



Eucalyptus Online Book & Newsletter

**Eucalyptus Newsletter nº 58 – Janeiro 2018**

## **Relatos de Vida & Resgate Tecnológico**

***IUFRO***

***International Union of Forest Research Organizations***

**IUFRO** International Union of Forest Research Organizations

&

**Disponibilização dos Anais Digitalizados do Evento**

**1997 - IUFRO Eucalypts Conference**

**“Silviculture and Improvement of Eucalypts”**

**1997 – Conferência IUFRO sobre os Eucaliptos**

**“Silvicultura & Melhoramento de Eucaliptos”**



---

Criação dessa edição especial da Eucalyptus Newsletter de resgate tecnológico de conhecimentos vitais sobre os eucaliptos: **Celso Foelkel**

**Resultante da cooperação entre:**

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



***Embrapa Florestas***



**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**



**CENIBRA – Celulose Nipo Brasileira**



**CMPC Celulose Riograndense**



**IBÁ – Indústria Brasileira de Árvores**



**Klabin**



**Lwarcel Celulose**



**Suzano Papel e Celulose**



**Veracel Celulose**





## Relatos de Vida & Resgate Tecnológico

### **IUFRO**

*International Union of Forest Research Organizations*

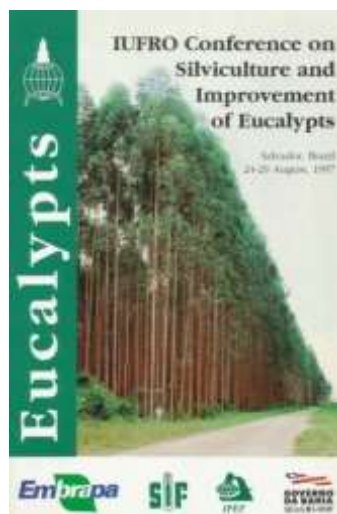
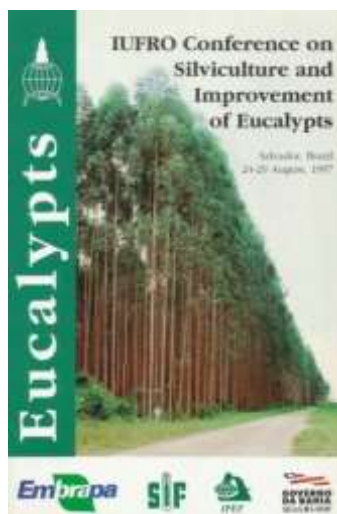
**IUFRO** International Union of Forest Research Organizations

&

## Disponibilização dos Anais Digitalizados do Evento

**1997 - IUFRO Eucalypts Conference  
"Silviculture and Improvement of Eucalypts"**

**1997 – Conferência IUFRO sobre os Eucaliptos  
"Silvicultura & Melhoramento de Eucaliptos"**





## Relatos de Vida



## ***IUFRO***

### ***International Union of Forest Research Organizations***

A **IUFRO** se define como sendo uma rede global de relacionamentos entre pessoas e organizações para a cooperação voluntária nos mais diversos temas das ciências florestais. Trata-se de uma entidade que visa a congregar pessoas e entidades do mundo todo com a finalidade de debater, estudar, divulgar, desenvolver e promover as atividades florestais sustentáveis.

Atualmente, a IUFRO possui mais de 15.000 cientistas, técnicos e estudiosos afiliados e cerca de 700 organizações associadas, isso tudo em mais de 110 países. Todas essas pessoas (membros afiliados) e organizações associadas (empresas diversas) cooperam voluntariamente com a IUFRO para o atingimento de suas metas e cumprimento de sua missão.

A missão fundamental da IUFRO é a coordenação e a cooperação internacional em estudos científicos e tecnológicos, que englobam

praticamente todos os campos da ciência florestal, desde os relacionados às árvores, florestas, ecossistemas, bem como aos produtos e benefícios advindos das florestas para as pessoas e seres que dependem delas e deles.

A IUFRO tem mantido sempre as portas abertas para as partes interessadas da sociedade global (empresas, universidades, institutos de pesquisa, organismos públicos, organizações não governamentais, formadores de opinião, políticos, autoridades, cientistas, técnicos e estudiosos). Trata-se de uma entidade sem fins lucrativos, de cunho não governamental, não discriminatória e que tem mantido uma longa e produtiva história de realizações. Em 2017, a IUFRO completou 125 anos de atividades, a partir de sua fundação em 1892.

A principal visão da IUFRO é ajudar as partes interessadas por florestas para o atingimento da almejada sustentabilidade nas atividades florestais produtivas, com base nos melhores conhecimentos e pela melhor aplicação das pesquisas científicas e tecnológicas. Os resultados obtidos são compartilhados por pessoas, entidades, organizações e contemplam fortemente os aspectos de proteção e conservação ambiental.

Dessa forma, a IUFRO contribui para a promoção do uso dos conhecimentos científicos para a formulação de estratégias, políticas e para a continuada evolução do setor de base florestal.

Fui durante algumas décadas membro individual da IUFRO. Minha atuação na entidade se iniciou em 1976, com minha participação como bolsista da mesma no XVI Congresso IUFRO, que aconteceu em Oslo, Noruega. Essa foi uma das minhas mais exitosas experiências internacionais no início de minha carreira profissional. Foi definitivamente um privilégio ter sido apoiado pela IUFRO para participar desse evento, das visitas técnicas e dos debates de altíssimo nível com nossos pares florestais. Algo que não se pode de forma alguma esquecer, principalmente pela enorme qualidade com que se organizou aquele evento.

Tive outras participações em eventos da IUFRO, em especial a partir da década dos anos 1990's, quando a IUFRO passou a focar em eventos dedicados aos eucaliptos, como veremos mais adiante.

A IUFRO tem suas atividades de *networking* estruturadas em termos de realização de eventos, grupos de trabalho, forças tarefas, edição de publicações e disponibilização de conhecimentos de forma aberta para a sociedade e suas partes interessadas pela atividade florestal.

Os eucaliptos, em função de sua relevância florestal, econômica e social, têm merecido muita atenção da IUFRO em diversos de seus grupos de trabalho e suas divisões científicas. As principais divisões que têm mostrado interesse e grande estímulo em desenvolvimento de conhecimentos em favor dos eucaliptos são as seguintes:

Divisão 2: Physiology and Genetics (em especial a unidade ou grupo 2.08.03 - Improvement and culture of eucalypts)

Divisão 5: Forest Products (em especial as unidades ou grupos de trabalho: 5.06.03 - Utilization of planted eucalypts; 5.07.00 - Biorefinery, pulp and paper and energy)

Em quase todas as divisões e em muitos dos grupos de trabalho existem brasileiros participando, contribuindo e agregando valores tecnológicos e científicos para a comunidade florestal global.

Em 2019, o principal evento da IUFRO, ou seja, o seu XXV World IUFRO Congress, estará sendo realizado no Brasil, na cidade de Curitiba-PR, com a coordenação técnica e científica da Embrapa Florestas. Com muita certeza, com a competência dos amigos Edson Tadeu Iede e Yeda Maria Malheiros de Oliveira e da equipe fantástica dessa unidade da Embrapa, o evento deverá ser mais um dos grandes sucessos da IUFRO.

É muito importante se reconhecer o papel social da IUFRO nesse processo de geração e disseminação de conhecimentos florestais para aplicações práticas com foco na sustentabilidade. A rede global da IUFRO é tão grande e inter-relacionada que muito provável cada um de vocês leitores dessa edição conheçam ou se relacionam com alguma entidade ou associado individual da IUFRO.

Com as facilidades de navegação que a internet nos oferece atualmente, sugerimos que os que se interessarem em conhecer mais sobre a IUFRO e em obter valiosos materiais técnicos e relacionais na base florestal, que visitem os ricos websites que lhes oferecemos para conhecimento, a seguir relatados.

### **Websites a serem visitados para maior entendimento do que seja a IUFRO** (a maioria no idioma Inglês, exceto o do XXV Congresso de 2019):

<https://www.iufro.org/> (Website da IUFRO)

[https://www.iufro.org/download/file/1/103/org-en\\_pdf/](https://www.iufro.org/download/file/1/103/org-en_pdf/) (Sobre a IUFRO)

<https://www.iufro.org/publications/general-publications/article/2017/09/20/125-years-of-iufro-published-on-the-occasion-of-iufros-125th-anniversary/> (Sobre os 125 anos de aniversário da IUFRO em 2017)

<https://www.iufro.org/membership/benefits/> (Benefícios aos membros associados)

<https://www.iufro.org/science/divisions/> (Todas as divisões de estudos)

<https://www.iufro.org/science/divisions/division-2/> (Divisão 2: Fisiologia e Genética)

<https://www.iufro.org/science/divisions/division-5/> (Divisão 5: Produtos Florestais)

<https://www.iufro.org/science/task-forces/> (Grupos de estudos e forças-tarefas)

<https://www.iufro.org/who-is-who/council/#brazil> (Representantes do Brasil no Conselho Internacional da IUFRO)

<https://www.iufro.org/who-is-who/officeholder/iede/> (Um dos importantes representantes brasileiros: Dr. Edson Tadeu Iede )

<https://www.iufro.org/events/calendar/current/> (Calendário de eventos e reuniões)

<https://www.iufro.org/events/congresses/> (Congressos IUFRO – Passados e futuros)

<http://www.iufro2019.com/> (XXV World IUFRO Congress – a ser realizado em 2019 em Curitiba, Paraná, Brasil – em Português)

<https://www.iufro.org/publications/> (Publicações da IUFRO)

<https://www.iufro.org/publications/archive/> (Arquivos de publicações)

<http://iuf.dabis.org/PSI/init.psi> (Pesquisar no banco de dados da IUFRO)

<https://www.iufro.org/publications/proceedings/> (Arquivos de *proceedings* e anais de eventos)

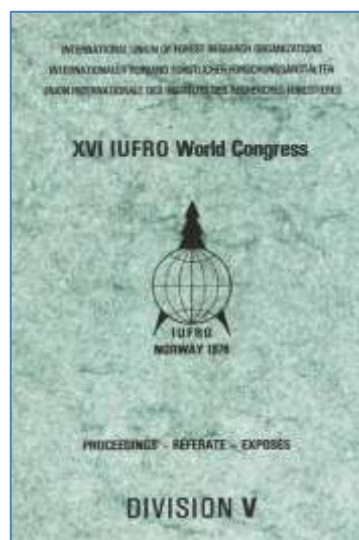
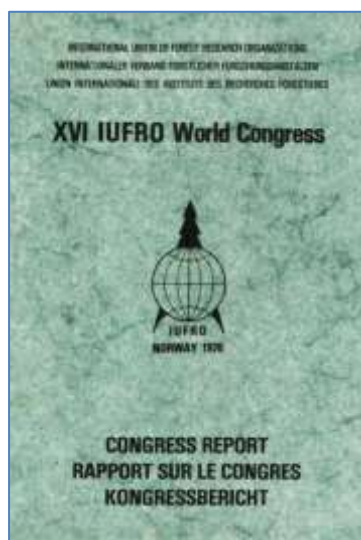
[https://www.iufro.org/download/file/8254/67/iufro-brochure-2011\\_pdf/](https://www.iufro.org/download/file/8254/67/iufro-brochure-2011_pdf/) (Brochura sobre a IUFRO)

<https://www.iufro.org/discover/awards/> (Premiações e distinções)

<http://iufro2017.com/testimonials/#oliveira> (Depoimento da Dra. Yeda Maria Malheiros de Oliveira, Embrapa Florestas – por ocasião do aniversário de 125 anos da IUFRO)

---

## Artigos publicados por Celso Foelkel em eventos da IUFRO:



**Kraft pulp yields of eucalypt wood in relation to degree of delignification and wood specific gravity.** C. Foelkel. XVI IUFRO Congress – International Union of Forest Research Organizations. Oslo, Noruega. 06 pp. (1976)

[http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/1976\\_Kraft\\_Pulp\\_Yields.pdf](http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/1976_Kraft_Pulp_Yields.pdf) (em Inglês)



**New pulping technology and *Eucalyptus* wood: The role of soil fertility, plant nutrition and wood ion content.** C. Foelkel; T.F. Assis. IUFRO Conference "CRC for Temperate Hardwood Forestry. Eucalypt Plantation: Improving Fibre Yield and Quality". Theme 01: Industry requirements for quality and quality of fibre. Hobart, Tasmânia, Austrália. p.: 10-13. (1995)

<http://www.celso-foelkel.com.br/artigos/outros/New%20pulping%20technology%20and%20Eucalyptus%20wood%20%20The%20role%20of%20soil%20fertility%20plant%20nutrition%20and%20wood%20ion%20content%20.pdf> (em Inglês)

**Em busca da qualidade ideal da madeira de eucalipto para produção de celulose. *Eucalyptus* tropicais.** C. Foelkel; C.A. Busnardo; C. Zvinakevicius; M.F.B. Borsatto. 1980 IUFRO Symposium on "Fast Growing Trees". "Melhoramento Genético e Produtividade de Espécies Florestais de Rápido Crescimento". Águas de São Pedro, São Paulo, Brasil. Trabalho publicado nos Anais do evento através da Revista Silvicultura 8(32). p.: 822-826. (1983)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/Simposio\\_IUFRO\\_Fast\\_Growing\\_Sao\\_Pedro\\_Celso\\_Foelkel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/Simposio_IUFRO_Fast_Growing_Sao_Pedro_Celso_Foelkel.pdf) (em Português)

**Qualidade da madeira de eucalipto para atendimento das exigências do mercado de celulose e papel.** (*Eucalyptus* wood quality to comply with the pulp and paper market requirements). C. Foelkel. IUFRO Eucalypts Conference "Silviculture and Improvement of Eucalypts". Salvador, Bahia, Brasil. 11 pp. (1997)

[http://www.eucalyptus.com.br/artigos/IUFRO\\_1997\\_Celso\\_Foelkel.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/artigos/IUFRO_1997_Celso_Foelkel.pdf) (em Português)



---

## Sobre os Eventos da IUFRO acerca dos Eucaliptos



A IUFRO tem tido destacada atuação em promover os estudos e a difusão de conhecimentos sobre os eucaliptos. Dentre os eventos focados em eucaliptos, foram inúmeros aqueles promovidos pela IUFRO e organizados em parceria com instituições florestais em países como: Brasil, Chile, Austrália, Portugal, França, África do Sul, China, dentre outros.

