

## CELSO FOELKEL



Rua Prof. Ulisses Cabral, 203  
91330-520 Porto Alegre , RS , Brasil  
Fone: 0-xx-51 – 3338.4809  
E-mail: [foelkel@via-rs.net](mailto:foelkel@via-rs.net)  
Web pages: [www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)  
[www.eucalyptus.com.br](http://www.eucalyptus.com.br)

### DADOS PESSOAIS

Brasileiro ; casado; duas filhas ; nascido em 05/04/1948 ; vivendo atualmente no Rio Grande do Sul / Brasil.

### RESUMO DA EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Quarenta anos de experiência no setor de base florestal como empresário do conhecimento, diretor e gerente de empresa, professor universitário, pesquisador, estagiário e consultor.

#### Áreas de domínio e especialização:

- *Eucalyptus* (florestas plantadas, qualidade da madeira, qualidade das fibras, produção de celulose e papel, utilizações industriais)

- *Pinus* (florestas plantadas, qualidade da madeira, qualidade das fibras, produção de celulose e papel, utilizações industriais)
- Sustentabilidade florestal, suprimento de madeira e de fibras de forma ambientalmente correta
- Celulose e papel (indústria, produção, marketing, polpas de mercado, usos finais)
- Otimização da eficiência operacional e dos resultados empresariais
- Ambiente & qualidade (gestão , ISO 9000 e 14000 , ecoeficiência, desenvolvimento sustentável , produção mais limpa, minimização de resíduos, controle e prevenção da poluição)
- Planejamento, competitividade e estratégia de negócios
- Gestão da tecnologia e da inovação
- Gestão da informação e do conhecimento
- Ensino e pesquisa

## EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO ACADÊMICA

- Engenharia agrônoma com especialização em florestas, 1970  
Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP
- Mestrado (MS) , com especialização em celulose e papel, 1974  
Universidade Estadual de New York, USA - College of Environmental Science and Forestry, Syracuse, USA  
Syracuse University , USA
- Doutorado “Honoris causa”, pelos relevantes serviços ao setor florestal brasileiro.  
Universidade Federal de Santa Maria, RS, 1997

## INTERESSES & HABILIDADES

Leitura, Ensino, Aprendizado, Relações humanas, Desenvolvimento pessoal, Fontes de informação, Construção de redes de “know-how”, Busca da excelência, Competitividade, Desenvolvimento tecnológico, Atividades de cunho ambiental e ecológico, Fotografia, Natureza, Eco-turismo.

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Dezembro 1973 / Março 1976

Professor Assistente  
Departamento de Silvicultura, E.S.A. Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP

Abril 1976 / Julho 1979

Gerente de Controle de Qualidade, Pesquisa e Meio Ambiente  
Celulose Nipo Brasileira S/A CENIBRA  
Belo Oriente, MG

Agosto 1979 / Maio 1998

Riocell S/A  
Gerente de Pesquisa, Qualidade e Ambiente  
Diretor de Tecnologia e Ambiente (a partir de 1990)  
Guaíba, RS

Dezembro 1998 / Dezembro 2000

Universidade Federal de Santa Maria  
Professor Visitante, Departamento de Ciências Florestais  
Especialização: Tecnologia da Madeira , Celulose e Papel  
Santa Maria, RS

Junho 1998 ⇔

Consultor internacional e escritor  
Proprietário da Grau Celsius Negócios em Gestão do Conhecimento  
Porto Alegre, RS

▪ Principais Clientes:

ABTCP, Abt Associates (USA), Ahlstrom Louveira, Alto Paraná (Argentina), Aracruz, Arauco (Chile), Araupel, Bacell, Bracelpa, Cambará, Celulosa Argentina (Argentina), Celulose Irani, Cenex, Cenibra, Cenpapel (Colômbia), Centro Nacional de Tecnologias Limpas, Cia Vale do Rio Doce; Copesul, Corma (Chile), Eco Águas, Elof Hansson, Enviro (Uruguai), FANAPEL (Uruguai), FAO (Itália), Fundação Don Cabral, Ibema, IFC – International Finance Corporation, Imerys, International Paper do Brasil, Intertech (USA), IPEF, Klabin, Lwarcel, Massuh (Argentina), MD Papéis, Melbar, Morgan Price (USA), Netherlands Business Support Office, Nitro Química, Nobrecel, OACA (Peru), PCI Consulting, Prefeitura Municipal de Guaíba, PUC/RS, Riocell, RIPASA, RISI, Santher, São Roberto, SBS, Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (Argentina), Stora Enso/Derflin Agropecuária, Suzano, Tanac, Tappi, Três Portos, UCS (Universidade de Caxias do Sul), UNEP, UNIDO, Votorantim Celulose e Papel.

