



# PinusLetter

**PinusLetter nº 44 – Setembro de 2015**

Autoria: **Celso Foelkel**

**Uma realização:**



**Organizações facilitadoras:**



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



**IBÁ – Indústria Brasileira de Árvores**



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

**Empresas e organizações patrocinadoras:**



**Fibria**



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



**ArborGen Tecnologia Florestal**



**Celulose Irani**



**CENIBRA – Celulose Nipo Brasileira**



**CMPC Celulose Riograndense**



**IBÁ – Indústria Brasileira de Árvores**



**Klabin**



**Lwarcel Celulose**



**Pöyry**



**Solenis**



**Stora Enso Brasil**

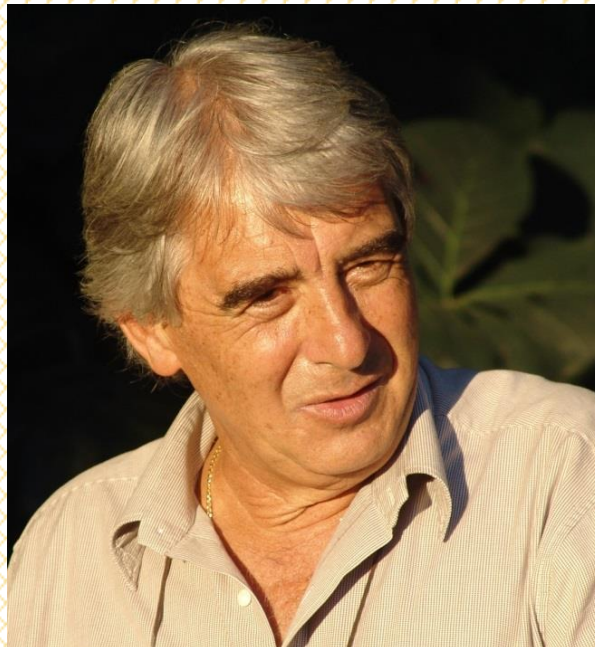


**Suzano Papel e Celulose**



## Referências Técnicas da Literatura Virtual

### Grandes Autores sobre o *Pinus*



#### **Engenheiro Agrônomo Francisco José do Nascimento Kronka**

Em maio de 2009, na edição nº 15 da PinusLetter, fizemos uma homenagem a três *Grandes Autores sobre o Pinus* que foram autores do importante livro "**A cultura do Pinus no Brasil**", exatamente o livro que a SBS – Sociedade Brasileira de Silvicultura permitiu a liberação na forma digital através da edição 43 desse nosso informativo digital sobre o *Pinus* ([http://www.celso-foelkel.com.br/Livro\\_Cultura\\_Pinus\\_Brasil.html](http://www.celso-foelkel.com.br/Livro_Cultura_Pinus_Brasil.html)).

Os três autores do livro - Francisco José do Nascimento Kronka; Francisco Bertolani; Reinaldo Herrero Ponce - tiveram breves currículos disponibilizados

naquela edição de número 15 do informativo digital PinusLetter ([http://www.celso-foelkel.com.br/pinus\\_15.html#tres](http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_15.html#tres)).

Entretanto, a contribuição desses três amigos da silvicultura brasileira e do *Pinus* é bem mais ampla - e esses históricos precisavam de alguma forma serem resgatados. Por isso, decidimos voltar a entrevistá-los, agora de forma mais abrangente e dedicando mais espaço para suas obras e conquistas profissionais e pessoais. Também estaremos aproveitando para convidar cada um deles, para nos brindar com um documento escrito sobre algum resgate histórico para o setor, em especial sobre a história do *Pinus* no Brasil.

Estamos dando continuidade a essa série com a biografia e apresentação de algumas realizações técnicas do **engenheiro florestal Francisco José do Nascimento Kronka**, que tem uma história de muitas conquistas profissionais no Instituto Florestal de São Paulo.

Ele também nos concedeu, como um privilégio para essa edição da PinusLetter, um artigo assinado por ele sobre a introdução de espécies e procedências de *Pinus* temperados e tropicais pelo Instituto Florestal no estado de São Paulo.

Considero esses relatos como sendo registros históricos fantásticos e vitais para que as atuais e as novas gerações de engenheiros florestais possam entender como as coisas aconteceram e as rotas que foram sabiamente tomadas para as conquistas do nosso setor de florestas plantadas no Brasil.

**Francisco José do Nascimento Kronka** nasceu em 09/11/1941 na cidade de Bariri, estado de São Paulo. Formou-se como Engenheiro Agrônomo com Diversificação em Silvicultura em 1965, pela ESALQ – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” da USP – Universidade de São Paulo. Imediatamente após a graduação, ingressou no Instituto Florestal de São Paulo, em dezembro de 1965.

Naquela época, o Instituto Florestal estava implementando um amplo programa de experimentações e pesquisas com a introdução de espécies e procedências de *Pinus*, em sua rede de Estações Experimentais localizadas em praticamente todas as regiões do estado de São Paulo. Em decorrência desse projeto, o recém-formado Francisco Kronka já foi alocado aos estudos com *Pinus*, abraçando alguns desafios relativos ao manejo, silvicultura, desbastes, produção de resina e de madeira de maior valor agregado, dentre outros temas. Em função dessa ampla e variada gama de pesquisas, publicou diversos artigos técnicos e científicos no início de sua carreira profissional, principalmente nas revistas: Silvicultura em São Paulo, Brasil Florestal, IPEF e Silvicultura.

