



PinusLetter nº 42 – Junho de 2014

Autoria: **Celso Foelkel**

Uma realização:



Organizações facilitadoras:



ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel



IBÁ – Indústria Brasileira de Árvores

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



Ashland



Celulose Irani

Celulose Irani S.A.



CENIBRA – Celulose Nipo Brasileira



CMPC Celulose Riograndense



Eldorado Brasil Celulose



IBÁ – Indústria Brasileira de Árvores

indústria brasileira de árvores



Lwarcel Celulose



Pöyry Silviconsult



Stora Enso Brasil

storaenso



Suzano Papel e Celulose

SUZANO
PAPEL E CELULOSE



Referências Técnicas da Literatura Virtual

Grandes Autores sobre o *Pinus*



Professor Dr. Carlos Roberto Sanquetta

O **professor Dr. Carlos Roberto Sanquetta** é hoje um dos mais destacados e reconhecidos pesquisadores brasileiros nas áreas de manejo e inventário florestal, bioenergia e papel das florestas na atenuação das mudanças climáticas. Em função de suas múltiplas atividades de docência, pesquisa e extensão universitária, Dr. Sanquetta tem tido papel importantíssimo na silvicultura brasileira, seja de plantações florestais de coníferas e folhosas, como também em estudos e avaliações de ecossistemas naturais nativos (Floresta de Araucária; Mata Atlântica, Cerrado e Floresta Amazônica).

Suas principais linhas de pesquisa e docência estão relacionadas a:

- Manejo de florestas plantadas, em especial as correspondentes ao gênero *Pinus*;
- Diversidade e dinâmica de florestas naturais contendo *Araucaria angustifolia* (Floresta Ombrófila Mista);
- Modelagem e biometria florestal;
- Sequestro de carbono pelas florestas;
- Bioenergia.

Na UFPR – Universidade Federal do Paraná, onde tem exercido suas atividades profissionais, Dr. Carlos Roberto Sanquetta conseguiu compor-se a um talentoso grupo de acadêmicos, quer sejam professores e alunos de graduação e pós-graduação, obtendo com isso uma produção científica invejável e admirada pelo setor de base florestal brasileiro. Dr. Sanquetta tem tido diversas chances de palestrar, publicar e manter relacionamento técnico com pares acadêmicos de países de idiomas distintos: inglês, espanhol, japonês e alemão. Com isso, possui reconhecimento internacional em países de vocação florestal como Estados Unidos, Japão, Argentina, Caribe, Alemanha, dentre outros tantos mais. No Brasil, apesar da maioria de seus trabalhos científicos versarem sobre temas típicos da região sul, em especial no seu próprio estado que é o Paraná, ele e sua equipe também possuem trabalhos em áreas do cerrado, de outros ecossistemas da Mata Atlântica e da Amazônia brasileira.

Carlos Roberto Sanquetta nasceu na cidade de Guarapuava, Paraná, em 1964. A vida no interior paranaense e o contato com as florestas desde criança foram fatores motivadores para escolher a profissão de Engenheiro Florestal. O berço da família no ramo madeireiro também ajudou a fortalecer a seleção dessa carreira e o gosto pelas madeiras e árvores de *Araucaria* e *Pinus*. Escolheu assim a UFPR – Universidade Federal do Paraná para estudar, onde se formou em 1985. Teve grandes mestres na universidade e dentre alguns, ressalta com carinho e admiração, os professores Sylvio Péllico Netto, Sebastião do Amaral Machado e José Henrique Pedrosa-Macedo. Deles e de muitos outros recebeu ensinamentos e apoio para poder se dedicar a algo que sempre teve paixão: a docência e a pesquisa em Ciências Florestais. A pesquisa sempre foi seu sonho: “a curiosidade, a perspicácia e a busca pelo novo sempre ajudaram a moldar meu caráter e personalidade”, comenta o Dr. Sanquetta.

Após a graduação completada na UFPR, em 1985, Carlos Roberto Sanquetta iniciou e buscou rapidamente a especialização acadêmica, em cursos no Brasil e no Japão, a saber:

- Especialização em Silvicultura e Ecologia Florestal pela Universidade de Ehime, Japão, em 1990;
- Mestrado em Engenharia Florestal (Área de Manejo Florestal) pela UFPR – Universidade Federal do Paraná, em 1991;
- Mestrado em Agricultura pela Universidade de Ehime, Japão, em 1990;
- Doutorado (Ph.D.) em Ecologia e Manejo de Recursos Florestais pela United Graduate School of Agricultural Sciences, Japão, em 1994;
- Pós-doutorado em Manejo de Ecossistemas pela Japan Society for the Promotion of Science, Japão, em 1996.

Ao término dessa década de estudos de pós-graduação, o **Dr. Carlos Roberto Sanquetta** conquistou em 1996 o cargo de professor e pesquisador do Departamento de Ciências Florestais da UFPR, atuando desde então nas seguintes áreas da Engenharia Florestal: Manejo Florestal, Inventário Florestal, Modelagem e Simulação Florestal, Certificação Florestal e Ambiental e Mudanças Climáticas e Sequestro de Carbono.

Atualmente é Pesquisador 1-A do CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; membro do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas das Nações Unidas (UNFCCC - United Nations Framework Convention on Climate Change) e da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças

Climáticas (IPPC - Intergovernmental Panel on Climate Change). É ainda coordenador do Laboratório de Inventário Florestal e do BIOFIX – Centro de Excelência em Pesquisas sobre Biomassa e Sequestro de Carbono, ambas entidades da UFPR. Também é coordenador do PELD – Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração, programa focado nas florestas naturais (em especial nas Matas de *Araucaria*) e nos impactos antrópicos sobre as mesmas e vice-versa. Tem atuado como professor convidado e orientador de estudantes de programas de pós-graduação em diversas universidades no Brasil e no exterior.

