de Realizações**

Bom dia amigos/as do setor de celulose e papel,

Estou lhes oferecendo através dessa postagem uma das histórias mais ricas em produção de novos conhecimentos para o setor brasileiro de celulose e papel, exatamente no período em que se iniciaram as entradas em operação de grandes unidades exportadoras de celulose, em função do 1º PNPC - Programa Nacional de Papel e Celulose do Governo Federal da época.

Trata-se da criação e operação entre 1976 a 1989 do CTCP - Centro Técnico em Celulose e Papel do IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.

Em um Relato de Vida, cheio de emoções, interações e amizades, ainda lhes trago uma riquíssima quantidade de artigos, teses, apostilas e cursos produzidos pela qualificada equipe do CTCP. Um privilégio para mim poder estar compartilhando tudo isso: sobre pessoas, sobre a valiosa história do CTCP e sobre as tecnologias geradas para nosso setor. Obviamente, sob minha visão, vivências e perspectivas.

Agradeço e parablenizo a todos os muitos amigos que consegui adquirir naquele período e à ABTCP por abrigar tantos textos produzidos pela valiosa equipe do CTCP.

Conheçam a história e aproveitem essa enorme riqueza de materiais técnicos gerados em épocas pioneiras do setor por inúmeras pessoas talentosas e de enorme valor em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Relato+Vida\\_CFoelkel+CTCP-IPT.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_Relato+Vida_CFoelkel+CTCP-IPT.pdf)

Obrigado a todos pela atenção e leitura.

### **➤ Abril 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_quando-foi-a-%C3%BAultima-vez-que-voc%C3%AA-visitou-activity-7176540688623276032-wW5X?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_quando-foi-a-%C3%BAultima-vez-que-voc%C3%AA-visitou-activity-7176540688623276032-wW5X?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 13:**

### **Visitem Bibliotecas – É para o seu bem**

Visitem uma biblioteca - quase todas as pessoas e organizações possuem uma, mesmo que diminuta.

Eu visito a minha biblioteca particular praticamente todos os dias. E sempre sou surpreendido por novas ideias e conhecimentos adquiridos.

Vejam o que a **Love Paper** da **Two Sides** nos informa sobre isso:

<https://lovepaper.org.br/quando-foi-a-ultima-vez-que-voce-visitou-uma-biblioteca/>

### ➤ **Abril 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-12-acabei-activity-7175107673284100098-aL8K?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-12-acabei-activity-7175107673284100098-aL8K?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 12:**

### **Guia sobre Melhores Práticas de Eficiência Energética**

Acabei de receber via TAPPI e através da indicação do Dr. Richard Reese, um precioso documento digital que estou compartilhando com vocês. Trata-se de um guia de melhores práticas em eficiência energética orientado ao setor de celulose e papel que foi criado pelo "Wisconsin Focus on Energy" a partir de estudos e avaliações conduzidas por especialistas veteranos do setor, publicações da TAPPI e inúmeras outras referências e documentos técnicos. Conheçam e acessem o guia através do link:

[https://assets.focusonenergy.com/production/inline-files/2021/BIZ-EE-Best\\_Practices\\_Guide-Pulp\\_Paper.pdf](https://assets.focusonenergy.com/production/inline-files/2021/BIZ-EE-Best_Practices_Guide-Pulp_Paper.pdf)

Fui informado pelo Dr. Reese que as toneladas mencionadas no texto são "short tons", ou seja 907 kg e não 1.000 kg.

Espero que apreciem e que possa lhes ser útil.

### ➤ **Fevereiro 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_pulp-beyond-2024-the-new-era-for-pulppaper-activity-7173273804490715136-7DWS?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_pulp-beyond-2024-the-new-era-for-pulppaper-activity-7173273804490715136-7DWS?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 11:**

### **Têxteis Baseados em Fibras de Celulose – Um webinar disponível**

Aos possíveis interessados,

Webinar gratuito em inglês, com assunto interessante e de muito potencial ao nosso setor de fabricação de celulose branqueada:

**Webinar: Cellulose-based textiles changing the fashion business** | March 26th, 2024

<https://puunjalostusinsinoorit.creamailer.fi/email/65ef2913500d7?u=l03mMPJi6lGmI3EL1fPd9>

Espero que apreciem.

## **➤ Janeiro 2024:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2024entrevista-teot%C3%B4nio-francisco-de-assis-activity-7165686021345460226-Xb-6?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2024entrevista-teot%C3%B4nio-francisco-de-assis-activity-7165686021345460226-Xb-6?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **MELHORAMENTO FLORESTAL DE FLORESTAS PLANTADAS Entrevista e ampla Produção Técnica sendo disponibilizada Com o engenheiro florestal e mestre TEOTÔNIO FRANCISCO DE ASSIS**

Amigos e amigas das florestas plantadas e seus produtos,

Essa postagem no LinkedIn tem a missão de homenagear e ao mesmo tempo resgatar para compartilhamento público, tanto a biografia pessoal e profissional como praticamente toda a produção técnica e científica de um grande amigo nosso e do setor de base florestal plantada. Conheci o engenheiro e mestre Teotônio Francisco de Assis em 1985, quando em um evento em Piracicaba/SP, eu assisti a uma de suas palestras iniciais sobre hibridação e clonagem, de um programa que ele desenvolvia na Acesita Energética. Pouco tempo antes e depois disso, foram inúmeras as palestras, artigos e livros que foram sendo produzidos pelo "Téo". Inclusive, nós trabalhamos alguns anos em mesma equipe, no Centro

Tecnológico da Riocell em Guaíba/RS, onde se tornou possível que se desenvolvessem trabalhos pioneiros de melhoramento florestal, orientados para o setor de celulose e papel. Todo o enorme repositório de conhecimentos criado ao longo de sua carreira, não poderia ficar disperso. Algo precisava ser feito.

Há cerca de um ano, eu e Téó conversamos, por minha iniciativa, sobre a produção desse material que hoje lhes trago para compartilhamento. O objetivo era que se trouxesse um pouco sobre a vida familiar e profissional do Teotônio. Mas também era para se recuperar toda sua riquíssima produção tecnológica para oferecer ao setor florestal - tudo isso em um único documento. Não foi algo tão simples como parecia. Acabamos consumindo bastante tempo para garimpar materiais em bibliotecas, digitalizar, reformatar, recriar palestras introduzindo imagens melhores e as atualizando em termos digitais, criar endereços de web para os arquivos, vasculhar arquivos em computadores antigos, etc., etc. Conseguimos sucesso, não total, pois não conseguimos localizar um dos artigos iniciais de sua carreira. "Um artigo a menos, mas dezenas ou centenas a mais".

Em 2014, durante o Terceiro Encontro Brasileiro de Silvicultura, eu fui moderador de uma sessão, onde o Teotônio apresentou sua excelente palestra (disponível no nosso documento). Lancei na época (sem sucesso) o desafio de que alguma universidade brasileira avaliasse a sua carreira e concedesse a ele o título de Doutor *Honoris Causa*. Estou agora relançando publicamente a mesma sugestão para que concedam essa honraria a ele, visto que temos toda a sua carreira científica e tecnológica resgatada nesse documento que irão conhecer, bastando acessar o link a seguir:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Entrevista\\_Teotonio+Francisco+Assis\\_Vida+Profissional\\_Produtividade+Tecnologica.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_Entrevista_Teotonio+Francisco+Assis_Vida+Profissional_Produtividade+Tecnologica.pdf)

Boas navegações a todos e parabéns ao Téó, em nome de todo o setor de base florestal, por sua criatividade e produtividade tecnológica. E pela sua usual simplicidade e camaradagem co

### ➤ **Janeiro 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2024resgatesdocumentoshistoricoswebeucaliptospdf-activity-7163883599417618432-IU7V?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2024resgatesdocumentoshistoricoswebeucaliptospdf-activity-7163883599417618432-IU7V?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Livros e Documentos Pioneiros sobre o Eucalipto (entre 1.650 a 1.961)**

#### **Resgates Históricos pelo Professor Celso Foelkel:**

Amigos/as, um dos estudos que me trouxe uma enorme alegria e diversos sentimentos de emoção foi esse com o qual estive envolvido em realizar nos últimos 30 dias. Sempre tive a curiosidade em saber como foi a evolução dos conhecimentos sobre o eucalipto e muito disso está associado à “descoberta” da Austrália e à difusão de mudas e sementes dos eucaliptos pelo mundo em função das aplicações encontradas neles em benefício da sociedade. Essa história toda é relativamente recente, pois data de meados do século XVII, mas com uma aceleração de publicações de livros e documentos a partir do início do século XX.

Tive a honra de me encontrar digitalmente com diversos e renomados autores eucaliptícos e muito referenciados na literatura global, como os grandes mestres: Pryor, Maiden, Blakely, Navarro de Andrade, Navarro Sampaio, Goes, von Mueller, Zobel; e até mesmo a inusitada surpresa em descobrir que a tese de cátedra de meu saudoso mestre na ESALQ/USP, o Dr. Walter Radamés Accorsi, foi baseada em estudar a anatomia e morfologia botânica de duas espécies de eucalipto.

Alguns websites me foram de extrema utilidade e riqueza em obras. Em alguns casos, encontrei documentos muito antigos em minha própria biblioteca particular, que eu mesmo digitalizei, considerando que esses documentos possuem tempo suficiente para estarem em domínio público. Espero que apreciem e principalmente que guardem esse documento de resgate, pois ele, além de histórico, permite que cada um de vocês possa navegar através dele e ao mesmo tempo descobrir coisas muito interessantes e valiosas sobre a história dos eucaliptos.

Um aprendizado cheio de descobertas e emoções.

Encontrem esse resgate histórico no endereço a seguir:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024\\_Resgates\\_Documentos+Historicos\\_Web+Eucaliptos.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2024_Resgates_Documentos+Historicos_Web+Eucaliptos.pdf)

Boa navegação e leituras e obrigado por sua atenção.

### ➤ **Janeiro 2024:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_entrevistas-website-celso-foelkelcombr-activity-7158417786333978624-gs-L?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_entrevistas-website-celso-foelkelcombr-activity-7158417786333978624-gs-L?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Entrevistas e Entrevistados por Celso Foelkel**

Bom dia a todos vocês, estimados amigos/as em nossa rede no LinkedIn;

Recém introduzi mais uma seção em meus websites.

É uma seção que oferece links para diversas **ENTREVISTAS**, algumas que eu mesmo conduzi com personalidades do setor e outras nas quais o entrevistado acabou sendo eu mesmo, para algumas revistas em momentos especiais ocorridos em minha vida no setor.

Para conhecer o conteúdo dessas entrevistas, sugiro acessarem e navegarem através do endereço de web a seguir:

<https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Entrevistas.pdf>

Espero que apreciem a leitura e obrigado pela atenção.

Celso Foelkel

## Postagens do professor Celso Foelkel no **Linked in**

**Ano 2023**

### ➤ **Dezembro 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_home-lqce-activity-7145857483012583424-x6Op?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_home-lqce-activity-7145857483012583424-x6Op?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 10:**

### **Sobre o LQCE – ESALQ/USP**

Pessoal, conheçam um pouco mais sobre a história, os desafios e as conquistas do LQCE - Laboratório de Química, Celulose e Energia da ESALQ/USP, em dois endereços de web:

**Webpage do LQCE:** <https://lqce.org/#about>

**Postagem recente do LQCE no LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/pulse/o-impacto-transformador-do-laborat%C3%B3rio-de-qu%C3%ADmica-celulose-e-1tate/>

Felicidades a todos no Ano Novo.

### ➤ **Dezembro 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-09-activity-7144780709130403840-9RTq?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-09-activity-7144780709130403840-9RTq?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 09:**

### **FELIZ NATAL & ANO NOVO COM BOA MÚSICA**

Amigos e amigas, em duas de minhas muitas postagens anteriores, eu compartilhei com vocês algumas seleções de músicas eternas dentre as que compõem o que considero como sendo minhas "Top 500 unforgettable". Recebi diversas manifestações positivas de alguns de vocês e atingimos até o momento cerca de 5.000 visualizações e uns 90 likes somados aos comentários para as duas postagens.

Uma frase de um dos comentários e que me deixou muito feliz recebi do amigo Alberto Ferreira Lima e a divido com vocês: "Compartilhar momentos prazerosos traz os amigos distantes mais perto do coração". Muito legal e real mesmo, obrigado pela reflexão prezado Alberto. É exatamente isso que espero que possa acontecer nesses momentos cristãos especiais.

Dessa forma, estou ousando em lhes trazer mais algumas notáveis composições, dessa vez na forma de seleções de algumas músicas eternas e cantadas por novas gerações de talentosos vocalistas e musicistas:

RECOMENDO QUE ASSISTAM CADA UMA ATÉ O FINAL (as interpretações crescem com o decorrer das músicas)

Conheçam:

1. **Lucy Thomas**, acompanhada ou não em dueto com sua irmã **Martha**



**Thomas** (duas muito jovens vocalistas que transmitem emoções com a forma suave e ao mesmo tempo penetrante de suas interpretações)

- **Hallelujah** (música original de Leonard Cohen):

<https://www.youtube.com/watch?v=4hjgkvuKES8>

- **When you believe** (música do filme "O príncipe do Egito", cantada originalmente por Mariah Carey e Whitney Houston)

<https://www.youtube.com/watch?v=q4SPW9mk2ro>

- **The prayer** (música originalmente com Andrea Bocelli e Céline Dion)

<https://www.youtube.com/watch?v=kzyi0W2gymA>

2. **Dan Vasc** (cantor brasileiro que ganhou um enorme sucesso global como YouTuber cantando clássicos e músicas tipo "heavy metal", também com poderosas interpretações):

- **Amazing Grace** (hino cristão de 1779):

<https://www.youtube.com/watch?v=89g9yMGFGIM>

- **Bohemian rhapsody** (Música do grupo Queen & Freddie Mercury):

<https://www.youtube.com/watch?v=lwS-ZFRaIJs>

- **The music of the night** (uma das músicas do filme "O fantasma da ópera"):

[https://www.youtube.com/watch?v=1IMQ\\_3tW1YI](https://www.youtube.com/watch?v=1IMQ_3tW1YI)

3. **Choro das 3**: três jovens irmãs, musicistas brasileiras, podendo estar acompanhadas ou não do pai ao pandeiro e do "vozeirão fantástico" do cantor Paulo Godoy:

- **Rosa** (música de Pixinguinha)

<https://www.youtube.com/watch?v=zQ2ohMtNLl8>

- **Ave Maria no morro** (música de Herivelto Martins):

[https://www.youtube.com/watch?v=xcdy\\_ljLjJg](https://www.youtube.com/watch?v=xcdy_ljLjJg)

- **Chão de estrelas** (música de Orestes Barbosa e Sílvio Caldas)

<https://www.youtube.com/watch?v=ScfUHymZXc8>

Tudo combinando magníficas melodias e riquíssimas interpretações.

Divirtam-se e descansem ouvindo coisas maravilhosas da música global nessa época natalina e no Ano Novo entrante.

Ou sempre que lhes aprouver.

### ➤ **Dezembro 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_los-ex%C3%B3ticos-eucaliptos-activity-7143688374422331392-vl9v?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_los-ex%C3%B3ticos-eucaliptos-activity-7143688374422331392-vl9v?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 08:**

### **Los Exóticos Eucaliptos**

Compartilho com vocês um interessante artigo escrito e debatido pelo renomado engenheiro agrônomo/florestal argentino Daniel Maradei, a quem tenho uma amizade de muitos anos. Seu profile pode ser encontrado no LinkedIn também.

Nesse artigo, Daniel comenta sobre a descoberta de fósseis de árvores de eucaliptos na Patagônia Argentina e que podem ter ali existido e vivido há alguns milhões de anos atrás.

Daí, surgem as intrigantes dúvidas: seriam os eucaliptos que vivem na Austrália nativos de lá mesmo ou seriam exóticos? Ou os que hoje são plantados como espécies exóticas na Argentina, não seriam árvores de materiais genéticos naturais e nativos daquele país?

Encontrem o artigo "Los exóticos eucaliptos" apresentado no website Argentina Forestal no endereço a seguir:

<https://www.argentinaforestal.com/2023/08/24/los-exoticos-eucaliptos/>

A paleontologia vegetal enfrentando as divisões territoriais da geografia.

Nada como um dia após o outro nesse Planeta Terra.

### ➤ **Dezembro 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_entrevista-celso-foelkel-revista-refer%C3%Aancia-activity-7141054203094904833-](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_entrevista-celso-foelkel-revista-refer%C3%Aancia-activity-7141054203094904833-)

## **Revista Referência Celulose & Papel - Edição Prêmio Referência 2023**

### **Entrevista com o professor Celso Foelkel**

#### **"O papel de uma vida" - "The role of a lifetime"**

Amigos e amigas,

Há poucas semanas atrás, eu fui surpreendido e fiquei muito honrado com o convite para uma entrevista sobre os 56 anos de minha vida profissional nesse nosso setor para ser publicada na edição de final de ano da Revista Referência Celulose & Papel, uma produção da Jota Editora.

Mais surpreso fiquei ainda, quando recebi a revista com um sugestivo e criativo título "**O papel de uma vida**", que a equipe editorial deu à matéria com 12 páginas de um conteúdo mais resumido da entrevista.