Em 1971, o trabalho “Dados informativos sobre desbastes executados em plantações de *Pinus spp* no estado de São Paulo”, em coautoria com o Dr. Alceu de Arruda Veiga, recebeu premiação de distinção científica pela ABCP – Associação Técnica Brasileira de Celulose e Papel, em função de sua relevância ao setor de celulose e papel no Brasil. Isso aconteceu na IV Convenção Anual da entidade técnica, que aconteceu em São Paulo capital. Esse artigo pode ser encontrado na seleção de referências de artigos de nosso amigo Kronka ao final dessa seção.

No Instituto Florestal, Francisco Kronka teve uma carreira ampla e diversificada, tanto atuando como pesquisador científico, como em cargos de gestão. Kronka foi diretor do Instituto Florestal em duas oportunidades, conseguindo assim destaque na implantação e condução de alguns projetos muito importantes para os recursos florestais e para a biota do estado.

Apesar das funções na gestão do IF, Francisco Kronka nunca abandonou sua vertente técnica e científica, concentrando esforços e atividades nas áreas de inventário, planejamento, manejo florestal e utilização de produtos madeireiros e não-madeireiros providos pelas florestais exóticas e naturais.

Também não se descuidou do aprendizado contínuo, tendo participado de numerosos eventos, cursos, congressos e treinamentos executivos, dos quais se destacam:

- Curso de aperfeiçoamento em "Utilização de técnicas de sensoriamento remoto em inventários florestais", no Japão;
- Curso de aperfeiçoamento em "Forest Management", no Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia, USA);
- Curso de aperfeiçoamento de executivos para a administração da pesquisa, na Purdue University (Indiana, USA);
- Diversos cursos em sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas, zoneamento florestal, etc.; dentre tantos outros.

Além de suas atividades profissionais no Instituto Florestal teve diversas atuações de consultoria e de gestão em empresas florestais do setor privado, como pode ser observado em seu currículo disponibilizado mais adiante nessa seção (Eucatex, Duratex, PISA, CELPAV, Jari, Embrapa, etc.).

Suas principais conquistas profissionais foram obtidas através do envolvimento e participação efetiva com sua equipe em projetos e programas florestais chaves para o estado de São Paulo, a saber:

- Planos de manejo para diversos parques e reservas estaduais (Serra do Mar, Assis, Porto Ferreira, Cantareira, Santa Bárbara, etc.);
- Execução do Inventário Florestal do Estado de São Paulo – Vegetação natural e reflorestamento com plantações de espécies exóticas de rápido crescimento (*Pinus* e *Eucalyptus*);
- Definições e diretrizes para criação do Distrito Florestal em São Paulo para aplicações dos recursos do Programa de Incentivos Fiscais ao Reflorestamento;
- Participação no programa multidisciplinar BIOTA, que teve apoio da FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo e em parceria também com a UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas. O programa BIOTA teve a finalidade de identificar e mapear a biodiversidade no estado de São Paulo.
- Elaboração de indicadores de desempenho institucional para o Conselho Estadual de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico de São Paulo;
- Intensa participação em grupos de trabalho em entidades como IUFRO (International Union of Forest Research Organizations) e ANFPC (Associação Nacional dos Fabricantes de Papel e Celulose). Esses grupos objetivavam o melhoramento florestal e a produtividade das plantações de espécies

exóticas de rápido crescimento e o inventário florestal das empresas florestais do setor de celulose e papel.

- Elaboração do inventário florestal para a Seringueira (*Hevea brasiliensis*) no estado de São Paulo, com ênfase na utilização da madeira que pode ser potencialmente obtida nos quase 150.000 hectares de florestas plantadas dessa espécie no estado. Em decorrência desse estudo, Francisco Kronka participou de inúmeras atividades técnicas, visando a esclarecer os plantadores e usuários de produtos da seringueira sobre a qualidade dessa madeira. Inclusive, escreveu um capítulo sobre a madeira da seringueira em um livro publicado em 2008 pela EPAMIG - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais.

Por suas inúmeras e valiosas contribuições ao setor de base florestal, nosso amigo Francisco José do Nascimento Kronka recebeu diversas e importantes distinções e premiações ao longo de sua carreira profissional, das quais se destacam:

- Prêmio Ambiental Von Martius - 2005
- Prêmio Gestão - SP - Inovação em Gestão Pública de São Paulo - 2004
- IV Prêmio CONIP - Excelência em Informática Pública - 2003
- Premiação da Fundação Banco do Brasil de Tecnologias Sociais - 2001
- Prêmio Ambiental Von Martius - 2001
- Prêmio Top de Ecologia - ADVB - Associação dos Dirigentes de Vendas e Marketing do Brasil - SP - 2000
- II Prêmio CONIP - Excelência em Informática Pública - 1999
- 1º Prêmio Case de Meio Ambiente Oswaldo Cruz - 1999

A produção técnica e científica do nosso amigo Francisco Kronka é enorme: são dezenas de artigos, palestras, capítulos de livros, textos em anais de congressos, etc. Conseguimos resgatar apenas uma fração dessa produção, mas o que está disponibilizado mais adiante para acesso público fornece uma clara indicação da produtividade científica desse grande amigo do *Pinus*, do *Eucalyptus*, das matas naturais, da biota paulista e brasileira, da seringueira e de inúmeras outras espécies dos recursos florestais de nosso País.