Infelizmente, para a maioria dos eventos realizados no passado, os websites dos eventos já foram descontinuados e não é mais possível se obter os materiais técnicos apresentados nos respectivos eventos.

Em poucos casos, existe a possibilidade de se conseguirem as palestras, artigos e apresentações (em PowerPoint ou Adobe PDF), que enriqueceram os mesmos. De meu conhecimento e frente à disponibilidade em meus próprios arquivos, existem possibilidades de se tentar conseguir alguns materiais de importantes eventos privilegiando os eucaliptos e que foram promovidos sob o guarda-chuvas da IUFRO.

Dentre os eventos citados abaixo, para apenas dois deles se podem obter na integralidade os materiais técnicos apresentados: o evento de Porto Seguro (2011) e o evento de Salvador (1997). Para esse último, os quatro livros técnicos correspondentes à conferência estão disponibilizados nessa presente Eucalyptus Newsletter, bastando se encontrar os endereços de web em continuidade a esse texto.

Dentre os eventos da IUFRO com foco nos eucaliptos, podem ser relacionados os seguintes:

- ◆ IUFRO/AFOCEL Symposium on "Mass Production Technology for Genetically Improved Fast-Growing Forest Tree Species". Bordeaux, França. (1992)

[https://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&id=300919&biblioteca=vazio&busca=iufro\\_bordeaux&qFacets=iufro\\_bordeaux&sort=&paginacao=t&paginaAtual=1](https://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&id=300919&biblioteca=vazio&busca=iufro_bordeaux&qFacets=iufro_bordeaux&sort=&paginacao=t&paginaAtual=1) (em Português)

- ◆ IUFRO Conference “CRC for Temperate Hardwood Forestry. Eucalypt Plantation: Improving Fibre Yield and Quality”, Cooperative Research Centre for Temperate Hardwood Forestry. Hobart, Tasmânia, Austrália (1995)  
<https://trove.nla.gov.au/work/23140590?selectedversion=NBD24559541> (em Inglês)
  
- ◆ IUFRO Eucalypts Conference “Silviculture and Improvement of Eucalypts”. IUFRO+Embrapa Florestas. Salvador/Bahia, Brasil. (1997)  
<https://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&biblioteca=vazio&busca=autoria:%22IUFRO%20Conference%20on%20Silviculture%20and%20Improvement%20of%20Eucalypts,%201997,%20Salvador,%20BA.%22> (em Português e Inglês)
  
- ◆ Simpósio Internacional IUFRO/INFOR Chile “Desarrollando el Eucalipto del Futuro”; “Developing the Eucalypt of the Future. Valdivia, Chile. (2001)  
<https://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&id=309601&biblioteca=vazio&busca=autoria:SIMPOSIO INTERNACIONAL IUFRO = IUFRO INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Valdivia, 2001.&qFacets=autoria:SIMPOSIO INTERNACIONAL IUFRO = IUFRO INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Valdivia, 2001.&sort=&paginacao=t&paginaAtual=1>
  
- ◆ IUFRO International Conference “*Eucalyptus* in a Changing World”. Aveiro/Portugal. (2004)  
[https://books.google.com.br/books/about/Eucalyptus\\_in\\_a\\_Changing\\_World.html?id=jw3AtgAACAj&redir\\_esc=y](https://books.google.com.br/books/about/Eucalyptus_in_a_Changing_World.html?id=jw3AtgAACAj&redir_esc=y)
  
- ◆ IUFRO International Conference. Working Group 2.08.03. IUFRO 2007: “Eucalypts and Diversity: Balancing Productivity and Sustainability”. Durban, África do Sul. (2007)  
[https://books.google.com.br/books/about/IUFRO\\_Working\\_Group\\_2\\_08\\_03\\_IUFRO\\_2007.html?id=623MYgEACAj&redir\\_esc=y](https://books.google.com.br/books/about/IUFRO_Working_Group_2_08_03_IUFRO_2007.html?id=623MYgEACAj&redir_esc=y)
  
- ◆ IUFRO/IPEF International Conference “Joining Silvicultural and Genetic Strategies to Minimize *Eucalyptus* Environmental Stress: from Research to Practice”. Porto Seguro, Bahia, Brasil. (2011)  
<http://www.ipef.br/eventos/2011/iufro.asp> (em Inglês e Português)
  
- ◆ IUFRO/INFOR Congreso Latinoamericano “Eucaliptos Genéticamente Mejorados para Aumentar la Competitividad del Sector Forestal en América Latina”. Pucón, Chile. (2012)  
[http://www.eucalyptus.com.br/news/pt\\_ag13.pdf](http://www.eucalyptus.com.br/news/pt_ag13.pdf) (em Português, Espanhol e Inglês - página 59)
  
- ◆ IUFRO Conference “Scientific Cultivation and Green Development to Enhance the Sustainability of Eucalypt Plantations”. Zhanjiang, Província de Guangdong, China. (2015)

[https://www.iufro.org/download/file/22325/1112/zhanjiang15-conference-summary\\_doc/](https://www.iufro.org/download/file/22325/1112/zhanjiang15-conference-summary_doc/) (em Inglês)

- ◆ IUFRO/CIRAD *Eucalyptus* 2018. International Conference “Managing *Eucalyptus* Plantations under Global Changes”. Montpellier, França. (programada para 2018)

<https://eucalyptus2018.cirad.fr/> (em Inglês)

Apesar de em muitos desses eventos, os materiais técnicos apresentados tenham ficado disponibilizados na web para acesso público, essas oportunidades foram minimizadas, pois muitos dos websites dos eventos foram descontinuados. Afortunadamente, possuo os materiais de quase todos esses eventos, pois sempre me preocupei em acessar os websites tão logo os eventos ocorriam. Com isso, consegui manter um banco de conhecimentos para esses eventos passados.

Considero que sempre existe a possibilidade de se voltar a resgatar esses materiais, tornando-os públicos, como está sendo feito nessa edição da *Eucalyptus Newsletter*, com a disponibilização dos livros da conferência de 1997, em Salvador, Brasil.

Colocamos nossas publicações e websites da Grau Celsius à disposição da IUFRO para manter um canal de acesso público para os materiais desses eventos. Afinal, trata-se de algo que valorizaria não apenas a IUFRO, palestrantes e organizadores dos eventos, mas principalmente essas maravilhosas árvores dos eucaliptos.

---

## Sobre a

### **1997 - IUFRO Eucalypts Conference “Silviculture and Improvement of Eucalypts”**

### **1997 – Conferência IUFRO sobre os Eucaliptos “Silvicultura & Melhoramento de Eucaliptos”**

A Conferência Internacional da IUFRO de 1997 e que privilegiou os estudos científicos e tecnológicos sobre os eucaliptos, aconteceu na cidade de Salvador, estado da Bahia, no Brasil, durante o mês de agosto do citado ano. O evento foi mais uma das atividades da Divisão 2 da IUFRO (Fisiologia e Genética), tendo merecido o incentivo do Work Group 2.02.09, que através do

seu coordenador Rod Giffin e co-coordenador Shinitiro Oda, estimularam que o mesmo fosse abrigado pelo Brasil em sua realização.

O objetivo da conferência era o de colocar juntos representantes das partes interessadas da sociedade florestal global para o intercâmbio de informações e conhecimentos científicos e aplicados sobre os eucaliptos. Além de apresentações, pôsteres e debates, o evento também foi complementado com diversas visitas técnicas para instituições e empresas florestais brasileiras, argentinas e uruguaias.

O evento foi uma iniciativa da IUFRO, em parceria com promotores locais brasileiros, que cuidaram da organização, programação técnica, visitas, etc. Dessa forma, a promoção, execução e divulgação do evento ficaram a cargo de:

- IUFRO – International Union of Forest Research Organizations
- Embrapa Florestas (na época, CNPF - Centro Nacional de Pesquisa de Florestas, que teve a coordenação geral da conferência)
- IPEF – Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais
- SIF – Sociedade de Investigações Florestais
- Departamento de Desenvolvimento Florestal da Secretaria de Agricultura, Irrigação e Reforma Agrária do Estado da Bahia

A coordenação geral do evento esteve a cargo da Embrapa Florestas, que organizou o programa técnico e garantiu a edição dos quatro volumes dos livros das apresentações.

Foram praticamente 220 trabalhos apresentados e os participantes no evento vieram de 19 países, fortalecendo e reforçando a importância global do evento.

<p align="center"><b>CORRESPONDÊNCIA</b></p> <p>Coordenadoria do Comitê Técnico Embrapa - Florestas Caixa Postal 319 Colombo-PR, Brasil CEP 83411-000</p> <p>O seu correio eletrônico: <b>eucalypt@cnpf.embrapa.br</b></p> <p>Se você quiser ser incluído em nossa mala direta, favor preencher a ficha abaixo e remetê-la para o endereço acima.</p> <p>Nome: _____</p> <p>Organização: _____</p> <p>Endereço postal: _____</p> <p>Fixo: _____</p> <p>Fone: _____</p> <p>Endereço eletrônico: _____</p> <p>Área de interesse (veja Temas da Conferência):  <input type="checkbox"/> 1   <input type="checkbox"/> 2   <input type="checkbox"/> 3   <input type="checkbox"/> 4</p> <p>Você prefere receber informações somente por correio eletrônico?  <input type="checkbox"/> Sim   <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Prezede encaminhar trabalho(s) técnico(s)?  <input type="checkbox"/> Sim   <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Prezede participar de viagem técnica Pré ou Pós-Conferência?  <input type="checkbox"/> Sim   <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Qual(is) (veja Viagens Pré e Pós-Conferência)?  <input type="checkbox"/> 1   <input type="checkbox"/> 2   <input type="checkbox"/> 3   <input type="checkbox"/> 4   <input type="checkbox"/> 5   <input type="checkbox"/> 6</p>	<p align="center"><b>IDIOMAS</b></p> <p>Os idiomas oficiais da Conferência serão o português e o inglês, com tradução simultânea.</p> <p align="center"><b>ANAIAS E DATA LIMITE PARA SUBMISSÃO DE TRABALHOS</b></p> <p>Serão publicados nos Anais da Conferência os textos completos dos trabalhos convidados e voluntários, redigidos nos idiomas oficiais da Conferência.</p> <p>Os trabalhos técnicos a serem submetidos à Conferência deverão incluir além do texto o título, autor(es), filiação(ões), resumo, endereço, foto, fax e correio eletrônico do autor principal.</p> <p>A data limite para remessa destes trabalhos é 28 DE FEVEREIRO DE 1997, podendo ser enviados por via postal para:</p> <p align="center">Comitê Técnico da Conferência Embrapa - Florestas Caixa Postal 319 Colombo-PR, Brasil CEP 83411-000</p> <p>ou por correio eletrônico para: <b>eucalypt@cnpf.embrapa.br</b></p> <p>As instruções para a adequação final dos trabalhos e informações sobre prazos serão enviadas posteriormente para os autores. A preparação final dos trabalhos para publicação, de acordo com as diretrizes fornecidas pelo Comitê Técnico, será de responsabilidade dos autores.</p> <p>Trabalhos escritos tanto para apresentação oral quanto para pôsteres não deverão ter mais que 5 páginas (incluindo tabelas e gráficos) e não poderão ultrapassar 3000 palavras.</p>	<p align="center"><b>Eucalipto</b></p> <p><b>Conferência IUFRO sobre Silvicultura e Melhoramento de Eucaliptos</b></p> <p>Salvador, Bahia, Brasil 24 a 29 de agosto de 1997</p> <p>Viagens Técnicas: Pré: 17 a 24 de agosto de 1997 Pós: 31/08 a 07/09 de 1997</p> <p><b>CONVITE PARA APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS</b></p> <p>Promoção: Embrapa - Florestas IPEF SIF DDF SEAGRI-BH Grupo de Trabalho S2.08.03 da IUFRO</p> <p align="right">    </p>
---	--	--

