

## IPEF realiza 17º Seminário do Programa Temático de Manejo Integrado de Pragas Florestais

Nos dias 3 e 4 de dezembro o IPEF realizou o 17º Seminário do Programa Temático de Manejo Integrado de Pragas Florestais (PCMIP), na associada Champion Papel e Celulose Ltda., unidade Três Lagoas/MS. O evento contou com a participação de 65 pessoas, representando 12 empresas florestais, 9 empresas da indústria química, 5

universidades e institutos de pesquisa e uma empresa com atividade relacionada ao setor florestal.

Os principais temas discutidos nas palestras foram o manejo e controle de formigas cortadeiras; o monitoramento e manejo de Scolytidae no Brasil, Canadá e E.U.A.; a importância da introdução de novas pragas, tendo como principal foco o coleóptero *Phoracantha*; o manejo de formigas cortadeiras e de *Costalimaita* na Champion; e o manejo de *Costalimaita* na Votorantim.

As palestras foram proferidas respectivamente, pelos seguintes profissionais: Prof. Ronald Zanetti - UFLA/MG, Prof. Carlos Flechtmann - UNESP/Ilha Solteira, Prof. Evoneo Berti Filho - ESALQ/USP, biólogo Doraci Milani - Champion e estagiário Eduardo Petrine Mendes - Votorantim.

No dia de campo foi apresentado pela Biol. Alessandra D. C. Quinto o Programa de Ambiência da Champion e realizada uma visita a todas as instalações do viveiro, acompanhada pelo engº Albert Polan Stec.

A grande novidade do evento foi a



*Apresentação do Programa de Ambiência da Champion.*

*Demonstração do Auto Giro, que despertou atenção e interesse dos participantes.*



demonstração de uma aeronave versátil, segura e de baixo custo operacional, que pode viabilizar um sistema aéreo de proteção florestal. Os participantes conheceram e realizaram sobrevôo no Auto-Giro Gespi (mini helicóptero), que será testado pelo PCMIP ao longo de 1999 em diversas operações de campo relacionadas à proteção florestal.

O seminário foi uma oportunidade única de conhecer as instalações e atividades desenvolvidas pela Champion, não só na área de manejo de pragas, como também as demais atividades da empresa, em especial pelas apresentações dos engenheiros Armando José Santiago e João Comério.

Durante o evento foram discutidas questões relacionadas aos projetos de pesquisa conduzidos pelo PCMIP em 1998 e foi apresentado o Plano de Trabalho para o ano de 1999, que inclui além dos projetos de pesquisa, cursos de treinamento e reciclagem para técnicos e engenheiros sobre as principais pragas florestais, tecnologia de aplicação de defensivos

agrícolas, que serão ministrados nas empresas florestais, no IPEF ou ainda nas Universidades onde os professores responsáveis estejam locados.

Na avaliação da totalidade dos participantes, as informações obtidas durante o evento serão úteis para a atividade que desenvolvem. As expectativas com relação ao evento foram atendidas para 92% destes participantes, sendo que 100% deles consideraram que o seminário seria recomendado para outras pessoas.

O IPEF agradece e parabeniza a Champion, pelo apoio e esforço empreendido antes e durante o seminário, e pela agradável hospitalidade, consumada num delicioso churrasco oferecido no Horto Moeda, que sem dúvida em muito contribuíram para o sucesso do evento.

**Expediente****BOLETIM  
INFORMATIVO****IPEF/LCF/ESALQ/USP**

Publicação do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF), órgão conveniado com a Universidade de São Paulo, através do Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP.