▪ Consultorias regulares com as seguintes entidades:

CENEX– Centro de Excelência Empresarial  
CNTL - Centro Nacional de Tecnologias Limpas

## **OUTRAS ATIVIDADES DIDÁTICAS & UNIVERSITÁRIAS**

- 1977 – 1979  
Universidade Federal de Viçosa – UFV  
Pós-Graduação em Engenharia Florestal  
Professor Visitante Colaborador  
Área: Celulose e Papel
- 1979-1981  
Universidade de São Paulo – USP  
Pós-Graduação em Engenharia Florestal / Química  
Professor Visitante Colaborador  
Área: Celulose e Papel
- 1990-1998  
Universidade Federal de Santa Maria  
Pós-Graduação em Engenharia Florestal  
Professor Visitante Colaborador  
Área: Celulose e Papel
- Orientador / co-orientador de 22 estudantes de pós-graduação, nível mestrado
- Membro de 27 bancas examinadoras de tese de mestrado (UFV, USP, UFRGS, UFSM)

## **ASSOCIAÇÕES & INSTITUTOS : CARGOS DIRETIVOS & COMITÊS**

ABTCP, ABECCEL, ANFPC, ANPEI, BRACELPA, CENEX, CEPEF, CNI, Embrapa Florestas, FAPERGS, FIERGS, IPEF, SIF, SINPASUL, TAPPI

- Atualmente Diretor de Relações Internacionais da ABTCP-Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel

## **ASSOCIAÇÕES COMO MEMBRO ASSOCIADO**

ABCQ, ABES, ANAVE, ACOTEPAC, ASQ, ASQC, ATCP Chile, APPITA, ATIPCA, CPPA, FPRS, IMAM, IUFRO, NGS, PAPTAC, PI/Finland, PIMA, SBS, SBPC, TAPPSA, TECNICELPA, WEF, WWF, ZELLCHEMING

## PREMIAÇÕES & MÉRITOS

- Sete prêmios por distinção no estudo acadêmico universitário
- Dezoito prêmios por melhores trabalhos técnicos apresentados nos Congressos Anuais da ABTCP (Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel)
- Prêmio “Roberto Simonsen” de Tecnologia, 1978
- Prêmio Nacional de Pesquisa Tecnológica do CNPq, 1986
- Prêmio Mérito Tecnológico da ANPEI, 1996
- Distinção como Sócio Emérito da ANAVE, 1997
- Distinção como Sócio Honorário Técnico da ABTCP, 1999
- Distinção como TAPPI Fellow, USA, 2001
- Prêmio Conservação da Natureza, do CMCN / UFV, 1997

## CONFERÊNCIAS , CONGRESSOS , SIMPÓSIOS & FEIRAS

- 500 eventos, muitos dos quais como palestrante, nos seguintes países: África do Sul, Alemanha, Argentina, Austrália, Áustria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Colômbia, Espanha, Estados Unidos da América, França, Inglaterra, Itália, México, Noruega, Peru, Portugal, Suécia, Uruguai, etc.
- 85 participações em feiras industriais relacionadas à atividade profissional.