Apesar de algumas divergências no texto, fruto do possível não entendimento da equipe jornalística em algumas pouquíssimas situações, eu gostei muito mesmo dessa experiência e fiquei muito feliz mesmo com o resultado.

Parabenizo à todos da revista pela paciência e competência.

Se tiverem interesse em conhecer o conteúdo, basta navegar no anexo para encontrar a entrevista conforme saiu na revista.

A entrevista mais completa e sem alguns cortes está disponível no endereço de web abaixo. Há algumas respostas minhas mais diretas e mais longas que não foram colocadas na revista, possivelmente pela dimensão da entrevista. Mas aparecem no website. Se quiserem ler ou imprimir a versão mais longa, basta se acessar o link:

<https://celulosepapel.com.br/entrevista/>

Caso queiram ler a entrevista, ela está de forma mais resumida conforme está na revista em arquivo disponível nessa página.

Agradeço imensamente a todos da equipe da Revista Referência e em especial ao jornalista Vinicius Santos, que foi o entrevistador.

### **➤ Novembro 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-07-amigos-activity-7136080761056636929--tjd?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-07-amigos-activity-7136080761056636929--tjd?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 07:**

### **Repositórios de Informações Técnicas Relevantes ao Setor de C&P**

Amigos e amigas

Em uma postagem anterior, eu lhes ofereci algumas sugestões de websites para se buscar (e eventualmente encontrar) conhecimentos que possam ser necessários para alguma finalidade técnica setorial. Eu havia ficado de lhes trazer mais algumas fontes importantes de navegação. E aqui seguem mais algumas... E mais tarde, finalizarei com outras mais...

Todas as indicações são excelentes repositórios e buscadores de documentos técnicos, alguns contendo literaturas desde épocas mais antigas e que permitem acompanhar a evolução tecnológica do setor de celulose e papel e também florestal.

Esses bancos de conhecimentos de livre acesso público são muito importantes para aqueles que desejam buscar informações técnicas específicas sobre temas de seu maior interesse. A vantagem é que esses repositórios não "embaralham" a busca com outros materiais que não se adequam totalmente àqueles que objetivamos encontrar.

Seguem então mais alguns deles para conhecimento, alguns internacionais e outros nacionais. Por isso, verifiquem em que idioma vocês devem ou preferem colocar as palavras chaves para a sua busca.

---- **Repositórios Latinoamericanos da Universidad de Chile.** Um buscador que abrange diversos repositórios de países da América Latina:

<https://repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/>

---- **Biblioteca Florestal Digital** da UFV – Universidade Federal de Viçosa:

<http://www.bibliotecaflorestal.ufv.br/> (incompreensivelmente encerrada pela UFV)

---- **Locus – Repositório institucional da UFV** – Universidade Federal de Viçosa:

<https://www.locus.ufv.br/>

---- **Open Library. Internet Archive**

<https://openlibrary.org/>

---- **Open Access Discovery Library**

<https://openaccess.library.uitm.edu.my/>

---- **CORE The Open University**

<https://core.ac.uk/>

Sugiro que se aventurem e tentem buscar materiais de interesse técnico sobre temas de seu interesse.

Boa navegação.

## ➤ **Novembro 2023:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-e-amigas-do-setor-de-cp-desde-o-activity-7132831354097954816-b3pd?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-e-amigas-do-setor-de-cp-desde-o-activity-7132831354097954816-b3pd?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **O Setor de C&P Perde Marco Aurélio Luiz Martins**

Amigos e amigas do setor de C&P, desde o início dessa semana (20.11.2023) nosso setor ficou menor pela perda de uma pessoa extraordinária que nos deixou muito precocemente. Perdemos o Marco Aurélio Luiz Martins, um amigo, um professor, um orientador, um líder e um ser humano talentoso, criativo, incentivador, dedicado e trabalhador, a quem tive como amigo por décadas. Acredito que muitos dos milhares de seguidores da rede social do Marco Aurélio no LinkedIn desconhecem essa perda, por isso, muito entristecido, comunico o fato a vocês para que possam dedicar um momento de reflexão e uma oração para ele.

Marco, descanse em paz. Você foi muito importante para nós todos e para o setor de celulose e papel.

Espero que nosso setor, sua família e seus muitos amigos encontrem forças para superar sua ausência.



## ➤ **Novembro 2023:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-06-bom-activity-7132320446435180544-l1vq?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-06-bom-activity-7132320446435180544-l1vq?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 06:**

#### **Relatos sobre o Branqueamento da Celulose**

Bom dia a todos vocês, estimados amigos/as

Depois de um tempo relativamente longo de três meses dedicados à redação de mais um de meus Relatos de Vida, eu lhes ofereço para leitura um documento que acredito possa ser referido como um somatório de fatos históricos e tecnológicos. Dessa vez estou lhes relatando sobre o Branqueamento da Celulose Kraft de Eucalipto, principalmente pelo papel de destaque que teve o Brasil nesse processo. Adicionalmente, os conceitos gerais apresentados no documento se aplicam também a outros tipos de polpas celulósicas.

O título desse meu mais recente Relato de Vida é o seguinte:

**“Branqueamento da Celulose com Ênfase em Polpas Kraft Obtidas de Eucalyptus. Vivências no desenvolvimento desses processos tecnológicos no Brasil e no Mundo”.**

Nesse documento de 399 páginas, eu procurei lhes trazer as minhas vivências históricas, correspondentes à evolução das ciências e tecnologias relacionadas ao Branqueamento da Celulose no Brasil e sua inserção em relação às tecnologias geradas globalmente. Como se trata de um Relato de Vida e de uma Coletânea Bibliográfica, eu procurei selecionar algumas centenas de referências técnicas para lhes trazer, ao mesmo tempo em que eu ia lendo, estudando e relembrando sobre essas tecnologias. Como resultado, eu fui relacionando a redação desse documento com minhas vivências com os desenvolvimentos dessa área tecnológica.

Em função desses meus estudos, lembranças e leituras, ficou absolutamente claro para mim o papel altamente qualificado e relevante dos técnicos, pesquisadores, autores e da nossa ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, dentre as muitas fontes de conhecimentos pesquisadas: todos criando, aplicando e colaborando para que o Brasil pudesse se tornar um dos principais polos globais de desenvolvimento em termos do branqueamento das celulosas.

Espero que apreciem e possam se valer desse documento como referência tecnológica em suas atuações profissionais.

Conheçam então:

“Branqueamento da Celulose com Ênfase em Polpas Kraft Obtidas de Eucalyptus. Vivências no desenvolvimento desses processos tecnológicos no Brasil e no Mundo”.

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2023\\_Relato+Vida+CFoelkel+Branqueamento+Celulose+Kraft.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2023_Relato+Vida+CFoelkel+Branqueamento+Celulose+Kraft.pdf)

Obrigado pela atenção e boas leituras.

Celso Foelkel

### ➤ **Novembro 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-05-amigos-activity-7125578317965012993-XZ8a?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-05-amigos-activity-7125578317965012993-XZ8a?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 05:**

### **Algumas de minhas "Top 500 unforgettable"**

Amigos e amigas, em uma de minhas postagens anteriores, eu compartilhei com vocês uma seleção de quatro músicas eternas dentre as que compõem o que considero as minhas "Top 500 unforgettable". Lembrem-se de que coloquei junto um princípio básico: O de que eu traria mais algumas referências musicais em novas postagens caso a receptividade fosse boa para aquela postagem. Recebi diversas manifestações positivas de vocês e atingimos até o momento 2.985 visualizações e 53 likes para aquele post. Dessa forma, estou ousando em lhes trazer mais algumas notáveis composições, dessa vez todas internacionais, para alegrar a vida de todos nós.

Seguem então mais quatro imperdíveis, que associam sonorizações, e em alguns casos, letras para reflexões:

<https://www.youtube.com/watch?v=4Hqc-NWINJQ> (Dublado por Marion Cotillard no filme Piaf, um hino ao amor - **Non, je ne regrette rien**)

&  
<https://www.youtube.com/watch?v=fpHAsb2XQOY>  
(Edith Piaf: **Non, je ne regrette rien**)

<https://www.youtube.com/watch?v=enuOArEfQGo> (The Danish National Symphony Orchestra: **The good, the bad and the ugly**, música de Ennio Morricone)

<https://www.youtube.com/watch?v=LQzFT71LCuc> (Frank Sinatra: **My way**)

<https://www.youtube.com/watch?v=U8Dj5rU8Law> (Debbie Boone: **You light up my life**)

Todas elas combinando magníficas melodias e riquíssimas interpretações.

Divirtam-se e descansem ouvindo coisas maravilhosas do passado, mas que se eternizaram em nossa sociedade.

### ➤ **Outubro 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-04-amigos-activity-7124026634675924992-G40w?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-04-amigos-activity-7124026634675924992-G40w?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 04:**

### **Alguns Repositórios Importantes Obtendo Informações Técnicas Setoriais**

Amigos e amigas,

A busca de conhecimentos na web tem hoje importantes aliados. São diversos e excelentes repositórios de documentos técnicos, alguns contendo literaturas desde épocas mais antigas e que permitem acompanhar a evolução tecnológica do setor de celulose e papel e também florestal.

Esses bancos de conhecimentos de livre acesso público são muito importantes para aqueles que desejam buscar informações técnicas específicas sobre temas de seu maior interesse.



A vantagem em relação aos mega-buscadores de web, tais como Google e Bing, é que esses repositórios são muito específicos e não “embaralham” a busca com outros materiais que não se adequam totalmente àqueles que objetivamos encontrar.

Seguem alguns deles para conhecimento, todos dessa vez internacionais, com necessidade de se utilizar palavras-chaves preferencialmente em Inglês. Mas podem-se também pesquisar palavras-chaves em outros idiomas.

--- **SMARTech Repository. Georgia Tech Library.** Repositório de literaturas técnicas e científicas do IPST – Institute of Paper Science and Technology. Estados Unidos da América.

<https://smartech.gatech.edu/>

--- **KTH Publication Database DiVA.** KTH – The Royal Institute of Technology. Finlândia.

<https://kth.diva-portal.org/smash/search.jsf?dswid=561>

--- **National Forest Service Library** - USDA Forest Service. Estados Unidos da América.

<https://www.fs.usda.gov/library/>

--- **DSpace – UPCommons** - Universitat Politècnica de Catalunya. Espanha.

<https://upcommons.upc.edu>

Em futuro próximo lhes trarei mais algumas opções.

Sugiro que tentem buscar materiais de interesse técnico sobre temas de seu interesse.

Boa navegação.

### ➤ **Outubro 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-03-bom-activity-7122180436293791744--aQK?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-03-bom-activity-7122180436293791744--aQK?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Professor Celso Foelkel Sugere # 03:**

### **Conheçam a Ferramenta “Wayback Machine” do *web.archive.org***

Bom dia a todos,

Como uma sugestão muito interessante para se conhecer um pouco sobre como os websites se mostravam em anos passados, sugiro que naveguem nesse incrível website, que se intitula "Way Back Machine" – algo como uma máquina para voltar ao passado.

É muito fácil se navegar e encontrar momentos onde os websites, até mesmo websites que já desapareceram, se apresentavam em anos passados. Segue o endereço desse arquivo digital da internet e alguns exemplos para vocês entenderem o que se pode recuperar:

<https://web.archive.org/>

Seguem alguns exemplos:

----- Instantâneos do website da **ABTCP em 2002:**

<https://web.archive.org/web/20020118151811/http://www.abtcp.com.br/>

<https://web.archive.org/web/20020207143900/http://www.abtcp.com.br/eventos.asp>

----- Instantâneos do website da antiga **Bracelpa (atual Ibá) em 2002:**

<https://web.archive.org/web/20021130184337/http://bracelpa.org.br/#>

<https://web.archive.org/web/20021209033217/http://www.bracelpa.org.br/mensais.asp> (estatísticas mensais de 2001 e parte de 2002)

----- Instantâneos do website da **Anave em 2004** (associação setorial já desativada)

<https://web.archive.org/web/20040102115046/http://www.anave.com.br/>

Boa navegação. Divirtam-se.

Aproveitem para recordar o passado. Em algumas situações é mesmo possível se navegar na página encontrada.

## ➤ **Setembro 2023:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_professor-celso-foelkel-sugere-02-amigos-activity-7119709864867561473-1g4x?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_professor-celso-foelkel-sugere-02-amigos-activity-7119709864867561473-1g4x?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Professor Celso Foelkel Sugere # 02:**

### **Vídeos Didáticos**

Amigos e amigas, em continuidade aos vídeos didáticos sobre nosso setor, eu lhes ofereço mais uma seleção para que possam assistir com seus familiares e amigos. Ou então, compartilhem com as pessoas de suas redes sociais. São algumas preciosidades, muitas vezes “esquecidas ou escondidas” na web. Fico feliz por esses materiais valiosos ainda estarem disponíveis em alguns canais do YouTube.

Conheçam:

1. Canal Jarbas L. Assis:

**O que é uma árvore** – ex-Bracelpa (atual Ibá)

<https://www.youtube.com/watch?v=6hWzwBylwzU>

2. Canal Paty Vilela:

**Repense as árvores** – ex- Bracelpa (atual Ibá)/parceria Tappi/USA:

<https://www.youtube.com/watch?v=2TjNxnFfcw>

3. Canal Boravê (Manual do Mundo):

**Como é feito o papel:**

<https://www.youtube.com/watch?v=rFqpkisScM>

**Como é feito o papel higiênico:**

<https://www.youtube.com/watch?v=WZgYo3AFZno>

## **➤ Setembro 2023:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_de-onde-vem-o-livro-epis%C3%B3dio-12-activity-7118562128558534656-RRCI?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_de-onde-vem-o-livro-epis%C3%B3dio-12-activity-7118562128558534656-RRCI?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Iniciando a Série de Postagens Professor Celso Foelkel Sugere**

Bom dia, pessoal,

Vou iniciar uma série de sugestões de leituras e vídeos e espero que possam ser úteis.

Vamos então à primeira:

### **Professor Celso Foelkel Sugere # 01:**

#### **Vídeos Didáticos "De onde vem?"**

Série de vídeos denominada "De onde vem" que mostra como são obtidas diversas coisas rotineiras de nossa vida diária, inclusive o livro e o papel. Muito bom para passar para nossas crianças, principalmente nas escolas. Certamente, não são coisas muito técnicas, podem conter alguma interpretação não muito correta, mas dão uma excelente ideia de como as coisas são obtidas.

Acessem todos os vídeos em:

<https://www.youtube.com/@DeOndeVem/videos>

Acessem o vídeo sobre "**De onde vem o livro**" em:

<https://www.youtube.com/watch?v=wPfTwJVKRP4>

Acessem o vídeo "**De onde vem o papel**":

<https://www.youtube.com/watch?v=rjUaQW0VG0k>

Boa navegação. Tragam as crianças para vocês assistirem todos juntos.

### **➤ Setembro 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-e-amigas-o-setor-brasileiro-de-produ%C3%A7%C3%A3o-activity-7113949807013998593-fHTU?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-e-amigas-o-setor-brasileiro-de-produ%C3%A7%C3%A3o-activity-7113949807013998593-fHTU?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

#### **Valiosas Publicações sobre Papel *Tissue***

Amigos e amigas,

O setor brasileiro de produção de papéis para fins sanitários ("tissue") tem mostrado significativa evolução em termos de estruturas, consolidações, novos entrantes, logística, dimensões de fábricas e máquinas, tecnologias, qualidade e tipos de produtos, etc. A produção e a qualidade vêm aumentando rapidamente a níveis jamais imaginados há apenas uma década. As grandes protagonistas vêm sendo as fibras kraft branqueadas de eucalipto, complementadas em alguns tipos de papéis pelas fibras kraft branqueadas de Pinus e por fibras recicladas ou por pastas de alto rendimento. Mais um sucesso de nossa indústria, fabricantes, fornecedores, setores de pesquisas e de nossos técnicos.

Por essa razão, considero muito importante que os técnicos brasileiros possam encontrar fontes de literatura relevantes onde tenham oportunidade de estudar mais sobre esses papéis, suas propriedades, exigências e demandas dos consumidores.

Assim sendo, separei algumas literaturas de valor, todas de autores brasileiros, contendo algumas, parcerias de outros autores, inclusive internacionais.

Espero que gostem, leiam e possam também navegar nas bibliografias de cada artigo, conseguindo assim uma enorme ampliação das fontes de conhecimentos.