**Presidente do IPEF**

Manoel de Freitas

**Vice-Presidente do IPEF**

Celso Edmundo Bochetti Foelkel

**Reitor da Universidade de São Paulo**

Prof. Dr. Jacques Marcovitch

**Diretor da Escola Superior de Agricultura  
Luiz de Queiroz**

Prof. Dr. Evaristo Marzabal Neves

**Chefe do Departamento de Ciências Florestais e Diretor Científico do IPEF**

Prof. Dr. José Otávio Brito

**Coordenação de P & D  
(Melhoramento Biotecnológico)**

Prof. Dr. Antonio Natal Gonçalves

**Coordenação de P & D  
(Gerenciamento da Qualidade Ambiental)**

Prof. Dr. Fábio Poggiani

**Coordenação de P & D  
(Silvicultura e Manejo)**

Prof. Dr. Fernando Seixas

**Coordenação de P & D  
(Tecnologia de Produtos Florestais)**

Prof. Dr. Ivaldo Pontes Jankowsky

**Central Técnica de Informações**

Marialice Metzker Poggiani

**Coordenação de P & D**

Eng. Edward Fagundes Branco

**Coordenação de Sementes**

Israel Gomes Vieira

**Diagramação e Editoração**

Quatro Soluções Editoriais - (019) 422-2719

**Correspondência**

CTI/IPEF - Caixa Postal 530

CEP: 13400-970 - Piracicaba/SP

**Fone:** (019) 430-8600**Fax:** (019) 430-8666**E-mail:** [ipef@carpa.ciagri.usp.br](mailto:ipef@carpa.ciagri.usp.br)**Home Page:** <http://www.ipef.br>**Tiragem:** 6.500 exemplares

Distribuição Gratuita

Reprodução permitida desde que citada a fonte

# Painéis Compensados de Eucalipto são destaque no SIMATEC 98

Realizou-se no Minas Centro em Belo Horizonte, de 7 a 11 de dezembro, o 1º Seminário Internacional de Produtos Sólidos de Madeira de Alta Tecnologia - SIMATEC. Representando o IPEF e o Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP, estiveram presentes o Prof. Dr. José Otávio Brito, o Prof. Dr. Ivaldo Pontes Jankowsky e o Prof. Geraldo Bortoletto Jr.

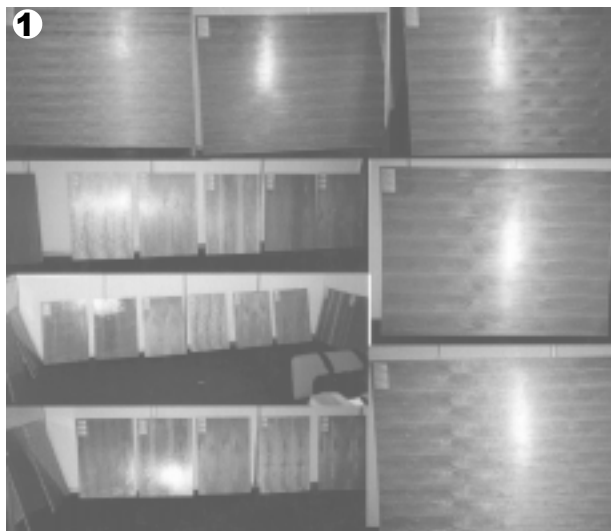
Em meio aos diversos estandes do evento, destacou-se a exposição de Painéis Compensados Decorativos de Eucalipto, tendo despertado a atenção e um grande interesse por parte do público presente, oriundo de vários países. Mais uma vez ficou comprovado o enorme potencial desta matéria-prima na manufatura de compensados decorativos para uso interior.

Os painéis foram produzidos com lâminas faqueadas e desenroladas, obtidas em duas empresas sediadas em Curitiba-PR, a partir de 5 espécies de eucalipto (*Eucalyptus grandis*, *E. tereticornis*, *E. saligna*, *E. citriodora* e *E. maculata*) provenientes da Estação Experimental de Anhembi, do Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP. Os painéis foram manufaturados em dimensões industriais (2,20m x 1,60m) e compostos por 5 lâminas, sendo 3 de miolo (desenroladas, com 2,0mm de espessura) e 2 decorativas na capa e contra-capas (faqueadas, com 0,6mm de espessura), coladas com resina a base de uréia-formaldeído.

Os painéis prontos receberam acabamentos distintos, do conhecido selador seguido de cera até o verniz de alto brilho. A variação nos

acabamentos evidenciou a beleza dos desenhos e cores das diferentes espécies, transformando a exposição em uma demonstração real da possibilidade de uso do eucalipto na manufatura de painéis decorativos.