Francisco Kronka sempre fala com muito entusiasmo sobre o gênero de árvores, que acredito seja seu favorito: o *Pinus*. Selecionamos algumas de suas frases captadas ao longo da entrevista que realizamos com ele, quando deixou alguns posicionamentos muito claros e conceituais sobre as plantações de *Pinus* no Brasil:

“Na falta dos pinheiros do Paraná (*Araucaria angustifolia*), considerado uma das melhores madeiras do mundo, o *Pinus* veio como ótima alternativa”

“É fundamental o estabelecimento de um inventário florestal que embase a qualidade e quantidade da madeira e a predição de sua produção”

“O desbaste deve ser considerado como um investimento na medida em que propicia às árvores remanescentes melhores condições de crescimento e valor de mercado”

“A sustentabilidade florestal tem como condicionante o suporte de uma equipe técnica necessariamente qualificada”

Quando lhe questionei sobre temas de cunho pessoal, Francisco Kronka abriu seu coração para falar sobre algumas de suas paixões:

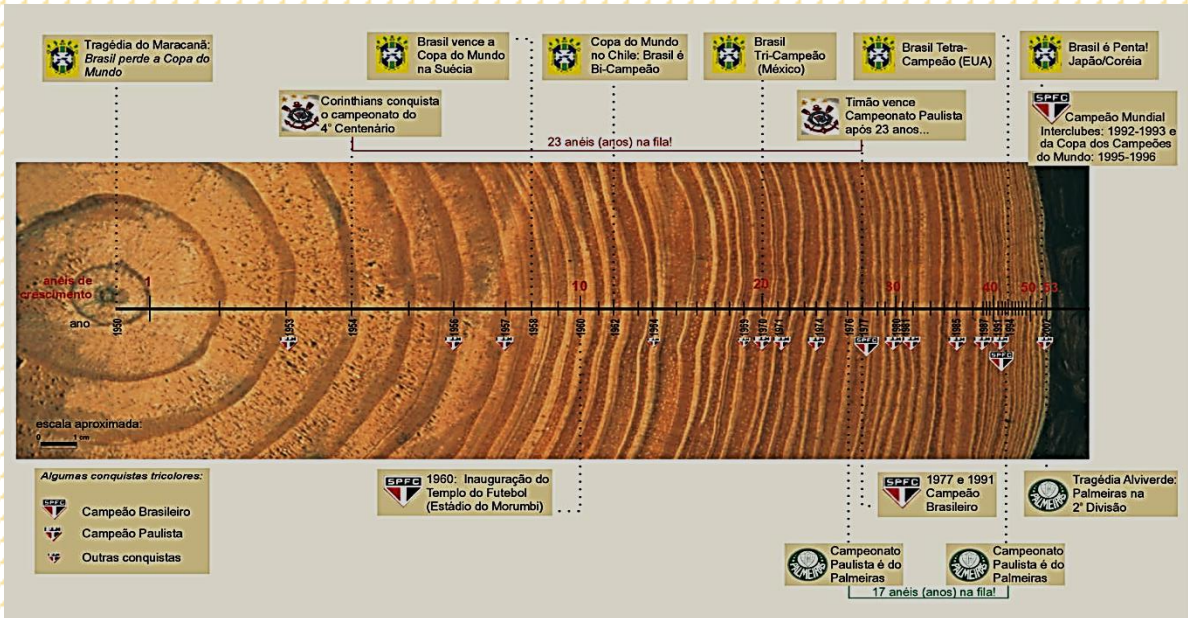
- É casado desde 1967 com Maria Aparecida Consentino Kronka, pedagoga e professora aposentada;
- Possuem três filhas: Roberta (arquiteta com mestrado e doutorado pela FEA/USP); Márcia (cirurgiã-dentista com mestrado e doutorado pela USP); Fernanda (médica dermatologista pela Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto).
- É torcedor do São Paulo Futebol Clube, como eu, ambos um pouco decepcionados pela carência de bons resultados e de títulos nos anos recentes. Mas sempre resta a esperança de melhores dias...
- Gosta muito de ler, principalmente sobre os grandes conflitos mundiais.
- É praticante assíduo do esporte tênis, embora contusões e sobrepeso estejam prejudicando seu bom desempenho – apesar disso, menciona que “tem mostrado combatividade e igualdade de condições ao escolher adversários de mesmo nível técnico e físico”.
- É “aspirante a artesão” na fabricação de relógios de madeira. Uma de suas “obras-primas” preferidas é um relógio cujo mostrador é produzido em madeira de Pau-Brasil (a árvore símbolo de nosso País) e a moldura em madeira de um clone de *Eucalyptus grandis* (madeira melhorada e de excelente qualidade “graças à tecnologia florestal tupiniquim”).

Enfim, nosso amigo Kronka é essa pessoa maravilhosa, carismática, entusiasmada e produtiva que tentamos lhes apresentar nessa edição da PinusLetter. Ficamos muito agradecidos a ele por se constituir em participante ativo e dinâmico de nossa Sociedade Brasileira de Base Florestal.

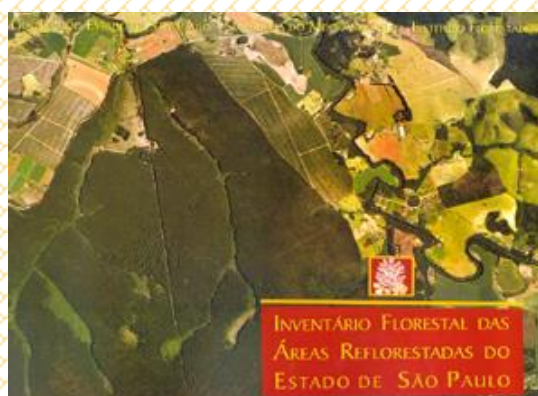
Obrigado estimado Francisco Kronka, foi um privilégio ter podido entrevistar você, conhecer mais de suas realizações em favor do setor florestal brasileiro e do *Pinus*. Com muita certeza, o setor florestal brasileiro se sente orgulhoso de ter você como um de seus ícones.