Seguem as referências de literatura, aproveitem:

-- **Understanding the effect of machine technology and cellulosic fibers on tissue properties. A review.** Autoria Tiago de Assis e colaboradores. NCSU/USA. (2018)

[https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wp-content/uploads/2018/03/BioRes\\_13\\_2\\_4593\\_REVIEW\\_deAssis\\_RPPJG\\_Understand\\_Effect\\_Paper\\_Tech\\_Cellulosic\\_Fibers\\_Tissue\\_Props\\_13243.pdf](https://bioresources.cnr.ncsu.edu/wp-content/uploads/2018/03/BioRes_13_2_4593_REVIEW_deAssis_RPPJG_Understand_Effect_Paper_Tech_Cellulosic_Fibers_Tissue_Props_13243.pdf)

-- **As fibras celulósicas de eucaliptos na produção de papéis tissue de elevados níveis de maciez e absorção.** Autoria Celso Foelkel. (2016)  
[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/news52\\_Eucalyptus\\_tissue.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/news52_Eucalyptus_tissue.pdf)

-- **Papéis tissue para finalidades sanitárias contendo fibras celulósicas de Pinus.** Autoria Celso Foelkel. (2015)  
[https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/PinusLetter45\\_Papel\\_Tissue\\_Fibras\\_Pinus.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/PinusLetter45_Papel_Tissue_Fibras_Pinus.pdf)

-- **Curso de fabricação de papéis "tissue".** Autoria Edison Silva Campos. (2012)  
[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/2012\\_Curso\\_Fabricacao\\_papel\\_tissue.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/2012_Curso_Fabricacao_papel_tissue.pdf)

-- **Desempenho da fibra de eucalipto na produção de papel tissue de alta qualidade.** Autoria Braz Demuner. (2010)

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2010\\_Desempenho\\_fibra.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2010_Desempenho_fibra.pdf)

e

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/2010\\_Tissue.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/outros/2010_Tissue.pdf)

-- **Características técnicas das madeiras de eucalipto e *Pinus* para papéis higiênico e toalha: Uma revisão bibliográfica.** Autoria Edison Campos. (2010)

[https://www.celso-](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2010_Fibras_eucalipto_pinus_para_tissue.pdf)

[foelkel.com.br/artigos/outros/2010\\_Fibras\\_eucalipto\\_pinus\\_para\\_tissue.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2010_Fibras_eucalipto_pinus_para_tissue.pdf)

-- **Tissue Paper - Revisão tecnológica ou Antena tecnológica.** Autoria Augusto Fernandes Milanez e Érica Marra Rost (2005)

[https://www.researchgate.net/publication/270820766\\_Tissue\\_Paper\\_-\\_Revisao\\_tecnologica](https://www.researchgate.net/publication/270820766_Tissue_Paper_-_Revisao_tecnologica)

Aproveitem e compartilhem.

### ➤ **Julho 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_aos-engenheiros-florestais-e-tamb%C3%A9m-aos-que-activity-7113262131998826496-8OEV?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_aos-engenheiros-florestais-e-tamb%C3%A9m-aos-que-activity-7113262131998826496-8OEV?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Balseiros do Rio Uruguai e o Transporte de Madeira**

Aos engenheiros florestais e também aos que se interessam pela história da colonização do sul do Brasil, em especial no oeste de Santa Catarina, com a colheita das florestas de *Araucaria angustifolia* e de outras nativas (cedro, um dos principais na época) e venda dessas madeira através da logística pelo Rio Uruguai com a utilização de balsas construídas com as próprias toras, acessem e vejam como o mundo mudou em cerca de um século:

<https://bell.unochapeco.edu.br/revistas/index.php/rcc/article/view/2101/1191>

e

<https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/75716>

e

<https://core.ac.uk/download/pdf/30356892.pdf>

e

<https://www.youtube.com/watch?v=-4qeF8KINkY>

## ➤ **Julho 2023:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_disturbed-the-sound-of-silence-official-activity-7112774052070502400-1ot5?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_disturbed-the-sound-of-silence-official-activity-7112774052070502400-1ot5?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **São Quatro as Músicas Seleccionadas e Sendo Compartilhadas**

Amigos/as, bom dia;

Acredito que muitos de vocês, que recebem minhas escritas, possam imaginar que eu passo o tempo todo estudando, lendo e escrevendo sobre nosso setor de celulose e papel, florestas plantadas e coisas afins. Na verdade, faço muito disso durante o dia, mas à noite descanso pensando, programando e escutando boas e notáveis músicas. Não me importa o estilo, desde que sejam melodiosas, com letras relevantes e que o conjunto me traga emoções. Curiosamente, a maioria delas estão no passado, pois a música na atualidade mudou bastante. Escuto qualquer gênero, desde que seja relevante, passando desde a música clássica, pela música gauchesca, pelos fados portugueses e pelo sertanejo clássico e "caipira" do passado.

Estou fazendo uma coletânea das minhas "500 mais" e tomo agora a liberdade de compartilhar com vocês quatro delas, todas "outstanding" em minha classificação, conforme os critérios que mencionei. Duas são nacionais e duas internacionais. Espero que gostem e que elas lhes tragam emoções. Se gostarem vou compartilhar mais. Depende de vocês. Obrigado pela atenção.

Segue a seleção de hoje:

<https://www.youtube.com/watch?v=u9Dg-q7t2l4> (**The Sound of Silence** por Disturbed – A autoria Simon & Garfunkel)

<https://www.youtube.com/watch?v=8AHCfZTRGiI> (**Hurt** por Johnny Cash – A autoria de Trent Reznor)

[https://www.youtube.com/watch?v=Y-8c1jOP\\_fg](https://www.youtube.com/watch?v=Y-8c1jOP_fg) (**Tocando em Frente** por Almir Sater – A autoria do próprio)

<https://www.youtube.com/watch?v=ivwHnJpcU3Y&feature=youtu.be> (**Se eu Quiser Falar com Deus** por Elis Regina – A autoria Gilberto Gil)

Se quiserem as letras podem encontrar no website:

<https://www.letras.mus.br>

➤ **Julho 2023:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_pt41densidadebasicamadeirapdf-activity-7110352559709564928-rGMx?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_pt41densidadebasicamadeirapdf-activity-7110352559709564928-rGMx?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Considerações sobre a Densidade Básica da Madeira**

Amigos/as,

O setor brasileiro de base florestal está vivendo um momento de grande atividade com rápida expansão em suas produções de florestas plantadas e principalmente nas quantidades de seus produtos florestais. Temos visto alertas frequentes de que a madeira vai se tornar cada vez mais escassa, cara e porque não dizer, com qualidade mais variável, em função de que os fabricantes industriais terão que garimpar os mercados em busca de madeira para suprir suas fábricas com matéria-prima. A qualidade da madeira passará a ser uma variável muito importante nessa próxima década.

Por essa razão, eu lhes trago para leitura dois capítulos do Eucalyptus Online Book, nos quais eu procurei escrever textos didáticos sobre a densidade da madeira, um dos principais parâmetros de controle qualitativo das madeiras, tanto do *Eucalyptus* como do *Pinus*.

Conheçam e se possível leiam, pois considero um oportunidade interessante a todos para encontrar literaturas muito amplas e discutidas de forma prática e também conceitual:

Capítulo 41: **Qualidade da madeira do eucalipto - Reflexões acerca da utilização da densidade básica como indicador de qualidade da madeira no setor de base florestal.** C. Foelkel. Eucalyptus Online Book. Capítulo 41. 199 pp. (2015)

[https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT41\\_Densidade\\_Basica\\_Madeira.pdf](https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT41_Densidade_Basica_Madeira.pdf)

Capítulo 42: **Qualidade da madeira do eucalipto - Acerca dos acertos e erros na utilização da densidade básica como indicador de qualidade de madeiras.** C. Foelkel. Eucalyptus Online Book. Capítulo 42. 177 pp. (2015)

[https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT42\\_Densidade\\_Basica\\_Acertos&Erros.pdf](https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT42_Densidade_Basica_Acertos&Erros.pdf)

Espero que os textos possam ser de utilidade, bem como as extensas bibliografias disponibilizadas ao final de cada capítulo. Leiam com muita atenção o capítulo 42, pois tenho visto muita gente realizando testes de qualidade da madeira de



forma inapropriada, o que pode levar a conclusões totalmente inadequadas. Obrigado pela atenção e grande abraço.

Celso Foelkel

### ➤ **Julho 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ataquesbioticosmadeiraseucaliptopdf-activity-7099489854417190913-b9I3?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ataquesbioticosmadeiraseucaliptopdf-activity-7099489854417190913-b9I3?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Ataque de Brocas e Fungos a Peças de Madeiras Serradas de Eucalipto**

Amigos/as,

Pouco tempo após o início de meu primeiro website em 2002 - [www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br) - eu decidi criar uma seção de Perguntas & Respostas que denominei de "Pergunte ao Euca Expert". O objetivo sempre foi o de colaborar voluntariamente com a sociedade, para isso respondendo sobre dúvidas de meus leitores. Até hoje, já são quase 2.500 perguntas, a maioria delas editada e disponível para acesso público nos meus dois websites. Outras perguntas estão na fila para serem editadas. Quase todas, respondidas.

Algumas das perguntas para as quais eu tenho dificuldades em responder, eu busco ajuda de amigos, dos quais tenho certeza de receber cooperação nas respostas. Dentre os quais, eu posso citar a sempre presente ajuda de três deles: os engenheiros florestais Teotônio Francisco de Assis e Hernon José Ferreira e o engenheiro agrônomo silvicultor Nelson Barboza Leite.

Dias atrás, eu recebi uma pergunta difícil, que repassei ao amigo Teotônio. A resposta foi uma magnífica aula, tanto que pedi a ele autorização para postar e compartilhar com vocês, amigos na nossa rede LinkedIn. É algo que pode ser definitivamente útil a todos os engenheiros florestais/industriais madeireiros que se dedicam à produção e/ou uso da madeira para fins industriais onde qualidade é fundamental. Para isso contei com a ajuda também dos "perguntantes" da empresa Ciclo Verde Embalagens, aos quais seguem meus agradecimentos no arquivo disponibilizado a seguir.

Conheçam então:

**---Ataques de "brocas" e fungos encontrados em madeiras serradas de eucalipto**

---Contribuição do Engº Florestal e grande Mestre: Teotônio Francisco de Assis Disponível em:

<https://www.eucalyptus.com.br/artigos/Ataques+Bioticos+Madeiras+Eucalipto.pdf>

E as demais perguntas e respostas disponíveis na web:

---Fórum “Pergunte ao Euca Expert” do professor Celso Foelkel

<https://www.eucalyptus.com.br/euca1.html>

### ➤ **Junho 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ptdezembro2019pdf-activity-7074163931732226048-HLdx?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ptdezembro2019pdf-activity-7074163931732226048-HLdx?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Gente Valorosa do Nosso Setor**

Amigos/as, nosso setor de base florestal plantada e de produção de celulose e papel não é apenas constituído de florestas e fábricas tecnicamente excepcionais e de desempenhos admirados no mundo todo. Essas fábricas, florestas e seus mercados existem em função da determinação, qualificação, inovatividade, competência, sonhos, valores e crenças das pessoas que atuam (ou atuaram) para a construção e competitividade dos mesmos. Nesses meus 56 anos atuando nessas áreas, eu conheci milhares de pessoas que fizeram sua parte para a construção dessas maravilhas que estamos vivenciando hoje em função de sua dedicação, comprometimento, cuidados para a sustentabilidade e geração e compartilhamento de conhecimentos tecnológicos. Sempre tive, em minhas publicações, um espaço especial para valorização de algumas dessas pessoas, e ainda há muitas outras em uma lista interminável de talentos. Selecionei para vocês navegarem, e conhecerem dezenas dessas pessoas e algumas de suas muitas realizações, duas de minhas publicações dedicadas a elas. Espero que busquem conhecer e navegar sobre artigos que contam suas biografias, feitos e resultados de suas vidas dedicadas ao setor de base florestal plantada e de C&P.

Conheçam e naveguem com um misto de curiosidade a admiração por essa gente toda em:

**1. Nossa Gente Setorial - Um tributo a inúmeros dos construtores dos setores de base florestal & celulose e papel**

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_dezembro2019.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_dezembro2019.pdf)

**2. Melhoramento Genético Florestal dos Eucaliptos. Contado através das conquistas de renomados autores - Parte 1: Uma seleção inicial de 30 autores e pesquisadores brasileiros**

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_maio2021.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_maio2021.pdf)

Com certeza faltaram muitos nomes a serem homenageados, mas poderemos juntos irmos criando outras publicações desse tipo, não é mesmo?

➤ **Junho 2023:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigosas-algo-imperd%C3%ADvel-para-qualquer-activity-7069287954518581249-hqJB?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigosas-algo-imperd%C3%ADvel-para-qualquer-activity-7069287954518581249-hqJB?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

**Artigos do APPITA Journal**

Amigos/as,

Algo imperdível para qualquer pessoa técnica do setor de C&P está sendo a disponibilização gratuita de diversos APPITA Journals (através do website Informit) que vem sendo oportunizada pela APPITA - The Australasian Pulp and Paper Technical Association, com sede na Austrália.

As revistas entre Janeiro de 2004 até Outubro de 2018 podem ser facilmente navegadas e seus artigos obtidos para downloading a partir da navegação em:

<https://search.informit.org/loi/appjou/group/d2010.y2010.m0>

Conheçam o que se denominou de: APPITA: Technology, Innovation, Manufacturing, Environment.

Bons passeios tecnológicos a todos.

## ➤ **Junho 2023:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_museu-oceanogr%C3%A1fico-activity-7066809236227276801-WKLI?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_museu-oceanogr%C3%A1fico-activity-7066809236227276801-WKLI?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Museus da FURG/Rio Grande – RS**

Colegas - Dando uma escapadela das tecnologias e adentrando na ambiência e na história, sugiro uma visita virtual (ou presencial quando puderem) no conjunto de museus da FURG - Fundação Universidade Federal do Rio Grande.

Conheçam os museus: Oceanográfico, Antártico, Náutico e da Ilha da Pólvora, visitando:

<https://museu.furg.br/index.php/museus/museu-oceanografico>

O RS mostrando seu compromisso com a Natureza e desenvolvendo ciência.

## ➤ **Maio 2023:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_do-you-know-these-six-products-they-are-activity-7064586912602144768-T7ZJ?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_do-you-know-these-six-products-they-are-activity-7064586912602144768-T7ZJ?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Novos Produtos Através das Biorrefinarias**

Amigos, conheçam um pouco mais sobre o surpreendente mundo novo do setor de celulose e papel em:

<https://forest.fi/article/do-you-know-these-six-products-they-are-all-made-from-forest-industry-sidestreams/#38a53da9>

A visão desse novo mundo parece que ainda está um pouco distante de muitos players do nosso setor. Percebi isso quando fiz duas postagens sobre biorrefinarias e os acessos e visualizações foram em muito menor número em comparação com as postagens feitas sobre a polpação kraft e sobre a

designificação com oxigênio. Algo a refletir e repensar sobre a nossa visão brasileira sobre o futuro de nossa indústria.

### ➤ **Maio 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_1983livroindustriacpabcppdf-activity-7060335343375462400-U2BI?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_1983livroindustriacpabcppdf-activity-7060335343375462400-U2BI?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Livro Histórico sobre a Indústria Brasileira de C&P – ABTCP/1983**

Bom dia, caros amigos dessa nossa rede no LinkedIn,

Estou a lhes trazer dessa vez mais um interessante resgate histórico sobre o nosso setor brasileiro de celulose e papel, dos muitos que tenho conseguido realizar graças à parceria com a ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel.

Conheçam então o que lhes ofereço dessa vez:

**1983: Livro "Indústria Brasileira de Celulose e Papel"**, produzido pela equipe da Editora Toledo por solicitação da diretoria da época da ABCP (Associação Técnica Brasileira de Celulose e Papel). Naquela época a ABTCP era ABCP e o seu presidente era nosso grande e entusiasmado amigo Clayrton Sanchez. O livro foi lançado durante o 16º Congresso da associação (durante a 16ª Semana do Papel), que também abrigava o III Congresso Latino Americano de Celulose e Papel. Em 1983, eu atuava como Diretor Regional da ABCP para o RS e em 1984 passei ao Conselho Executivo.

Agradecimento especial à diretoria atual da ABTCP por me permitir digitalizar (eu mesmo na minha primitiva impressora) e disponibilizar a vocês, amigos do setor, essa preciosidade histórica, que pode ser acessada em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1983\\_Livro+Industria+C&P\\_ABCP.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1983_Livro+Industria+C&P_ABCP.pdf)

O documento é algo pesado (73 MB), pois o livro em papel já tem 40 anos e as páginas amareladas prejudicaram a dimensão do arquivo.

Aproveitem e conheçam como era nosso setor e algumas das empresas produtoras de C&P e de fornecedoras ao setor e que atuavam naqueles momentos no País.

**Abril 2023:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_bom-dia-amigosas-da-nossa-rede-linkedin-activity-7056690142354247680-cSON?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_bom-dia-amigosas-da-nossa-rede-linkedin-activity-7056690142354247680-cSON?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Seleção de alguns de meus Artigos de Opinião “antigos e picantes”**

Bom dia amigos/as da nossa Rede LinkedIn, uma alegria chegar de novo até vocês.

Dessa vez, lhes trago alguns artigos de opinião que escrevi relacionando o tema que eu queria discorrer com historietas, recordações e parábolas da nossa cultura diária. São no mínimo curiosas e até que algumas se mantêm bastante atuais.