A equipe executora foi composta pelo Prof. Geraldo Bortoletto Jr. do LCF/ESALQ/USP, Prof. José Gabriel de Lelles do DCF/UFV e pelos Engenheiros Márcio Torreão Interamnense e Nabor da Silveira Pio do CPGEF/



UFPR. A iniciativa contou com o apoio dos Professores Sidon Keinert Jr. e Setsuo Iwakiri da UFPR, e dos Professores José Otávio Brito e Ivaldo P. Jankowsky da ESALQ. O transporte da matéria-prima, da sua origem até as empresas processadoras, foi patrocinado pela Copener Florestal-BA, através do apoio prestado pelo Engenheiro Antônio do Nascimento Gomes. Dados completos sobre a matéria-prima e sua procedência, bem como de todo o processo de produção dos painéis e suas características físicas e mecânicas, serão disponibilizados em futura publicação conjunta, com o apoio do IPEF/FUPEF/SIF.

Outras informações sobre os painéis compensados de eucalipto poderão ser obtidas através do contato com o Prof. Geraldo Bortoletto Jr., pelo tel (019) 430-8639 ou e-mail: [gbortoll@carpa.ciagri.usp.br](mailto:gbortoll@carpa.ciagri.usp.br).



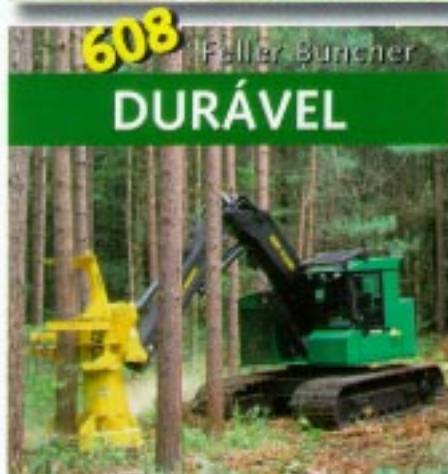
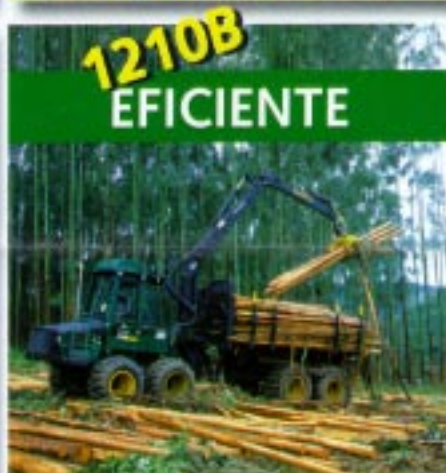
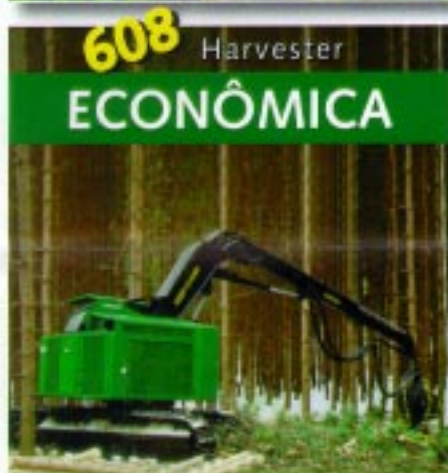
**Foto 1** - Painéis expostos nos estandes da ESALQ/IPEF - UFPR/FUPEF - UFV/SIF no SIMATEC 98: Painéis maiores, da esquerda para direita e em sentido horário: *Eucalyptus citriodora*, *E. saligna*, *E. tereticornis*, *E. grandis* e *E. maculata*, receberam acabamentos com selador e cera.

Ao centro, de cima para baixo, os painéis menores, receberam acabamentos com selador e cera, verniz fosco e verniz alto brilho.

**Foto 2** - Painéis expostos no Laboratório de Laminação de Madeiras do LCF/ESALQ/USP, da esquerda para a direita: 1) *Eucalyptus tereticornis*; 2) *E. citriodora*; 3) *E. saligna*; 4) *E. maculata* e 5) *E. grandis*, receberam acabamento com selador e cera. Dimensões: 51x72cm.



Troque os adjetivos entre as máquinas.  
O resultado  
será sempre verdadeiro!



# Timberjack

É muito mais!