Finalizamos essa biografia com um pouco de humor provido pelo amigo Francisco Kronka, um apaixonado pelas florestas e pelo futebol brasileiro.

**O Pinus e o futebol brasileiro** – colaboração de Francisco José do Nascimento Kronka – *por felicidade, a segunda tragédia da seleção brasileira na Copa do Mundo de 2014 não foi sentida por esse exemplar de Pinus, que por sorte dele foi abatido antes disso...*



**Seleção de alguns artigos, palestras e livros escritos pelo Engenheiro Agrônomo Francisco José do Nascimento Kronka e por sua equipe de amigos pesquisadores e técnicos**



Nosso amigo Francisco Kronka apresenta uma vasta lista de publicações, que envolvem temas dos mais variados, como silvicultura e utilizações do *Pinus* e da *Hevea*, planos de manejo de parques naturais, estudos sobre conservação de recursos naturais e de vegetação nativa do Brasil, levantamento e inventário de recursos florestais naturais e do reflorestamento, dentre outros. São diversas as fases de sua carreira profissional, as quais foram aos poucos moldando uma variada gama de publicações que marcam sua produção técnica e científica.

Os artigos sobre a silvicultura e a produção de produtos madeireiros e não-madeireiros (resina, etc.) do *Pinus* se concentraram mais na fase inicial de sua carreira. Muitos deles foram publicados em revistas e fizeram parte de livros de congressos, que não estão disponíveis na internet. Entretanto, a maioria pode ser conseguida através de solicitações às bibliotecas do IPEF – Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (<http://www.ipef.br/biblioteca>) ou do Instituto Florestal do Estado de São Paulo (<http://iflorestal.sp.gov.br/colecoes-e-acervos/biblioteca/>).

Espero que apreciem:

**Francisco José do Nascimento Kronka. *Curriculum vitae*.** Disponibilizado em [www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/CV\\_Francisco\\_Kronka.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/CV_Francisco_Kronka.pdf)

**Francisco José do Nascimento Kronka.** ResearchGate. Acesso em 30.08.2015:  
[https://www.researchgate.net/researcher/556217\\_Francisco\\_Jose\\_do\\_Nascimento\\_Kronka](https://www.researchgate.net/researcher/556217_Francisco_Jose_do_Nascimento_Kronka)  
(em Inglês)

**Francisco José do Nascimento Kronka.** Plataforma de currículos do CNPQ – LATTES. Acesso em 30.08.2015:  
<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4767967E3>

**Francisco José do Nascimento Kronka.** Biblioteca Virtual da FAPESP. Acesso em 30.08.2015:  
<http://www.bv.fapesp.br/pt/pesquisador/1982/francisco-jose-do-nascimento-kronka/>

Além disso, o nome Francisco José do Nascimento Kronka está relacionado a diversos projetos maiúsculos no setor florestal do estado de São Paulo, sendo frequentemente citado e tendo sido relacionado a matérias relevantes em diversos websites, como os referenciados a seguir:

**Instituto Florestal de São Paulo.** Acesso em 30.08.2015:  
<http://iflorestal.sp.gov.br/o-instituto/quem-somos/>

e

<http://iflorestal.sp.gov.br/planos-manejo-gestao/> (Planos de manejo e gestão)

e

<http://iflorestal.sp.gov.br/publicacoes-if/revista-do-if/> (Revista do Instituto Florestal)

<http://iflorestal.sp.gov.br/?s=kronka> (Pesquisas sobre o engenheiro Kronka no website do Instituto florestal de São Paulo)

e

<http://iflorestal.sp.gov.br/page/2/?s=kronka> (Mais pesquisas sobre o engenheiro Kronka no website do Instituto florestal de São Paulo)

**SIFESP - Sistema de Informações Florestais do Estado de São Paulo.** Secretaria do Meio Ambiente. Acesso em 30.08.2015:

<http://www.ambiente.sp.gov.br/sifesp/inventario-florestal/>

e

<http://www.ambiente.sp.gov.br/sifesp/creditos/>

**Instituto Florestal: mais de um século de história.** Vídeos YouTube. Canal Francisco Corrêa Serio. Acesso em 30.08.2015:

<https://www.youtube.com/watch?v=xU34xMc5i-k>

**Simbiota 2.1.** Sistema de Informação Ambiental do Programa BIOTA/FAPESP. Acesso em 30.08.2015:

<http://sinbiota.biota.org.br/>

**Projeto BIOTA – FAPESP – UNICAMP.** Acesso em 30.08.2015:

<http://www2.ib.unicamp.br/profs/cjoly/Homepage/>

e

[http://www2.ib.unicamp.br/projbiota/gradiente\\_funcional/resumo.html](http://www2.ib.unicamp.br/projbiota/gradiente_funcional/resumo.html)

e

[http://www2.ib.unicamp.br/projbiota/gradiente\\_funcional/equipe.html](http://www2.ib.unicamp.br/projbiota/gradiente_funcional/equipe.html)

e

[http://www2.ib.unicamp.br/projbiota/gradiente\\_funcional/index.html](http://www2.ib.unicamp.br/projbiota/gradiente_funcional/index.html)

e

<http://www2.ib.unicamp.br/profs/cjoly/01%20-%20BIOTA/>

**Inventário florestal do estado de São Paulo: evolução tecnológica.** M.A. Nalon. Conferência e Feira de Geomática e Soluções Geoespaciais. Apresentação em PowerPoint: 38 slides. (2014)