Se tiverem interesse em umas leituras diferentes lhes apresento algumas delas:

1999: **O difícil caminho do futuro para a “indústria dos sobressaltos”.**

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1999\\_12\\_Industria\\_Sobressaltos.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1999_12_Industria_Sobressaltos.pdf)

2000: **A “Síndrome de Highlander”** (em duas partes)

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000\\_06\\_Sindrome+Highlander.I.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000_06_Sindrome+Highlander.I.pdf)

(Páginas 22 e 23)

e

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000\\_06\\_Sindrome+Highlander.II.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000_06_Sindrome+Highlander.II.pdf) (Página 24)

2002: **A parábola da aranha e o downsizing na indústria.**

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2002\\_02\\_Parabola+Aranha.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2002_02_Parabola+Aranha.pdf)

2002: **O processo de globalização no planeta dos macacos.**

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2002\\_03\\_Planeta+Macacos.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2002_03_Planeta+Macacos.pdf)

2023: **A parábola “Os cegos e o elefante” exemplificando processos decisórios em avaliações tecnológicas.**

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2023\\_Parabola+Cegos+Elefante\\_Tecnicelpa.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2023_Parabola+Cegos+Elefante_Tecnicelpa.pdf)

Espero que se divirtam com escritas do passado e uma outra mais recente, já compartilhada com vocês. Incrível que muitas situações relatadas são ainda normais nos dias atuais.

Obrigado pela atenção de todos vocês

## ➤ **Abril 2023:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_pt29biorrefinariascelulosepapelpdf-activity-7054137996584857601-YrQ3?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_pt29biorrefinariascelulosepapelpdf-activity-7054137996584857601-YrQ3?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Capítulo do Euca-Book sobre Biorrefinarias Integradas ao Setor de C&P**

Bom dia a todos vocês, estimados/as amigos/as

Em 2012, eu escrevi o capítulo 29 do Eucalyptus Online Book para oferecer um documento amplo e abrangente sobre as biorrefinarias integradas ao setor de celulose e papel, com foco nas empresas utilizando o eucalipto como matéria-prima. Depois desse texto de 2012, eu acabei realizando diversas revisões e atualizações, ampliando o escopo do documento, frente ao dinamismo de tecnologias e situações que cresciam em novos conhecimentos, utilizações e desenvolvimentos.

Dessa forma, nesse mês de abril de 2023, estou lançando a revisão número 8 do documento, com adequações aos novos momentos dessas incríveis novas tecnologias e oportunidades ao setor de base florestal plantada do Brasil.

Coloco o capítulo atualizado à disposição para aqueles que se interessarem em fazer sua leitura ou downloading:

**"As biorrefinarias integradas no setor brasileiro de fabricação de celulose e papel" - 244 pp. - (2023)**

Disponível em:

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

Um lembrete: quem já baixou antes versões antigas desse documento no mesmo computador, sugiro dar um "Refresh"/Atualização no Browser, para ele não lhe trazer alguma versão anterior armazenada na memória do computador, já que foi mantido o endereço de web.

## ➤ **Abril 2023:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_video-abtcp-activity-7032310601519411200-P7Dv?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_video-abtcp-activity-7032310601519411200-P7Dv?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Vídeos sobre a Instituição Setorial ABTCP**

Bom dia a todos,

A ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel foi fundada em 16 de janeiro de 1967 para cumprir um papel de destaque em benefício do setor brasileiro de celulose e papel. Em 5 de fevereiro de 1968, eu me filei a ela como sócio estudante e me mantenho associado até hoje, atualmente como sócio honorário. Ela foi muito importante para meu crescimento profissional e para me favorecer conhecer milhares de pessoas e também compartilhar conhecimentos e amizades com a grande maioria delas. Por isso, ao navegar recentemente no YouTube, encontrei o canal da associação e assisti a dois rápidos filmes que acredito possam ser úteis àqueles que ainda não conhecem ou não desfrutam dos serviços e produtos da ABTCP. Assistam se puderem, a ABTCP está disponível a todos das mais diversas formas (inclusive na web): Revista O Papel, website institucional, Acervo Técnico, cursos, eventos, webinars, comissões técnicas, Rede de Inovação, normas técnicas, livros, etc., etc.

Seguem os endereços:

### **--Vídeo Institucional ABTCP:**

<https://www.youtube.com/watch?v=vcD1QKsbdfc&feature=youtu.be>

### **--ABTCP 50 anos (Jubileu de Ouro em 2017):**

<https://www.youtube.com/watch?v=SOdgYB4cxCA>

Espero que apreciem, participem na associação e ajudem a divulgá-la.

Obrigado pela atenção. Celso Foelkel

### **➤ Abril 2023:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_pt38calculossetormadeiracelulosepdf-activity-7019440658746589184-aTFT?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_pt38calculossetormadeiracelulosepdf-activity-7019440658746589184-aTFT?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Cápítulos do Euca-Book com Dezenas de Problemas Resolvidos**

Amigos/as, conheça, e aproveitem:



## ***Cálculos, Problemas e Balanços Aplicados ao Setor de Produção de Celulose e Papel de Eucalipto***

Entre 2015 a 2016, eu escrevi 3 capítulos do meu Eucalyptus Online Book com fins totalmente didáticos para colaborar com o desenvolvimento de estudantes, estagiários, trainees, pós-graduandos e até mesmo para engenheiros em início de carreira no setor de celulose e papel. Todos esses capítulos juntos trouxeram 240 enunciados de problemas, todos resolvidos e explicados por mim, para mostrar como se proceder em cada situação "problemática" em temas corriqueiros do nosso setor. Tenho percebido poucos acessos desses capítulos em meus websites. Creio que o pessoal não está encontrando por isso ser até mesmo inédito no setor e o Google não mostrar por não serem usadas palavras chaves adequadas. Por essa razão, estou lhes trazendo os mesmos e um pedido para compartilhar os endereços para downloading com pessoas de sua rede para os quais esses problemas resolvidos possam lhes ser de alguma utilidade. Seguem os títulos e endereços de web mais abaixo:

--Capítulo 38: Cálculos, Problemas e Balanços Aplicados ao Setor de Produção de Celulose e Papel de Eucalipto: **Parte 01: Uma Centena de Exemplos sobre Qualidade e Suprimento de Madeira e Processo de Fabricação de Celulose (Linha de Fibras)**

--Capítulo 39: Cálculos, Problemas e Balanços Aplicados ao Setor de Produção de Celulose e Papel de Eucalipto: **Parte 02: Cinquenta Exemplos sobre Fabricação, Conversão, Utilização e Reciclagem do Papel**

--Capítulo 40: Cálculos, Problemas e Balanços Aplicados ao Setor de Produção de Celulose e Papel de Eucalipto: **Parte 03: Noventa Exemplos sobre Geração e Conservação de Energia, Recuperação do Licor Preto Kraft, Utilidades e Polpação Química Sulfito**

Endereços de web para cada um dos três capítulos:

[https://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT38\\_Calculos\\_Setor\\_Madeira\\_Celulose.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT38_Calculos_Setor_Madeira_Celulose.pdf)

e

[https://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT39\\_Calculos\\_Papel\\_Fabricacao\\_Reciclagem.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT39_Calculos_Papel_Fabricacao_Reciclagem.pdf)

e

[https://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT40\\_Calculos\\_Recuperacao\\_Utilidades\\_Energia.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT40_Calculos_Recuperacao_Utilidades_Energia.pdf)

Agradeço a atenção de todos e a ajuda que puderem dar para quem eventualmente precisar desse tipo de material educacional.

Celso Foelkel

## ➤ **Março 2023:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2004historiaindustriacpabtcp-pdf-activity-7001507345805504512-yPxa?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2004historiaindustriacpabtcp-pdf-activity-7001507345805504512-yPxa?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Livros da ABTCP: História da Indústria de Celulose e Papel no Brasil**

Bom dia a todos,

Durante meus anos como presidente e vice-presidente (2001 a 2006) da ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, nos motivamos todos a editar um livro sobre "A história da indústria de celulose e papel no Brasil"/"The history of the pulp and paper industry in Brazil". Contamos para isso com a ajuda do saudoso amigo Gastão Campanaro e de Umberto Caldeira Cinque e Patrícia Capo, dentre outros (Selma Ugolini, Afonso Moura e Francisco Bosco de Souza). Foi contratada uma equipe de historiadoras (Tempo&Memória) e todos juntos geramos um magnífico livro nas versões em português e inglês, que foram lançadas em 2004. Durante alguns anos só tivemos os livros na versão em papel, mas esse ano a ABTCP realizou a digitalização de ambas as versões para torná-los livremente disponíveis para toda a sociedade global.

Compartilho com vocês os links para downloading dos mesmos. Aproveitem, é algo para se ter guardado com muito carinho:

Livro em Português:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004\\_Historia+Industria+C&P\\_ABTCP.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004_Historia+Industria+C&P_ABTCP.pdf)

Livro em Inglês:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004\\_Historia+Industria+C&P\\_ABTCP\\_English.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2004_Historia+Industria+C&P_ABTCP_English.pdf)



## Postagens do professor Celso Foelkel no **Linked**

**Ano 2022**

### ➤ **Dezembro 2022:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_palestras-do-semin%C3%A1rio-ga%C3%BAcho-de-silvicultura-activity-6983863245782581248-7oir?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_palestras-do-semin%C3%A1rio-ga%C3%BAcho-de-silvicultura-activity-6983863245782581248-7oir?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Palestras do Seminário Gaúcho de Silvicultura**

Durante os dias 22 a 24 de setembro passados, aconteceu, na cidade de São Francisco de Paula/RS, o Seminário Gaúcho de Silvicultura com centenas de participantes. Sugiro visitarem o canal da REMADETV onde estão disponibilizados vídeos para visualização das palestras e seções do evento, que contou com o apoio de diversas associações e de empresas e organizações que atuam na base florestal da região sul do Brasil. Também recomendo conhecerem as notícias do evento trazidas pela AGEFLOR e SINDIMADEIRA-RS.

Materiais disponíveis em:

<https://www.ageflor.com.br/noticias/ageflor/fatores-economico-e-ambiental-sao-debatidos-no-seminario-gaucha-de-silvicultura>

e

<https://www.youtube.com/channel/UCZ8vtXP5mrJE3qM-7vMqSig>

Parabéns aos organizadores e palestrantes

### ➤ **Outubro 2022:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_relatosvidacelsofoelkelpaspasoluvelpdf-activity-6976316940394860544-qN1K?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_relatosvidacelsofoelkelpaspasoluvelpdf-activity-6976316940394860544-qN1K?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## Relatos sobre Polpas Solúveis

Amigos/as, venho mais uma vez lhes oferecer para leitura o mais recente de meus Relatos de Vida e de título: "**Polpa Solúvel ou para Dissolução - Vivências no desenvolvimento desse segmento no Brasil**".

Tentei colocar em um único documento praticamente todas as minhas principais experiências nesse segmento de produção de um tipo todo especial de celulose de mercado e que hoje cresce bastante em nosso País, com a entrada de novas e modernas fábricas. Aos amigos leitores, informo que estão disponibilizadas diversas seções no texto: breve histórico do setor, qualidades das polpas, matérias-primas utilizadas, processos de produção, mercados, produtores globais, produtos derivados sendo fabricados com essas polpas e extensas bibliografias com links a mais de 150 materiais técnicos para consultas, incluindo também as minhas publicações para esse segmento.

Espero que esse relato possa lhes ser de utilidade. Agradeço a atenção de todos.

Acessem em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/Relatos+Vida\\_Celso+Foelkel\\_Polpa+Soluvel.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/Relatos+Vida_Celso+Foelkel_Polpa+Soluvel.pdf)

### ➤ **Agosto 2022:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_booklet-mitos-e-fatos-two-sides-brasil-activity-6958862104787316736-jQn0?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_booklet-mitos-e-fatos-two-sides-brasil-activity-6958862104787316736-jQn0?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## Mitos e Fatos sobre o Papel – Two Sides

Amigos, recomendo a leitura e o armazenamento em suas bibliotecas digitais de um documento que merece ser também compartilhado com seus amigos e familiares: a recente publicação "Mitos e Fatos" sobre a impressão em papel. Criação da Two Sides, uma entidade que promove o uso do papel porque o conhece muito bem. Uma preciosidade em linguagem acessível a quase todos os públicos e partes interessadas.

Conheçam e vejam como descarregar do arquivo em PDF a partir do endereço:

<https://twosides.org.br/livreto-mitos-e-fatos>

Espero que apreciem e possam divulgar.

➤ **Julho 2022:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_download-36-million-pdfs-for-free-activity-6934267275290005504-xDE5?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_download-36-million-pdfs-for-free-activity-6934267275290005504-xDE5?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Educação, Competitividade e Responsabilidade Social Empresarial**

Amigos, há alguns poucos dias, em um dos comentários de uma de minhas postagens no LinkedIn, meu estimado amigo Pedro Fernandes de Toledo Piza me honrou e me alegrou muito (Pedro, obrigado por isso) ao me oferecer o cognome de "Criador de Memórias" em função de muitos de meus textos reproduzirem histórias vivenciadas e recordadas por mim ao longo de minha vida no setor de base florestal, que atinge em breve 55 anos de atividades pessoais e profissionais. Curiosamente e coincidentemente às memórias que tento compartilhar, em um alerta da Academia-edu, tomei conhecimento que um texto meu de 2000 havia sido referenciado em uma recente publicação internacional. Eu pouco me lembrava dele, então fui lê-lo e pasmem, o que escrevi há 22 anos mantém uma intrigante atualidade, sendo válido tanto o conteúdo do texto como a minha recomendação final ao setor de celulose e papel.

O texto foi apresentado como palestra na 52ª Reunião Anual da SBPC- Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência e que tinha como tema básico **"O Brasil na Sociedade do Conhecimento - Desafios para o Século XXI"**. Para restabelecer essa memória, coloco para acesso a minha escrita daquela época de título "Educação, Competitividade e Responsabilidade Social Empresarial". Como proposta ao final, eu sugeri que o setor de celulose e papel não se esquecesse de envolver suas pessoas em atividades voluntárias em favor da educação de nossa gente brasileira (e que ajudasse isso acontecer).

É algo que valorizo e que tentei realizar sempre ao longo de minha vida.

Texto disponível para acesso em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000\\_Educa%20cao+Competitividade+Responsabilidade+Social+Empresarial.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2000_Educa%20cao+Competitividade+Responsabilidade+Social+Empresarial.pdf)

Espero que apreciem e ajudem na materialização dessa proposta, que começa por você mesmo se tornar um "educador voluntário", até mesmo para sua equipe de trabalho, caso ainda não o seja.

Obrigado pela atenção de vocês.

## ➤ **Maio 2022:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-a-silvicultura-das-florestas-plantadas-activity-6931316469968302080-keMh?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-a-silvicultura-das-florestas-plantadas-activity-6931316469968302080-keMh?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Silvicultura de Florestas Plantadas e Biodiversidade**

Amigos,

A silvicultura das florestas plantadas no Brasil reforça suas demonstrações de atenção e cuidado em relação à biodiversidade das mesmas através de duas importantes publicações recentes que recomendo a leitura por todos vocês. Sugiro que as visitem e naveguem em:

1. Embrapa: "**Diversidade de espécies florestais nativas no sub-bosque dos gêneros *Eucalyptus* e *Pinus* no Brasil: Listagem de 1.136 espécies descritas em 106 trabalhos científicos**".

Disponível em:

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/70586363/estudo-identifica-mais-de-mil-especies-de-arvores-nativas--em-plantios-de-eucalipto-e-pinus>

e

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/232766/1/6011.pdf>

2. IBÁ - Indústria Brasileira de Árvores e suas empresas associadas: "**Caderno da biodiversidade do setor de árvores cultivadas. Edição 2022**".

Disponível em:

<https://www.iba.org/datafiles/publicacoes/outros/caderno-biodiversidade-pt.pdf>

Parabéns aos idealizadores, autores, criadores, editores e a todos os que se esforçam para esse tipo de conservação ambiental de nossas florestas.

Boa leitura a todos.

## ➤ **Abril 2022:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_pessoal-em-fins-de-1979-conclu%C3%ADa-e-se-formava-activity-6924338697052000256-G2Tg/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_pessoal-em-fins-de-1979-conclu%C3%ADa-e-se-formava-activity-6924338697052000256-G2Tg/)

## **Curso Técnico em Celulose e Papel**

### **Instituto Estadual de Educação “Gomes Jardim”**

Pessoal, em fins de 1979, concluía e se formava em Guaíba a primeira turma do **Curso Técnico em Celulose e Papel** pelo **Instituto Estadual de Educação “Gomes Jardim”** através de uma parceria com a então Riocell - Rio Grande Companhia de Celulose do Sul. Essa cooperação tem sido mantida ao longo dos anos que se seguiram até hoje com empresas que sucederam a Riocell e no presente com a CMPC Unidade Guaíba/RS. Esse curso vencedor, com dois anos de duração após o ensino médio, iniciou atividades há cerca de 45 anos, tendo formado centenas de profissionais com excelente qualificação técnica, científica, operacional e aplicada. Os formandos atuam tanto em fábricas, escolas e institutos do setor de celulose e papel como em outros setores industriais no Brasil todo. Tive a honra de ser professor da primeira turma onde aprendi a admirar o curso e as pessoas (professores, alunos, comunidade e gestores) que se dedicam a torná-lo o que é em valor técnico e aplicabilidade ao setor de celulose e papel e à sociedade. Muitos de nossos colegas dessa rede LinkedIn ou foram ou são professores, alunos ou formandos do curso.

Conheçam mais sobre essa preciosidade educacional que precisa ser preservada e mantida para o nosso Brasil. Trata-se sem dúvidas de um excelente exemplo do que pode resultar de uma eficiente e eficaz parceria Escola/Governo/Empresa.