<p>O objetivo da Conferência é reunir pesquisadores, professores universitários, empresários e demais profissionais que atuam no setor florestal para intercâmbio de informações, apresentação e discussão de resultados recentes de programas de P &amp; D em silvicultura e melhoramento genético de eucaliptos que vêm sendo desenvolvidos nas principais instituições de pesquisa, universidades e empresas privadas.</p> <p><b>TEMAS DA CONFERÊNCIA</b></p> <p>Os organizadores da Conferência receberam trabalhos para apresentação oral e na forma de poster versando sobre os seguintes temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Estratégias de melhoramento genético</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seleção de espécies e procedências</li> <li>- Testes de progênie e métodos de seleção</li> <li>- Esquemas de cruzamento e hibridação</li> <li>- Métodos convencionais e alternativos de genética quantitativa</li> </ul> </li> <li><b>Biotecnologia aplicada ao melhoramento genético florestal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marcadores moleculares e bioquímicos</li> <li>- Mapeamento genômico</li> <li>- Produção de plantas transgênicas</li> <li>- Propagação <i>in vitro</i></li> <li>- Fusão de protoplastos</li> <li>- Embriogênese somática</li> </ul> </li> <li><b>Silvicultura, produtividade e utilização de eucalipto: plantio, manejo, proteção e colheita para:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulpa e papel, energia e outros usos</li> <li>- Processamento mecânico</li> </ul> </li> <li><b>Impactos sociais e ambientais de plantações de eucalipto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balanço hídrico</li> <li>- Balanço nutricional</li> <li>- Sequestro de carbono</li> <li>- Conservação do solo e da água</li> <li>- Comunidades locais (qualidade de vida)</li> </ul> </li> </ol>	<p><b>VIAGENS TÉCNICAS PRÉ-CONFERÊNCIA (17 A 24/08)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Litoral da Bahia e Espírito Santo: visita a Aracruz, Bahia Sul, Veracruz e CVRD (Reserva Florestal de Linhares)</b> <p>Região costeira onde o clima favorece a ocorrência de doenças em eucalipto como o cancro, fato que motivou o desenvolvimento de florestas clonais com material genético tolerante. Ecossistema onde o gerenciamento ambiental recebe especial atenção.</p> </li> <li><b>Amazônia: visita a Jari, Amcel e Champion</b> <p>Visita a plantações de eucaliptos em áreas florestais Amazônicas no Estado do Pará e em áreas de cerrados no Estado do Amapá. Destaques para: zoneamento edafológico-climático para estabelecimento de florestas clonais, evolução da produtividade com uso de clones selecionados e de técnicas silviculturais especialmente desenvolvidas para os diferentes ecossistemas da região. Destaque, também, para a mecanização das operações e gerenciamento ambiental.</p> </li> <li><b>Sul do Brasil: visita a Embrapa, Rigesa, Celocat, Igaras e Riocefl</b> <p>A região se caracteriza pela ocorrência de geadas. Onde as geadas são severas, a espécie comumente plantada é <i>E. viminalis</i>. Pesquisas recentes têm mostrado que o uso de clones de <i>E. globulus</i> poderá ser uma excelente alternativa. Outras espécies, como o <i>E. benthamii</i> e <i>E. baobabii</i> também têm-se mostrado promissoras. Em áreas onde as geadas são fracas ou raras, como no litoral do Rio Grande do Sul, <i>E. grandis</i> tem sido a espécie mais plantada. Plantios de <i>E. globulus</i> também serão visitados. Destaque para a produção de mudas por micro-estufa.</p> </li> </ol>	<p><b>VIAGENS TÉCNICAS PÓS-CONFERÊNCIA (31/08 A 07/09)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>São Paulo e Paraná: visita a Champion, Suzano, Ripasa, Klabin e Embrapa</b> <p>Região mais industrializada e de maior densidade demográfica do Brasil, onde o eucalipto foi introduzido em escala comercial no início do século. A principal espécie é <i>E. grandis</i>. Destaque para produção de mudas através da micro-estufa; jardim clonal <i>in vitro</i>; testes clonais; mecanização; reforma de povoamentos; uso da madeira para processamento mecânico e celulose; e gerenciamento ambiental</p> </li> <li><b>Minas Gerais, visita a Acesita, Cenibra e Mannesmann</b> <p>Região consumidora de madeira de eucalipto para carvão vegetal, madeira serrada e celulose. Grande variação no clima, principalmente em relação à precipitação, com destaque para áreas com déficit hídrico. Principais espécies: <i>E. grandis</i> (celulose e serraria) e <i>E. cavendishensis</i> (carvão vegetal).</p> </li> <li><b>Uruguai e Argentina, visita a empresas florestais</b> <p>Observação das situações atuais da eucalipticultura desenvolvida nessa região subtropical, onde a ocorrência de geadas é uma limitação. Destaques para seleção de material genético e uso diversificado da madeira.</p> <p>O programa das viagens está sujeito a alterações dependentes das empresas confirmarem a disposição para receber as visitas. As vagas são limitadas e o preço de cada excursão será anunciado em breve.</p> </li> </ol>
--	---	--

Os trabalhos técnicos e científicos foram distribuídos em quatro grandes temas centrais, sendo que cada um dos temas deu origem a um livro dos anais da conferência:

Tema 01: Estratégias de melhoramento florestal

Tema 02: Biotecnologia aplicada ao melhoramento genético florestal

Tema 03: Silvicultura, produtividade e utilização do eucalipto: plantio, manejo, proteção e colheita para usos como celulose, papel, energia, painéis, processamento mecânico, etc.

Tema 04: Impactos ambientais e sociais das plantações de eucalipto nos seguintes tópicos: balanço hídrico, balanço nutricional, sequestro de carbono, conservação do solo e da água, qualidade de vida das comunidades locais.

Importante ressaltar que um evento dessa magnitude só pode ser bem sucedido pela intensa dedicação e envolvimento de pessoas, dentre as quais destacamos as seguintes:

Pela Embrapa: Antônio Riroyei Higa (Presidente da conferência), Carlos Alberto Ferreira (Vice-presidente), Erich Schaitza, José Elidney Pinto Júnior, Sérgio

Ahrens, Jarbas Y. Shimizu; Sérgio Gaiad, Dário Grattapaglia, José Carlos Duarte Pereira, Paulo Eduardo Telles dos Santos

Pelo IPEF: Edward Branco, José Otávio Brito, Walter de Paula Lima, Antônio Natal Gonçalves

Pela SIF: Ismael Eleotério Pires, Benedito Rocha Vital, Rubens Chaves de Oliveira, Elias Silva

Pelo Departamento de Desenvolvimento Florestal, Bahia: João Contreiras

---

## **Disponibilização dos Anais Digitalizados do Evento**

### **1997 - IUFRO Eucalypts Conference "Silviculture and Improvement of Eucalypts"**

### **1997 – Conferência IUFRO sobre os Eucaliptos "Silvicultura & Melhoramento de Eucaliptos"**

#### **Idiomas do evento: Inglês, Português e Espanhol**

Os quatro volumes que corresponderam aos trabalhos técnicos apresentados nas diferentes seções da conferência foram digitalizados e colocados para visita aberta e pública pela Embrapa Florestas. A digitalização aconteceu recentemente, graças ao entusiasmo e apoio recebido do Dr. Edson Tadeu Iede, que dirige a Embrapa Florestas e também representa o Brasil junto à IUFRO. Em recente evento que aconteceu em Colombo em 2017, na sede da própria Embrapa Florestas, tivemos a oportunidade de apresentar nossa sugestão para que a Embrapa Florestas resgatasse esse valioso material, disponibilizando-o publicamente no formato digital. A reação do Dr. Edson e de sua equipe foi imediata. Em pouco tempo, os anais foram digitalizados e colocados com endereços para *downloading* nos portais da Embrapa: BDPA – Base de Dados da Pesquisa Agropecuária e Ainfo – Acervo Digital e Documental da Embrapa (<http://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&id=298065&biblioteca=CNPF&busca=autoria:eucalypts&qFacets=autoria:eucalypts&sort=&paginacao=t&paginaAtual=1>)

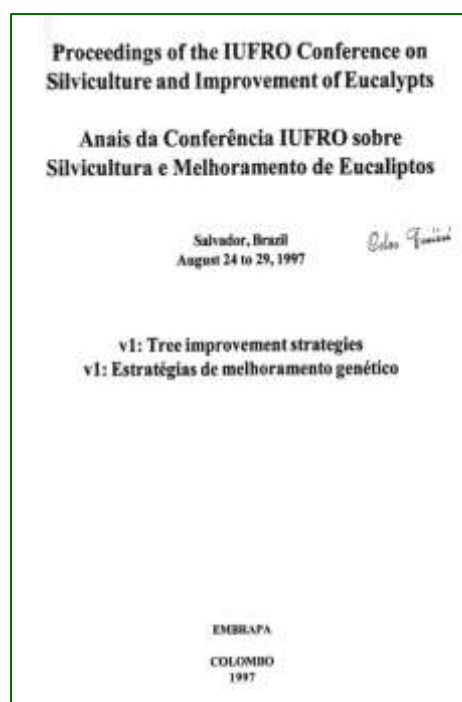
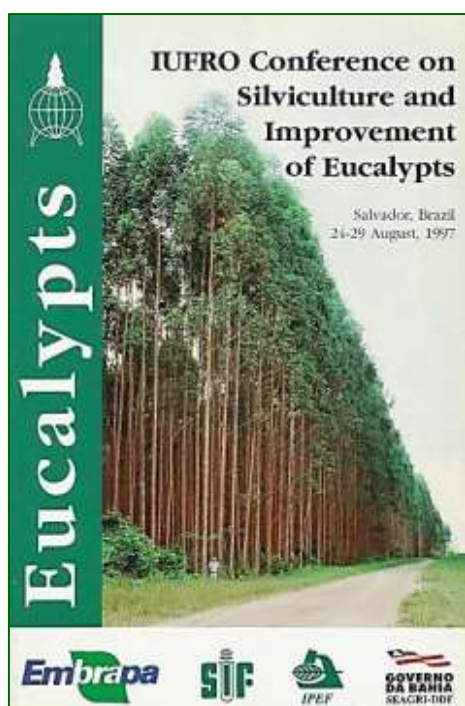
Por se tratarem de obras volumosas, os pesos de cada um dos arquivos digitais são grandes (entre 42 a 92 MB); logo, isso acaba demandando um tempo maior para descarregamento dos mesmos, principalmente quando não se dispõe de internet de grande capacidade e de velocidade em transferência de dados. Portanto, recomendamos que nossos leitores sejam pacientes e caso encontrarem dificuldades, tentem fazer a descarga dos arquivos em momentos de menor trânsito na web. Outra sugestão é não se tentar abrir diretamente o arquivo, dando-se preferência a salvá-los em alguma pasta ou área do computador antes da abertura.

Caso não consigam baixar adequadamente os arquivos, sugerimos entrar em contato com [foelkel@via-rs.net](mailto:foelkel@via-rs.net) que tentaremos enviá-los de alguma outra maneira.

---

## **Volume 01: Tree Improvement Strategies**

## **Volume 01: Estratégias de Melhoramento Florestal**





O exemplar correspondente ao **Volume 01** e todo o seu conteúdo relatado a seguir podem ser obtidos no seguinte endereço de web:

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/170126/1/Iufro-Conference....-v-1-com-ocr.pdf> (91 MB, 458 pp.)

*Como o arquivo digital do livro é pesado em função de seu extenso conteúdo, sugiro que sejam pacientes com a descarga do mesmo, dando preferência a usar a ferramenta "Salvar como..." ao invés de simplesmente tentar abrir diretamente o arquivo.*

O conteúdo técnico e científico do volume 01 está completamente apresentado a seguir para que os leitores possam eleger os artigos que preferirem ler ou guardar:

- Ficha catalográfica (ii)
- Promotores e organizadores (iii)
- Comissão organizadora (iv)
- Mensagem da comissão organizadora (vi, vii)
- Índice (viii)

### **Artigos e trabalhos apresentados no Volume 01 (páginas de 01 a 439):**

- **Improving *Eucalyptus* wood, pulp and paper quality by genetic selection.** P.P. Cotterill; A. Brolin. p.: 1-13. (em Inglês)
- **Melhoramento genético florestal dos *Eucalyptus* no Brasil – Breve histórico e perspectivas** (Genetic improvement of *Eucalyptus* in Brazil – Brief review and perspectives). M. Ferreira; P.E.T. Santos. p.: 14-34. (em Português)
- **A comprehensive assessing of *Eucalyptus* clonal trials.** R.S.C. Jayaraj; C.S. Kannan; R. Hegde; K.G. Ajith Kumar; K.S. Venkataramanan; K.S. Gurumurthi. p.: 35-42. (em Inglês)

- **A discussion on the relationship between heritabilities and genetic correlations and the standard errors of these parameters with a case study example of GEI in *E. grandis* over two sites in South Africa and one site in Uruguay.** S. Verry; C. Field; J. Garcia; R. Griffin. p.: 43-49. (em Inglês)
  
- **A importância da pesquisa prévia em um empreendimento de base florestal: o exemplo da Celmar** (The importance of previous research in a forest enterprise: the example of Celmar). T.S.A. Moraes; L.A. Rodrigues; M.S.S. Araújo; E.C. Junger. p.: 50-57. (em Português)
  
- **A multiple variable stochastic-model for clonal strategies.** P.A. Jefferson; S. Weaver. p.: 58-63. (em Inglês)
  
- **Advances in improvement research of *Eucalyptus* in China.** Z. Chongiu; B. Jiayu. p.: 64-68. (em Inglês)
  
- **An overview of the status of cold tolerant eucalypt trials in South Africa.** T. Swain. p.: 69-76. (em Inglês)
  
- **Análisis preliminares de 250 progênies de *E. globulus* sp. *globulus* en dos localidades de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.** (Preliminary analysis of 250 progenies of *E.globulus* in two areas in the Province of Buenos Aires, Argentina). G. Lopes; J.R. Traverso; C. Esparrach; M. Galetti. p.: 77-82 (em Espanhol)
  
- **ABSTRACT: Application of spacial analysis to tree breeding trials.** G. Dutkowski; N. Borralho; A. Gilmour. p.: 83. (em Inglês)
  
- **Assessment of pulp yield and lignin content in a first-generation clonal testing of *Eucalyptus globulus* in Portugal.** J. Gominho; J. Rodrigues; M.H. Almeida; A. Leal; P. Cotterill; H. Pereira. p.: 84-89. (em Inglês)
  