[http://mundogeoconnect.com/2014/arquivos/palestras/9\\_maio\\_a-marco-nalon.pdf](http://mundogeoconnect.com/2014/arquivos/palestras/9_maio_a-marco-nalon.pdf)

**Instituto Florestal: 125 anos.** IF Notícias 3(10). 08 pp. (2011)

[http://iflorestal.sp.gov.br/files/2013/05/IF\\_noticias\\_n10.pdf](http://iflorestal.sp.gov.br/files/2013/05/IF_noticias_n10.pdf)

Confiram ainda algumas das publicações do engenheiro Francisco José do Nascimento Kronka, que estão disponibilizadas na web ou outras que são possíveis de serem obtidas através de aquisição de cópias na biblioteca do IPEF – Instituto de Pesquisas e Estudos florestais, como se seguem:

**Resumo executivo. Serviços ecossistêmicos e bem-estar humano na Reserva da Biosfera do Cinturão Verde da Cidade de São Paulo.** Instituto Florestal. 17 pp. (2014)

[https://www.researchgate.net/profile/Tatiana\\_Gadda/publication/263082893\\_DIAGNOSTICO\\_DOS\\_SERVIOS\\_ECOSSISTMICOS\\_DE\\_PROVISO\\_O\\_PRODUTOR\\_E\\_O\\_SERVIO\\_ECOSSISTMIC\\_O\\_DE\\_PROVISO\\_ALIMENTO/links/00b49539b479c5f29c000000.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Tatiana_Gadda/publication/263082893_DIAGNOSTICO_DOS_SERVIOS_ECOSSISTMICOS_DE_PROVISO_O_PRODUTOR_E_O_SERVIO_ECOSSISTMIC_O_DE_PROVISO_ALIMENTO/links/00b49539b479c5f29c000000.pdf)

**Parque Estadual Alberto Löfgren. Plano de Manejo.** Equipe Instituto Florestal e parceiros. 712 pp. (2012)

[http://s.ambiente.sp.gov.br/if/Plano\\_de\\_Manejo\\_PE\\_Alberto\\_Lofgren\\_.pdf](http://s.ambiente.sp.gov.br/if/Plano_de_Manejo_PE_Alberto_Lofgren_.pdf)

**CITAÇÃO: Madeira da borracha.** M. Oliveira. Pesquisa FAPESP 170: 75 – 79. (2010)

<http://revistapesquisa.fapesp.br/wp-content/uploads/2012/08/074-079-170.pdf>

**Uso potencial da madeira da seringueira.** F.J.N. Kronka. Heveicultura. Revista Casa da Agricultura 13(3): 29. (2010)

<http://www.asbraer.org.br/arquivos/bibl/59-ca-heveicultura.pdf>

**Uso potencial da madeira da seringueira (*Hevea brasiliensis*) na fabricação de mobiliário.** F.J.N. Kronka. Workshop Seringueira em Macaúbal. Apresentação em PowerPoint: 96 slides. (2009)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2009\\_kronka\\_madeira\\_seringueira.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2009_kronka_madeira_seringueira.pdf)

e

<http://www.apabor.org.br/workshop/arquivo/090620/zip/kronka.zip>

**Parque Estadual da Cantareira. Plano de Manejo.** Equipe Instituto Florestal e parceiros. 586 pp. (2009)

[http://observatorio.wwf.org.br/site\\_media/upload/gestao/planoManejo/PM\\_PECantareira.pdf](http://observatorio.wwf.org.br/site_media/upload/gestao/planoManejo/PM_PECantareira.pdf)

e

<http://fflorestal.sp.gov.br/files/2012/01/PECantareira/Plano%20de%20Manejo/0.%20P%C3%A1ginas%20Iniciais.pdf>

e

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2009\\_Kronka\\_Manejo\\_Cantareira.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2009_Kronka_Manejo_Cantareira.pdf)

**Estação Ecológica de Santa Bárbara. Plano de Manejo – Resumo executivo.** Equipe Instituto Florestal e parceiros. 25 pp. (2009)

[http://www.ambiente.sp.gov.br/consema/files/2011/11/oficio\\_consema\\_2010\\_121/Plano\\_de\\_Manejo\\_da\\_Estacao\\_Ecologica\\_Santa\\_Barbara.pdf](http://www.ambiente.sp.gov.br/consema/files/2011/11/oficio_consema_2010_121/Plano_de_Manejo_da_Estacao_Ecologica_Santa_Barbara.pdf)

**CAPÍTULO DE LIVRO: Uso do potencial da madeira da seringueira (*Hevea brasiliensis*).** F.J.N. Kronka. In: "Seringueira". EPAMIG - Empresa de Pesquisa Agropecuárias de Minas Gerais (2008)

<http://www.informeagropecuario.com.br/produtos.php?produto=101>

**Historical land-cover use in different slope and riparian buffer zones in watersheds of the state of São Paulo, Brazil.** A.M. Silva; M.A. Nalon; F.J.N. Kronka; C.A. Alvares; P.B. Camargo; L.A. Martinelli. *Scientia Agricola* 64(4): 325 – 335. (2007)

<http://www.scielo.br/pdf/sa/v64n4/02.pdf> (em Inglês)