Conheçam mais sobre o curso navegando nos endereços a seguir:

<https://cursocelulosepapel.com.br/> (Página do curso na web)

<https://pt-br.facebook.com/pages/category/High-School/Instituto-Estadual-de-Educa%C3%A7%C3%A3o-Gomes-Jardim-Gua%C3%ADba-RS-2279661328925679/>  
(Página do Instituto “Gomes Jardim” no FaceBook)

[https://www.eucalyptus.com.br/newspt\\_jan11.html#dois](https://www.eucalyptus.com.br/newspt_jan11.html#dois) (Relato de Vida de Celso Foelkel sobre o curso – em 2011)

<https://pt-br.facebook.com/CursoCelulose/> (Página do curso no FaceBook)

#### **Observação:**

Por decisão da CMPC-Guaíba, o histórico e tradicional curso “Gomes Jardim” foi transferido para a administração do SENAI/RS, não mais contando com professores funcionários da fábrica de Guaíba para as aulas teóricas e práticas.

Conheçam a versão atual em 2025 do curso:

<https://portalinscricoes.senairs.org.br/framehtml/web/app/Edu/PortalProcessoSeletivo/?c=4&f=20005&ct=506&ps=3767&ai=3108&#/es/inscricoeswizard/dados-basicos>

➤ **Abril 2022:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_infotecnicelpa-68pdf-activity-6922275975137214465-5I56](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_infotecnicelpa-68pdf-activity-6922275975137214465-5I56)

### **"Oportunidades e Inquietudes para o Setor de Celulose e Papel na Florescente Sociedade em Rede"**

Amigos do setor de celulose e papel. Trago e compartilho com vocês o meu mais recente Artigo de Opinião para a revista **Folha Informativa nº 68 Info@Tecnicaelpa** de Portugal. O título do artigo é: **"Oportunidades e Inquietudes para o Setor de Celulose e Papel na Florescente Sociedade em Rede"**.

Espero que ele possa lhes ser útil para permitir refletir e colaborar na construção de nosso futuro.

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2022\\_Celulose+Papel\\_Sociedade+em+Rede.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2022_Celulose+Papel_Sociedade+em+Rede.pdf)

Agradeço a atenção de vocês todos.

➤ **Abril 2022:**

**Endereço da postagem:**

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6921509700098220032/>

### **Comunidade de Silvicultura – Nelson Barboza Leite**

Amigos florestais.

Ofereço a vocês dessa vez a oportunidade de conhecerem (para quem ainda não conhece) e de interagirem com a **Comunidade de Silvicultura**, uma página absolutamente fantástica no FaceBook sobre a silvicultura de florestas, em especial das plantadas, criada e mantida pelo meu amigo e colega de turma na ESALQ/USP (turma A-70 de Engenharia Agrônômica, diversificação Silvicultura, formatura em 1970): **Nelson Barboza Leite**.

Nessa navegação, nos links abaixo, poderão conhecer as centenas de artigos de opinião escritos pelo Nelson, terão acesso a vídeos e downloads de temas florestais e terão inclusive oportunidade de baixar os dois e-Books escritos pelo Nelson, onde ele apresenta seus textos e escreve sobre pessoas que ele admira na silvicultura brasileira e internacional.



Conheçam isso tudo em:

<https://pt-br.facebook.com/comunidadesilvicultura/> (Comunidade de Silvicultura no FaceBook)

<https://comunidadesilviculturadotcomdotbr.wordpress.com/> (Comunidade de Silvicultura no Wordpress)

[https://www.eucalyptus.com.br/newspt\\_maio12.html#dois](https://www.eucalyptus.com.br/newspt_maio12.html#dois) (Biografia escrita por mim sobre o Nelson em 2012)

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017\\_EBOOK\\_SILVICULTURA\\_NELSON+BARBOZA+Leite.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2017_EBOOK_SILVICULTURA_NELSON+BARBOZA+Leite.pdf) (Primeiro e-Book - 2017)

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2020\\_Ebook\\_Silvicultura\\_Vol2\\_Nelson+Barboza+Leite.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2020_Ebook_Silvicultura_Vol2_Nelson+Barboza+Leite.pdf) (Segundo e-Book - 2020)

Aproveitem, é puro compartilhamento de conhecimentos sobre temas florestais e de nossa história setorial para a sociedade.

Obrigado amigo Nelson pelos seus feitos para o setor brasileiro de base florestal.

### ➤ **Abril 2022:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2022plantarflorestasprodutosflorestaissonhos-activity-6915982320927662080-4X\\_F/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2022plantarflorestasprodutosflorestaissonhos-activity-6915982320927662080-4X_F/)

### **Artigo em Revista Opiniões - Florestal**

Amigos, eu ofereço para sua leitura um artigo que produzi para a mais recente **Revista Opiniões - Florestal**, que é sempre brilhantemente organizada, escrita e editada pelo amigo William Domingues de Souza e seus articulistas convidados.

O título de meu artigo de opinião para essa revista é: **Plantar Florestas & Produtos Florestais: Sonhos, Oportunidades e Inquietudes**. Espero que seja de seu agrado.

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2022\\_Plantar\\_florestas\\_&\\_produtos\\_florestais\\_Sonhos+Oportunidades+Inquietudes.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2022_Plantar_florestas_&_produtos_florestais_Sonhos+Oportunidades+Inquietudes.pdf)

## ➤ **Março 2022:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_e-bookborregaardriocellklabinaracruz-activity-6911981236341071873-1kYY/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_e-bookborregaardriocellklabinaracruz-activity-6911981236341071873-1kYY/)

### **Borregaard Guaíba: 50 anos – Jubileu de Ouro**

Amigos, há 50 anos atrás iniciava operações em Guaíba/RS a fábrica de celulose de mercado da Borregaard, que ao longo de sua história foi mudando de acionistas e denominações: Riocell, Klabin Riocell, Aracruz, Celulose Riograndense e atualmente CMPC.

Para comemorar o evento desse **Jubileu de Ouro**, um grupo de ex-funcionários dessa histórica fábrica coordenou a edição de um fantástico e-book que trago para conhecimento de vocês. Sou parte dessa história como tantos outros amigos e me orgulho disso, tanto pelas conquistas e desafios pessoais como profissionais.

Conheçam:

### **Borregaard Guaíba: 50 anos - 1972/2022: Fatos e Relatos Pessoais**

Editora: Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel – ABTCP  
Coordenação e revisão do conteúdo: Cristina Olsson e Hans J. Kleine  
Diagramação: Johanna Kleine

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/E-Book\\_Borregaard+Riocell+Klabin+Aracruz+CMPC+Guaiba.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/E-Book_Borregaard+Riocell+Klabin+Aracruz+CMPC+Guaiba.pdf)

## ➤ **Março 2022:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_caso-n%C3%A3o-esteja-visualizando-este-e-mail-activity-6918156540734492673-FFXT/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_caso-n%C3%A3o-esteja-visualizando-este-e-mail-activity-6918156540734492673-FFXT/)

### **Professor Herbert Sixta – Prêmio Marcus Wallenberg**

Amigos, nesse ano de 2022 o almejado **Prêmio Marcus Wallenberg** foi concedido a um grande amigo nosso e do Brasil, o brilhante **professor Dr. Herbert Sixta**, que atua hoje como professor da Aalto University na Finlândia, depois de diversos anos atuando na empresa austríaca Lenzing.

Dr. Sixta teve papel importante nos desenvolvimentos das tecnologias para a fábrica de celulose solúvel da Bacell em Camaçari/Bahia. Tem centenas de trabalhos publicados, muitos sobre os eucaliptos, além de um excelente livro em duas partes sobre processos de polpação.

Conheçam mais sobre ele e seus feitos em:

<https://www.aalto.fi/en/news/marcus-wallenberg-prize-to-professor-herbert-sixta-for-the-development-of-sustainable-wood>

e

[https://www.eucalyptus.com.br/newspt\\_mar07.html#seis](https://www.eucalyptus.com.br/newspt_mar07.html#seis) (2007)

e

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/News47\\_Relatos\\_Projeto\\_Bacell.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/News47_Relatos_Projeto_Bacell.pdf) (2015)

e

<https://www.wiley.com/en-us/Handbook+of+Pulp%2C+2+Volume+Set-p-9783527309993> (2006)

### ➤ **Março 2022:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_recursos-essenciais-florestas-e-%C3%A1gua-activity-6912805399347752960-8Mu8/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_recursos-essenciais-florestas-e-%C3%A1gua-activity-6912805399347752960-8Mu8/)

## **Conheçam a Two Sides**

Amigos, segue-se uma excelente fonte de informações sobre o setor de florestas plantadas elaborada pela **Two Sides**, com destaque a diversos links com outras fontes de conhecimentos para disseminar mais os conhecimentos sobre "**As Florestas e os Recursos Naturais**", especialmente a água. Há muito mais a ser conhecido no website da Two Sides.

Acessem, naveguem e divulguem:

<https://twosides.org.br/br/recursos-essenciais-florestas-e-agua/>

### ➤ **Março 2022:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ib%C3%A1-convida-capacita%C3%A7%C3%A3o-em-diversidade-e-activity-6911667244733198338-VKII/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ib%C3%A1-convida-capacita%C3%A7%C3%A3o-em-diversidade-e-activity-6911667244733198338-VKII/)

## Palestras em Ibá – Indústria Brasileira de Árvores

Amigos, bom dia.

A IBÁ Indústria Brasileira de Árvores estará oferecendo palestras muito interessantes e gratuitas aos interessados sobre o tema: "**Capacitação em Diversidade & Inclusão**", com orientação para o setor brasileiro de base florestal.

Se quiserem conhecer mais e/ou se registrarem acessem:

<https://iba.org/sustentabilidade/social/>

e

<https://iba.org/comunicacao/iba-na-midia/artigos/diversidade-e-inclusao-uma-jornada-em-constante-construcao/>

Boa navegação.

### ➤ **Março 2022:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_home-activity-6910190488306229248-Uu\\_I/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_home-activity-6910190488306229248-Uu_I/)

## Congresso Florestal Brasileiro 2022

Amigos, depois de praticamente 20 anos a Sociedade Brasileira de Silvicultura e a Sociedade Brasileira de Engenheiros Florestais voltam a organizar seu tradicional **Congresso Florestal Brasileiro**.

Acessem o website do evento:

<https://congressoflorestal-cfb.com.br/>

Tive a oportunidade de digitalizar os materiais de todos os congressos anteriores e vocês podem conhecer seus conteúdos em duas de minhas publicações:

[https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus\\_52.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus_52.pdf)

e

[https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus\\_53.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus_53.pdf)

Aproveitem para conhecer muito da história do desenvolvimento florestal de nosso País.

## ➤ **Março 2022:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_convite-hoje-103-%C3%A0s-15h00-concess%C3%A3o-activity-6907737470017110016-ce3C/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_convite-hoje-103-%C3%A0s-15h00-concess%C3%A3o-activity-6907737470017110016-ce3C/)

## **Sócios Honorários do IPEF 2022**

Amigos, ainda dá tempo. Hoje dia 10.03 às 15 horas o IPEF homenageia três personalidades do setor florestal brasileiro com a honraria de **Sócio Honorário do IPEF**. São eles, os renomados amigos:

**Germano Aguiar Vieira:** grande entusiasta do IPEF e consagrado e entusiasmado gestor florestal em empresas como Cenibra e Eldorado;

**Antônio Natal Gonçalves:** reconhecido pesquisador sobre propagação vegetativa e técnicas biotecnológicas florestais;

**Arno Brune:** um dos mais históricos e consagrados ícones do Melhoramento Florestal de Florestas Plantadas, com atuação no Brasil e internacionalmente.

Sinceros parabéns aos ilustres amigos, merecedores com méritos dessa honraria. Parabéns ao IPEF pela iniciativa de reconhecer grandes nomes do setor. Leiam em:

[https://www.ipef.br/noticias/ipef\\_concede\\_titulos\\_de\\_socios\\_honorarios.aspx](https://www.ipef.br/noticias/ipef_concede_titulos_de_socios_honorarios.aspx)

## ➤ **Fevereiro 2022:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_esp%C3%A9cies-para-download-use-para-localizar-activity-6903333632669556736-M0\\_8/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_esp%C3%A9cies-para-download-use-para-localizar-activity-6903333632669556736-M0_8/)

## **Livros pelo Dr. Paulo Ernani Ramalho Carvalho**

Amigos, segue-se um legado florestal de inestimável valor para vocês todos que se interessam pela **Flora Arbórea Brasileira**. Obra inigualável e tornada pública pela Embrapa Florestas.

Parabéns **Dr. Paulo Ernani Ramalho Carvalho** por seu magnífico trabalho.

Encontrem os livros em:

<https://www.embrapa.br/florestas/publicacoes/especies-arboreas-brasileiras>

## Postagens do professor Celso Foelkel no **Linked in**

**Ano 2021**

### ➤ **Dezembro 2021:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_infotecnicelpa-67pdf-activity-6884824295873245184-0u61/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_infotecnicelpa-67pdf-activity-6884824295873245184-0u61/)

### **"Desconstrução Consentida de Repositórios de Conhecimentos"**

Amigos, eu trago a vocês dessa vez mais um de meus artigos de opinião publicado na revista **Info@Tecnica** nº 67, dessa vez abordando:

*A "desconstrução consentida" pelo próprio setor de base florestal/celulose & papel com a redução dos repositórios de conhecimentos sobre esse mesmo setor.*

Leiam em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2021\\_Setor+Destruindo+Sua+Memoria+Setorial.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2021_Setor+Destruindo+Sua+Memoria+Setorial.pdf)

### ➤ **Novembro 2021:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_o-eucalipto-e-a-embrapa-quatro-d%C3%A9cadas-de-activity-6859482561102581760-fW4I/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_o-eucalipto-e-a-embrapa-quatro-d%C3%A9cadas-de-activity-6859482561102581760-fW4I/)

### **Embrapa Florestal e os Eucaliptos**

Mais um presente ao setor de base florestal pela Embrapa Florestas. Um magnífico e histórico livro:

**Quatro décadas de pesquisa e desenvolvimento da Embrapa sobre os eucaliptos no Brasil:**

Baixem gratuitamente através do link:

<https://www.embrapa.br/florestas/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1131510/o-eucalipto-e-a-embrapa-quatro-decadas-de-pesquisa-e-desenvolvimento>

➤ **Outubro 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_tbc-activity-6859472303537893376-x9zm/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_tbc-activity-6859472303537893376-x9zm/)

**Tecnicelipa Innovation TALKS**

Amigos, conheçam o evento gratuito da TECNICELPA - Portugal. Evento em Idioma Inglês.

**Tecnicelipa Innovation TALKS - Overview for the forest-based industry**

Acessem o Canal de Vídeos da Tecnicelipa para conhecimento das palestras:

<https://www.youtube.com/@tecnicelipaassoc.port.tecni7930/videos>

➤ **Outubro 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_brazilian-eucalyptus-and-pine-planted-wood-activity-6858741354965598208-Uufy/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_brazilian-eucalyptus-and-pine-planted-wood-activity-6858741354965598208-Uufy/)

**Pinheiros e Eucaliptos – Forças Motrizes no Brasil**

Para conhecimento de vocês, um interessante e histórico artigo escrito pelos nossos amigos Marco Aurélio Luiz Martins e Rodrigo Fantini:

**“Brazilian eucalyptus and pine planted wood production:**

**The innovation drivers of Brazilian pulp industry”**

Disponível em:

<https://www.tissueworldmagazine.com/technical-theme/brazilian-eucalyptus-and-pine-planted-wood-production-the-innovation-drivers-of-brazilian-pulp-industry/>

➤ **Agosto 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_programaaiseminarioforestalpdf-activity-6830576643883503616-cvz1/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_programaaiseminarioforestalpdf-activity-6830576643883503616-cvz1/)

## Sanidade Florestal – INTA & INIA

Aos interessados em **Sanidade Florestal** e em ouvir palestras em espanhol. Em geral, essas atividades de webinars do INTA Argentina e INIA Uruguai são ótimas.

Conheçam o programa, que tem inclusive palestra da Suzano:

<https://www.inia.uy/Documentos/Privados/INIA%20Tacuaremb%C3%B3/zenia/2021/programaIIseminarioforestal.pdf>

### ➤ **Julho 2021:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_futureclimateprojectionsinsouthamericaandtheirinfluenceonforestplantationspdf-activity-6825496188066828288-M-AO/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_futureclimateprojectionsinsouthamericaandtheirinfluenceonforestplantationspdf-activity-6825496188066828288-M-AO/)

## Mudanças Climáticas & Plantações Florestais

Amigos,

O **IPEF** recém lançou em 2021 um livro para downloading gratuito sobre **"Projeções dos Efeitos das Mudanças Climáticas nas Plantações Florestais na América do Sul"**. Em Inglês.

Autores: Clayton Alcarde Alvares; Paulo Cesar Sentelhas; Sin Chan Chou.

Disponível em:

[https://www.ipef.br/publicacoes/climatechange/Future\\_climate\\_projections\\_in\\_South\\_America\\_and\\_their\\_influence\\_on\\_forest\\_plantations.pdf](https://www.ipef.br/publicacoes/climatechange/Future_climate_projections_in_South_America_and_their_influence_on_forest_plantations.pdf)

### ➤ **Julho 2021:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ptjul2021pdf-activity-6836820890785845248-81WR/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ptjul2021pdf-activity-6836820890785845248-81WR/)

## Refinação da Celulose – Celso Foelkel & Vail Manfredi

Amigos, eu ofereço para conhecimento de vocês mais uma edição da **Eucalyptus Newsletter (a de nº 89)** contando muito sobre Refinação da Celulose, agora em um escopo globalizado.