- **ABSTRACT: Association analysis in *Eucalyptus globulus*.** M. Paramathma; C. Surendran; R.S.V. Rai. p.: 90. (em Inglês)
  
- **Avaliação da eficiência de utilização de bordaduras internas em testes clonais.** (Evaluation of the efficiency of internal borders in clonal tests). H.B. Andrade; O.G. Marques Júnior; M.A.P. Ramalho. p.: 91-94. (em Português)

- **Bayesian estimation of genetic parameters and provenance effects for height and diameter of *Eucalyptus globulus* in Spain.** F. Soria; F. Basurco; G. Toval; L. Silió; M.C. Rodriguez; M. Toro. p.: 95-100. (em Inglês)
  
- **Competição de espécies e procedências de *Eucalyptus* na região dos tabuleiros costeiros do estado de Sergipe.** (Competition of species and provenances of *Eucalyptus* in the region of Tabuleiros Costeiros, Sergipe). M.A. Drumond; V.R. Oliveira; B.S.A. Rodrigues. p.: 101-105. (em Português)
  
- **Comportamento de vinte espécies de *Eucalyptus* em áreas de ocorrência de geadas na região sul do Brasil.** (Growth of twenty species of *Eucalyptus* in a frost prone area in Southern Brazil). R.C.V. Higa; A.R. Higa; R. Trevisan; M.V.R. Souza. p.: 106-110. (em Português)
  
- **Comportamento de procedências de *Eucalyptus brassiana* S.T. Blake na região do Jari-Pará.** (Behavior of provenances of *E. brassiana* in the region of Jari, Para). F.S. Gomes; I.E. Pires; R.M. Pacheco. p.: 111-114. (em Português)
  
- **Correlação entre transpiração foliar e o crescimento inicial de híbridos de *Eucalyptus camaldulensis* x *Eucalyptus urophylla*.** (Correlations between foliar transpiration and initial growth of *Eucalyptus camaldulensis* x *Eucalyptus urophylla* hybrids). P. Althoff; H.B. Andrade; A.C. Oliveira; M.A.C. Branco. p.: 115-119. (em Português)
  
- **Diallel mating and gene actions in *Eucalyptus* species.** M. Paramathma; C. Surendran. p.: 120-124. (em Inglês)
  
- **Early identification of drought tolerance in *Eucalyptus globulus* families.** K. Brooksbank; D.S. Crombie; T. Butcher. p.: 125-131. (em Inglês)
  
- **Early selection in the genetic improvement programme of *Eucalyptus* in the Congo.** J.M. Bouvet; P. Vigneron. p.: 132-138. (em Inglês)
  
- **Efeitos do desbaste seletivo numa população de *Eucalyptus urophylla*.** (Effects of selective thinning in a population of *Eucalyptus urophylla*). H.F. Luz; R. Bierwagen; L.R. Capitani; M. Ferreira. p.: 139-144. (em Português)

- **Eficiência da seleção massal em gerações F1 e F2 de *Eucalyptus grandis* Coff's Harbour.** (Efficiency of mass selection in F1 and F2 generations of *Eucalyptus grandis* Coff's Harbour). A. Xavier; J. Comério; F. Augusto. p.: 145-150. (em Português)
  
- **Espécies e procedências do gênero *Eucalyptus* para a região do Espinhaço Meridional da Bahia.** (Species and provenances of genus *Eucalyptus* for the region of Espinhaço Meridional of Bahia State). P.C.F. Lima; V.R. Oliveira. p.: 151-156. (em Português)
  
- **Estabilidade e adaptabilidade genotípica de progênies de *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake na região do rio Jari-Pará.** (Genotypic stability and adaptability of *E. urophylla* progenies in the Jari river region, Para). E.J. Esbrisse; F.S. Gomes; I.E. Pires. p.: 157-162. (em Português)
  
- **Estabilidade genética em progênies de *Eucalyptus grandis* (Hill) ex Maiden.** (Genetic stability in *E. grandis* progenies). C.R. López; L.F. Fornés. p.: 163-168. (em Português)
  
- **ABSTRACT: Estrategia de mejora para la maximización de las ganancias genéticas en eucalipto a partir de ensayos de progenies y procedencias.** (Strategy of improvement for maximization of genetic gains in eucalypts with progenies and provenances trials). R. Ipinza; M.P. Molina; B. Gutierrez. p.: 169. (em Espanhol)
  
- **Estrategia de transformación de una población genética de *Eucalyptus grandis* en huerto semillero. Estudio de caso en Uruguay.** (Strategy and conversion of a genetic population of *Eucalyptus grandis* in seed-orchard. A case-study in Uruguay). Z. Bennadji; I. Trujillo; F. Resquin; R. Methol. p.: 170-175. (em Espanhol)
  
- **Estudos comparativos entre métodos avaliadores das similaridades ecoclimáticas predeterminantes do teste de introdução de espécies de *Eucalyptus* na Baixada Cuiabana-MT.** (Comparative studies of methods for evaluating the important ecoclimatic similarities for trails of *Eucalyptus* introduction in the Cuiaba Lowlands, MT). R.L.G. Macedo; N. Ventrorm. p.: 176-180. (em Português)
  
- ***Eucalyptus pellita* F. Muell., espécie promissora para o cerrado.** (*Eucalyptus pellita* F. Muell., a promising species for the Cerrado). J. Imaña-Encinas. p.: 181-183. (em Português)

- **Evaluation of growth and wood traits in a species trial of *Eucalyptus* in South India.** M. Varghese; R. Hegde; A. Nicodemus; R.S.C. Jayaraj; S.S.R. Bennet. p.: 184-192. (em Inglês)
  
- **Evolution of variance components in a *Pinus radiata* clonal trial planted over sites in New Zealand: some preliminary results.** S.C. Concheyro; M.J. Carson; D.J. Garrick; P.A. Jefferson. p.: 193-199. (em Inglês)
  
- **Exportação de nutrientes por famílias de meio-irmãos de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.** (Nutrient exportation by half-sib families of *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh). R.C. Paula; I.E. Pires; N.F. Paula; N.F. Barros; R.C.G. Barros. p.: 200-204. (em Português)
  
- **ABSTRACT: Expression of growth traits, morphological traits and wood property traits in an ortet population of *Eucalyptus urophylla* x *grandis* and *Eucalyptus urophylla* x *pellita*.** J.-M. Bouvet; J.-G. Combes. p.: 205. (em Inglês)
  
- **Fibre yield improvement program (FYIP) of *Eucalyptus globulus* Labill in Santa Fe group, Chile.** P.R. Vergara; R. Griffin. p.: 206-212. (em Inglês)
  
- **Genetic and environmental variations of eucalypt leaf oils.** H. Wang; Z. Wang; P. Xie. p.: 213-218. (em Inglês)
  
- **Genetic improvement of *Eucalyptus pellita* in North Queensland, Australia.** C.E. Hardwood; D.G. Nickles; P.C. Pomroy; K.J. Robson. p.: 219-226. (em Inglês)
  
- **Genetic variation for frost tolerance in Uruguayan base population of *Eucalyptus grandis*.** G.D. Balmelli; D.L. Rockwood. p.: 227-232. (em Inglês)
  
- **Growth of first and second generation *Eucalyptus globulus* clonal cuttings and seedlings.** P.P. Cotterill; M.L. Brindbergs. p.: 233-238. (em Inglês)
  
- **ABSTRACT: Heritability in *Eucalyptus globulus*.** M. Parathma; C. Surendran; R.S.V. Rai. p.: 239. (em Inglês)

- **Improvement of important parameters of yield in *Eucalyptus tereticornis* by selection and clonal propagation.** R.K. Verma; K. Gurumurthi. p.: 240-244. (em Inglês)
  
- **Integração entre clones de *Eucalyptus* e ambientes definidos pela qualidade de sítio e espaçamentos.** (Interaction among clones of *Eucalyptus* and environments defined by the quality of sites and spacings). V. Silveira; S.C.S. Rosado; P.F. Trugilho; D. Carvalho. p.: 245-252. (em Português)
  
- **Lineas de investigación em mejoramiento genético de *Eucalyptus* del Programa Nacional Forestal del INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay).** [Research lines in *Eucalyptus* breeding at the National Forest Programme in INIA (National Institute of Agricultural Research, Uruguay)]. Z. Bennardji; R. Methol; I. Trujillo; F. Resquin. p.: 253-255. (em Espanhol)
  
- **Mass-control pollination of *Eucalyptus globulus*.** A.M.C. Leal; P.P. Cotterill. p.: 256-258. (em Inglês)
  
- **Measurement of productivity in trials of *E. grandis* hybrid clones at two sites.** C.R.E. Clarke; P.A. Clegg; G.A. Galloway. p.: 259-264. (em Inglês)
  
- **Métodos alternativos de cruzamentos controlados em *Eucalyptus*.** (Alternative methods of controlled cross breeding in *Eucalyptus* species). T.F. Assis; N.S. Jardim; J.F.S. Bauer. p.: 265-269. (em Português)
  
- **Modelo linear misto para avaliação genética de clones pela metodologia DFREML e AM-BLUP.** (Mixed linear model for the genetic evaluation of clones using the methodology DFREML and AM-BLUP). M.D.V. Resende. p.: 270-275. (em Português)
  
- **ABSTRACT: Nature of gene action governing physiological attributes in *Eucalyptus* species.** M. Parathma; C. Surendran. p.: 276. (em Inglês)
  
- **Nucleus breeding: is it OK for *Pinus* and *Eucalyptus*?** P. Cotterill. p.: 277-284. (em Inglês)
  
- **ABSTRACT: Pollen fertility studies in *Eucalyptus* species.** J. Venkataramanan; M. Parathma; C. Surendran. p.: 285. (em Inglês)

- **Predicting the suitability of sites for forest trees: help from the inner expert system.** C. Hackett; A. Higa. p.: 286-293. (em Inglês)
  
- **ABSTRACT: Principal component analysis in *Eucalyptus globulus*.** M. Paramathma; C. Surendran; R.S.V. Rai. p.: 294. (em Inglês)
  
- **Promising potential of the hybrid *E. grandis* x *E. nitens* in cold to temperate regions of South Africa.** L.J. Wex; M.P. Denison. p.: 295-299. (em Inglês)
  
- **Propagação vegetativa de *Eucalyptus* por microestaquia.** (Vegetative propagation of *Eucalyptus* by microcuttings.). T.F. Assis. p.: 300-304. (em Português)
  
- **Provenance tests of *Eucalyptus tereticornis* Smith in China.** H. Wang; D. Zang. p.: 305-309. (em Inglês)
  
- **Provenance trial of *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh in Andhra Pradesh, India.** B.V.P. Reddy; R.V. Kumar; P.S. Rao. p.: 310-314. (em Inglês)
  
- **ABSTRACT: Provenance variation for growth of *Eucalyptus grandis* (W. Hill ex-Maiden) across nine irrigated sites in South-Eastern Australia.** I. Bail; D. Stackpole; R. Arnold. p.: 315. (em Inglês)
  
- **Resposta na segunda rotação pela seleção efetuada na primeira, com famílias de meio-irmãos de *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden.** (Response in the second rotation by selection performed in the first one with half-sib families of *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden). G.A. Gonçalves; M.A.P. Ramalho; H.B. Andrade; O.G. Marques Júnior. p.: 316-321. (em Português)
  
- **Revised racial classification of *Eucalyptus globulus* spp. *globulus* and the importance of including race in analysis of progeny trials.** G. Dutkowski; B. Potts; N. Borralho. p.: 322-329. (em Inglês)
  
- **Seed orchards or cuttings: which is the best?** N.M.G. Borralho. p.: 330-336. (em Inglês)

- **Seleção de cruzamentos, recombinação desbalanceada e aumento da eficiência do melhoramento genético de *Eucalyptus*.** (Breeding selection, unbalanced recombination and efficiency increases from the genetic improvement of *Eucalyptus*). M.D.V. Resende; R.M.S. Resende. p.: 337-341. (em Português)
  
- **Seleção de progênies de *Eucalyptus grandis* à ocorrência de *Puccinia psidii* em condições de casa de vegetação.** (Progeny selection of *Eucalyptus grandis* to *Puccinia psidii* resistance in greenhouse condition). E.J. Melo; S. Oda; P.E. Gilbertoni. p.: 342-347. (em Português)
  
- **Seleção e caracterização de árvores superiores híbridas numa população base de *Eucalyptus saligna* sobre estresse nutricional.** (Selection and characterization of superior hybrid trees in a base population of *E. saligna* under nutritional stress). R. Bierwagen; H.F. Luz; D. Kleinig; E.S. Mori. p.: 348-354. (em Português)
  
- **Seleção fenotípica por padrão de proporção de casca rugosa persistente em árvores de *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake, visando formação de população base de melhoramento genético: qualidade da madeira.** (Phenotypic selection by proportion of ironbark patterns in trees of *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake aiming the formation of a basic population for genetic improvement: wood quality). C.F. Gouvêa; E.S. Mori; M.A.M. Brasil; C.F. Vale; C.A.V. Bonine. p.: 355-360. (em Português)
  
- **Test for genotype by environment interaction in *E. saligna* on seven sites in South Africa.** T.A. Viljoen; W.M. Case; S.D. Verryyn; C. Field. p.: 361-367. (em Inglês)
  
- **Teste de procedências e progênies de *Eucalyptus viminalis* Labill na região oeste de Santa Catarina-Brasil.** (Provenance test of *Eucalyptus viminalis* Labill in the west region of Santa Catarina State, Brazil). P.A. Floss; D.M. Croce; J.A.M. Bohner; A.R. Higa. p.: 368-370. (em Português)
  