Dentre as atividades que gosta de praticar, destaca:

- Ser professor, ensinar alunos de graduação e pós-graduação;
- Pesquisar e estudar, sempre na busca de novas oportunidades e conhecimentos ao setor florestal;
- Escrever livros e artigos científicos e outros materiais de interesse profissional e científico. Tem atualmente 16 livros publicados e mais de 400 publicações científicas;
- Trabalhar e compor equipes multi-disciplinares com alunos, técnicos e professores, para avanços científicos mais amplos, qualificados e consolidados;
- Exercer atividades de extensão universitária junto às comunidades, às entidades de classe e ao setor produtivo;
- Ministrando cursos, palestras e rever artigos científicos como revisor;
- “Estar no campo – ver e entender as árvores, as florestas e os ecossistemas”.

Na graduação em Engenharia Florestal da UFPR Dr. Sanquetta leciona “Inventário Florestal” e “Certificação Florestal”, como disciplinas obrigatórias, e “Mudanças Climáticas e Projetos de Carbono”, como disciplina optativa. A maioria dos alunos é da Engenharia Florestal, mas também tem alunos da Engenharia Industrial Madeireira e da Engenharia Ambiental, entre outros.

Na pós-graduação da UFPR, ele é coordenador do Curso de Especialização em “Projeto Sustentáveis, Mudanças Climáticas e Gestão Corporativa de Carbono”. Atua no Mestrado e no Doutorado, como professor de “Modelagem e Simulação Florestal” e “Mudanças Climáticas e Projetos de Carbono”.

Tem por isso tudo, enorme experiência nas áreas de Florestas Plantadas e Naturais, Ecologia Florestal, Bioenergia e Mudanças Climáticas.

Estamos relacionando a seguir, alguns endereços de websites relacionados diretamente às atividades profissionais do Dr. Carlos Roberto Sanquetta e de sua equipe:

<http://www.inventariosflorestais.com.br/> (Website do Laboratório de Inventário Florestal e do BIOFIX)

<http://www.inventariosflorestais.com.br/publicacoes.aspx> (Livros, artigos, teses e dissertações, artigos de iniciação científica)

<http://www.peldaraucaria.com.br> (PELD - Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração)

<http://www.peldaraucaria.com.br/pesquisa.html> (Programas de pesquisa do PELD)

<http://www.peldaraucaria.com.br/publicacoes.html> (Publicações)

http://www.floresta.ufpr.br/pos-graduacao/teses/realizadas/dissertacoes_realizadas.html

http://www.floresta.ufpr.br/pos-graduacao/teses/realizadas/teses_realizadas.html

Encontrem nesses websites verdadeiras preciosidades acadêmicas e sempre em contínua renovação pelas novas adições e atualizações.

Por ser a PinusLetter um informativo dedicado principalmente ao *Pinus*, e pela alta e efetiva contribuição do Dr. Sanquetta a esse gênero de árvores, questionei o mesmo sobre suas linhas de pesquisa com o *Pinus* e ele me resumizou como sendo as seguintes:

- Seleção de regimes de manejo que sejam técnica e economicamente mais viáveis para o *Pinus*, em geral associados aos diversos usos dos produtos da floresta;
- Modelagem e simulação do crescimento aplicados ao manejo de *Pinus*;
- Técnicas de inventário florestal aplicadas aos povoamentos de *Pinus*;
- Experimentação e biometria aplicados aos povoamentos de *Pinus*;
- Alometria e sequestro de carbono em povoamentos de *Pinus*.

As pesquisas realizadas com o *Pinus* têm sido decisivas para que muitas empresas florestais adotassem sistemas de informação mais eficientes e com isso, pudessem obter resultados mais expressivos com o manejo de *Pinus*. A maioria das empresas, de uma forma ou de outra, se inspiraram em muitas dessas pesquisas para implantar sistemas de inventário e manejo em povoamentos de *Pinus*.

Dr. Sanquetta acredita que já passamos por uma fase de grandes avanços em termos de produtividade florestal no Brasil, com destaque para o *Pinus*. Mas, ultimamente ele tem percebido que estamos perdendo terreno ou sendo mais lentos para atingir novos ganhos e patamares. Acredita ele que há que se ousar e mudar certos paradigmas. "Existem muitas lacunas para melhorar a produção florestal no País. Problemas básicos ainda persistem. Muitas informações, conhecimentos e tecnologias estão disponíveis, mas pouco realmente se sabe sobre a sustentabilidade da produção florestal no Brasil. Na UFPR temos procurado desenvolver sistemas que visam otimizar a produção florestal e aumentar a eficiência do setor, respeitando os aspectos sociais e ambientais".

Ao falar sobre o *Pinus*, notamos que Dr. Carlos Roberto se entusiasma, até mesmo se emociona ao revelar o que pensa dessas árvores maravilhosas:

"O *Pinus* é o carro-chefe da economia florestal do sul do Brasil. Seu cultivo e manejo geram inúmeras oportunidades econômicas, sociais, ambientais e científicas para a sociedade; oportunizam a geração de empregos, renda, desenvolvimento socioeconômico e salvaguardas ambientais. Enfim, o *Pinus* é uma das culturas florestais mais adequadas para as pequenas e médias propriedades no País e para a geração e uso múltiplo de produtos florestais. Também é fonte de matéria-prima para inúmeras utilizações industriais".

Quando lhe questionei sobre suas principais conquistas profissionais, com satisfação e ao mesmo tempo modestamente, ele revelou que acredita ter sido a sua contribuição na formação de algumas centenas de profissionais, muitos líderes no setor florestal e ambiental do País, atualmente. Acredita também que muitos de seus livros e artigos também se tornaram referência para o ensino florestal no Brasil.