Conheçam mais essa produção tecnológica que tem como título:



**"O Processo de Refinação da Celulose - Histórias e Tecnologias contadas, avaliadas, estudadas e difundidas por Celso Foelkel & Vail Manfredi. Um foco nas conquistas tecnológicas globais com a refinação das polpas celulósicas para fabricação de papéis de fibras longas e curtas".**

Disponível para downloading público e gratuito em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_jul2021.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_jul2021.pdf)

Boas leituras e estudos.

### ➤ **Junho 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_forestbiofacts-webinar-pulping-and-biorefining-activity-6811250973357469696-bwC3/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_forestbiofacts-webinar-pulping-and-biorefining-activity-6811250973357469696-bwC3/)

## **Webinar Pulping & Biorefining**

Amigos, mais um Webinar do setor de Celulose e Papel grátis e valioso para os potenciais interessados: **Pulping and Biorefining** (em Inglês).

Registrar até dia 28.06 através do link:

<https://www.puunjalostusinsinoorit.fi/ajankohtaista/tapahtumat/forestbiofacts-webinar-pulping-and-biorefining/>

### ➤ **Junho 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ptjunho2021pdf-activity-6822202972756344832-zkpU/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ptjunho2021pdf-activity-6822202972756344832-zkpU/)

## **O Refino das Polpas de Eucalipto pela ABTCP**

Amigos,

Eu trago a vocês para conhecimento mais uma de minhas **Eucalyptus Newsletters (nº 88)**, destinada dessa vez ao setor tecnológico da celulose e papel, criação em parceria com a ABTCP.

Título: **O Refino das Polpas de Eucalipto. Evolução histórica e tecnológica contada através da navegação nas publicações da ABTCP-Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel.**

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_junho2021.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_junho2021.pdf)

Espero que possa lhes ser útil. Obrigado pela leitura.

### ➤ **Junho 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_webinar-trilhas-inovadoras-da-floresta-activity-6814294475817439232-mUrm/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_webinar-trilhas-inovadoras-da-floresta-activity-6814294475817439232-mUrm/)

## **Trilhas Inovadoras da Floresta – IPEF**

Amigos, recomendamos evento com padrão **IPEF** de qualidade, totalmente gratuito: **Trilhas Inovadoras da Floresta.**

Disponível acesso em:

[https://www.ipef.br/eventos/evento.aspx?id=500&utm\\_campaign=Webinar&utm\\_content=IPEF+-+Instituto+de+Pesquisas+e+Estudos+Florestais+%281%29&utm\\_medium=email&utm\\_source=EmailMarketing&utm\\_term=Webinar](https://www.ipef.br/eventos/evento.aspx?id=500&utm_campaign=Webinar&utm_content=IPEF+-+Instituto+de+Pesquisas+e+Estudos+Florestais+%281%29&utm_medium=email&utm_source=EmailMarketing&utm_term=Webinar)

### ➤ **Junho 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2021tecnicelpaprojetandomuitoalempdf-activity-6828095338671345664-B5BL/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2021tecnicelpaprojetandomuitoalempdf-activity-6828095338671345664-B5BL/)

## **Projetando o “Muito Além”**

Amigos, eu disponibilizo aos que se interessarem o mais recente de meus artigos de reflexão e opinião para a revista da **TECNICELPA**, mais uma vez tentando projetar visões e ações acerca do futuro do setor de celulose e papel.

Título: **Projetando o “muito além” para a construção do futuro do setor de celulose e papel** – Folha Informativa Tecnicelipa nº 66

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2021\\_Tecnicelipa\\_Projetando+Muito+Alem.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2021_Tecnicelipa_Projetando+Muito+Alem.pdf)

Grato pela leitura.

### ➤ **Junho 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_vagas-limitadas-evento-internacional-gratuito-activity-6813175384318779392-ZPqL/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_vagas-limitadas-evento-internacional-gratuito-activity-6813175384318779392-ZPqL/)

### **"Embalagem de Papel: A escolha natural"**

Amigos, mais um webinar gratuito, mas por sugestão da entidade organizadora **Two Sides**, quem estiver interessado deve se mexer logo para inscrição (vagas limitadas): **"Embalagem de papel: A escolha natural"**

Disponível em:

<https://email.twosides.info/t/ViewEmail/i/86A0FA52188053822540EF23F30FEDED/60C3B5781A3932CE0CC2E775D3CF5869>

### ➤ **Maio 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_inicio-activity-6832039046550757376-1gY4/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_inicio-activity-6832039046550757376-1gY4/)

### **Pós-graduação em Terrassa na Catalunha**

Recebi do grande professor José Francisco Colom Pastor essa mensagem de oportunidades de bolsas de estudo (becas) a estudantes para pós-graduação na Espanha (em Terrassa - Catalunha).

"Ante la necesidad de profesionales formados en Ingeniería Papelera, las empresas del sector, a través de ASPAPEL, convocan 21 becas-salario, con un

presupuesto total de más de 150.000 € para estudiar el Máster Universitario en Tecnología Papelera y Gráfica en la ESEIAAT.

- Las becas se distribuyen por empresas papeleras en diferentes provincias: Soria, Barcelona, Lleida, Tarragona, Valencia, Zaragoza
- Cada estudiante matriculado recibirá, de diferentes empresas papeleras, 9.350 euros de beca-salario para cursar el máster (gastos matrícula, ...) y realizar prácticas en empresa y el trabajo final de máster.

Es una muy buena oportunidad para ampliar formación de manera retribuida y con muchas posibilidades laborales una vez acabada la formación. En los siguientes enlaces podem ampliar informaciones:

<https://soypapelero.aspapel.es/>

<https://soypapelero.aspapel.es/programa-de-becas-2021/>

<https://soypapelero.aspapel.es/oferta-de-becas-para-practicas-o-trabajos-fin-de-master/>

De acordo com a explicação do professor Colom Pastor para mim, existem ainda diversas becas (bolsas de estudo) disponíveis. O candidato deve se inscrever junto a uma das empresas que doam as bolsas e ver se consegue a bolsa ofertada. A seguir, ele vai fazer a inscrição no curso papelero de Terrassa para ver se seu currículo atende às exigências e pré-requisitos da universidade. Se aprovado terá a bolsa para estudar e pesquisar em uma das melhores escolas papeleras da Europa. Boa sorte amigos.

Em tempo:

SÃO ACEITOS ESTUDANTES ESTRANGEIROS E JÁ HOUVE CASO DE BRASILEIROS QUE RECEBERAM ESSE TIPO DE APOIO.

➤ **Maio 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_caso-n%C3%A3o-esteja-visualizando-corretamente-activity-6796468722992242688-uPZQ/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_caso-n%C3%A3o-esteja-visualizando-corretamente-activity-6796468722992242688-uPZQ/)

## **Estrutura de Gestão do IPEF**

Amigos, gostaria de dar nossos parabéns, com o suporte de vocês, ao grande **engenheiro florestal Germano Aguiar Vieira** que termina seu mandato após 8 anos como presidente do conselho deliberativo do **IPEF - Instituto de**

**Pesquisas e Estudos Florestais.** Para ocupar o posto tenho o orgulho de lhes informar sobre alguém da nova geração de engenheiros e dirigentes florestais do Brasil ao qual tive a grande satisfação de ter sido um de seus orientadores em estágios acadêmicos através da Universidade Federal de Santa Maria, nosso amigo **Douglas Siebert Lazaretti**.

A vice-presidência será ocupada por outro ícone do setor de celulose e papel: **Carlos Augusto Soares do Amaral Santos**.

Vejam em:

<https://www.ageflor.com.br/noticias/mercado/ipef-elegeu-a-sua-nova-presidencia-e-conselho-deliberativo-e-fiscal>

### ➤ **Maio 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_tecnicelpa-newsletter-activity-6796041219853103104-sbAm/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_tecnicelpa-newsletter-activity-6796041219853103104-sbAm/)

## **Economia Circular – Tecnicelpa**

Mais um webinar gratuito aos interessados: "**Economia circular na indústria de celulose e papel**", ofertado pela **Tecnicelpa** - Associação Portuguesa dos Técnicos das Indústrias de Celulose e Papel. Observar que o horário do evento é o horário de Portugal (4 horas a mais que o horário brasileiro).

Encontrem o local para inscrição em:

<https://www.tecnicelpa.com/newsletter.php?identif=104>

Espero que apreciem.

### ➤ **Maio 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ptmaio2021pdf-activity-6806315143518056449-OiSB/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ptmaio2021pdf-activity-6806315143518056449-OiSB/)

## **Eucaliptos - Melhoramento Genético Florestal**

Amigos, eu estou compartilhando com vocês a Eucalyptus Newsletter nº 87 que tem como tema: **Melhoramento Genético Florestal dos Eucaliptos. Contado**

**através das conquistas de renomados autores. Parte 1: Uma seleção inicial de 30 autores e pesquisadores brasileiros.**

Consiste em uma extensa **Coletânea Bibliográfica** que oferece uma verdadeira história e dissemina inúmeros conhecimentos do melhoramento genético florestal dos eucaliptos no Brasil desde a época pioneira do inesquecível silvicultor Edmundo Navarro de Andrade.

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_maio2021.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_maio2021.pdf)

Espero que ela possa lhes ser útil. Um muito obrigado e parabéns aos inúmeros autores homenageados no texto.

### ➤ **Maio 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_forestbiofacts-webinar-energy-and-biofuels-activity-6795692817265041408-HCay/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_forestbiofacts-webinar-energy-and-biofuels-activity-6795692817265041408-HCay/)

## **Webinar Gratuito em Bioenergy**

Recomendação: Webinar grátis (em Inglês)

***ForestBioFacts: Energy and Biofuels***

Para conhecer o programa e se inscrever para se ouvir grandes personalidades nesse tema:

<https://www.puunjalostusinsinoorit.fi/en/topical/events/forestbiofacts-webinar-energy-and-biofuels/>

### ➤ **Abril 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_2021sustentabilidadefuturasetorcpcpdf-activity-6798562690571792385-wOkt/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_2021sustentabilidadefuturasetorcpcpdf-activity-6798562690571792385-wOkt/)

## **Inovando de Forma Comprometida**

Amigos, eu lhes trago para conhecimento o meu artigo:

**"A sustentabilidade do negócio de base florestal com foco em inovação & comprometimento",**

Artigo publicado na **Folha Informativa da Tecnicelipa nº 65** - em Portugal.

Agradeço o interesse de vocês. Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2021\\_Sustentabilidade+futura+setor+C&P.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2021_Sustentabilidade+futura+setor+C&P.pdf)

➤ **Março 2021:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_pioneirismoseucaliptosbrasilaustralia-activity-6776228609662214146-CepL/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_pioneirismoseucaliptosbrasilaustralia-activity-6776228609662214146-CepL/)

## **Pioneirismos Eucalípticos**

Amigos, eu preparei como sugestão para a navegação de vocês um conjunto de links a endereços de web que tem a missão de colocá-los em contato com **Arquivos e materiais técnicos sobre empresas, fatos, "causos" e pessoas históricas para o setor de celulose, papel e de florestas plantadas de eucalipto no Brasil, Austrália e Portugal.**

Pioneirismos a admirar e conhecer, uma vez que a história passada nos ajuda a melhor entender os momentos presentes.

Vejam em:

[https://celso-foelkel.com.br/artigos/Pioneirismos\\_Eucaliptos\\_Brasil+Australia+Portugal.pdf](https://celso-foelkel.com.br/artigos/Pioneirismos_Eucaliptos_Brasil+Australia+Portugal.pdf)

Obrigado pela leitura.

➤ **Março 2021:**

**Endereço da postagem:**

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6784820228690894848/>

## **Curso Cavacos de Madeira – “The ultimate wood quality”**

Amigos, eu gostaria de compartilhar com vocês mais um de meus cursos digitais:

## **Cavacos de Madeira como Matéria-Prima para Celulose e Papel. A Qualidade Definitiva da Madeira – “*The Ultimate Wood Quality*”.**

Visitem e aproveitem os textos e bibliografias de nossa **Eucalyptus Newsletter nº 86** em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_mar2021.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_mar2021.pdf)

Obrigado pela atenção e boa leitura e estudos.

### **➤ Fevereiro 2021:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_revistaopinioes-florestal-florestas-activity-6805842096847749120-DqEq/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_revistaopinioes-florestal-florestas-activity-6805842096847749120-DqEq/)

### **Revista Opiniões**

Amigos, conheçam a notícia do amigo **William Domingues de Souza** referindo-se à entrevista sobre a **Revista Opiniões** a mim oportunizada em 2016, e que tem tido destacada atuação para o setor de base florestal em nosso País.

Disponível em:

[https://www.linkedin.com/posts/william-domingues-de-souza-4500b350\\_revistaopinioes-florestal-florestas-activity-6805480412253569024-pW1E/](https://www.linkedin.com/posts/william-domingues-de-souza-4500b350_revistaopinioes-florestal-florestas-activity-6805480412253569024-pW1E/)

e

[https://florestal.revistaopinioes.com.br/quem\\_somos/](https://florestal.revistaopinioes.com.br/quem_somos/)

### **➤ Fevereiro 2021:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ptfev2021pdf-activity-6770307657699004416-vYAp/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ptfev2021pdf-activity-6770307657699004416-vYAp/)

### **Qualidade da Madeira – Curso disponibilizado**

Amigos, eu compartilho com vocês mais uma Eucalyptus Newsletter com o extenso material do meu curso:

**Importância da Qualidade das Madeiras e Fibras Celulósicas ...das Árvores Engenheiradas pelo Melhoramento Genético até as Polpas**



## Produzidas para Atendimento das Necessidades Papeleiras

Disponível como **Eucalyptus Newsletter nº 85** em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_fev2021.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_fev2021.pdf)

Boa leitura e obrigado pela atenção

### ➤ **Janeiro 2021:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_1978melhoramentogeneticodensidademadeira-activity-6752916730483396608-1tgw/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_1978melhoramentogeneticodensidademadeira-activity-6752916730483396608-1tgw/)

### **Memórias - Professor Mário Ferreira**

Uma triste notícia a comunicar ao setor de base florestal.

Faleceu o professor Dr. Mário Ferreira, um dos ícones do Melhoramento Florestal do *Eucalyptus* e *Pinus* no Brasil.

**Professor Mário Ferreira** foi destacado pesquisador e professor do Departamento de Ciências Florestais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" e diretor e pesquisador do IPEF - Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais. Durante o período de abrangência do Programa de Incentivos Fiscais ao Florestamento e Reflorestamento (1966 a 1986) foi um dos principais melhoristas florestais do País, colaborando decisivamente para a **melhoria da produtividade e qualidade da madeira das florestas plantadas**.

Como homenagem a ele, compartilho com os amigos da silvicultura brasileira, cinco de seus artigos, que vão contar um pouco dessa história no Brasil.

Leiam e aproveitem os ensinamentos do grande mestre:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1978\\_Melhoramento+genetico+densidade+madeira+eucalipto.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1978_Melhoramento+genetico+densidade+madeira+eucalipto.pdf)

e

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1992\\_Melhoramento+Silvicultura+Clonal.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1992_Melhoramento+Silvicultura+Clonal.pdf)

e

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1994\\_Caracteristicas+Madeira+Melhoramento+Florestal.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1994_Caracteristicas+Madeira+Melhoramento+Florestal.pdf)

e

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1997\\_Melhoramento+florestal+eucalipto+Brasil.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/1997_Melhoramento+florestal+eucalipto+Brasil.pdf)

e

<https://florestal.revistaopinioes.com.br/pt-br/revista/detalhes/5-melhoramento-genetico-dos-eucaliptos/>

Professor Mário nos deixa uma história e um legado.

Conheçam mais sobre esse inesquecível professor:

<https://www.esalq.usp.br/boletim/homenagem-ao-professor-mario-ferreira>



**Postagens do professor Celso Foelkel no [Linked in](#)**

**Ano 2020**

## ➤ **Dezembro 2020:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_relatos-de-vida-activity-6743501483351822336-zgaQ/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_relatos-de-vida-activity-6743501483351822336-zgaQ/)

### **LCP - Laboratório de Celulose e Papel - UFV**

Amigos, nesse mês, o **LCP - Laboratório de Celulose e Papel** da UFV completou 50 anos. Como parte das festividades, os professores e pós-graduandos de Viçosa organizaram uma Live sobre Produção de Polpas Solúveis, que ainda pode ser acessada no canal YouTube do LCP. No final do evento, o Professor Rubens Chaves de Oliveira discorreu sobre a história do LCP e sobre momentos da criação do **Curso de Pós-Graduação em Tecnologia de Celulose e Papel**, mencionando com muita emoção o início do curso em 1977, do qual participei na organização para trazer algo valioso ao Brasil. Agradeço ao meu ex-aluno professor Rubens por relembrar esse riquíssimo período de nossas vidas acadêmicas. Há alguns anos escrevi essa história em um de meus **Relatos de Vida**, onde conto como o curso foi fundado em 1976 e iniciado em 1977 com 8 formados na primeira turma. Mantive minhas aulas para a segunda turma e orientação a alunos até a terceira turma do curso. Hoje, segundo o professor Rubens são praticamente 1500 alunos que já se beneficiaram das diversas modalidades dos cursos de pós-graduação do LCP. Em meu website existe a possibilidade de conhecer a história, as teses iniciais e as apostilas do curso da época. Visitem e se emocionem em:

<https://celso-foelkel.com.br/relatos.html>

Obrigado a todos pela atenção.