- **The RAIZ *Eucalyptus* breeding program: a blup rolling-front strategy with mixed clonal and seedling deployment scheme.** J.A. Araújo; L. Lemos; J.G. Ferreira; N.M.G. Borralho. p.: 371-376. (em Inglês)
  
- **Programa de melhoramento de eucalipto na Embrapa.** (*Eucalyptus* breeding program at Embrapa). A.R. Higa; M.D.V. Resende; A.S. Kodama; O. Lavoranti. p.:377-385. (em Português)

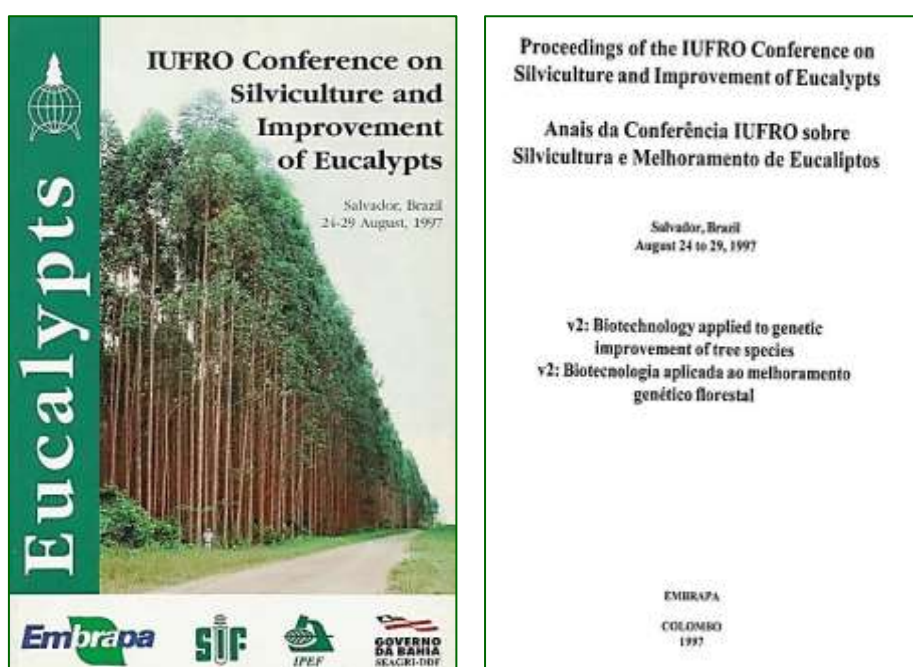


- **Total quality management of an *Eucalyptus grandis* clonal program.** J.L. Romero; G. Montenegro. p.: 386-389. (em Inglês)
  
  - **ABSTRACT: Tree improvement strategy for *Eucalyptus urophylla*, *Eucalyptus grandis* and the hybrid *urograndis*.** L. Rosales; S.C. Venezuela; J.A. Wright; T. White. p.: 390. (em Inglês)
  
  - **Use of individual and common volume models in the selection of provenance and families of *Eucalyptus globulus* Labill.** M.R. Chambel; F. Ribeiro; M.H. Almeida; M. Tomé. p.: 391-396. (em Inglês)
  
  - **Variabilidade de tecidos na casca de *E. globulus* Labill de diferentes proveniências.** (Tissue variability in the bark of *E. globulus* for different provenances). T. Quilhó; H. Pereira. p.: 397-402. (em Português)
  
  - **Variação genética em progênies de *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake na região de Selvíria-MS.** (Genetic variation of *Eucalyptus urophylla* planted in Selvíria, MS, Brazil). M.L.M. Freitas; M.L.T. Moraes; P.E.T. Santos; W.V. Valério Filho. p.: 403-407. (em Português)
  
  - **Variance component differences for first and second generation *E. nitens* progenies.** L.D. Gea; R. McConnochie; M. Hong; C.J.A. Shelbourne. p.: 408-415. (em Inglês)
  
  - **Variation in growth and disease resistance of *Eucalyptus* species and provenances tested in Vietnam.** N.H. Nghia. p.: 416-422. (em Inglês)
  
  - **Vegetative propagation of *Eucalyptus cloeziana* by cuttings.** A. Catesby; S. Walker. p.: 423-426. (em Inglês)
  
  - **WhatX: a program to optimise selection and mate allocation in tree breeding.** M. Powell; N.M.G. Borralho; N. Wormald; E. Chow. p.: 427-432. (em Inglês)
  
  - **Which *Eucalyptus* species could grow on different sites in the Paraguayan Chaco considering water stress.** R. Mitlöhner. p.: 433-439. (em Inglês)
-

---

**Volume 02: Biotechnology Applied to Genetic Improvement of Tree Species**

**Volume 02: Biotecnologia Aplicada ao Melhoramento Florestal**



O exemplar correspondente ao **Volume 02** e todo o seu conteúdo relatado a seguir podem ser obtidos no seguinte endereço de web:

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/170127/1/Iufro-Conference....-v-2-com-ocr.pdf> (43 MB, 216 pp.)

*Como o arquivo digital do livro é pesado em função de seu extenso conteúdo, sugiro que sejam pacientes com a descarga do mesmo, dando preferência a usar a ferramenta "Salvar como..." ao invés de simplesmente tentar abrir diretamente o arquivo.*

O conteúdo técnico e científico do volume 02 está completamente apresentado a seguir para que os leitores possam eleger os artigos que preferirem ler ou guardar:

- Ficha catalográfica (ii)
- Promotores e organizadores (iii)
- Comissão organizadora (iv)
- Mensagem da comissão organizadora (vi, vii)
- Índice (viii)

### **Artigos e trabalhos apresentados no Volume 02 (páginas de 01 a 199):**

- **Genetic architecture of quantitative traits in *Populus*.** T. Bradshaw. p.: 1-4. (em Inglês)
- **Implications of genomic science for forest genetics.** R. Sederoff. p.: 5-7. (em Inglês)
- **A comparison between the efficiency of male-sterility and self-incompatibility in *Eucalyptus grandis* to promote interspecific hybridization.** E.N. Campinhos; T.G. Junghans; I.P. Robinson; F. Bertolucci; A.C. Alfenas. p.: 8-13. (em Inglês)
- **A preliminar assessment of the efficiency of marker assisted selection and phenotypic selection in *Eucalyptus*.** M.G. Squilassi; D. Grattapaglia. p.: 14-18. (em Inglês)
- **Analysis of different parameters affecting *Agrobacterium*-mediated transformation of *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla*.** M.V. Esmeraldo; S.B.R.C. Carvalheira; A.A. Brasil; S.A. Figueiredo; L.P. Barrueto Cid; A.C.M. Brasileiro. p.: 19-23. (em Inglês)
- **Comparative mapping in *Eucalyptus* reveals significant RAPD locus linkage and order conservation between trees and greater meiotic recombination of females.** R.P.V. Brondani; D. Grattapaglia. p.: 24-29. (em Inglês)
- **Discovery and development of microsatellite based markers in *Eucalyptus*.** R.P.V. Brondani; C. Brondani; R. Tarchini; S. Tingey; D. Grattapaglia. p.: 30-35. (em Inglês)

- **Efeito do selênio, do açúcar e do ácido ascórbico sobre a oxidação fenólica do plaqueamento de suspensão celular de *Eucalyptus grandis* x *E. urophylla*.** (Effect of selenium, sugar and ascorbic acid on phenolic oxidation during plating of cell suspension from *Eucalyptus grandis* x *E. urophylla*). L.P.B. Cid; A.C.S. Santoro; A.C.M. Brasileiro. p.: 36-39. (em Português)
  
- **Eficiência da estaquia, da microestaquia e da micropropagação na clonagem de *Eucalyptus* spp.** (Efficiency of the cutting, microcutting and micropropagation processes in the cloning of *Eucalyptus* spp.). A. Xavier; J. Comério; C.M. Iannelli. p.: 40-45. (em Português)
  
- **Estimation of genetic variability in a breeding population of *Eucalyptus urophylla* using AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism) markers.** F.A. Gaiotto; D. Grattapaglia. p.: 46-52. (em Inglês)
  
- **Estimation of outcrossing rate in a breeding population of *Eucalyptus urophylla* with dominant RAPD and AFLP markers.** F.A. Gaiotto; M. Bramucci; D. Grattapaglia. p.: 53-59. (em Inglês)
  
- ***Eucalyptus* rust: genetic variability of elite clones and histological characterization of the resistance reaction.** A.C. Alfenas; L.A.C. Valle; A.A. Xavier; S.H. Brommonschenkel; D. Grattapaglia; C.C. Silva; F.L. Bertolucci; R. Penchel. p.: 60-64. (em Inglês)
  
- **Gene transfer to eucalypt (*Eucalyptus grandis* x *E. urophylla*) through the co-inoculation approach.** G.M. Andrade; A.C.M. Brasileiro. p.: 65-70. (em Inglês)
  
- **Genetic variation within a base population of *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden using RAPD markers.** S.M.M. Leite; C.A. Bonine; C.R. Lopes; E.S. Mori; C.F. Valle; C.L. Marino. p.: 71-74. (em Inglês)
  
- **In-vitro contamination and germination of *Eucalyptus cloeziana* seeds.** L.P.B. Cid; A.C.M.G. Machado; S.B.R.C. Carvalheira; A.C.M. Brasileiro. p.: 75-78. (em Inglês)
  
- **ABSTRACT: Integração de um laboratório de micropropagação de *Eucalyptus globulus* no viveiro de uma empresa do sector papeleiro português.** (Integration of a micropropagation laboratory in the *Eucalyptus globulus* nursery of a Portuguese paper company). M.P. Guimarães; C. Correia; F. Coucelo. p.: 79. (em Português)

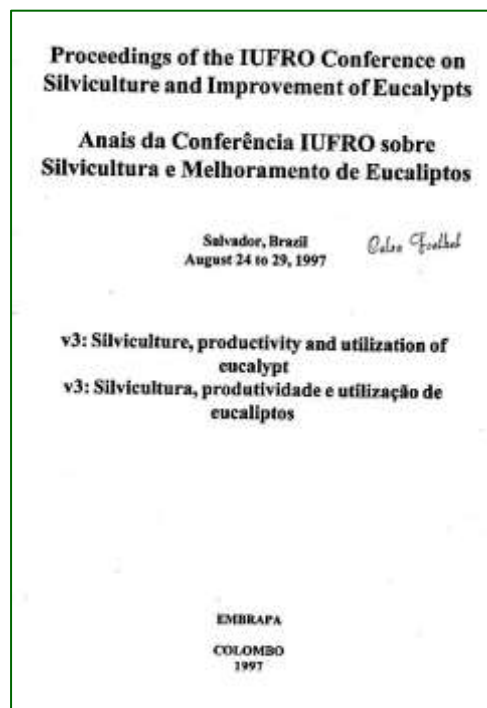
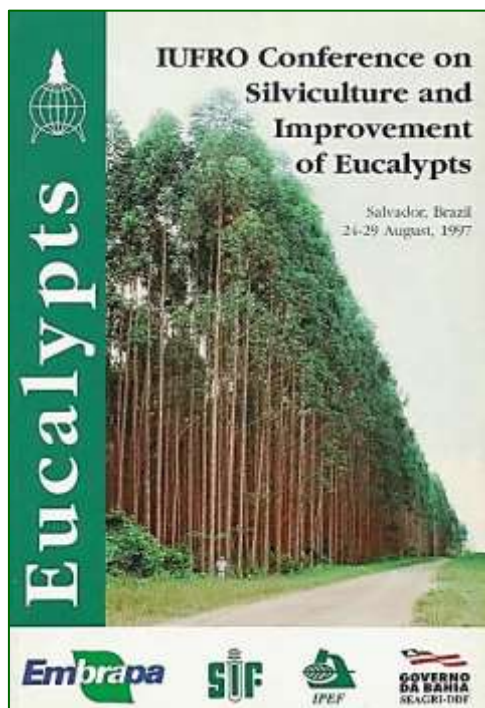
- **ABSTRACT: Integration of molecular markers into tree breeding and improvement programs.** G. Dale; J. Chaparrop. p.:80. (em Inglês)
  
- **Isolation of regulatory elements for using in genetic engineering of forest trees: a lesson from loblolly pine.** C.A. Loopstra; N. Eus-Gyu. p.: 81-86. (em Inglês)
  
- **Isozyme analysis in a proposed *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* hybrid seed production area.** M.P. Martins-Corder; E.P. Conceição; C.R. Lopes. p.: 87-95. (em Inglês)
  
- **Isozyme characterization of *Eucalyptus urophylla* (S.T. Blake) and *E. grandis* (Hill ex-Maiden) populations in Brazil.** M.P. Martins-Corder; C.R. Lopes. p.: 96-101. (em Inglês)
  
- **Macropropagation and micropropagation of *Eucalyptus globulus*: means of capturing genetic gains.** S. MacRae; P.P. Cotterill. p.: 102-110. (em Inglês)
  
- **Mapped RAPD markers are transferable among *Eucalyptus* trees from the same population.** R.P.V. Brondani; E.N. Campinhos; D. Grattapaglia. p.: 111-115. (em Inglês)
  
- **Mapping in *Eucalyptus* for tree improvement – A comparison of the PGRI and mapmaker software.** C.M. Marques; V.J. Carocha; J.A. Araújo; J.G. Ferreira; D.M. O'Malley; B.H. Liu; R. Sederoff. p.: 116-122. (em Inglês)
  
- **Micropropagation of difficult to propagate clones of eucalypts.** R. Yasodha; R. Sumathi; K. Gurumurthi. p.: 123-128. (em Inglês)
  