**LIVRO: A cultura do *Pinus* no Brasil.** Francisco José do Nascimento Kronka; Francisco Bertolani; Reinaldo Herrero Ponce. SBS - Sociedade Brasileira de Silvicultura. 160 pp. (2005)

[http://www.celso-foelkel.com.br/Livro\\_Cultura\\_Pinus\\_Brasil.html](http://www.celso-foelkel.com.br/Livro_Cultura_Pinus_Brasil.html)

**Monitoramento da vegetação natural e do reflorestamento no Estado de São Paulo.** F.J.N. Kronka; M.A. Nalon; C.K. Matsukuma; M.M. Kanashiro; M.S.S.-I Ywane; L.P.M.R. Lima; J.R. Guillaumon; A.M.F. Barradas; M. Pavão; L.A. Manetti; S.C. Borgo. Anais do XII SBSR – Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. 08 pp. (2005)

<http://marte.sid.inpe.br/col/ltid.inpe.br/sbsr/2004/11.01.10.06/doc/1569.pdf>

e

[http://www.obt.inpe.br/cbers/cbers\\_XIISBSR/40\\_Simp2004-Goiania\\_Invent.pdf](http://www.obt.inpe.br/cbers/cbers_XIISBSR/40_Simp2004-Goiania_Invent.pdf)

**Inventário florestal da vegetação natural do estado de São Paulo.** Equipe Instituto Florestal e entidades parceiras. (2005)

<http://iflorestal.sp.gov.br/2005/03/01/inventario-florestal-da-vegetacao-natural-do-estado-de-sao-paulo/> (Partes 1 a 3)

e

[http://www.florestalterraverde.com.br/artigos\\_baixar/ifVegnaturalsp\\_parte1.pdf](http://www.florestalterraverde.com.br/artigos_baixar/ifVegnaturalsp_parte1.pdf) (Parte 1 – 68 pp.)

e

[http://www.florestalterraverde.com.br/artigos\\_baixar/ifVegnaturalsp\\_parte2.pdf](http://www.florestalterraverde.com.br/artigos_baixar/ifVegnaturalsp_parte2.pdf) (Parte 2 – 70 pp.)

e

[http://www.florestalterraverde.com.br/artigos\\_baixar/ifVegnaturalsp\\_parte3.pdf](http://www.florestalterraverde.com.br/artigos_baixar/ifVegnaturalsp_parte3.pdf) (Parte 3 – 65 pp.)

**Mapeamento e quantificação do reflorestamento no estado de São Paulo** (*Reforestation inventory of the Sao Paulo state*). F.J.N. Kronka; M.A. Nalon; C.K. Matsukuma; M. Pavão; M.S.S.-I Ywane; M.M. Kanashiro; L.M.P.R. Lima; A.S. Pires; C.N. Shida; J.C. Fukuda; C.A. Joly; H.T.Z. Couto; J.R. Guillaumon; O. Barbosa; A.M.F. Barradas; S.C. Borgo; C.H.B. Monteiro; A.A.S. Pontinhas; G.G. Andrade; F.E.S.P. Vilela. *Florestar Estatístico* 6(14): 19 - 27. (2003)

[http://www.sisflor.org.br/download/fe14\\_4.pdf](http://www.sisflor.org.br/download/fe14_4.pdf)

**Levantamento da vegetação natural e caracterização do uso do solo no estado de São Paulo.** F.J.N. Kronka; M.A. Nalon; J.B. Baitello; C.K. Matsukuma; M. Pavão; M.S.S.-I. Ywane; L.M.P.R. Lima; M.M. Kanashiro; A.M.F. Barradas; S.C. Borgo. *Anais do XI SBSR – Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto*. 07 pp. (2003)

[http://marte.sid.inpe.br/col/ltid.inpe.br/sbsr/2002/11.18.10.22/doc/19\\_114.pdf](http://marte.sid.inpe.br/col/ltid.inpe.br/sbsr/2002/11.18.10.22/doc/19_114.pdf)

e

[https://www.researchgate.net/profile/Monica\\_Pavao/publication/43653226\\_Levantamento\\_da\\_vegetao\\_natural\\_e\\_caracterizacao\\_de\\_uso\\_do\\_solo\\_no\\_estado\\_de\\_So\\_Paulo/links/02e7e53c953bd06776000000.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Monica_Pavao/publication/43653226_Levantamento_da_vegetao_natural_e_caracterizacao_de_uso_do_solo_no_estado_de_So_Paulo/links/02e7e53c953bd06776000000.pdf)

**Inventário florestal das áreas reflorestadas no Estado de São Paulo.** F.J.N. Kronka; M.A. Nalon; C.K. Matsukuma; M. Pavão; M.S.-I. Ywane; M.M. Kanashiro; L.M.P.R. Lima; A.S. Pires; C.N. Shida; J.C. Fukuda; J.R. Guillaumon; O. Barbosa; A.M.F. Barradas; S.C. Borgo; C.H.B. Monteiro; A.A.S. Pontinhas; G.G. Andrade; F.E.S.P. Vilela; C.A. Joly; H.T.Z. Couto. *Secretaria de Estado do Meio Ambiente/Instituto Florestal*. 183 pp. (2002)

<http://iflorestal.sp.gov.br/2002/01/01/inventario-florestal-das-areas-reflorestadas-do-estado-de-sao-paulo/>

**Caracterização e quantificação da matéria-prima florestal (*Pinus* e *Eucalyptus*) no estado de São Paulo.** F.J.N. Kronka. Projeto FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (2001)