## ➤ **Dezembro 2020:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ptdez2020pdf-activity-6747478827036930048-lkWw/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ptdez2020pdf-activity-6747478827036930048-lkWw/)

### **Curso sobre Química e Ultraestrutura da Madeira**

Amigos, estou compartilhando com vocês o material do meu novo Curso **"Formação, Ultraestrutura, Química e Topoquímica da Madeira"**, com foco nas madeiras de florestas plantadas e orientadas para produção de celulose e papel. São 645 slides incluindo uma extensa bibliografia com mais de 450 textos todos com links a endereços de web onde podem ser encontrados.

Vejam a **Eucalyptus Newsletter nº 84** em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_dez2020.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_dez2020.pdf)

Felicidades e saúde a todos vocês nessa época especial de Natal e Ano Novo.

### ➤ **Outubro 2020:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ptout2020pdf-activity-6726215561870663680-jPah/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ptout2020pdf-activity-6726215561870663680-jPah/)

## **Microscopia de Madeiras e Papéis**

Amigos, está disponível para vocês a **Eucalyptus Newsletter nº 83** cujo tema é: **“Microscopia de Madeiras e Papéis. Galeria de Imagens; Coletânea Bibliográfica & Relato de Vida de Celso Foelkel”**. Contendo Atlas de Imagens & Paisagens Anatômicas de Madeiras & Papéis.

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_out2020.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_out2020.pdf)

Boa leitura, naveguem, divirtam-se e interajam com os textos e imagens inéditas para muitos do setor.

### ➤ **Setembro 2020:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ptset2020pdf-activity-6717773755311030272-hCfC/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ptset2020pdf-activity-6717773755311030272-hCfC/)

## **Atlas de Imagens & Paisagens Anatômicas de Fibras & Polpas**

Amigos, estamos agora compartilhando a **Eucalyptus Newsletter nº 82** que oferece visões anatômicas detalhadas das fibras e polpas celulósicas:

**Multi-Fibras & Multi-Polpas Celulósicas. Um Atlas de Imagens & Paisagens Anatômicas de Fibras & Polpas.** Uma Galeria de Imagens e um Relato de Vida por Celso Foelkel.

Espero que apreciem.

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_set2020.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_set2020.pdf)

### ➤ **Agosto 2020:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_ptago2020pdf-activity-6708700661351006208-Xg\\_I/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_ptago2020pdf-activity-6708700661351006208-Xg_I/)

## **Fibras & Polpas Kraft Branqueadas de *Eucalyptus***

Amigos, desta vez lhes envio para conhecimento um material de um curso digital meu e de livre acesso para a sociedade, algo que sempre sonhei em realizar e que pode ser útil a qualquer pessoa que trabalhe ou se interesse pelo setor de celulose e papel, desde curiosos, iniciantes no setor, estagiários, técnicos e até mesmo altos executivos.

Título do curso: **Multi-Polpas & Multi-Fibras - BHKMP – Bleached Hardwood Kraft Market Pulps - Foco em Fibras & Polpas Kraft Branqueadas de *Eucalyptus***

Disponível em **Eucalyptus Newsletter nº 81:**

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_ago2020.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_ago2020.pdf)

Espero que apreciem. Boa navegação.

### ➤ **Julho 2020:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-compartilhando-dessa-vez-um-relato-activity-6691305293973913600-dLJ2/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-compartilhando-dessa-vez-um-relato-activity-6691305293973913600-dLJ2/)

## **Madeiras de *Pinus* para Celulose e Papel via ABTCP**

Amigos, compartilhando dessa vez um Relato de Vida e Coletânea sobre Celulose e Papel de *Pinus* e outras Coníferas:

**"A evolução tecnológica no Brasil da produção de celulose e papel a partir de madeiras de *Pinus* e de outras coníferas sendo contada pela sequência temporal dos trabalhos técnicos divulgados e disponibilizados através de**

## **eventos e publicações da ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel"**

Nossa **PinusLetter nº 57** está disponível em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus\\_57.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus_57.pdf)

### **➤ Julho 2020:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-segue-mais-um-artigo-meu-escrito-activity-6686669268974673921-86j0/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-segue-mais-um-artigo-meu-escrito-activity-6686669268974673921-86j0/)

### **Reinventando as Associações Técnicas Setoriais**

Amigos - Segue mais um artigo meu escrito para a **Revista da Tecnicelpa/Portugal** com sugestões disruptivas: **"Reinventando as associações técnicas setoriais para a era digital pós-pandemia"**.

Disponível em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2020\\_Reinventando\\_Entidades\\_Tecnicas\\_Pos-Pandemia.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2020_Reinventando_Entidades_Tecnicas_Pos-Pandemia.pdf)

### **➤ Junho 2020:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-compartilhando-com-voc%C3%AAs-novo-relato-activity-6680896892726992896-amIi/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-compartilhando-com-voc%C3%AAs-novo-relato-activity-6680896892726992896-amIi/)

### **Sobre Madeiras e Fibras de Eucaliptos via ABTCP**

Amigos, compartilhando com vocês novo Relato de Vida e Coletânea:

**"A Evolução Tecnológica no Brasil da Qualidade das Madeiras e das Fibras Celulósico-Papeleiras dos Eucaliptos Sendo Contada pela Sequência Temporal dos Trabalhos Técnicos Divulgados e Disponibilizados Através de Eventos e Publicações da ABTCP - Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel"**

Disponível em **Eucalyptus Newsletter nº 80**, a seguir.

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_jun2020.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_jun2020.pdf)

### ➤ **Maio 2020:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_simp%C3%B3sios-brasileiros-sobre-a-qu%C3%ADmica-das-activity-6671736702253498368-jhE2/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_simp%C3%B3sios-brasileiros-sobre-a-qu%C3%ADmica-das-activity-6671736702253498368-jhE2/)

### **"Simpósios Brasileiros sobre a Química das Ligninas e Outros Componentes da Madeira"**

Amigos, agora estamos compartilhando os Livros Técnicos Digitalizados e o Histórico dos oito eventos dessa fantástica série de simpósios.

Visitem e aproveitem tantos conhecimentos ao seu dispor acessando:

[https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus\\_56.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus_56.pdf)

Guardem com muita atenção.

Materiais riquíssimos sendo disponibilizados.

### ➤ **Abril 2020:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-segue-para-os-interessados-a-parte-activity-6704004419949797376-rX2g/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-segue-para-os-interessados-a-parte-activity-6704004419949797376-rX2g/)

### **Chapter: *Eucalypts* – Book**

Amigos, segue para os interessados a Parte 9 do livro "**Compendium of Transgenic Crop Plants**" da Blackwell Publishing Wiley, que traz considerações de um grande grupo de especialistas florestais brasileiros sob a editoração do professor Carlos Alberto Labate e no qual tive o privilégio de colaborar com um texto sobre **Eucaliptos para celulose, papel e bioenergia**, tudo isso em 2008/2009.

Agora o capítulo (Parte 9) está disponível para acesso público gratuito em:

[https://www.researchgate.net/publication/230218530\\_Eucalyptus](https://www.researchgate.net/publication/230218530_Eucalyptus)

ou

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781405181099.k0902> (Abstract do livro)

Boa leitura.

### ➤ **Abril 2020:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_pinusletter-55-curso-relato-vida-gest%C3%A3o-activity-6661595163950923776-QFiu/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_pinusletter-55-curso-relato-vida-gest%C3%A3o-activity-6661595163950923776-QFiu/)

## **Gerenciando Informação e Conhecimento**

Compartilhando **Curso e Relato de Vida: "GESTÃO DA INFORMAÇÃO E DO CONHECIMENTO"**, que pode ser de utilidade a qualquer pessoa e de qualquer ramo de especialização, embora seu foco esteja mais concentrado para o setor de base florestal. Espero sinceramente que vocês possam ter esse curso como uma fonte de valor para suas atividades, seja como algo referencial, técnico, científico ou de estimulação para a busca ou compartilhamento de conhecimentos que vocês possam necessitar na vida pessoal, relacional ou profissional.

Disponível na **PinusLetter nº 55:**

[https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus\\_55.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus_55.pdf)

### ➤ **Março 2020:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-disponibilizo-para-leitura-a-eucalyptus-activity-6654329702532071424--3P2/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-disponibilizo-para-leitura-a-eucalyptus-activity-6654329702532071424--3P2/)

## **Lançamento Eucalyptus Newsletter nº 79**

Amigos, disponibilizamos para leitura a **Eucalyptus Newsletter 79**.

Temática contida: Seção "Amiga do Eucalyptus": **Maria Luiza Otero D'Almeida Lamardo**. Seção "**Pergunte ao Zé Pacel**". "**Revista O Papel e Indústria do Passado**". "**Coletânea Indústria do Futuro**".

Baixar no endereço de web:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_mar2020.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_mar2020.pdf)



## ➤ **Março 2020:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_colet%C3%A2nea-ind%C3%BAstria-do-futuro-activity-6652182005037490176-we3q/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_colet%C3%A2nea-ind%C3%BAstria-do-futuro-activity-6652182005037490176-we3q/)

## **Indústria do Futuro**

Amigos:

Disponibilizada para compartilhamento: **Coletânea** de mais de 110 artigos sobre a "**Indústria do Futuro**" - reunindo temas sobre presente e futuro do setor de celulose e papel do Brasil.

Encontrem para leitura em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/Coletanea\\_Industria+Futuro.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/Coletanea_Industria+Futuro.pdf)

## ➤ **Fevereiro 2020:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_processos-tecnol%C3%B3gicos-produtos-do-setor-activity-6641041397132640256-kFAV/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_processos-tecnol%C3%B3gicos-produtos-do-setor-activity-6641041397132640256-kFAV/)

## **Publicações Celso e Ester Foelkel – Processos Tecnológicos C&P**

Processos Tecnológicos & Produtos do Setor de Celulose & Papel. Uma Coletânea de artigos e publicações de Celso Foelkel e Ester Foelkel e um breve Relato de Vida sobre a evolução tecnológica vivenciada pelo Celso nesse setor nas últimas e recentes 5 décadas.

Disponível como **Eucalyptus Newsletter nº 78** em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_fevereiro2020.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_fevereiro2020.pdf)

## ➤ **Janeiro 2020:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_qualidade-das-madeiras-fibras-e-polpas-activity-6633077085659283456-HCW5/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_qualidade-das-madeiras-fibras-e-polpas-activity-6633077085659283456-HCW5/)

## "Qualidade das Madeiras, Fibras e Polpas Celulósicas"

Para aqueles que se interessarem em conhecer um pouco dessa história no Brasil e dispor de acesso público e gratuito a mais de 270 arquivos publicados por mim com diversas equipes de P&D,

Compartilho para leitura a **Eucalyptus Newsletter nº 77** em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_janeiro2020.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_janeiro2020.pdf)



**Postagens do professor Celso Foelkel no [Linked in](#)**

**Ano 2019**

➤ **Dezembro 2019:**

**Endereço da postagem:**

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6609859484800159744/>

**Postagem de ATPC-Chile:**

Compartimos entrevista realizada con don Celso Foelkel "**Difusión para el conocimiento industrial y forestal**", en 4ta. edición Revista Celulosa y Papel de ATCP-Chile.

Disponível em:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6609859484800159744/>

**DIFUSIÓN PARA EL  
CONOCIMIENTO  
INDUSTRIAL y  
FORESTAL**  
Celso Foelkel  
Agrónomo Silvicultural



### ➤ **Dezembro 2019:**

**Endereço da postagem:**

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6623549525623656448/>

## **Nossa Gente Setorial**

Compartilhando Eucalyptus Newsletter nº 76:

**NOSSA GENTE SETORIAL - Um Tributo aos Construtores dos Setores de Base Florestal & Celulose e Papel.**

Conheçam alguns dos muitos "heróis" do nosso setor.

Disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_dezembro2019.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_dezembro2019.pdf)

### ➤ **Outubro 2019:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_aos-amigos-papeleiros-e-a-toda-a-sociedade-activity-6590945062492917760-uzag/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_aos-amigos-papeleiros-e-a-toda-a-sociedade-activity-6590945062492917760-uzag/)

## **Vídeo Sobre o Papel na BBC**

**Como o papel está voltando à moda**

Aos amigos papaleiros e a toda a sociedade interessada no papel, sugiro assistirem ao filme da BBC no endereço a seguir:

<https://www.bbc.com/portuguese/media-49794322>

Espero que gostem.

### ➤ **Outubro 2019:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_cerim%C3%B4nia-de-abertura-iufro-2019-activity-6587733449224835072-sigC/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_cerim%C3%B4nia-de-abertura-iufro-2019-activity-6587733449224835072-sigC/)

## **XXV Congresso Mundial da IUFRO**

Amigos florestais, eu compartilho com vocês três endereços sobre o fantástico XXV Congresso Mundial da *IUFRO* - ***International Union of Forest Research Organizations***, realizado em Curitiba de 29.09 a 05.10.2019 e organizado pela Embrapa Florestas, Serviço Florestal Brasileiro, IUFRO e diversos patrocinadores e apoiadores.

Vocês terão acesso aos dois vídeos através de:

<https://www.youtube.com/watch?v=Mgsq4WGZ7lg&t=86s> (Sobre Curitiba e a abertura do congresso IUFRO)

<https://www.youtube.com/watch?v=2I7qu2z9AtM> (Momentos do congresso)

E sobre as homenagens pela IUFRO e organizadores a 4 amigos do setor florestal brasileiro pelo pdf que crei, disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/Celso+Foelkel%20XXV IUFRO World Congress 2019.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/Celso+Foelkel%20XXV%20IUFRO%20World%20Congress%202019.pdf)

Espero que apreciem.

Um abraço

Celso Foelkel (Um dos felizes homenageados pela IUFRO)

### ➤ **Setembro 2019:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-estou-lan%C3%A7ando-mais-uma-edi%C3%A7%C3%A3o-da-activity-6595713266633232384-tAJU/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-estou-lan%C3%A7ando-mais-uma-edi%C3%A7%C3%A3o-da-activity-6595713266633232384-tAJU/)

## **Cursos & Produção Técnica Ambiental por Celso Foelkel**

Amigos, eu estou lançando mais uma edição da Eucalyptus Newsletter que tem seu foco em:

### **Cursos & Produção Técnica Ambiental... pelo Professor Celso Foelkel:**

- Ecoeficiência; Produção mais Limpa
  - Gestão de Poluentes e Resíduos
- Sustentabilidade & Desenvolvimento e Promoção das Florestas Plantadas

Espero que possa lhes ser útil.

Disponível em (**Eucalyptus Newsletter nº 74**):

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_setembro2019.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_setembro2019.pdf)

Um abraço a todos e obrigado - Celso Foelkel

### **➤ Agosto 2019:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-gostaria-de-compartilhar-com-voc%C3%AAs-activity-6582338980228931584-Okqg/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-gostaria-de-compartilhar-com-voc%C3%AAs-activity-6582338980228931584-Okqg/)

### **"Qualidade das Madeiras de *Eucalyptus* e *Pinus*"**

**(Foco na impregnação dos cavacos e individualização das fibras)**

Amigos, gostaria de compartilhar com vocês um outro curso meu sobre **"Qualidade das Madeiras de *Eucalyptus* e *Pinus*"**, só que dessa vez orientado à produção de cavacos e ao processo de polpação kraft (impregnação dos cavacos e individualização das fibras).

Algumas seções desse curso são similares ao curso anterior, mas esse curso tem definitivamente como foco o que acontece com os cavacos de madeira no interior do digestor kraft.

Vejam em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_agosto19.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_agosto19.pdf) (Eucalyptus Newsletter nº 73)

➤ **Julho 2019:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-caso-se-interessem-pelo-material-activity-6575705043243188224-0V7N/](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-caso-se-interessem-pelo-material-activity-6575705043243188224-0V7N/)

### **Curso Qualidade da Madeira para Polpação Kraft**

Amigos, caso se interessem pelo material do curso que apresentei no Chile (versão em Português) de título "**Qualidade da Madeira para Polpação Kraft ...da Floresta ao Usuário Final do Papel**", podem acessar o mesmo em:

[https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019\\_Curso+Qualidade+Madeira\\_Processo+Kraft.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/artigos/2019_Curso+Qualidade+Madeira_Processo+Kraft.pdf) (Eucalyptus Newsletter nº 72)

Bons estudos

Celso Foelkel

➤ **Julho 2019:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_leitura-da-semana-a-compet%C3%Aancia-eucal%C3%ADptica-activity-6530182044511727616-LELi?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_leitura-da-semana-a-compet%C3%Aancia-eucal%C3%ADptica-activity-6530182044511727616-LELi?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **A Competência Eucalíptica no Setor de Celulose e Papel**

Leitura da Semana: "A Competência Eucalíptica no Setor de Celulose e Papel". Artigo de 2017 apresentado na revista da Tecnicelpa/Portugal.