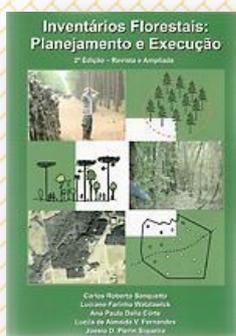
Finalmente, questionado sobre a família e gostos pessoais, também notei o mesmo tipo de orgulho e entusiasmo com a qual gosta de compartilhar seus feitos: Carlos Roberto descreve com satisfação as conquistas acadêmicas dos filhos Felipe e Camila (estudantes de Arquitetura e Urbanismo) e de Mateus (estudante da Engenharia Florestal). Também dedica um apreço à esposa Greyce Maas, que o tem acompanhado e entendido sobre essa jornada técnica e científica que ele faz de muitas horas de trabalho, as quais sempre competem com as horas de dedicação familiar.

Além de gostar de estar no campo florestal como mencionado, Carlos Roberto Sanquetta adora viajar - conhecer lugares, países e culturas fazem parte da sua vida. As experiências lúdica e cultural adquiridas com as viagens pelo Brasil e no exterior sempre lhe trazem um renovado entusiasmo à vida.

São por todos esses atributos e por sua enorme competência e capacidade de inovação através da pesquisa científica e aplicada que o professor **Dr. Carlos Roberto Sanquetta** merecidamente tem sua produção acadêmica, científica e tecnológica destacada pela PinusLetter, que nessa edição o apresenta a nossos milhares de leitores como um **"Grande Autor sobre o Pinus"**.

Conheçam e aprendam a seguir com os inúmeros ensinamentos do professor Carlos Roberto Sanquetta, a quem agradecemos sinceramente por tudo que ele vem fazendo pela Engenharia Florestal do *Pinus*, da *Araucaria* e de outras espécies florestais no Brasil e fora dele.

Seleção de artigos, teses e livros escritos e orientados pelo Professor Dr. Carlos Roberto Sanquetta e equipe



A seguir, nós estamos lhes apresentando uma seleção de artigos e textos para navegação constituída por trabalhos técnicos e científicos relevantes, publicados pelo Dr. Carlos Roberto Sanquetta, bem como por teses, artigos e dissertações de alguns de seus alunos orientados na UFPR – Universidade Federal do Paraná.

Para que se tenha uma ideia adicional de sua enorme produção científica, acessem também seu currículo na plataforma Lattes do CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico no endereço a seguir:

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=B741080> (**Currículo Lattes do professor Dr. Carlos Roberto Sanquetta**)

...e também na base de dados da EMBRAPA (BDPA – Base de Dados da Pesquisa Agropecuária):

<http://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/busca?b=ad&biblioteca=vazio&busca=autoria:%22SANQUETTA.%20C.%20R.%22>

É importante ainda que tomem conhecimento de inúmeras das teses e dissertações na UFPR – Universidade Federal do Paraná que foram orientadas ou co-orientadas pelo Dr. Carlos Roberto Sanquetta:

<http://dspace.c3sl.ufpr.br:8080/dspace/browse?value=Sanquetta%2C+Carlos+Roberto%2C+1964-&type=author>

...e também, que encontrem opções de aquisição de alguns dos diversos livros escritos pelo Dr. Sanquetta e alguns de seus habituais colegas colaboradores:

http://www.floresta.ufpr.br/alias/invflor/public_html/livros.htm (Livros de autoria do professor Dr. C.R. Sanquetta)

e

<http://www.inventariosflorestais.com.br/publicacoes.aspx>

Outra fonte de informações sobre o Dr. Carlos Roberto Sanquetta está no seu currículo disponibilizado em:

http://www.floresta.ufpr.br/alias/invflor/public_html/cv_coordenador.htm

Aprendam então com os conhecimentos compartilhados por esse grande amigo e autor sobre o *Pinus* e também sobre a *Araucaria angustifolia*, dois grupos vegetais que têm merecido muita atenção do pesquisador Carlos Roberto Sanquetta. Entretanto, nosso amigo Sanquetta tem muitos outros artigos publicados com outras espécies florestais, as quais não são do escopo da nossa PinusLetter. Em buscas na web e na literatura especializada, vocês poderão encontrar inúmeros artigos mais sobre: *Eucalyptus* spp., *Acacia mearnsii*, *Mimosa scabrella*, *Tectona grandis*; *Ilex paraguariensis*, *Gmelina arborea*; diversas *Bambusaceae*, espécies tropicais e muitas espécies nativas do bioma Mata Atlântica e da Floresta Ombrófila Mista (Mata de Araucária). Só com a seleção de artigos sobre as espécies de coníferas e sobre a Floresta Ombrófila Mista do estado do Paraná conseguimos trazer uma seleção de mais de 80 artigos. Em seu "curriculum vitae" na Plataforma Lattes, o Dr. Carlos Sanquetta relata ter publicado até 2014 cerca de 400 artigos: uma produção acadêmica invejável - mas perfeitamente entendível, para quem conhece esse determinado pesquisador.

Antes de iniciar sua navegação, deve ser explicado àqueles que não estão acostumados à definição de Floresta Ombrófila Mista, que esse é o nome dado às florestas do sul do Brasil que são ricas em *Araucaria angustifolia*, por isso também denominada de Mata ou Floresta de Araucária, sendo uma região ecológica da Mata Atlântica (http://pt.wikipedia.org/wiki/Floresta_ombr%C3%B3fila_mista).