- **Opportunities and challenges for the incorporation of genomic analysis in *Eucalyptus* breeding.** D. Grattapaglia. p.: 129-136. (em Inglês)
  
- **Preliminary studies on the somatic embryogenesis in *Eucalyptus grandis*.** G. Major; M. Krause; S. Ross; M. Sotelo. p.: 137-142. (em Inglês)
  
- **Production and deployment of transgenic poplars.** R. Meilan; S.H. Strauss; K.H. Han; L.A. Sheppard; A.M. Brunner; S.P. DiFazio; C. Ma; E. Thomann; S. Cheng. p.: 143-148. (em Inglês)

- **Quantitative trait dissection analysis in *Eucalyptus grandis* using rapid markers: QTL detection of wood density and stability of QTL expression across different ages.** D. Verhaegen; J.M. Gion; C. Plomion; J.M. Bouvet; M. Pointel. p.: 149-155. (em Inglês)
  
  - **RAPD marker-guided matings in a reciprocal recurrent selection program of *Eucalyptus*.** V.J. Ribeiro; F.L. Bertolucci; D. Grattapaglia. p.: 156-160. (em Inglês)
  
  - **RAPD relatedness of elite *Eucalyptus* clones: applications in breeding, mapping and forest plantation.** C. Costa e Silva; D. Grattapaglia. p.: 161-166. (em Inglês)
  
  - **Screening of designed primer pairs for recovery of microsatellite markers and their transferability among species of *Eucalyptus*.** M. Kirst; R.P.V. Brondani; C. Brondani; D. Grattapaglia. p.: 167-171. (em Inglês)
  
  - **Seasonability effects on the propagation of *Eucalyptus globulus* by stem cuttings.** S. MacRae; J.A.A. Reis. p.: 172-177. (em Inglês)
  
  - **Sistema radicular de mudas de eucalipto produzidas por macroestaca e microestaca.** (Root system of *Eucalyptus* seedlings produced by the macrocutting and microcutting processes). C.M. Iannelli; N.Z. Cardoso; M.R.A. Ortiz. 178-182. (em Português)
  
  - **Somatic embryogenesis in *Eucalyptus globulus* Labill.** G. Nugent; S.F. Chandler; P. Whiteman; T.W. Stevenson. p.: 183-185. (em Inglês)
  
  - **Stability of expression of QTL alleles controlling growth across variable genetic backgrounds in *Eucalyptus*.** E.N. Campinhos; D. Grattapaglia; A.C. Alfenas; F.L. Bertolucci. p.: 186-191. (em Inglês)
  
  - **Transformation and regeneration studies of elite eucalypt hybrids: optimization of physical and biological parameters.** L.O.R. Machado; R.M. Penchel; C. Teulières; F.L. Bertolucci; A.M. Boudet. p.: 192-199. (em Inglês)
-

---

**Volume 03: Silviculture, Productivity and Utilization  
of Eucalypts**

**Volume 03: Silvicultura, Produtividade e Utilização de  
Eucaliptos**



O exemplar correspondente ao **Volume 03** e todo o seu conteúdo relatado a seguir podem ser obtidos no seguinte endereço de web:

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/170128/1/Iufro-Conference....-v-3-com-ocr.pdf> (91 MB, 435 pp.)

*Como o arquivo digital do livro é pesado em função de seu extenso conteúdo, sugiro que sejam pacientes com a descarga do mesmo, dando preferência a usar a ferramenta "Salvar*

como...” ao invés de simplesmente tentar abrir diretamente o arquivo.

O conteúdo técnico e científico do volume 03 está completamente apresentado a seguir para que os leitores possam eleger os artigos que preferirem ler ou guardar:

- Ficha catalográfica (ii)
- Promotores e organizadores (iii)
- Comissão organizadora (iv)
- Mensagem da comissão organizadora (vi, vii)
- Índice (viii)

### **Artigos e trabalhos apresentados no Volume 03 (páginas de 01 a 417):**

- **Assessment of growth stresses and peripheral strain in standing trees.** T. Okuyama p.: 1-14. (em Inglês)
- **Qualidade da madeira de eucalipto para atendimento das exigências do mercado de celulose e papel.** (*Eucalyptus* wood quality to comply with the pulp and paper market requirements). C. Foelkel p.: 15-22. (em Português)
- **Aboveground biomass allocation in young *Eucalyptus globulus* planted at different spacings.** J. Delgado; M. Tomé. p.: 23-27. (em Inglês)
- **Alocação de biomassa em *Eucalyptus camaldulensis* em resposta à adubação e ao espaçamento.** (Allocation of biomass in *Eucalyptus camaldulensis* in response to fertilization and spacing). S.N. Oliveira Neto; G.G. Reis; M.G.F. Reis; E.J. Morais. p.: 28-31. (em Português)
- **Análise quali-quantitativa da usinagem da madeira do *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden.** (Qualitative-quantitative analysis of the use of the wood from *Eucalyptus grandis*). J.R.M. Silva; L.M. Mendes; P.F. Trugilho; J.T. Lima. p.: 32-36. (em Português)
- **Analysis of growth , morphological and wood properties traits in ortet populations of *Eucalyptus* in the Congo.** J.G. Combes; J.M. Bouvet; H. Bailleres. p.: 37-42. (em Inglês)



- **Avaliação da densidade básica da madeira e de sua relação com os caracteres de crescimento de uma população base de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.** (Relationship between wood density and diameter in an *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh base population). M.L.T. Moraes; A.R. Higa; A. Cavenage; N.K. Kano. p.: 43-47. (em Português)
  
- **Biomassa de eucalipto em sítios de baixa produtividade em Minas Gerais, Brasil.** (*Eucalyptus* biomass in low productivity sites in Minas Gerais, Brazil). B.C. Ladeira; G.G. Reis; M.G.F. Reis; J.F. Silva. p.: 48-53. (em Português)
  
- **Características do sistema radicular em povoamentos de eucaliptos propagados por sementes e estacas.** (Characteristics of *Eucalyptus* root system propagated by seed and rooted cuttings). S.L.M. Mello; J.L.M. Gonçalves; L.E.G. Oliveira; J. Comério; L.A.C. Jorge; M.I.P. Serrano; J.L. Gava. p.: 54-62. (em Português)
  
- **Compactação do solo pela colheita de eucalipto: sua avaliação e efeito na produtividade da rebrota.** (Soil compaction from mechanized harvesting of *Eucalyptus*: its evaluation and effect on the productivity of regrowth). R.A. Dedecek; J.L. Gava. p.: 63-68. (em Português)
  
- **Comparação de características de clones de *Eucalyptus* spp plantados em regiões diferentes por espectroscopia eletrônica de varredura. A. Caracterização e comparação da camada S2 das fibras do broto terminal e da camada externa do DAP da árvore.** (Comparison of the characteristics of clones of *Eucalyptus* spp. planted in different regions by scanning electron microscopy. A. Characterization and comparison of the S2 layer of the fibers of the apical sprout and the external fiber layers of the tree BHD). P.K. Kyohara; B.V.P. Redko. p.: 69-74. (em Português)
  
- **Competição de clones de *Eucalyptus* em sistemas agroflorestais implantados no noroeste de Minas Gerais.** (Competition among *Eucalyptus* clones in agroforestry system in the northwest of Minas Gerais, Brazil). R.G. Bezerra; R.L.G. Macedo; R. Melido; V.P. Silveira. p.: 74-77. (em Português)
  
- ***Coniothyrium* canker: a serious new disease in South Africa.** T.A. Coutinho; M.J. Wingfield; P.W. Crous; L.M. van Zyl. p.: 78-83. (em Inglês)

- **Crescimento de raízes laterais e pivotantes de *Eucalyptus camaldulensis* e *E. pellita*.** (Growth of lateral and pivotal roots of *Eucalyptus camaldulensis* and *E. pellita*). M.G.F. Reis; G.G. Reis; P.S.S. Leles; E.J. Moraes. p.: 84-87. (em Português)
  
- **Crescimento e distribuição diamétrica de *Eucalyptus camaldulensis* na região de Cerrado, Brasil.** (Growth and distribution of diameters on *Eucalyptus camaldulensis* in the region of the Cerrado, Brazil). S.N. Oliveira Neto; M.G.F. Reis; G.G. Reis. p.: 88-91. (em Português)
  
- **Crescimento e produção de biomassa de clone de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* em solução nutritiva com omissões de macronutrientes, boro e zinco.** (Growth and production of biomass of clones of *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* in nutrient solutions lacking macronutrients, boro and zinc). F. Sgarbi; R.L.V.A. Silveira; E.N. Takashi; M.A.M. Camargo. p.: 92-97. (em Português)
  
- **Crescimento e recuperação de N e K por *Eucalyptus camaldulensis* cultivado em solo arenoso de Cerrado, em resposta ao modo de aplicação do adubo nitrogenado e potássico.** (Growth and recovery of N and K by *Eucalyptus camaldulensis* cultivated in sandy soils of the Cerrado in response to the mode of application of the nitrogen and potassium fertilizers). V.P.C. Godinho; N.F. Barros; P.R.G. Pereira; R.B. Cantarutti. p.: 98-105. (em Português)
  
- **Current status and control strategies of diseases associated to clonal propagation of *Eucalyptus* in Brazil.** A.C. Alfenas; S.F. Silveira; E.A.S.V. Stowasser. p.: 106-111. (em Inglês)
  
- **Decréscimo de produtividade e resposta da brotação do *Eucalyptus grandis* à fertilização com macronutrientes em areia quartzosa no estado de São Paulo, Brasil.** (The effect of macronutrient fertilization on the productivity and sprouting in *E. grandis* in sandy soils in the state of Sao Paulo, Brazil). J.L. Stape; V. Benedetti. p.: 112-117. (em Português)
  
- **Determinação da variação dimensional da madeira em clones de *Eucalyptus grandis* e *Eucalyptus saligna* aos 90 meses de idade.** (Determination of wood dimensional variation of clones of *Eucalyptus grandis* and *Eucalyptus saligna* with 90 months of age). A.D. Oliveira; P.F. Trugilho; L.M. Mendes; J.R.M. Silva; J.T. Lima. p.: 118-124. (em Português)
  
- **Determination of initial stand density that optimises the system production of *Eucalyptus globulus* Labill in Portugal.** F. Ribeiro; P. Soares; M. Tomé; D. Cadete; P. Pina. p.: 125-129. (em Inglês)

- **Diferenças nutricionais entre materiais genéticos de *Eucalyptus grandis* cultivados em solos podzólico vermelho amarelo e areia quartzosa em Lençóis Paulista, SP.** (Nutritional differences among *Eucalyptus grandis* genetic materials cultivated in red-yellow podzolic and quartz sand soils, in Lençóis Paulista, SP). P.G.S. Wadt; P.Y. Kageyama; J.L.M. Gonçalves. p.: 130-134. (em Português)
  
- **Diversity among isolates of *Coniothyrium zuluense*: a newly recorded *Eucalyptus* stem canker pathogen in South Africa.** L.M. Zyl; M.J. Wingfield; T.A. Coutinho. p.: 135-141. (em Inglês)
  
- **Diversity of *Cryphonectria cubensis* isolates in Venezuela and Indonesia.** S.W. Heerden; M.J. Wingfield; T. Coutinho; L.M. Zyl; J.A. Wright. p.: 142-146. (em Inglês)
  
- **DRIS: Normas preliminares para clones de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla*.** (DRIS: Preliminary standards for clones of *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* hybrids). P.G.S. Wadt; R.F. Novais; S. Fonseca. p.: 147-153. (em Português)
  
- **Efeitos da densidade de plantio na produção de madeira de *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden para celulose e energia.** (The effects of tree planting densities on the production of *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden wood for cellulose and energy). S.V. Valeri; J.J. Ismael; C.F. Valle; S.F. Avarenga. p.: 154-157. (em Português)
  
- **Efeito do fogo controlado na intensidade e no desenvolvimento de brotações de *Eucalyptus viminalis* Labill.** (Effects of controlled burnings in the intensity and the development of sprouts in *Eucalyptus viminalis*). G.A. Ribeiro; R.V. Soares. p.: 158-162. (em Português)
  
- **Efeito do método de desbrota no aumento da produtividade da segunda rotação de *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden.** (The effect of the sprout method on the productivity increase of the second rotation of *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden). H.B. Andrade; F.A. Ribeiro. p.: 163-168. (em Português)
  
- **Efeitos da aplicação do lodo da indústria de papel e celulose sobre características do solo e sobre a biomassa de raízes de eucalipto.** (Effects of the application of sludge from paper and cellulose industry on soil characteristics and the root biomass of *Eucalyptus*). L.G.C. Martins; C.F. Valle; N.F. Barros. p.: 169-173. (em Português)

- **Effect on growth of *Eucalyptus* by inoculation with both ECM and VAM fungi.** C. Yinglong; G. Mingqin; W. Fengzhen; C. Yu. p.: 174-179. (em Inglês)
  
- **Espaçamento em *Eucalyptus*.** (Spacings in *Eucalyptus* plantations). R. Chaves. p.: 180-185. (em Português)
  
- **Estado da arte do melhoramento genético para qualidade da madeira de eucalipto: uma revisão.** (State of the art of genetic improvement for wood quality of *Eucalyptus*: a review. I.E. Pires; R.C. Paula. p.: 186-191. (em Português)
  
- **Estimativa da produtividade de povoamentos monoclonais de *Eucalyptus grandis* x *E.urophylla* no nordeste do estado da Bahia-Brasil em função das variabilidades pluviométrica e edáfica.** (Estimations of productivity of monoclonal stands of *Eucalyptus grandis* x *E. urophylla* in the Northeast of Bahia, Brazil, as a function of pluviometric and edaphic variability). J.L. Stape; A.N. Gomes; T.F. Assis. p.: 192-198. (em Português)
  