® Timberjack é marca registrada do Grupo Timberjack

Timberjack Indústria e Comércio Ltda.  
Alameda Araguaia, 122 - G01 - Alphaville  
CEP 06455-000 - Barueri, SP  
Tel (011) 7295-4790 - Fax (011) 421-1762

Grupo Timberjack - Uma Empresa da Corporação Rastra

# PTSM visita Argentina para avaliação do equipamento de trituração de galhada da FAE-ITÁLIA S.r.l.

O Eng. Florestal Vanderlei Benedetti, Coordenador Técnico do Programa Temático de Silvicultura e Manejo (PTSM/IPEF), esteve em visita à Argentina no período de 20 a 22 de agosto. O objetivo da viagem foi avaliar o potencial de utilização do equipamento de trituração de galhada UMH/DT-250, da empresa FAE-Itália no empreendimento agrícola da SER ARGENTINA, implantado na região de San Luis, e divulgar as informações e possíveis contatos às empresas associadas ao Programa Temático.

A empresa SER ARGENTINA S.A., pertencente ao GRUPO TEXTIL RADICI, está implantando, com recursos financeiros italianos, o maior empreendimento agrícola do mundo atualmente. O investimento, para um período de cinco anos, será da ordem de US\$ 40 milhões para o preparo de uma área de 45.000 ha e posterior plantio de trigo, soja, milho e pastagem.

Este empreendimento está localizado na província de San Luis (região central da Argentina), cujo clima semi-árido/mediterrâneo é apropriado para o plantio de cereais. A área total da empresa está coberta de uma vegetação semelhante ao cerrado brasileiro, com árvores de porte médio (5 a 7 metros de altura com diâmetros variando de 10 a 30 cm). As espécies típicas locais são a *Prosopis alba* e *Prosopis caldensis*.

## FAE ITÁLIA S.R.L.

A FAE-Itália S.r.l. é uma empresa de equipamentos agrícolas e florestais, baseada na produção de trituradores de resíduos. Com apenas nove empregados diretos para as áreas de montagem, venda e apoio técnico, a companhia apresenta uma alta flexibilidade para alterações ou mudanças na linha de produção.

A construção das peças para a montagem dos equipamentos é realizada por diversas empresas fornecedoras, o que possibilita a obtenção de modelos de trituradores de resíduos florestais para diversas condições e necessidades agrícolas e florestais.

## Avaliação do equipamento UMH/DT-250

- Trator utilizado: Caterpillar Challenger 55 (225 cv na tomada de força com 1500 r.p.m. no equipamento).
- Largura de trabalho no preparo de solo: 241 cm.
- Rendimento operacional: 2,5 a 3,0 ha/dia com desmatamento ou 5 ha/dia apenas com trituração de galhada = 20 horas de trabalho/dia.
- Peso do equipamento: 4.000 kg.
- Velocidade do trator: 0,8 km/h.
- Vida útil do dente de trituração: 600 horas.

As condições para as áreas florestais na maioria das empresas brasileiras, que utilizam o cultivo reduzido como sistema de preparo de solo na implantação ou reforma de florestas, não se adequam a este sistema de preparo intensivo. Por outro lado, o potencial do equipamento é notório e a definição/adaptação de um modelo mais adequado para as nossas condições pode ser vantajosa.

O modelo SCH, com uma faixa de preparo de 35 a 45 cm, atingindo 30 cm de profundidade, pode ser testado em sistemas de cultivo reduzido, preparando-se apenas a linha do plantio. Dois destes equipamentos estarão vindo para o Brasil para testes em empresas florestais.



Vegetação característica da região central Argentina (em primeiro plano *Prosopis* spp com cerca de 15 anos de idade).



Desmatamento utilizando o UMH/DT-250 numa primeira passada. Utilizando-se o "braço" instalado no próprio equipamento a árvore é derrubada.



Após a primeira passada do equipamento a árvore é completamente triturada. Nesta investida o preparo é superficial.



Após a segunda passada do equipamento os galhos são completamente incorporados ao solo. O preparo atinge 30 cm de profundidade.



# Oficinas de manejo de paisagens trazem novas perspectivas para as empresas florestais brasileiras

O PCNAT - Programa Temático de Gestão Ambiental do IPEF, atua hoje dentro de 05 linhas distintas, entre as quais destaca-se o planejamento e manejo da paisagem em áreas florestais. Desde 1996, essa tem sido a principal linha das atividades do programa. Práticas relacionadas ao manejo de paisagens já são realizadas em alguns países, como a Suécia (técnicas avançadas), Estados Unidos, Alemanha e Inglaterra (pontuais). No Brasil, trata-se ainda de uma atividade incipiente.