Projetos sustentáveis. Entrevista C.R. Sanquetta. Vídeos YouTube. Canal PECCA UFPR. Acesso em 05.07.2014:

<http://www.youtube.com/watch?v=f8KQmTkoi2o>

Estimativa de carbono individual para *Araucaria angustifolia*. C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; F. Mognon; G.C.B. Maas; A.L. Rodrigues. Pesquisa Agropecuária Tropical 44(1): 01 – 08. (2014)

<http://www.revistas.ufg.br/index.php/pat/article/viewFile/22358/16095>

Biomass and carbon in non-woody vegetation, dead wood and litter in Iguazu National Park. C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; C. Pinto; L.A.N. Melo. Revista Floresta 44(2): 185 – 194. (2014)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/26500/22773> (em Inglês)

Dinâmica da biomassa e do carbono em fragmento urbano de Floresta Ombrófila Mista. T.G. Barreto; A.P. Dalla Corte; F. Mognon; A.L. Rodrigues; C.R. Sanquetta. Enciclopédia Biosfera 10(18): 1300 – 1315. (2014)

<http://www.conhecer.org.br/enciclop/2014a/AGRARIAS/Dinamica%20da%20biomassa.pdf>

Modelagem do crescimento e de biomassa individual de *Pinus*. A.B. Schikowski; A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta. PFB – Pesquisa Florestal Brasileira 33(75). 10 pp. (2013)

<http://pfb.cnpf.embrapa.br/pfb/index.php/pfb/article/download/503/326>

Remoção antrópica líquida de carbono atmosférico em plantios de *Pinus taeda* L. C.R. Sanquetta; L.A.V. Fernandes; F. Mognon; A.P. Dalla Corte. Científica 41(2): 138 – 149. (2013)

<http://www.cientifica.org.br/index.php/cientifica/article/viewFile/427/253>

Uma década de dinâmica da fixação de carbono na biomassa arbórea em Floresta Ombrófila Mista no sul do Paraná. F. Mognon; F.S. Dallagnol; C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; T.G. Barreto. Revista Floresta 43(1): 153 – 164. (2013)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs2/index.php/floresta/article/download/29024/20146>

Using different satellite imagery and classification techniques to assess the contribution of trees outside forests in the municipality of Maringá, Brazil. B. Doubrava; A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta. Revista Ceres 60(4): 480 – 488. (2013)

<http://www.scielo.br/pdf/rceres/v60n4/06.pdf> (em Inglês)

Relações diâmetro-altura para espécies lenhosas em um fragmento de Floresta Ombrófila Mista no sul do Paraná. C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; A. Roglin; A. Pimentel. *Iheringia* 68(1): 103 – 114. (2013)

http://www.fzb.rs.gov.br/upload/20140328094646ih68_1_p103_114.pdf

Desempenho de métodos e processos de amostragem para avaliação de diversidade em Floresta Ombrófila Mista. A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta; A. Figueiredo Filho; T.K. Pereira; A. Behling. *Revista Floresta* 43(4): 579 – 591. (2013)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/30526/21711>

Uma década de dinâmica da fixação de carbono na biomassa arbórea em Floresta Ombrófila Mista no sul do Paraná. F. Mognon; F.S. Dallagnol; C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; T.G. Barreto. *Revista Floresta* 43(1): 153 – 164. (2013)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/29024/20146>

On the use of data mining for estimating carbon storage in the trees. C.R. Sanquetta; J. Wojciechowski; A.P. Dalla Corte; A.L. Rodrigues; G.C.B. Maas. *Carbon Balance and Management* (Junho). 09 pp. (2013)

http://download.springer.com/static/pdf/891/art%253A10.1186%252F1750-0680-8-6.pdf?auth66=1405014418_7dfc960edb534866110feec87b307c5e&ext=.pdf (em Inglês)

Os projetos de redução de emissões do desmatamento e da degradação florestal (REDD). A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta; F.F. Kirchner; N.C. Rosot. *Revista Floresta* 42(1): 177 – 188. (2012)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs2/index.php/floresta/article/download/26316/17515>

Porque mudar o código florestal? C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte. Vídeos YouTube. Canal Usina Santa Teresinha. (2012)

http://www.youtube.com/watch?v=7si1rWVI2_I

Classificação de sítios com base em fatores edáficos para *Pinus caribaea* var. *hondurensis* na região de Prata, Minas Gerais. J.M. Bila; C.R. Sanquetta; S.A. Machado. *Revista Floresta* 42(3): 465 – 474. (2012)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/19014/19056>

Fator de expansão de biomassa e razão de raízes - parte aérea para *Pinus* spp. plantadas no sul do Brasil. A.P. Dalla Corte; F. Silva; C.R. Sanquetta. *Revista Floresta* 42(4): 755 – 768. (2012)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs2/index.php/floresta/article/download/17771/19834>

e

http://www.researchgate.net/publication/235817675_FATOR_DE_EXPANSO_DE_BIOMASSA_E_RAZO_D_E_RAZES_-_PARTE_AREA_PARA_Pinus_spp._PLANTADAS_NO_SUL_DO_BRASIL/file/9c9605166d67df29e1.pdf

Relações hipsométricas para Floresta Ombrófila Mista Montana localizadas no sul do Paraná, Brasil. F. Mognon; M. Dalla Lana; A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta; F. Dallagnol. Anais do 4º Congresso Florestal Paranaense. 08 pp. (2012)

http://malinovski.com.br/CongressoFlorestal/Trabalhos/03-Manejo_Nativas/MFNativas-Artigo_15.pdf

Biomass expansion factor and root-to-shoot ratio for *Pinus* in Brazil. C.R. Sanquetta, A.P. Dalla Corte; F. Silva. Carbon Balance and Management 6/6. 08 pp. (2011)

<http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1750-0680-6-6.pdf> (em Inglês)

Aprimoramento do método h-M para estratificação vertical de uma floresta com araucária. A.M. Salzmann; A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta. *Ambiência* 7(3): 575 – 586. (2011)

<http://revistas.unicentro.br/index.php/ambiencia/article/download/904/1335>

Estudos de um banco de sementes no solo de um fragmento florestal com *Araucaria angustifolia* no estado do Paraná. M.L. Souza; A.C. Nogueira; R.L.G. Macedo; C.R. Sanquetta; N. Venturin. *Revista Floresta* 41(2): 335 – 346. (2011)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/21881/14260>

Estrutura e composição de copas e clareiras em um fragmento de Floresta Ombrófila Mista no centro-sul do estado Paraná. C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; N. Kovalek. *REA – Revista de Estudos Ambientais* 13(2): 68 – 77. (2011)