- **Estudo da biomassa e dos nutrientes de um povoamento de *Eucalyptus globulus* subespécie *bicostata*.** (A biomass and nutrient study of a forest of *Eucalyptus globulus* subspecies *bicostata*). M.V. Schumacher. p.: 199-203. (em Português)
  
- **Estudo da influência do espaçamento de plantio de *Eucalyptus saligna* Smith no rendimento em madeira serrada verde.** (Study of the influence of plant spacing of *E. saligna* on the yield of green sawnwood). M.J.A.C. Miranda; M.A.R. Nahuz. p.: 204-208. (em Português)
  
- **Exportação de nutrientes por clones de *Eucalyptus urophylla*, em três unidades de solo no vale do rio Jari.** (Exports of nutrients by clones of *Eucalyptus urophylla* in three types of soil in the valley of the Jari River). F.S. Gomes; J.E.S. Pessotti; R.M. Pacheco. p.: 209-214. (em Português)
  
- **Feeding preference of scarabeid beetle *Adoretus versutus* Harold on clones of *Eucalyptus tereticornis*.** A. Balu; K.R. Sasidharan; K. Gurumurthi. p.: 215-218. (em Inglês)
  
- **Fertilizer responses of *Eucalyptus* in Southern China.** J.A. Simpson; R.E. Pegg; Xiang Dongyun. p.: 219-227. (em Inglês)

- **Inclusão de um novo e importante parâmetro potencial de seleção de eucalipto para produção de polpa kraft.** (Inclusion of a new and important potential parameter in the selection of eucalypts for the production of kraft pulp). J.M. Almeida; D.J. Silva. p.: 228-233. (em Português)
  
- **Infestação de plantas invasoras em povoamentos de eucalipto estabelecidos nos sistemas de cultivo mínimo e intensivo do solo.** (Weed proliferation in eucalypt stands established under minimum and intensive soil preparation). C.R. Silva; J.L.M. Gonçalves; B.L. Folegatti; J.L. Stape; J.L. Gava. p.: 234-241. (em Português)
  
- **Influence of extractives and particle size on the FTIR lignin content determination in eucalypt wood.** J. Rodrigues; J. Graça; H. Pereira. p.: 242-245. (em Inglês)
  
- **Influence of litter management and soil preparation on the growth of an *Eucalyptus* replantation in the Congo.** J.D. Nzila; J.P. Bouillet; O. Hamel. p.: 246-251. (em Inglês)
  
- **Influence of soil preparation and weeding on the root development of an hybrid *Eucalyptus* in the Congo.** J.P. Bouillet; N. Ognouabi; A. Bar-Hen. p.: 252-257. (em Inglês)
  
- **Influência da altura de corte no crescimento e na produção de biomassa e de óleo, em três rotações, em progênies de *Eucalyptus citriodora*.** (Influence of cutting height on the growth and the production of biomass and oil, in three rotations, in progenies of *Eucalyptus citriodora*). A.M. Rosado; R.A. Paula; I.E. Pires. p.: 258-261. (em Português)
  
- **Influência da idade da árvore na interpretação do estado nutricional de *Eucalyptus grandis*, pelos métodos do nível crítico e do DRIS.** (The effect of tree age on the nutritional status of *Eucalyptus grandis*, evaluated by the critical concentration and DRIS methods). P.G.S. Wadt; R.F. Novais. p.: 262-268. (em Português)
  
- **Influência da idade nas características físicas, químicas e anatômicas da madeira de *Eucalyptus grandis*.** (Influence of age on the physical, chemical and anatomical characteristics of the wood of *Eucalyptus grandis*). P.F. Trugilho; L.M. Mendes; J.R.M. Silva; J.T. Lima. p.: 269-275. (em Português)

- **Influência do tratamento térmico na redução das tensões internas de crescimento em toras de *Eucalyptus grandis*.** (Influence of thermal treatment on the reduction of the internal tension of growth in logs of *Eucalyptus grandis*). E.R.P. Jars; M.J.A.C. Miranda; R.D. Humphreys. p.: 276-280. (em Português)
  
- **Modelos para a quantificação da biomassa e nutrientes no tronco de *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden.** (Models for the quantification of biomass and nutrients on the trunk of *Eucalyptus grandis*). H.D. Silva; A.F.J. Bellote; C.A. Ferreira; C.B. Reissmann; J.L. Gava p.: 281-289. (em Português)
  
- **Phosphorus uptake: sensitivity to the Michaelis-Menten equation and importance of deep roots of *Eucalyptus grandis* and *Eucalyptus saligna*.** N.B. Comerford; N.F. Barros; J.C.L. Neves; R.C. Santana; P.G.L. Leal. p.: 290-295. (em Inglês)
  
- **Possible biological control of *Cryphonectria* canker of *Eucalyptus*.** L.M. Zyl; M.J. Wingfield. p.: 296-303. (em Inglês)
  
- **Produção de biomassa em povoamentos de alto fuste de eucalipto sob diferentes espaçamentos, na região de Cerrado, em Minas Gerais, Brasil.** (Production of biomass in top pruning stands of *Eucalyptus* under different spacings in the Cerrado region of Minas Gerais, Brazil). C.E. Contreras; G.G. Reis; M.G.F. Reis; E.J. Morais. p.: 304-310. (em Português)
  
- **Produção de madeira para celulose e energia de *Eucalyptus grandis* Hill ex-Maiden aos quatro anos de idade em função da densidade de plantio.** (Production of wood for cellulose and energy of *Eucalyptus grandis* at four years of age as a function of planting density). S.V. Valeri; J.J. Ismael; C.F. Valle; S.F. Alvarenga. p.: 311-314. (em Português)
  
- **Produção volumétrica de plantações manejadas por talhadia.** (Volumetric production of plantations with coppice management). C.A.S. Ribeiro; D.R. Betters; L. Couto. p.: 315-320. (em Português)
  
- **Propriedades físicas e mecânicas da madeira de *Eucalyptus dunnii* aos 20 anos de idade.** (Physical and mechanical properties of wood from *Eucalyptus dunnii* with 20 years of age). J.V. Calori; P. Kikuti. p.: 321-326. (em Português)

- **Relación entre crecimiento de *Eucalyptus camaldulensis* Dehn y el micrositio: estudio preliminar.** (Relations between growth of *Eucalyptus camaldulensis* and the microsite: preliminar studies). E.B. Craig; F.R. Momo; L.A. Mendonza. p.: 327-332. (em Espanhol)
  
- **Research and development requirements for industrial eucalypt plantations.** M.D. Wilcox. p.: 333-338. (em Inglês)
  
- **Response of fertilisers and silvicultural treatments on the productivity of *Eucalyptus grandis* in Kerala, India.** M. Balagopalan; P. Rugmini; S.C. Basha. p.: 339-342. (em Inglês)
  
- **Resultados do desbaste em 14 espécies de eucalipto para produção de madeira e sementes.** (Thinning results of 14 eucalypts species for wood and seed production). J.W. Simões; M. Ferreira. p.: 343-348. (em Português)
  
- **Screening and selection of *Eucalyptus fraxinoides* for tolerance to *Phytophthora cinnamomi*.** J.F. Wolfaardt; C.R.E. Clarke; B. Maseko; M.J. Wingfield. p.: 349-352. (em Inglês)
  
- **Seca dos ponteiros do eucalipto em Arapoti-PR.** (Dryout of eucalypt buds in Arapoti, PR). L.M.A. Maschio; F.M. Andrade; M.S.P. Leite; A.F.J. Bellote; C.A. Ferreira; E.T. Iede; A.M.B. Nardelli; C.G. Auer; A. Grigolleti Jr.; M. Wiechetek. p.: 353-359. (em Português)
  
- **Site matching and comercial deployment of *Eucalyptus* clones.** M.D. Howard. p.: 360-365. (em Inglês)
  
- **Split application of potassium fertilization in *Eucalyptus grandis* in areas at Votorantim Celulose e Papel S.A.** F.M. Scatolini; D.J. Firme; C.H. Garcia; F.P. Gomes; F.R.A. Camargo. p.: 366-368. (em Inglês)
  
- **Studies of silvicultural practices to improve field establishment of *Eucalyptus tereticornis* seedlings.** V. Sivakumar; K. Ramachandran; S.S.R. Bennet. p.: 369-372. (em Inglês)
  
- **Técnicas corretas de secagem de madeira de eucalipto ao ar livre.** (Correct techniques of eucalypt wood air drying). L.M. Mendes; J.R.M. Silva; P.F. Trugilho; J.T. Lima. p.: 373-380. (em Português)

- **The canker pathogen *Botryosphaeria dothidea*, as an endophyte of *Eucalyptus* spp. in South Africa.** H. Smith; M.J. Wingfield; T.A. Coutinho. p.: 381-386. (em Inglês)
  
- **The effect of nursery growing regime, seedling age, handling and planting methods on post-planting survival of *Eucalyptus smithii* seedlings.** A.D. Bayley; C.J. Snell. p.: 387-392. (em Inglês)
  
- **Variação dimensional acima e abaixo da umidade de saturação das fibras da madeira de eucalipto.** (Dimensional variation above and below of fiber saturation moisture of *Eucalyptus* wood). P.F. Trugilho; J.T. Lima; L.M. Mendes; J.R.M. Silva. p.: 393-400. (em Português)
  
- **Variação entre e intra clones nas rachaduras de topo em *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake.** (Variation in log splittings within and between *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake clones). L. Schacht; J.N. Garcia. p.: 401-404. (em Português)
  
- **Variação genética de indicadores de tensões de crescimento em clones de *Eucalyptus urophylla*.** (Genetic variation in indicators of growth tensions for clones of *Eucalyptus urophylla*). L. Schacht; J.N. Garcia. p.: 405-410. (em Português)
  
- **Variação no vigor das sementes e no crescimento inicial de diferentes progênies de *Eucalyptus grandis*.** (Variation analysis in the seeds vigour and in the initial growth of different *Eucalyptus grandis* progenies). E.J. Melllo; S. Oda. p.: 411-417. (em Português)





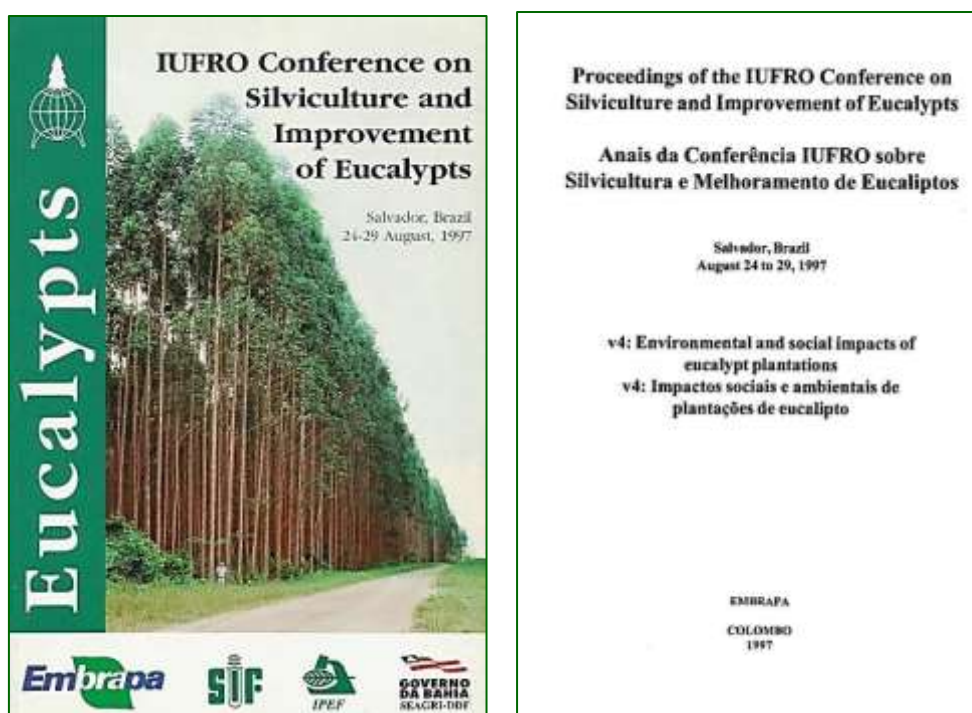
---

**Volume 04: Environmental and Social Impacts of  
Eucalypt Plantations**

**Volume 04: Impactos Sociais e Ambientais de  
Plantações de Eucalipto**

Vol. 4  
Salvador, BA  
1997

IUFRO Conference on Silviculture and  
Improvement of Eucalypts



O exemplar correspondente ao **Volume 04** e todo o seu conteúdo relatado a seguir podem ser obtidos no seguinte endereço de web:

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/170129/1/Iufro-Conference....-v-4-com-ocr.pdf> (54 MB, 258 pp.)