<http://www.bv.fapesp.br/pt/auxilios/5325/caracterizacao-e-quantificacao-da-materia-prima-florestal-pinus-e-eucalyptus-no-estado-de-sao-paul/>

**Disponibilidade de matéria-prima fibrosa florestal para a indústria celulósico-papeleira no estado de São Paulo.** F.J.N. Kronka; M.A. Nalon; C.K. Matsukuma; M. Pavão; M.S.S.-I. Ywane; L.M.P.R. Lima; M.M. Kanashiro; C.N. Shida; A.S. Pires; C.H.B. Monteiro; A.S. Pontinhas; A.M.F. Barradas; S.C. Borgo; F.E.S.P. Vilela. 34º Congresso Anual. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 18 pp. (2001)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2001\\_Kronka.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/2001_Kronka.pdf)

**Áreas de domínio do cerrado no Estado de São Paulo, Brasil.** F.J.N. Kronka; M.A. Nalon; C.K. Matsukuma; M. Pavão; J.R. Guillaumon; A.C. Cavalli; E. Gianotti; M.S.S.-I. Ywane; L.M.P.R. Lima; J. Montes; I.H. Del Cali; P.G. Haack. Secretaria do Meio Ambiente. 84 pp. (1998)

<http://antoniocavalli.com/cerrado-saopaulo-abst.pdf> (Resumo de uma página)

**Inventário florestal do estado de São Paulo.** F.J.N. Kronka. Celulose e Papel 11(46): 31 – 33. (1994)

Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF

**Avaliação das áreas produtoras de matéria-prima florestal no estado de São Paulo.** F.J.N. Kronka; C.K. Matsukuma; M.A. Nalon; I.H. Del Cali; M. Rossi; I.F.A. Mattos; M.S. Shin-Ike; A.A.S. Pontinhas; M. Pavão. 27º Congresso Anual. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 15 pp. (1994)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/1994\\_Areas\\_FlorestaisSP.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/1994_Areas_FlorestaisSP.pdf)

**CAPÍTULO DE LIVRO: Land classification for industrial afforestation in the state of Sao Paulo, Brazil.** M.A.M. Victor; F.J.N. Kronka; J.L. Timoni; G. Yamazoe. In: "Forest site and productivity". S.P. Gessel Editor. Forest Sciences Series. Volume 20. Springer. (1986)

[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-009-4380-3\\_7](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-009-4380-3_7) (em Inglês)

e

[https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=m1I4Xmw\\_D4sC&oi=fnd&pg=PR9&dq=%22FJN+Kronka%22&ots=koNBO2IOXo&sig=AGEMbBzIcLflurmUTKfi5rAjx9k%20-%20v=onepage&q=%22FJN%20Kronka%22&f=false#v=snippet&q=%22FJN%20Kronka%22&f=false](https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=m1I4Xmw_D4sC&oi=fnd&pg=PR9&dq=%22FJN+Kronka%22&ots=koNBO2IOXo&sig=AGEMbBzIcLflurmUTKfi5rAjx9k%20-%20v=onepage&q=%22FJN%20Kronka%22&f=false#v=snippet&q=%22FJN%20Kronka%22&f=false)

**Resinagem de *Pinus elliottii* Eng. var. *elliottii* em Campos de Jordão - SP, durante quatro períodos usando-se ácido sulfúrico aplicado em intervalos variáveis de tempo entre estrias.** F.J.N. Kronka; S.N. Kronka; R.A. Bueno; L.M.A.B. Salles. Boletim Técnico do Instituto Florestal 1: 107 – 124. (1984)

Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF

**Inventário florestal do estado de São Paulo.** H.Y. Ogawa; F.J.N. Kronka; O.S. Lima; A.C. Gallozzi; G.G. Andrade; M.H. Borges; W.J. Andrade. Silvicultura 2(14): 278 – 280. (1978)

[http://www.celso-foelkel.com.br/Revista\\_Silvicultura2.html](http://www.celso-foelkel.com.br/Revista_Silvicultura2.html)

e

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/14\\_Silvicultura\\_Conteudo\\_Edicao14.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/14_Silvicultura_Conteudo_Edicao14.pdf)

**Estudo comparativo do comportamento de preservativos de madeira e processo de impregnação.** S. Milano; E.S. Lepage; M.S. Cavalcante; A.T. Lelis; C.A. Corsini; F.J.N. Kronka; L.C.C. Coelho; R.G. Montagna; R.A. Bueno; W. Hemmerich; E.F. Musci. *Preservação de Madeiras* 8/9(1): 09 – 22. (1977/1978)

[Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF](#)

**Tabela de volume para algumas espécies de gênero *Pinus*.** F.J.N. Kronka; J.L. Timoni; M.A.P. Marcondes; O.S. Lima; J.E.R. Veiga; G.S. Pinheiro; J.L. Moraes E. Giannotti; L.C.C. Coelho; P.S. Fernandes. *Boletim Técnico do Instituto Florestal* 12: 01 – 09. (1977)

[https://books.google.com.br/books/about/Tabela\\_de\\_volume\\_para\\_algunas\\_esp%C3%A9cies.html?id=A1ePnQEACAAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.com.br/books/about/Tabela_de_volume_para_algunas_esp%C3%A9cies.html?id=A1ePnQEACAAJ&redir_esc=y)

**Ensaio de competição de espécies de *Pinus* em duas regiões do Vale do Paraíba.** F.J.N. Kronka; W. Emmerich; S.N. Kronka. *Silvicultura em São Paulo* 10: 37 – 43. (1976)

[Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF](#)