Os objetivos do manejo de paisagens são bastante amplos: aumento da heterogeneidade da paisagem e da rentabilidade dos sistemas de manejo, atenuação de impactos ambientais e melhoria dos aspectos visuais da atividade florestal, bem como desenvolvimento de alternativas eficientes de conservação e manejo aliados à produção florestal.

O PCNAT realizou no período de junho a novembro de 1998, três "Oficinas para desenvolvimento de técnicas e métodos para o planejamento de paisagem", na Aracruz Celulose S/A, na Veracel S/A e na Riocell S/A.

A equipe do PCNAT trabalhou principalmente com o desenvolvimento de critérios para talhamento e retalhamento; distribuição do corte, rede viária e áreas de reforma e rebrota; área mínima e máxima de corte; alternativas de manejo; sentido dos plantios; delimitação, distribuição e necessidade de interligação de áreas de proteção; e melhoria da performance ambiental e adequação à legislação.

Na Aracruz, a oficina levou ao levantamento de temas inovadores, como o corte alternado em faixas dentro de microbacias e o manejo para serraria em corredores, visando diversificação do empreendimento, aumento da porosidade da



*Imagens aéreas da Fazenda Vitória - Cia Suzano (módulos de corte e interface entre áreas de preservação e de plantio).*

paisagem e interligação de fragmentos. Além disso, num exercício de apenas uma manhã, foi possível eliminar 16 ha de estradas, numa área de aproximadamente 1.000 ha. Sabe-se que a construção e manutenção de estradas estão entre as atividades florestais mais onerosas e mais impactantes.

Já na Veracel, foram considerados aspectos extremamente importantes para o planejamento, como a priorização da interligação das áreas destinadas ao Programa Mata Atlântica segundo uma matriz lógica; a localização mais coerente, de menor impacto e mais adequada de vias de acesso; critérios para compra de áreas incluindo-se a consideração do passivo ambiental, e possibilidade de "mosaicagem" nas atividades de implantação e colheita.

A equipe da Riocell concentrou-se no planejamento de uma área com grande potencial turístico, e na discussão de

alternativas viáveis de diversificação das áreas de plantio através da utilização de culturas agrícolas e arrendamento para pasto, anteriormente ao plantio florestal. Além disso, foi trabalhada a necessidade de reversão de áreas de preservação permanente, plantadas com eucalipto, em florestas nativas. A proteção de ecossistemas, em áreas de dunas e banhados também foi abordada.

Nas três oficinas realizadas, um dos aspectos mais enfocados foi a questão social, abordada em temas como doação de madeira para serraria e lenha, desbaste e limpeza feitos com permuta de serviço, utilização de áreas com potencial para lazer pela comunidade do entorno, concessão de permissão para pastoreio, identificação de demandas sociais (lenheiros, piaçaveiros, pescadores etc.), geração de empregos, potencial turístico das áreas, entre outros.

A partir da realização de eventos como esses, fica clara a importância e a necessidade da incorporação de novos conceitos e novas técnicas, dentro do manejo de paisagens, para a manutenção dos empreendimentos no setor florestal. Para 1999 estão previstas outras atividades, como a IV Oficina e um curso de planejamento de paisagem a ser realizado em Piracicaba/SP.

A equipe do PCNAT, hoje, é formada por: Virgílio Viana (Coordenador Científico), Renata Evangelista (Coordenadora Técnica), Auro Campi (Aracruz Celulose S/A), Danilo Sette (Veracel S/A), Giovanni Alencastro (Riocell S/A), Laércio Duda (Inpacel Agroflorestal Ltda.) e Paulo Groke (Cia Suzano de Papel e Celulose).

*As empresas interessadas em desenvolver atividades na linha de planejamento e manejo de paisagens devem contatar a Coordenação Técnica do PCNAT, pelo tel: (019) 430-8614 ou pelo e-mail: reolivei@carpa.ciagri.usp.br.*

*EUCALYPTUS* *viven.*

*Pinus* *CRESCEN.*

*AMBIENTES* *agradecen.*

Chopper NA controla as plantas daninhas, deixando a área limpa para as mudas de pinus se desenvolverem mais forte e rapidamente. Controla também as cepas e brotações, reduzindo os custos da reforma de cultivos de eucaliptos.