<http://proxy.furb.br/ojs/index.php/rea/article/download/2753/1819>

Teores de carbono de cinco espécies florestais e seus compartimentos. F.S. Dallagnol; F. Mognon; C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte. *Floresta e Ambiente* 18(4): 410 – 416. (2011)

<http://www.floram.org/files/v18n4/v18n4a7.pdf>

Equações alométricas para estimativa de biomassa e carbono em árvores de reflorestamentos de restauração. D.L.C. Miranda; A.C.G. Melo; C.R. Sanquetta. *Revista Árvore* 35(3): 679 - 689. (2011)

<http://www.scielo.br/pdf/rarv/v35n3s1/12.pdf>

The role of forests in climate change. C.R. Sanquetta; A. P. Dalla Corte; G.C.B. Maas. *Revista de Ciencias Forestales – Quebracho* 19(1/2): 84 - 96. (2011)

<http://www.redalyc.org/pdf/481/48122207009.pdf> (em Inglês)

Equações de afilamento para descrever o volume total do fuste de *Pinus caribaea* var. *hondurensis* na região do Triângulo Mineiro. F. Silva; A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta. *Scientia Forestalis* 39(91): 367 – 376. (2011)

<http://www.ipef.br/publicacoes/scientia/nr91/cap09.pdf>

Crown area and trunk diameter relationship for tree species at a mixed-araucaria natural forest in the mid-southern Parana state, Brazil. C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; A.D. Jacon. *Revista Floresta* 41(1): 63 – 72. (2011)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/21182/13974> (em Inglês)

Regeneração de *Araucaria angustifolia* em três fitofisionomias de um fragmento de Floresta Ombrófila Mista. T.P. Valente; R.R.B. Negrelle; C.R. Sanquetta. *Iheringia* 65(1):17 – 24. (2010)

http://www.fzb.rs.gov.br/upload/20140328111724ih65_1_p017_024.pdf

Inventário de plantas fornecedoras de produtos não madeireiros da Floresta Ombrófila Mista no estado do Paraná. C.R. Sanquetta; L.A.V. Fernandes; D.L.C. Miranda; F. Mognon. *Scientia Agraria* 11(5): 359 – 369. (2010)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/agraria/article/download/20222/13374>

Estimativa de biomassa e carbono em floresta com *Araucaria* utilizando imagens do satélite Ikonos II. L.F. Watzlawick; F.F. Kirchner; C.R. Sanquetta. *Ciência Florestal* 19(2): 169 – 181. (2009)

<http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/cienciaflorestal/article/download/408/280>

Matriz de transição para simulação da dinâmica de florestas naturais sob diferentes intensidades de corte. C.R. Sanquetta; D.A. Brena; H. Angelo; J.B. Mendes. *Ciência Florestal* 6(1): 65 – 78. (2009)

<http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/cienciaflorestal/article/download/326/194>

Quantificação e valoração de produtos florestais não-madeireiros. F.G.P.Q. Guerra; A.J. Santos; C.R. Sanquetta; A.M. Bittencourt; A.N. Almeida. *Revista Floresta* 39(2): 431 – 439. (2009)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs2/index.php/floresta/article/download/14570/9791>

Modelo de Hradetzky aplicado à estimativa do volume total para *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. R.L.Eisfeld; D.Z. Vigolo; C.R. Sanquetta; A.A. Mello. *Ambiência* 4(1): 51 – 66. (2008)

<http://revistas.unicentro.br/index.php/ambiencia/article/download/288/388>

O estado da arte na estimativa de biomassa e carbono em formações florestais. P. Silveira; H.S. Koehler; C.R. Sanquetta; J.E. Arce. *Revista Floresta* 38(1): 185 – 206. (2008)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/11038/7509>

Planejamento do suprimento de matéria-prima em uma indústria florestal utilizando programação em metas e considerando o estoque de carbono.

A.A. Mello; C. Carnieri; J.E. Arce; C.R. Sanquetta; K.S. Weber. *Cerne* 14(4): 341 – 350. (2008)

<http://www.dcf.ufla.br/cerne/artigos/artigo%2008.pdf>

Estoque de carbono em plantações de *Pinus* spp. em diferentes idades no sul do estado do Paraná. R. Balbinot; A.F. Valério; C.R. Sanquetta; M.V.W. Caldeira; R. Silvestre. *Revista Floresta* 38(2): 317 – 324. (2008)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/11626/8160>

Efeito de diferentes níveis de exploração e de tratamentos silviculturais sobre a dinâmica da floresta remanescente. C.P. Azevedo; C.R. Sanquetta; J.N.M. Silva; S.A. Machado. *Revista Floresta* 38(2): 277 – 293. (2008)

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/29879/1/EfeitoDiferentes.pdf>

e

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/11622/8157>

Efeito da exploração de madeira e dos tratamentos silviculturais no agrupamento ecológico de espécies. C.P. Azevedo; C.R. Sanquetta; J.N.M. Silva; S.A. Machado. *Revista Floresta* 38(1): 53 – 69. (2008)

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/29878/1/EfeitoExploracao.pdf>

Controle de taquaras como alternativa para a recuperação da floresta com araucária. C.R. Sanquetta. *PFB – Pesquisa Florestal Brasileira* 55: 45 - 53. (2007)

<http://pfb.cnpf.embrapa.br/pfb/index.php/pfb/article/download/118/77>

Dinâmica de um remanescente de Floresta Ombrófila Mista no sul do Paraná sob influência de taquaras. C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; A.M. Salzmänn; L. Vulcanis. *Ambiência* 3(1): 65 – 78. (2007)

<http://200.201.10.18/index.php/ambiencia/article/download/301/414>

Caracterização da estrutura vertical e do dossel de um fragmento de Floresta Ombrófila Mista. A.P. Dalla Côrte; G.G. Canalez; C.R. Sanquetta. *Ambiência* 3(1): 13 – 25. (2007)