Disponível em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2017\\_TECNICELPA\\_Competencia\\_eucaliptica.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2017_TECNICELPA_Competencia_eucaliptica.pdf)

➤ **Julho 2019:**

**Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_artigo-compartilhado-hipbridando-o-papel-activity-6526905625094475776-fNKH?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_artigo-compartilhado-hipbridando-o-papel-activity-6526905625094475776-fNKH?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## Hibridando o Papel às Tecnologias Vencedoras

Artigo compartilhado: "Hibridando o Papel às Tecnologias Vencedoras". Publicado na revista da TECNICELPA em Portugal.

Disponível para leitura em:

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

### ➤ **Maio 2019:**

#### Endereço da postagem:

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_bom-dia-caros-amigos-conhe%C3%A7am-a-hist%C3%B3ria-activity-6521441647711043584-MoQb?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_bom-dia-caros-amigos-conhe%C3%A7am-a-hist%C3%B3ria-activity-6521441647711043584-MoQb?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## Parceria IPEF/ESALQ-USP e ABTCP

Bom dia, caros amigos.

Conheçam a história e todos os arquivos gerados até a data, através dos produtos da parceria tecnológica entre o IPEF/ESALQ-USP e a ABTCP, acessando nossa Eucalyptus Newsletter nº 68, disponível gratuitamente em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_mar19.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_mar19.pdf)

### ➤ **Abril 2019:**

#### Endereço da postagem:

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_estimados-amigos-compartilho-a-eucalyptus-activity-6513498067323412480-p2uZ?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_estimados-amigos-compartilho-a-eucalyptus-activity-6513498067323412480-p2uZ?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## Perguntas e Resposta do Euca-Expert

Estimados amigos, compartilho a Eucalyptus Newsletter 67 que oferece um texto descrevendo a história da seção "**Pergunte ao Euca Expert**" e as 1.745 Perguntas e Respostas originadas da Sociedade e relacionadas ao setor florestal.

Disponível em: [https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_fev19.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_fev19.pdf)

### ➤ **Março 2019:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_preciosidades-florestais-do-the-forest-dialogue-activity-6499347856091070464-LSe2?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_preciosidades-florestais-do-the-forest-dialogue-activity-6499347856091070464-LSe2?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Preciosidades Florestais**

#### **The Forest Dialogue e Diálogo Florestal Brasil**

Convido vocês a visitarem a Eucalyptus Newsletter nº 66 que lhes apresenta essas magníficas plataformas de diálogo, disponível em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_jan19.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_jan19.pdf)

### ➤ **Fevereiro 2019:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-conhe%C3%A7am-os-conte%C3%BAdos-e-a-hist%C3%B3ria-activity-6488030228806451200-BouQ?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-conhe%C3%A7am-os-conte%C3%BAdos-e-a-hist%C3%B3ria-activity-6488030228806451200-BouQ?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Sismanejo – UFSM**

Amigos, conheçam os conteúdos e a história dos Simpósios Latino-Americanos sobre Manejo Florestal (SIMANEJO-UFSM), disponíveis em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_dez18.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_dez18.pdf)





## Postagens do professor Celso Foelkel no **Linked in**

**Ano 2018**

### ➤ **Dezembro 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-conhe%C3%A7am-os-conte%C3%BAdos-das-hist%C3%B3ricas-activity-6460917359841468416-GNCH?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-conhe%C3%A7am-os-conte%C3%BAdos-das-hist%C3%B3ricas-activity-6460917359841468416-GNCH?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Conferências Mundiais do Eucalipto (World *Eucalyptus* Conferences)**

Amigos,

Conheçam os conteúdos das históricas Conferências Mundiais do Eucalipto (World Eucalyptus Conferences) promovidas pela FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations em 1956 e 1961:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_set18.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_set18.pdf)

### ➤ **Dezembro 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_artigo-a-nova-floresta-plantada-ou-a-activity-6447253037198168064-Z4Fd?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_artigo-a-nova-floresta-plantada-ou-a-activity-6447253037198168064-Z4Fd?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Artigo: "A Nova Floresta Plantada (ou, A floresta do futuro)**

Amigos florestais, trago dessa vez a vocês um artigo que escrevi em 1992, apresentado como palestra no Forest 92, um evento paralelo à ECO 92 no Rio de Janeiro.

Notem como ele se mantém atual, após 26 anos, acesso em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/1992\\_A+Nova+Floresta+Plantada.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/1992_A+Nova+Floresta+Plantada.pdf)

## ➤ **Dezembro 2018:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_caros-amigos-gostaria-dessa-vez-de-compartilhar-activity-6443138336940003328-bw7\\_?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_caros-amigos-gostaria-dessa-vez-de-compartilhar-activity-6443138336940003328-bw7_?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Profissional do Futuro para o Setor de Base Florestal**

Caros amigos,

Eu gostaria dessa vez de compartilhar com vocês um texto que escrevi sobre o "Profissional do Futuro para o Setor de Base Florestal".

Se quiserem me dar a honra da leitura, ele está disponível em:

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

Boa leitura e se tiverem sugestões, por favor retornem com comentários.

## ➤ **Outubro 2018:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_caros-amigos-em-2001-escrevi-um-artigo-activity-6439594662268329984-vJ9s?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_caros-amigos-em-2001-escrevi-um-artigo-activity-6439594662268329984-vJ9s?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Floresta Plantada não é Roça de Árvores**

Caros Amigos,

Em 2001, escrevi um artigo de opinião que foi publicado na revista O Papel com o título: "Floresta plantada não é roça de árvores".

Se quiserem verificar algumas reflexões feitas há 17 anos atrás, vocês podem encontrá-lo em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2001\\_Floresta+plantada+nao\\_e\\_roca.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/2001_Floresta+plantada+nao_e_roca.pdf)

Espero que apreciem.

### ➤ **Agosto 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_caros-amigos-florestaiscompartilho-para-activity-6437113686204170240-37RT?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_caros-amigos-florestaiscompartilho-para-activity-6437113686204170240-37RT?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Muito Além da Floresta Plantada**

Caros amigos florestais, compartilho para leitura, mais um de meus Artigos de Opinião e que foi publicado na revista da TECNICELPA em Portugal.

Título: Muito além da floresta plantada!

Disponível em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicelpa\\_Muito+alem+da+floresta.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicelpa_Muito+alem+da+floresta.pdf)

### ➤ **Julho 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_convidamos-os-amigos-a-conhecerem-a-hist%C3%B3ria-activity-6432245914416488449-i4P5?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_convidamos-os-amigos-a-conhecerem-a-hist%C3%B3ria-activity-6432245914416488449-i4P5?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Nossos dois "Primeiros Congressos Florestais Brasileiros"**

Convidamos os amigos a conhecerem a história surpreendente sobre termos tido dois "Primeiros Congressos Florestais" no Brasil e o conteúdo dos mesmos.

Acessem: [https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus\\_53.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus_53.pdf)

### ➤ **Julho 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-disponibilizaos-interessados-um-activity-6427610511583571968-wAFj?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-disponibilizaos-interessados-um-activity-6427610511583571968-wAFj?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Os Limites do Branco do Papel Branco**

Amigos, disponibilizo aos interessados, um artigo de opinião que recentemente produzi para publicação pela Tecnicelpa, em Portugal.

Título: "Os Limites do Branco do Papel Branco".

Acesso em: <https://lnkd.in/e6mJsbP>

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicelpa\\_Limites\\_do\\_branco\\_do\\_papel\\_branco.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicelpa_Limites_do_branco_do_papel_branco.pdf)

Conheçam e compartilhem se gostarem.

### ➤ **Julho 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-do-setor-de-celulose-papel-e-biorrefinarias-activity-6424353509201768449-2nda?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-do-setor-de-celulose-papel-e-biorrefinarias-activity-6424353509201768449-2nda?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Conheçam a rede RIADICYP**

Amigos do setor de celulose, papel e biorrefinarias. Para encontrarem e baixarem livros, materiais de eventos, informações, publicações e para conhecerem a história da RIADICYP - Red IberoAmericana de Docencia e Investigación en Celulosa, Papel y Productos Lignocelulósicos, acessem a Eucalyptus Newsletter nº 61 em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_jun18.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_jun18.pdf)

A rede é surpreendente e muito criativa e realizadora. Seus componentes compõem uma seleta reunião de celebridades setoriais.

### ➤ **Maio 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-disponibilizo-aos-interessados-o-activity-6420253702837334016-V-5d?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-disponibilizo-aos-interessados-o-activity-6420253702837334016-V-5d?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Dilemas ao Eucalipto para Produção de Celulose e Papel**

Amigos, disponibilizo aos interessados o artigo que escrevi recentemente para publicação pela Tecnicelpa em Portugal: "Dilemas ao eucalipto para produção de celulose e papel: perspectivas para o futuro".

Acessem em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicelpa\\_Futuro+do+Melhoramento+Eucalipto.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/artigos/Tecnicelpa_Futuro+do+Melhoramento+Eucalipto.pdf)

### ➤ **Maio 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_caso-n%C3%A3o-esteja-visualizando-este-e-mail-activity-6411272232789643264-4RJn?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_caso-n%C3%A3o-esteja-visualizando-este-e-mail-activity-6411272232789643264-4RJn?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Congressos Florestais Brasileiros**

Amigos do setor florestal brasileiro:

Oferecemos para acesso público e gratuito todos os livros técnicos (Anais) dos oito Congressos Florestais Brasileiros que aconteceram entre 1953 a 2003 em nosso País.

Uma história e um relato da evolução do setor florestal no Brasil.

Encontrem isso através do link:

[https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus\\_52.pdf](https://www.celso-foelkel.com.br/pinus/pinus_52.pdf)

### ➤ **Abril 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-compartilho-com-voc%C3%AAs-a-possibilidade-activity-6395666991469854720-bYKb?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-compartilho-com-voc%C3%AAs-a-possibilidade-activity-6395666991469854720-bYKb?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Todas as edições da Revista Silvicultura da SBS**

Amigos, compartilho com vocês a possibilidade de encontrarem todas as edições da Revista Silvicultura, um legado florestal que foi construído pela Sociedade Brasileira de Silvicultura entre 1976 a 2001.

Acessem e naveguem em 14 páginas disponíveis a partir de:

[https://www.celso-foelkel.com.br/Revista\\_Silvicultura.html](https://www.celso-foelkel.com.br/Revista_Silvicultura.html)

### ➤ **Abril 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_amigos-ofere%C3%A7o-para-acesso-de-todos-voc%C3%AAs-activity-6385141241566232576-CdCf?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_amigos-ofere%C3%A7o-para-acesso-de-todos-voc%C3%AAs-activity-6385141241566232576-CdCf?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Kits Florestais**

Amigos, ofereço para acesso de todos vocês os "Kits Florestais" da Grau Celsius, com relevantes links de websites que promovem as plantações e produtos florestais do *Eucalyptus*, *Pinus* e Araucária.

Acessem em:

[https://www.celso-foelkel.com.br/Aviso+Grau+Celsius\\_Mar2018.html](https://www.celso-foelkel.com.br/Aviso+Grau+Celsius_Mar2018.html)

### ➤ **Março 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_disponibilizo-para-conhecimento-de-voc%C3%AAs-activity-6377097456865284096-sk85?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_disponibilizo-para-conhecimento-de-voc%C3%AAs-activity-6377097456865284096-sk85?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Resgate Histórico & Tecnológico Setor Brasileiro de Base Florestal Plantada**

Disponibilizo para conhecimento de vocês a publicação Eucalyptus Newsletter nº 59 com acesso em:

[https://www.eucalyptus.com.br/aviso\\_news59.html](https://www.eucalyptus.com.br/aviso_news59.html)

Conteúdo da edição:

Projeto Grau Celsius sobre:

"Resgate Histórico & Tecnológico para o Setor Brasileiro de Base Florestal Plantada"

### ➤ **Fevereiro 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_disponibilizo-para-conhecimento-de-voc%C3%AAs-activity-6367465784834301952-LbuU?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_disponibilizo-para-conhecimento-de-voc%C3%AAs-activity-6367465784834301952-LbuU?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Silvicultura e Melhoramento de Eucaliptos – Conferência 1997**

Disponibilizo para conhecimento de vocês a Eucalyptus Newsletter nº 58 em:

[https://www.eucalyptus.com.br/aviso\\_news58.html](https://www.eucalyptus.com.br/aviso_news58.html)

Conteúdo: IUFRO-International Union of Forest Research Organizations;

Conferência IUFRO & Embrapa Florestas sobre "Silvicultura e Melhoramento de Eucaliptos", em Salvador/Bahia (Ano1997)

### ➤ **Janeiro 2018:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/activity-6361541440887095296-F6YS?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/activity-6361541440887095296-F6YS?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Revista Celulose e Papel – Bracelpa**

Amigos, sugiro que conheçam todas as edições da Revista Celulose e Papel na Eucalyptus Newsletter nº 57:

[https://www.eucalyptus.com.br/aviso\\_news57.html](https://www.eucalyptus.com.br/aviso_news57.html)

**Postagens do professor Celso Foelkel no **

**Ano 2017**

## ➤ **Dezembro 2017:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_caso-n%C3%A3o-esteja-visualizando-este-e-mail-activity-6333273269050839040-DVzK?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_caso-n%C3%A3o-esteja-visualizando-este-e-mail-activity-6333273269050839040-DVzK?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **PinusLetter Número 51**

Compartilho com vocês nosso mais recente informativo digital sobre o Pinus, a Araucaria e outras coníferas da base florestal plantada.

Acessem: <https://www.celso-foelkel.com.br/avisopinus51.html>

## ➤ **Outubro 2017:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_eucalyptus-newsletter-edi%C3%A7%C3%A3o-56-ecoefici%C3%Aancia-activity-6321665117423484928-rjgf?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_eucalyptus-newsletter-edi%C3%A7%C3%A3o-56-ecoefici%C3%Aancia-activity-6321665117423484928-rjgf?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Relatos CNTL & Celso Foelkel**

### **Ecoeficiência, Produção Limpa, Sustentabilidade**

Eucalyptus Newsletter Edição 56:

Ecoeficiência, Produção Limpa, Sustentabilidade.

Acessem: [https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_set17.pdf](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_set17.pdf)

## ➤ **Agosto 2017:**

### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_eucalyptus-newsletter-edi%C3%A7%C3%A3o-55-col%C3%B3quios-activity-6311153609870577664-F-BO?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_eucalyptus-newsletter-edi%C3%A7%C3%A3o-55-col%C3%B3quios-activity-6311153609870577664-F-BO?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

## **Colóquios Internacionais sobre Celulose de Eucalipto**



Eucalyptus Newsletter Edição 55

Disponível para leitura em:

[https://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_ago17.pdf%C2%A0](https://www.eucalyptus.com.br/news/pt_ago17.pdf%C2%A0)

### ➤ **Julho 2017:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_in-complementation-to-dra-maria-cristina-activity-6300324707719794688-zGs9?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_in-complementation-to-dra-maria-cristina-activity-6300324707719794688-zGs9?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **O Conceito da "Utilização da Árvore Integral"**

In complementation to Dra. Maria Cristina Area postage, I'd like to inform: Chapter 47 Eucalyptus Online Book.

Title: A Madeira do Eucalipto para Produção de Celulose: Discutindo o Conceito de "Utilização da Árvore Integral" do Eucalipto com Foco na Produção de Celulose Kraft

Web Address:

[https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT47\\_Uso+Arvores+Integrais+Eucaliptos.pdf](https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT47_Uso+Arvores+Integrais+Eucaliptos.pdf)

### ➤ **Maio 2017:**

#### **Endereço da postagem:**

[https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414\\_dear-friends-chapter-46-eucalyptus-online-activity-6298523240428027906-IvHk?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa\\_hQUx43qmQtu3\\_YKBN8](https://www.linkedin.com/posts/celso-foelkel-2084a414_dear-friends-chapter-46-eucalyptus-online-activity-6298523240428027906-IvHk?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAALrdigBP0ho2CSa_hQUx43qmQtu3_YKBN8)

### **Calculando o Consumo Específico de Madeira para Produção de Celulose**

Dear friends

Chapter 46 - Eucalyptus Online Book is available at the following web address:

[https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT46\\_Consumo+Especifico+Madeira+Celulose.pd](https://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT46_Consumo+Especifico+Madeira+Celulose.pd)

f

Title:

A Madeira do Eucalipto para Produção de Celulose: Entendendo a Construção do Indicador de Consumo Específico de Madeira para Produção de Celulose Kraft



Fonte: <https://angelicarocha.com.br/como-usar-o-linkedin-como-ferramenta-de-recrutamento/>

### ***Referências complementares para leitura:***



Imagem: <https://about.linkedin.com/pt-br>



<https://pt.wikipedia.org/wiki/LinkedIn>

<https://br.hubspot.com/blog/marketing/como-usar-linkedin>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/LinkedIn>

<https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-linkedin/>

<https://www.napratica.org.br/como-funciona-o-linkedin/>

<https://www.nuvemshop.com.br/blog/o-que-e-linkedin/>

<https://www.youtube.com/watch?v=ranvNILhWcY>



*As Páginas de Web do Prof. Celso Foelkel*

*www.celso-foelkel.com.br www.eucalyptus.com.br*