**Influência da derrama artificial sobre o crescimento e qualidade da madeira de *Pinus elliottii*.** R.G. Montagna; E. Giannotti; F.J.N. Kronka. *Silvicultura em São Paulo* 10: 89 – 100. (1976)

[Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF](#)

**Resultados das inspeções a cinco campos de apodrecimento após seis anos de implantação.** M.S. Cavalcante; A.T. Lelis; C.A. Corsini; F.J.N. Kronka; L.C.C. Coelho; R.G. Montagna; R.A. Bueno; W. Hemmerich. *Preservação de Madeira* 6/7(1): 07 – 20. (1975/1976)

[Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF](#)

**Estudo sobre o crescimento e tabelas de produção preliminares de *Pinus elliottii* para o sul do Brasil.** P. Faber; C.P. Van Goor; D. Heinsdijk; L. Odenkamp; F.J.N. Kronka; R.B. Ascoly; R. Nascimento. *Silvicultura em São Paulo* 9: 87 – 116. (1975)

[Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF](#)

**Estudo sobre o crescimento e a densidade da madeira de *Pinus elliottii* Engelm. var *elliottii* em função do espaçamento.** R.G. Montagna; F.J.N. Kronka; C. Mainieri; R.A. Dias; S.N. Kronka. *Silvicultura em São Paulo* 8: 33 – 52. (1973)

[Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF](#)

**Tabela de volume comercial para *Pinus elliottii* Engelm.** J.C.C. Campos; F.J.N. Kronka; *Silvicultura em São Paulo* 8: 75 – 80. (1973)

Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF

**Evolução, estágio atual e perspectivas das florestas exóticas em São Paulo.** M.A.M. Victor; F.J.N. Kronka; O.C. Negreiros. Boletim Técnico do Instituto Florestal 1: 01 – 32. (1972)

Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF

**Dados informativos sobre desbastes executados em plantações de *Pinus spp.* no estado de São Paulo.** F.J.N. Kronka; A.A. Veiga. IV Convenção Anual. ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel. 34 pp. (1971)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/1971\\_Desbastes\\_Pinus\\_SP.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/1971_Desbastes_Pinus_SP.pdf)

**Determinação da frequência de aplicação do estimulante químico na resinagem de *Pinus elliottii* Eng. var. *elliottii*.** F.J.N. Kronka; R.A. Bueno; S.N. Kronka. Silvicultura em São Paulo 7: 103 – 106. (1970)

Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF

**Informações sobre desbastes realizados em *Pinus elliottii* Eng. *elliottii* e *Pinus caribaea* Morelet var. *hondurensis*.** O.A. Gurgel; A.A. Veiga; F.J.N. Kronka. Brasil Florestal 1(3): 61 – 65. (1970)

Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF

**Área basal em logaritmos.** F.J.N. Kronka; A.A. Veiga. Silvicultura em São Paulo 6: 173 – 182. (1967)

Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF

**O torronete e sua utilização.** C.L.S. Pires; F.J.N. Kronka. Silvicultura em São Paulo 6: 221 – 233. (1967)

Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF

**Informações sobre desbastes realizados em talhões de *Pinus elliottii* Eng. e *Pinus taeda*.** L. R.A. Bueno; F.J.N. Kronka. Silvicultura em São Paulo 6: 251 – 260. (1967)

Disponível para aquisição de cópia na Biblioteca do IPEF



Instituto Florestal de São Paulo e suas publicações técnicas – uma parceria de muitas realizações para o engenheiro agrônomo Francisco José do Nascimento Kronka  
Fonte da foto: <http://iflorestal.sp.gov.br/>

---



---

**PinusLetter** é um informativo técnico, com artigos e informações acerca de tecnologias florestais e industriais e sobre a Sustentabilidade das atividades relacionadas ao **Pinus** e a outras coníferas de interesse comercial

Coordenação e Redação Técnica - **Celso Foelkel**

Editoração - **Alessandra Foelkel**

**GRAU CELSIUS:** Tel.(51) 9947-5999

Copyrights © 2012-2016 - [celso@celso-foelkel.com.br](mailto:celso@celso-foelkel.com.br)

---

A **PinusLetter** é apoiada por uma rede de empresas, organizações e pessoas físicas.

Conheça-os em [http://www.celso-foelkel.com.br/pinusletter\\_apoio.html](http://www.celso-foelkel.com.br/pinusletter_apoio.html)

---

---

As opiniões expressas nos artigos redigidos por **Celso Foelkel** e por outros autores convidados e o conteúdo dos websites recomendados para leitura não expressam necessariamente as opiniões dos patrocinadores, facilitadores e apoiadores.

---

Caso você queira **conhecer mais sobre a PinusLetter**, visite o endereço <http://www.celso-foelkel.com.br/pinusletter.html>

---

**Descadastramento:** Caso você **não queira continuar recebendo a PinusLetter**, envie um e-mail de cancelamento para [foelkel@via-rs.net](mailto:foelkel@via-rs.net)

---

Caso esteja interessado em **apoiar ou patrocinar** a PinusLetter, envie uma mensagem de e-mail demonstrando sua intenção para [foelkel@via-rs.net](mailto:foelkel@via-rs.net)

---

Caso queira se cadastrar para passar a receber as próximas edições da **PinusLetter** - bem como do **Eucalyptus Online Book & Newsletter**, clique em **Registrar-se**

---

Para garantir que nossos comunicados cheguem em sua caixa de entrada, adicione o domínio **@abtcp.org.br** ao seu catálogo de remetentes confiáveis de seu serviço de mensagens de e-mail.

---