<http://revistas.unicentro.br/index.php/ambiencia/article/view/297/405>

Espécies arbóreas com potencial não madeireiro em um fragmento de Floresta Ombrófila Mista em São João do Triunfo-PR. L.A.V. Fernandes; D.L.C. Miranda; C.R. Sanquetta. *Anais do VIII Congresso de Ecologia do Brasil*. 02 pp. (2007)

<http://www.seb-ecologia.org.br/viiiiceb/pdf/1696.pdf>

Mortalidade de *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Kuntze em consequência de incêndio florestal na região de Palmas – Paraná. K.S. Weber; D.L.C. Miranda; C.R. Sanquetta. *Anais do VIII Congresso de Ecologia do Brasil*. 02 pp. (2007)

<http://www.seb-ecologia.org.br/viiiceb/pdf/1765.pdf>

Quantificação do estoque de carbono fixado em reflorestamentos de *Pinus* na área de domínio da Floresta Ombrófila Mista no Paraná. A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta. *Cerne* 13(1): 32 – 39. (2007)

http://www.redalyc.org/pdf/744/74413105.pdf?origin=publication_detail

e

http://www.dcf.ufla.br/cerne/artigos/10-02-20099978v13_n1_artigo%2005.pdf

Modelagem de mortalidade em florestas naturais. L.M.B. Rossi; H.S. Koehler; C.R. Sanquetta; J.E. Arce. *Revista Floresta* 37(2): 275 – 291. (2007)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/8656/6013>

Estrutura horizontal de um fragmento de Floresta Ombrófila Mista em São João do Triunfo – PR. A. Röglin; K.S. Weber; C.R. Sanquetta. *Anais do VIII Congresso de Ecologia do Brasil*. 02 pp. (2007)

<http://seb-ecologia.org.br/viiiceb/pdf/1766.pdf>

Modelagem de recrutamento em florestas. L.M.B. Rossi; H.S. Koehler; J.E. Arce; C.R. Sanquetta. *Revista Floresta* 37(3): 453 – 467. (2007)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/9942/6835>

Modificações florístico-estruturais de um remanescente de Floresta Ombrófila Mista Montana no período entre 1979 e 2000. L.B. Schaaf; A. Figueiredo Filho; F. Galvão; C.R. Sanquetta; S.J. Longhi. *Ciência Florestal* 16(3): 271 - 291. (2006)

<http://www.bioline.org.br/pdf?cf06025>

e

<http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/cienciaflorestal/article/download/1908/1152>

Estabelecimento de plântulas de espécies arbóreas em um experimento de controle de taquaras (*Bambusoideae*) no sul do Paraná – Brasil. C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; L. Vulcanis; D.M. Berni; A.G. Biscaia. *Revista Ciências Exatas e Naturais* 8(2). (2006)

<http://200.201.10.18/index.php/RECEN/article/view/199/231>

Alteração na estrutura diamétrica de uma Floresta Ombrófila Mista no período entre 1979 e 2000. L.B. Schaaf; A. Figueiredo Filho; F. Galvão; C.R. Sanquetta. *Revista Árvore* 30(2): 283 – 295. (2006)

<http://www.scielo.br/pdf/rarv/v30n2/a16v30n2>

Dinâmica da estrutura da comunidade de lauráceas no período 1995-2004 em uma floresta de araucária no sul do estado do Paraná, Brasil. G.G.

Canalez; A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta. *Ciência Florestal* 16(4): 357 - 367. (2006)

<http://www.bioline.org.br/pdf?cf06032>

e

<http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/cienciaflorestal/article/download/1917/1159>

Dinâmica da *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze. e *Ilex paraguariensis* St. Hil. em duas florestas de araucária no estado do Paraná, Brasil. G.G. Canalez; A.P. Dalla Corte; C.R. Sanquetta; D.M. Berni. *Ambiência* 2(1): 09 - 22. (2006)

<http://200.201.10.18/index.php/ambiencia/article/view/357/504>

Planejamento florestal visando à maximização dos lucros e à manutenção do estoque de carbono. A.A. Mello; C. Carnieri; J.E. Arce; C.R. Sanquetta. *Cerne* 11(3): 205 - 217. (2005)

http://www.dcf.ufla.br/cerne/artigos/11-02-20097813v11_n3_artigo%2001.pdf

Incremento diamétrico e em área basal no período 1979-2000 de espécies arbóreas de uma Floresta Ombrófila Mista localizada no sul do Paraná. L.B. Schaaf; A. Figueiredo Filho; C.R. Sanquetta; F. Galvão. *Revista Floresta* 35(2): 271 - 290. (2005)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/4615/3571>

Modelagem do crescimento e da produção de *Pinus taeda* L. por meio de função probabilística. R.L. Eisfeld; C.R. Sanquetta; J.E. Arce; R. Maestri; K.S. Weber. *Revista Floresta* 35(2): 317 - 328. (2005)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/4619/3568>

As fitofisionomias do Paraná. C.R. Sanquetta. Coleção de Vídeos da UFPR - Universidade Federal do Paraná. (2004)

<http://dspace.c3sl.ufpr.br:8080/dspace/handle/1884/15540?show=full>

Qualidade da paisagem: Estudo de caso na Floresta Ombrófila Mista. E.C. Lima; C.R. Sanquetta; F.F. Kirchner; E.R. Ferretti. *Revista Floresta* 34(1): 45 - 56. (2004)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/2374/1983>

Avaliação de modelos polinomiais na estimativa de volume total e por sortimento de *Pinus taeda*. R.L. Eisfeld; A.A. Mello; C.R. Sanquetta; K.S. Weber. *Brasil Florestal* 79: 09 - 15. (2004)

http://www.gruporestauracao.com.br/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=27&Itemid=65