Além de eficaz, Chopper NA permite reduzir em até 85% a quantidade de produto aplicado no ambiente. É o parceiro ideal para programas de Certificação ISO14000.

**CHOPPER\* NA, a medida certa para a floresta.**



Fone: (021) 503-6752  
Fax: (021) 503-6768

**CYANAMID**  
SAÚDE AMBIENTAL



# EVENTOS IPEF

Eventos promovidos pelo IPEF, com o apoio do Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP.

## 13º Simpósio sobre Silvicultura Clonal e Viveiros Florestais

### Objetivos

- ✓ Servir de mecanismo para divulgar e trocar informações, tecnologias, identificar necessidades e definir prioridades comuns na clonagem de essências florestais.
- ✓ Compartilhar o estado da arte nos sistemas e processos de produção de clones de essências florestais.
- ✓ Coordenar e facilitar a pesquisa básica, pesquisa e desenvolvimento, desenvolvimento tecnológico e transferência de tecnologia da clonagem de essências florestais.
- ✓ Promover e facilitar a comunicação, a captação e a utilização de recursos.
- ✓ Servir de fórum para avaliações de impactos políticos, legais, sociais e ambientais do uso da clonagem.
- ✓ Facilitar o contato entre fornecedores de equipamentos, produtos e serviços, universidade e compradores.

**Data:** De 24 a 26 de fevereiro

**Local:** ESALQ/USP (Piracicaba/SP)

**Home Page:** <http://www.ipef.br/eventos/1999/13silviveiro.html>

## III Workshop de Educação e Conservação Ambiental em Empresas Florestais

### Objetivos

- ✓ Levantar as necessidades específicas de cada instituição, relativas ao desenvolvimento ou acompanhamento de projetos de Educação e Conservação Ambiental.
- ✓ Discutir projetos específicos na área de educação e conservação ambiental, que possibilitem uma melhoria na qualidade de vida e do meio ambiente, valorizando, em termos científicos e educacionais, a conservação da biodiversidade nas áreas das instituições envolvidas, inserindo-as na paisagem do mosaico de florestas plantadas e nativas.
- ✓ Desenvolver uma proposta conjunta sobre a estratégia de funcionamento do Programa Temático de Educação, Conservação e Legislação Ambiental (PTECA).

**Data:** 10 e 11 de março

**Local:** Champion Papel e Celulose Ltda. (Mogi Guaçu/SP)

**Home Page:** <http://www.ipef.br/eventos/1999/educonserva.html>

## 1º Simpósio Brasileiro Sobre Restauração Ecológica de Ecossistemas Naturais

### Objetivos

- ✓ Divulgar a Restauração Ecológica como o processo de recuperação e manejo da integração ecológica do ecossistema.
- ✓ Congregar experiências, trabalhos e iniciativas que abordem a Restauração Ecológica para os Ecossistemas Brasileiros.
- ✓ Criar um fórum nacional para discussão e avanço de temas relacionados à Restauração.

**Data:** 28 a 31 de março

**Local:** ESALQ/USP (Piracicaba/SP)

**Home Page:** <http://www.ipef.br/eventos/1999/restecossis.html>

## III Curso de Arte-Educação Ambiental

### Objetivo

- ✓ Formação e capacitação de pessoas interessadas em definir conjuntamente um projeto de Arte-Educação Ambiental, desde a concepção até a execução e avaliação. Ao longo desse processo, valorizaremos a participação, o conhecimento construído no grupo através de vivências em arte e do contato mais atento com o meio.

**Data:** De março a novembro de 1999 (às 3<sup>as</sup> e 5<sup>as</sup> feiras, das 19 às 22 horas)

**Local:** ESALQ/USP (Piracicaba/SP)

**Home Page:** <http://www.ipef.br/eventos/1999/arteducacao.html>

## 18º Seminário do PCMIP: Certificação Ambiental e o Manejo Integrado de Pragas Florestais

### Objetivo

- ✓ Discutir aspectos críticos do manejo de pragas florestais para a certificação ambiental, com base na experiência das empresas.