## CURSOS ASSISTIDOS

- 85 cursos a nível nacional e internacional

### **Relevantes:**

- Análise Econômica e Financeira do Setor de Celulose e Papel, TAPPI, USA
- Branqueamento da Celulose, Pulp & Paper , USA
- Celulose e Papel de Eucalipto, IPT, Brasil
- Desenvolvimento de Executivos (comportamental e avançado), CENEX, Brasil
- Engenharia de Poluição Hídrica, TAPPI, USA
- Finanças e Custos, UFRGS / Riocell, Brasil

- Gestão da Competitividade, CENEX, Brasil
- Gerência de Laboratório, IBP, Brasil
- Gestão da Qualidade, IPT, Brasil
- Gestão da Pesquisa Tecnológica, IMD, Suíça
- Gestão da Inovação Tecnológica, PACTO / USP, Brasil
- Planejamento Estratégico, USP & CENEX, Brasil
- Planejamento de Experimentos, IPT, Brasil
- Produção mais limpa ( “cleaner production” ), CNTL-SENAI , Brasil
- Refino da Celulose, ABTCP, Brasil
- Tratamento e Controle da Poluição das Águas e Resíduos Sólidos, CETESB, Brasil

### **PUBLICAÇÕES**

- 500 artigos técnicos, científicos e colunas publicados em revistas especializadas, anais de congressos, livros, websites, tanto a nível nacional como internacional
- Por anos, colunista mensal das revistas O Papel / Brasil e Tappi Journal / USA
- Mais de 200 artigos e palestras apresentados no website [www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)
- Autor do **Eucalyptus Online Book & Newsletter** ([www.eucalyptus.com.br](http://www.eucalyptus.com.br) )
- Co-autor com Ester Foelkel da publicação virtual PinusLetter (<http://www.celso-foelkel.com.br/pinusletter.html> )

### **PATENTES REQUERIDAS / REGISTRADAS**

- 3 patentes registradas no Brasil (uso da casca do eucalipto e branqueamento da celulose)
- 1 patente requerida nos Estados Unidos da América (branqueamento da celulose)

### **ATIVIDADES RELEVANTES EM MEIO AMBIENTE, ECOEFICIÊNCIA E PRODUÇÃO MAIS LIMPA**

- Consultor em produção mais limpa e tecnologias limpas junto ao CNTL – Centro Nacional de Tecnologias Limpas
- Consultor em produção mais limpa nas empresas Klabin Riocell, Cambará, Três Portos, Nobrecel, Melbar.

- Criador do curso “Gestão de resultados para operadores”, ministrado através da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel, com ênfase na ecoeficiência e na redução de desperdícios.
- Pesquisador para a UNIDO (United Nations Industrial Development Organization) elaborando o relatório para a Rio+10 de título “Assessing the Uptake of EST (Environmentally Sound Technologies) by the Pulp & Paper Industry in the South of Brazil”
- Pesquisador para a NBSO/Delegação Comercial Holandesa no Rio Grande do Sul, elaborando o relatório “Market orientation for *Clean Technologies* in the Brazilian pulp & paper and printing industrial segments: two case-studies”
- Auditor líder nas Auditorias Ambientais Internacionais das Plantas Valdivia e Nueva Aldea da Celulose Arauco y Constitución, Chile
- Especialista internacional no processo de avaliação dos impactos ambientais e de audiências públicas acerca dos problemas ambientais entre Argentina e Uruguai, devido instalações de plantações florestais e fábricas de celulose no Uruguai. Convidado a participar do processo em 2006 pelo IFC – International Finance Corporation.
- Especialista setorial para o desenvolvimento do projeto da UNEP (United Nations Environment Programme) denominado “Enabling developing countries to seize eco-label opportunities - Capacity building and technical assistance for industries and governments in developing economies”.
- Criador e apresentador do curso internacional “Eco-eficiência, produção mais limpa e competitividade no negócio de celulose e papel”, apresentado no Brasil, Chile, Colômbia e Peru, além de diversas empresas do setor no Brasil e exterior.
- Elaboração de estudos de impacto ambiental, tendo participado em equipes de EIA/RIMA para esse tipo de estudos e relatórios para a Aracruz Celulose/RS, International Paper do Brasil/MS; Stora Enso/RS.
- Professor do curso “Produção mais limpa para a indústria química”
- Professor do curso “ISO 14001 e auditoria ambiental” na Universidade de Caxias do Sul, curso de especialização em gestão ambiental.
- Experiência relevante em avaliações e auditorias de impacto ambiental em plantações florestais e em fábricas e tecnologias de celulose e papel.