Produção de madeira para celulose em povoamentos de *Pinus taeda* submetidos a diferentes densidades de plantio e regimes de desbaste:

abordagem experimental. C.R. Sanquetta; A.V. Rezende; D. Gaiad; L.B. Schaaf; A.C. Zampier; J.E. Arce. *Cerne* 10(2): 154 – 166. (2004)

http://www.dcf.ufla.br/cerne/artigos/v10_n2_artigo%2002.pdf

Modelagem do crescimento e da produção de *Pinus taeda* L. por meio de função probabilística e processo de difusão. R.L. Eisfeld. Dissertação de Mestrado. Orientação: Dr. C.R. Sanquetta. UFPR – Universidade Federal do Paraná. 79 pp. (2004)

<http://dspace.c3sl.ufpr.br/dspace/bitstream/handle/1884/26611/D%20-%20EISFELD,%20ROZANE%20DE%20LOYOLA.pdf?sequence=1>

Goal programming in a planing problem. F. Oliveira; N.M.P. Volpi; C.R. Sanquetta. *Applied Mathematics and Computation* 140(1). (2003)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300302002205> (em Inglês)

Crescimento, mortalidade e recrutamento em duas florestas de Araucária [*Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze.] no Estado do Paraná, Brasil. C.R. Sanquetta; A.P. Dalla Corte; R.L. Eisfeld. *Revista Ciências Exatas e Naturais* 5(1): 101 - 112. (2003)

<http://200.201.10.18/index.php/RECEN/article/download/436/592>

Inventário do carbono orgânico em um plantio de *Pinus taeda* aos 5 anos de idade no Rio Grande do Sul. R. Balbinot; M.V. Schumacher; L.F. Watzlawick; C.R. Sanquetta. *Revista Ciências Exatas e Naturais* 5(1): 59 - 68. (2003)

<http://200.201.10.18/index.php/RECEN/article/download/433/588>

Avaliação do incremento em diâmetro com o uso de cintas dendrométricas em algumas espécies de uma Floresta Ombrófila Mista localizada no sul do estado do Paraná. A. Figueiredo Filho; S.R. Hubie; L.B. Schaaf; D.J. Figueiredo; C.R. Sanquetta. *Revista Ciências Exatas e Naturais* 5(1): 69 - 84. (2003)

<http://200.201.10.18/index.php/RECEN/article/download/434/589>

Produção de madeira livre de nós em povoamentos de *Pinus taeda* em função da densidade de plantio. C.R. Sanquetta; J.E. Arce; A.A. Mello; E.Q. Silva; N. Barth Filho; S.L.S. Matoski. *Cerne* 9(2): 129 – 140. (2003)

http://www.dcf.ufla.br/cerne/artigos/12-02-20091588v9_n2_artigo%2001.pdf

Aplicação de *goal programming* em um problema florestal. F. Oliveira; N.M.P. Volpi; C.R. Sanquetta. *Ciência Florestal* 12(2): 89 – 98. (2002)

<http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/cienciaflorestal/article/download/1683/959>

GPS: ferramenta de apoio na realização de inventário florestal. L.F. Watzlawick; C.R. Sanquetta, F.F. Kirchner. *Revista Floresta* 32(1): 135 – 141. (2002)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/2354/1968>

Uso dos fractais na análise da fragmentação de uma floresta através de imagens de satélite. F.M. Yamaji; C. Lingnau; C.R. Sanquetta. *Revista Floresta* 32(1): 111 – 119. (2002)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/2352/1966>

A forest-level bucking optimization system that considers customer's demand and transportation costs. J.E. Arce; C. Carnieri; C.R. Sanquetta; A. Figueiredo Filho. *Forest Science* 48(3): 492 – 503. (2002)

<http://www.ingentaconnect.com/content/saf/fs/2002/00000048/00000003/art00004> (em Inglês)

Efeitos do sítio e de cenários de custos e preços na análise de regimes de manejo com e sem desbaste em *Pinus taeda* L. F.S. Gomes; C.R. Sanquetta; J.R.S. Scolforo; L.R. Graça; R. Maestri. *Cerne* 8(1): 13 – 31. (2002)

http://www.dcf.ufla.br/cerne/artigos/13-02-20093455v8_n1_artigo%2002.pdf

Produção de madeira roliça para serraria de *Pinus taeda* no sul do Brasil: Abordagem experimental. C.R. Sanquetta; A.V. Rezende; D. Gaiad; L.B. Schaaf; A.C. Zampier. *Silva Lusitana* 9(2): 161-169. (2001)

<http://www.scielo.gpeari.mctes.pt/pdf/slu/v9n2/9n2a04.pdf>

Estrutura vertical de um fragmento de Floresta Ombrófila Mista no centro-sul do Paraná. C.R. Sanquetta; W. Pizzatto; S. Péllico Netto; R.L. Einfeld; A. Figueiredo Filho. *Revista Ciências Exatas e Naturais* 3(1): 59 - 73. (2001)

<http://200.201.10.18/index.php/RECEN/article/viewFile/493/646>

Ecuaciones de biomasa aérea en plantaciones de *Araucaria angustifolia* en el sur del estado de Paraná – Brasil. L.F. Watzlawick; C.R. Sanquetta; A.A. Mello; J.E. Arce. Simposio Internacional "Medición y Monitoreo de la Captura de Carbono en Ecosistemas Forestales". Chile. 10 pp. (2001)

http://www.uach.cl/procarbono/pdf/simposio_carbono/41_Watzlawick.PDF (em Espanhol)

Ecuaciones de biomasa aérea y subterránea en plantaciones de *Pinus taeda* en el sur de estado de Paraná, Brasil. C.R. Sanquetta; L.F. Watzlawick; J.E. Arce; A.A. Mello. Simposio Internacional "Medición y Monitoreo de la Captura de Carbono en Ecosistemas Forestales". Chile. 10 pp. (2001)

http://www.uach.cl/procarbono/pdf/simposio_carbono/42_Sanquetta.PDF (em Espanhol)

Evaluación y simulación precoces del crecimiento de rodales de *Pinus taeda* con procesos de difusión. C.R. Sanquetta; J.E. Arce; W. Pizatto; F.S. Gomes. *Revista de Ciencias Forestales – Quebracho* 8: 05 – 16. (2000)

http://fcf.unse.edu.ar/archivos/quebracho/q8_01-Sanquetta.pdf (em Espanhol)