*Como o arquivo digital do livro é pesado em função de seu extenso conteúdo, sugiro que sejam pacientes com a descarga do mesmo, dando preferência a usar a ferramenta "Salvar como..." ao invés de simplesmente tentar abrir diretamente o arquivo.*

O conteúdo técnico e científico do volume 04 está completamente apresentado a seguir para que os leitores possam eleger os artigos que preferirem ler ou guardar:

- Ficha catalográfica (ii)
- Promotores e organizadores (iii)
- Comissão organizadora (iv)
- Mensagem da comissão organizadora (vi, vii)
- Índice (viii)

### **Artigos e trabalhos apresentados no Volume 04 (páginas de 01 a 242):**

➤ **Certification and its implications for *Eucalyptus* production and trade.** J.P. Kiekens. p.: 1-11. (em Inglês)

➤ **Indicadores hidrológicos do manejo sustentável de plantações de eucalipto.** (Hydrological indicators of sustainable management of eucalypt plantations). W.P. Lima. p.: 12-29. (em Português)

➤ **Alterações morfológicas, fisiológicas e partição de matéria seca em mudas de *Eucalyptus* spp. submetidas a deficiência hídrica no solo.** (Morphological, physiological and partition alterations of dry material in cuttings of *Eucalyptus* spp. subjected to soil water deficiencies). P.C. Lima; N.F. Barros; G.G. Reis; P.R. Mosquim. p.: 30-37. (em Português)

➤ **Alterações na absorção e distribuição de nutrientes minerais em plantas de *Eucalyptus* spp. submetidas a deficiência hídrica no solo.** (Alterations in the absorption and distribution of mineral nutrients in plants of *Eucalyptus* spp. subjected to soil water deficiencies). P.C. Lima; N.F. Barros; R.F. Novais; P.R. Mosquim. p.: 38-45. (em Português)

➤ **Alterações na produção e distribuição de açúcares solúveis e de amido em plantas de *Eucalyptus* spp. submetidas ao déficit hídrico do solo.** (Alterations in the productivity and distribution of soluble sugars and starch in plants of *Eucalyptus* spp. subjected to soil water deficiencies). P.C. Lima; N.F. Barros; P.R. Mosquim. p.: 46-51. (em Português)

➤ **Análise da influência da variabilidade hidrometeorológica interanual no crescimento de plantações de eucalipto.** (Analysis of the

influence of interannual hydrometeorological variability on the growth of eucalypt plantations). A.C. Almeida; J.V. Soares. p.: 52-61. (em Português)

➤ **Análise econômica de um programa de plantio de eucalipto na região de Wenceslau Braz, estado do Paraná.** (Economic analysis of an eucalypt plantation program in the Wenceslau Braz region, Parana state). H.R. Rodrigheri; A. Ferreira Pinto. p.: 62-67. (em Português)

➤ **Atmospheric inputs compared with nutrients removed by harvesting from *Eucalyptus* plantation. Implications for sustainability.** F. Poggiani; M.V. Schumacher. p.: 68-74. (em Inglês)

➤ **Avaliação econômica de povoamentos de eucalipto sob diferentes espaçamentos na região de cerrado de Minas Gerais, Brasil.** (Economic evaluation of eucalypt stands under various spacings in the Cerrado region of Minas Gerais, Brazil). C.E. Contreras; G.G. Reis; M.G.F. Reis; E.J. Morais. p.: 75-79. (em Português)

➤ **Balço hídrico de plantações de eucalipto a partir da transpiração pelo método Penman-Monteith.** (Hydrological balance of eucalypt plantations through transpiration by the method of Penman-Monteith). J.V. Soares; A.C. Almeida; R.M. Penchel. p.: 80-88. (em Português)

➤ **Bird fauna and vegetation in natural woodlands and *Eucalyptus* plantations in the high Andes in Bolivia. Implications for the development of sustainable agroforestry techniques.** T. Hjarsen. p.: 89-94. (em Inglês)

➤ **Classificação ecológica para reflorestamento do território brasileiro situado ao sul do paralelo 24°S: Uma abordagem climática.** (Ecological classification for the reforestation of Brazilian territory south of latitude 24°S: A climatic border. V.H. Acosta; M.G.F. Reis; G.G. Reis. p.: 95-100. (em Português)

➤ **Economics of *Eucalyptus* plantations: a case study in a tribal area in Western India.** K. Balloni. p.: 101-106. (em Inglês)

➤ **Estudio del impacto sócio-económico del desarrollo del subsector forestal em Uruguay.** (A socio-economic study of the development of the forestry subsector in Uruguay). L. Basso; R. Echeverría; H.P. García; E. Juan; J. Puppo; L. Sancho; D. San Román; M. Tamosiunas. p.: 107-111. (em Espanhol)

- **Evaluation of 2,3,5 triphenyltetrazolium chloride reduction as a measure of drought and heat tolerance in *Eucalyptus grandis*.** T. van der Merwe; L. van Staten; A. van der Mescht; R. Laurie. p.: 112-116. (em Inglês)
  
- **Evaluation of chlorophyll fluorescence as a measure of drought tolerance in *Eucalyptus grandis*.** A. van der Mescht; K. Ronde; T. van der Merwe; R. Laurie; C. Bester; C. Wenzel. p.: 117-124. (em Inglês)
  
- **Fluxo parcial de nitrogênio e potássio em solo arenoso de cerrado, sob povoamentos de *Eucalyptus camaldulensis*, influenciado pelo modo de aplicação do adubo nitrogenado e potássico.** (Partial flux of nitrogen and potassium in sandy soil of the cerrado in stands of *E. camaldulensis* influenced by the mode of application of nitrogen and potassium fertilizer). V.P.C. Godinho; N.F. Barros; P.R.G. Pereira; C.S. Sediyaama. p.: 125-133. (em Português)
  
- **Forest situation in Pakistan and planning its future.** F. Panhwar. p.: 134-137. (em Inglês)
  
- **Ganhos econômicos com aplicações de nitrogênio, potássio e calcário dolomítico em povoamento de *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake.** (Economic gains of *E. urophylla* plantation with nitrogen, potassium and dolomitic lime application in the soil). S.V. Valeri; S.F. Alvarenga; M.I.E.G. Martins; D.A. Banzato. p.: 138-141. (em Português)
  
- **Identificação de características ambientais determinantes da capacidade produtiva de povoamentos de eucalipto.** (Identification of the vital environmental characteristics affecting the productive capability of eucalypt forest stands). F.A.I. Braga; N.F. Barros; A.L. Souza; L.M. Costa. p.: 142-149. (em Português)
  
- **Impactos de eucaliptos sobre vertebrados silvestres.** (Impacts of eucalypt plantations on forest vertebrates). E. Silva. p.: 150-153. (em Português)
  
- **ABSTRACT: Irrigation increases growth and fibre quality of *Eucalyptus globulus* and *Eucalyptus nitens*.** C.L. Beadle; P.W. Banham; D. Worledge; S.L. Russell; S.J. Hetherington; J.L. Honeysett; D.A. White. p.: 154. (em Inglês)

- **Is there an association between the coolibah tree, *Eucalyptus victrix* L. Johns & K. Hill, and the grass *Setaria dielsii* (Herrn)?** S.K. Florentine; J.E.D. Fox. p.: 155-160. (em Inglês)
  
- **Measurement and prediction of nitrogen loss due to erosion on forest soils.** P.C. Teixeira; R.K. Misra. p.: 161-165. (em Inglês)
  
- **Meio ambiente e trabalho no mundo do eucalipto: um estudo de caso na bacia do Rio Piracicaba, em Minas Gerais.** (Environment and work in the eucalypt world: a case study from the Piracicaba River region, in Minas Gerais, Brazil). C.B. Guerra. p.:166-171. (em Português)
  
- **Morphological, physiological and anatomical adaptation to waterlogging by seedlings of *Eucalyptus victrix*.** S.K. Florestine; J.E.D. Fox. p.: 172-180. (em Inglês)
  
- **Nutritional monitoring as a strategy for recommending fertilization for yield maintenance in *Eucalyptus* stands at Votorantim Celulose e Papel S.A.** F.M. Scatolini; L. Corradine; N.F. Barros; C.F. Valle. p.: 181-183. (em Inglês)
  
- **Otimização do estoque de madeira no campo em função do custo do transporte florestal.** (Optimization of wood stock as a function of the cost of forestry transportation). S.L.M. Santos; H.M. Monteiro. p.: 184-187. (em Português)
  
- **Pattern of water extraction, water availability and growth in young *E. globulus* planted with different spacing.** C.A. Pacheco; M. Tomé; J. Delgado; P.O. Silva; J. Tomé. p.: 188-195. (em Inglês)
  
- **Potencial hídrico e condutância estomática de *Eucalyptus camaldulensis*, *E. pellita* e *E. urophylla* no sudeste brasileiro.** (Hydrological potential and stomatal conductance of *E. camaldulensis*, *E. pellita* and *E. urophylla* in Southeastern Brazil). G.G. Reis; M.G.F. Reis; R.T. Gomes; J.F. Silva. p.: 196-200. (em Português)
  
- **Relações hídricas de *Eucalyptus camaldulensis* e *E. pellita* na região do Cerrado.** (Hydrological relationship of *Eucalyptus camaldulensis* and *E. pellita* in the Cerrado region). P.S. Leles; G.G. Reis; M.G.F. Reis; E.J. Morais. p.: 201-206. (em Português)
  
- **ABSTRACT: Responses to summer stress of carbon assimilation and photoprotection mechanisms in *Eucalyptus* L. T.**

Faria; D. Silvério; E. Breia; R. Cabral; A. Abadia; J. Abadia; J.S. Pereira; M.M. Chaves. p.: 207. (em Inglês)

➤ **Risk analysis of *Eucalyptus* planting in South Western France.** P. Burger-Leenhardt; J.P. Terreaux. p.: 208-213. (em Inglês)

➤ **The effects of comercial plantations of *Eucalyptus grandis* in growth on soils in areas influenced by volcanic ashes (Colombian Andes).** T.L. Sicard; T.L. Castillo. p.: 214-220. (em Inglês)

➤ **The effects of elevated concentration of CO<sub>2</sub> on gas exchange of five commercially important *Eucalyptus* species.** W.P. Lima; P.G. Jarvis. p.: 221-231. (em Inglês)

➤ **The sustainability of *Eucalyptus* comercial plantations; the Congolese approach.** J.P. Bouillet; G. Nizinski; J.D. Nzila; J. Ranger. p.: 232-237. (em Inglês)

➤ **Water stress in seedlings of *Eucalyptus camaldulensis* clones and its effects on growth characteristics.** J.H. Lencoff; A. Garau; A. Guarnaschelli; P. Prystupa. p.: 238-242. (em Inglês)



## UM MUITO OBRIGADO A TODOS



**Florestas**



*Celsius Degree / Grau Celsius*

*Negócios em Gestão do Conhecimento*

*Esperamos sinceramente que essa iniciativa para digitalização e abertura pública da coleção de livros da Conferência IUFRO de 1997, em Salvador/Bahia, sobre "Silviculture and Improvement of the Eucalypts" por parte da Embrapa Florestas possa estar colaborando para resgatar e manter como um patrimônio institucional, tecnológico, cultural e setorial toda essa gama de artigos e trabalhos técnicos sobre os eucaliptos.*

*Também esperamos que ao compor essa edição da Eucalyptus Newsletter, relacionando todos os artigos contidos nesses quatro livros, com seus títulos e autores, se ofereça a oportunidade de que eles possam ser facilmente encontrados pelos mecanismos de busca da internet (Google, Bing, etc.).*

*Com isso, a comunidade tecnológica e científica poderá mais facilmente se valer dos ensinamentos e conhecimentos abrigados pelos livros dessa importante conferência da IUFRO sobre os eucaliptos.*

*Agradecemos a todos os apoiadores, facilitadores e leitores por nos incentivar nessa missão e em outras que vêm sendo focadas no resgate digital dos fundamentos que levaram o setor brasileiro de base florestal, em especial o segmento de celulose e papel, aos sucessos em competitividade, logística, ambiência e qualidade que são admirados em todo o planeta.*

*Essa é mais uma das muitas iniciativas da Grau Celsius e de seus inúmeros parceiros e apoiadores para a criação de um fantástico banco de dados do setor brasileiro de base florestal plantada, desde seus tempos pioneiros e históricos de lutas até a conquista da almejada competitividade global desse setor.*

---

*Obrigado amigos – aguardem novas surpresas em nosso caminho de pavimentar as rotas passadas, presentes e futuras do setor brasileiro de base florestal.*

---



**Brasil – um País com nome de árvore ou uma árvore com nome de País?**

---

**Eucalyptus Newsletter** é um informativo técnico orientado para ser de grande aplicabilidade a seus leitores, com artigos e informações acerca de tecnologias florestais e industriais sobre os eucaliptos

Coordenador e Redator Técnico - Celso Foelkel

Editoração - Alessandra Foelkel ([webmaster@celso-foelkel.com.br](mailto:webmaster@celso-foelkel.com.br))

**GRAU CELSIUS:** Tel. (51) 99947-5999

Copyrights © 2014 - 2018 - [celso@celso-foelkel.com.br](mailto:celso@celso-foelkel.com.br)

---

Essa **Eucalyptus Newsletter** é uma realização da **Grau Celsius**. As opiniões expressas nos artigos redigidos por Celso Foelkel, Ester Foelkel e autores convidados, bem como os conteúdos dos websites recomendados para leitura não expressam necessariamente as opiniões dos apoiadores, facilitadores e patrocinadores.

---

Caso você tenha interesse em **conhecer mais sobre a Eucalyptus Newsletter** e suas edições, por favor visite:

<http://www.eucalyptus.com.br/newsletter.html>

---

**Descadastramento:** Caso você **não queira continuar recebendo** a Eucalyptus Newsletter, o Eucalyptus Online Book e a PinusLetter, envie um e-mail para: [webmanager@celso-foelkel.com.br](mailto:webmanager@celso-foelkel.com.br)

---



---

Caso esteja interessado em **apoiar ou patrocinar** as edições da Eucalyptus Newsletter, da PinusLetter, bem como os capítulos do Eucalyptus Online Book - [click aqui](#) - para saber maiores informações

---

Caso queira se **cadastar** para passar a receber as próximas edições dirija-se a:  
<http://www.eucalyptus.com.br/cadastro.html>

---