**Data:** 15 e 16 de abril

**Local:** Duratex S.A. (Agudos/SP)

**Home Page:** <http://www.ipef.br/eventos/1999/18pcmip.html>

## 1º Seminário sobre Fertilização e Nutrição Florestal

### Objetivo

- ✓ Gerar/atualizar informações sobre a área de fertilização e nutrição em florestas, possibilitando à profissionais e pesquisadores da área florestal embasar científica e tecnicamente as tomadas de decisões operacionais necessárias para a manutenção e/ou aumento da produtividade sustentável de povoamentos florestais.

**Data:** 28, 29 e 30 de abril

**Local:** ESALQ/USP (Piracicaba/SP)

**Home Page:** <http://www.ipef.br/eventos/1999/fernutri.html>

### Inscrições/informações:

Eng. Klaus Duarte Barretto  
Coordenador de Eventos IPEF  
Fone (019) 430-8603 /  
Fax (019) 430-8666

**E-mail:** [kdb@carpa.ciagri.usp.br](mailto:kdb@carpa.ciagri.usp.br)

**Home Page:** <http://www.ipef.br/eventos>

**Pagamentos:** Banco do Brasil  
Agência 0056-6  
Conta corrente: 4368-0

Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais  
Departamento de Ciências Florestais  
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"  
Universidade de São Paulo  
Av. Pádua Dias, 11 - Caixa Postal 530  
13.400-970 - Piracicaba - SP - Brasil  
E-mail: [ipef@carpa.ciagri.usp.br](mailto:ipef@carpa.ciagri.usp.br)  
Home page: <http://www.ipef.br>

# BOLETIM INFORMATIVO



## Programa "Teste de Uso Múltiplo de Eucalipto" gera bons resultados

O programa Teste de Uso Múltiplo de Eucalipto (TUME), coordenado pelo Setor de Sementes do IPEF e pelas Estações Experimentais do Departamento de Ciências Florestais (LCF) da ESALQ/USP, representadas, neste programa, pelos seus engenheiros coordenadores, vem atingindo os resultados esperados.

Criado pelo Prof. José Luís Stape para difundir diferentes espécies e formas de uso do eucalipto, além de realizar testes regionais destas espécies, o TUME tem mobilizado agricultores, escolas técnico agrícola, e profissionais, principalmente da CATI.

Nos últimos dois meses o projeto tem recebido manifestações de diversas instituições envolvidas, em especial das CATI de Lins e Cafelândia, agradecendo o apoio que vem sendo dado pelo departamento ao fomento florestal da região através do TUME, recomendando ainda a manutenção e ampliação do programa. Os responsáveis das

Casas da Agricultura locais agradecem as mudas de nove diferentes espécies formadas no viveiro do Horto de Itatinga, bem como a palestra ministrada pelo Eng. Luiz Ferraro no Dia de Campo "Eucalipto - Pau pra toda obra", realizado em agosto deste ano, com a presença de cerca de 300 pessoas, principalmente agricultores.

As parcerias realizadas em função deste programa, entre o IPEF, o LCF, o Grupo Florestal Monte Olimpo, as Associações de Reposição Florestal e as Casas da Agricultura são tão importantes quanto o próprio programa, além de multiplicar os efeitos dos esforços de cada instituição e estimular a viabilização de outros projetos inter-institucionais como o TUME.

Os interessados em maiores informações sobre o programam, devem entrar em contato com os engenheiros Rildo M. Moreira ou Luiz Antonio Ferraro, nos telefones: (014) 854-1520 e 854-1101 ou e-mail: [rmmoreir@carpa.ciagri.usp.br](mailto:rmmoreir@carpa.ciagri.usp.br) / [laferrar@carpa.ciagri.usp.br](mailto:laferrar@carpa.ciagri.usp.br).



*"Produção, Tecnologia e  
Comercialização de  
Sementes Florestais"*

Av. Pádua Dias, 11 - Caixa Postal 530 -  
CEP 13.400-970 - Piracicaba - SP  
Fone (019) 430-8615 - Fax (019) 430-8616

E-mail: [semeipef@carpa.ciagri.usp.br](mailto:semeipef@carpa.ciagri.usp.br)  
<http://www.ipef.br/sementes>