Evaluación y simulación precoces del crecimiento de rodales de *Pinus taeda* L. con matrices de transición. C. R. Sanquetta; J. E. Arce; F.S. Gomes; E. C. Cruz. Revista de Ciencias Forestales – Quebracho 7: 31 - 42. (1999)

http://fcf.unse.edu.ar/archivos/quebracho/q7_07.pdf (em Espanhol)

ARAUSIS: Sistema de simulação para manejo sustentável de florestas de Araucária. C.R. Sanquetta. Revista Floresta 29(1/2): 115 – 121. (1999)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/2321/1940>

Produção de madeira para laminação em povoamentos de *Pinus taeda* submetidos a diferentes densidades e regimes de desbaste: uma abordagem experimental. C.R. Sanquetta; A.V. Rezende; D. Gaiad; L.B. Schaaf; A.C. Zampier. Revista Floresta 28(1/2): 83 – 99. (1998)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/2312/1931>

Utilização dos processos de difusão na avaliação e simulação precoces do crescimento de povoamentos de *Pinus taeda* L. J.E. Arce; F.S. Gomes; C.R. Sanquetta; E.C. Cruz. Cerne 4(1): 154 – 170. (1998)

http://www.dcf.ufla.br/cerne/artigos/13-02-20091386v4_n1_artigo%2011.pdf

Análise financeira de regimes de manejo em povoamentos de *Pinus taeda* L. visando à produção de madeira para a indústria de celulose e papel. F.S. Gomes; R. Maestri; C.R. Sanquetta. Revista Árvore 22(2): 215 – 225. (1998)

[http://books.google.com.br/books?hl=pt-](http://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=AXiaAAAAIAAJ&oi=fnd&pg=PA227&dq=%22c.r.+sanquetta%22+%26ots=6aSAuFR56k&sig=DrtgJfk2vaCxI5v6v6mDJjKhcfM#v=onepage&q&f=false)

[BR&lr=&id=AXiaAAAAIAAJ&oi=fnd&pg=PA227&dq=%22c.r.+sanquetta%22+%26ots=6aSAuFR56k&sig=DrtgJfk2vaCxI5v6v6mDJjKhcfM#v=onepage&q&f=false](http://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=AXiaAAAAIAAJ&oi=fnd&pg=PA227&dq=%22c.r.+sanquetta%22+%26ots=6aSAuFR56k&sig=DrtgJfk2vaCxI5v6v6mDJjKhcfM#v=onepage&q&f=false)

Utilização das matrizes de transição na avaliação e simulação precoces do crescimento de povoamentos de *Pinus taeda* L. J.E. Arce; W. Pizatto; C.R. Sanquetta; J.L.G. Wendling; R. Maestri. Revista Floresta 27(1/2): 83 – 98. (1997)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/viewFile/2299/1919>

Otimização do empreendimento florestal – Estudo de caso para reflorestamentos de *Pinus*. C.R. Sanquetta; N.M.P. Volpi; C. Carnieri. Curso de Manejo Florestal Sustentável. 05 pp. (1997)

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/45816/1/sanquetta-pg247-251.pdf>

Ganhos de precisão na alocação ótima em estratificação volumétrica de florestas naturais e plantações florestais. S. Péllico Netto; C.R. Sanquetta. Revista Árvore 27(1/2): 71 - 82. (1997)

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs/index.php/floresta/article/download/2302/1922>

Avaliação da produção em volume total e sortimento em povoamentos de *Pinus taeda* L. submetidos a diferentes condições de espaçamento inicial e sítio. F.S. Gomes; R. Maestri; C.R. Sanquetta. Ciência Florestal 7(1): 101 – 126. (1997)

<http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/cienciaflorestal/article/download/342/213>

Análise da estrutura vertical de florestas através do diagrama h-M. C.R. Sanquetta. *Ciência Florestal* 5(1): 55 – 68. (1995)

<http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/cienciaflorestal/article/download/310/177>

Age structural analysis of the natural regeneration process of a fir-hemlock secondary forest in southwest Japan. C.R. Sanquetta; I. Ninomiya; K. Ogino. *Journal of the Japanese Forestry Society* 76(6): 506 – 515. (1994)

[http://ci.nii.ac.jp/els/110002830621.pdf?id=ART0003179568&type=pdf&lang=en&host=cinii&order_no=&ppv_type=0&lang_sw=&no=1404818079&cp=\(em Inglês e Japonês\)](http://ci.nii.ac.jp/els/110002830621.pdf?id=ART0003179568&type=pdf&lang=en&host=cinii&order_no=&ppv_type=0&lang_sw=&no=1404818079&cp=(em%20Ingl%C3%AAs%20e%20Japon%C3%AAs))

Predição da sobrevivência em povoamentos de *Pinus elliottii* Engelm. C.R. Sanquetta. Dissertação de Mestrado. UFPR – Universidade Federal do Paraná. 97 pp. (1990)

<http://dspace.c3sl.ufpr.br/dspace/bitstream/handle/1884/26676/D%20-%20SANQUETTA,%20CARLOS%20ROBERTO.pdf?sequence=1>

Die phytogeografischen einheiten von Paraná, Brasilien. L.F. Watzlawick; L. Nutto; P. Spathelf; A. Reif; M.V.W. Caldeira; C.R. Sanquetta. Universidade de Freiburg. 92 pp. (S/D = Sem referência de data)

http://www.freidok.uni-freiburg.de/volltexte/1036/pdf/Distiller_Livro%20Fitogeografia_24.05.pdf?origin=publication_detail (em Alemão)



Alguns dos inúmeros livros publicados pelo Dr. Carlos Roberto Sanquetta

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 © 2010-2014 - 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

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

Caso esteja interessado em **apoiar ou patrocinar** a PinusLetter, envie uma mensagem de e-mail demonstrando sua intenção para 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.
