

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos
Naturais Renováveis
Laboratório de Produtos Florestais



SEMINÁRIO SOUNDWOOD-AMAINAN

Mário Rabelo de Souza, Ph.D.
Analista Ambiental

Físico, Doutor em Ciências Florestais, Pesquisador,
Editor da Brasil Florestal, Diretor Executivo da
Funtec-DF, Professor Visitante da UnB

msouza@lpf.ibama.gov.br

São Paulo - 21/10/2003



Laboratório de Produtos Florestais

Natureza Administrativa

- *centro de pesquisa do IBAMA*
- *criado em 1973*
- *autonomia administrativa e financeira.*



Missão

Apoiar os esforços nacionais para a consecução do desenvolvimento sustentável do setor florestal.

Laboratório de Produtos Florestais

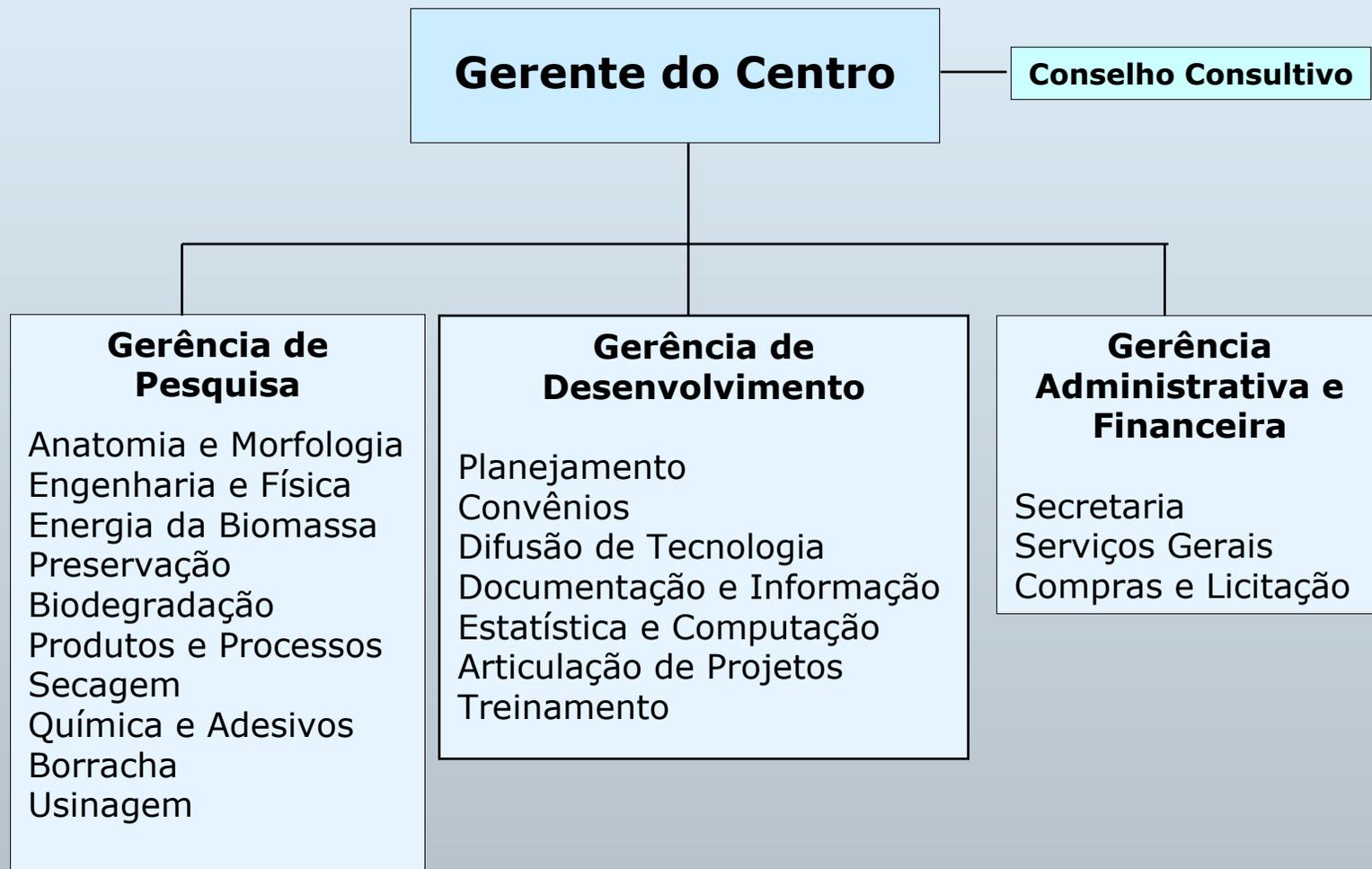
Objetivos

- *Caracterizar tecnologicamente madeiras nativas e exóticas*
- *Desenvolver técnicas para a utilização de produtos florestais*
- *Apoiar o controle e fiscalização do comércio madeireiro*
- *Difundir tecnologias, aperfeiçoamento e capacitação de pessoal*
- *Promover novas espécies, produtos e o usos das madeiras*
- *Elaborar normas técnicas*



Laboratório de Produtos Florestais

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL



Laboratório de Produtos Florestais

Recursos Humanos

Profissionais de nível superior;

06- Ph.D.

07 - M.Sc.

13 - Graduados

01 em programa de doutorado

Profissionais de nível médio;

13 - 1º & 2º graus

Bolsistas & Estagiários;

Estrutura Física

Localizada junto a sede do IBAMA, ocupando uma área de 4500 m², abrangendo laboratórios, administração e outras instalações



Laboratório de Produtos Florestais

Linhas de Pesquisa

- *Propriedades físico-mecânicas e utilização;*
- *Anatomia e morfologia;*
- *Secagem e usinagem;*
- *Química, adesivos e compostos;*
- *Biodegradação e preservação;*
- *Energia da biomassa;*
- *Borracha Natural.*

Difusão e Transferência de Tecnologia

- *Eventos técnico-científicos;*
- *Feiras e exposições;*
- *Consultorias;*
- *Formação e capacitação;*
- *Publicações.*



Laboratório de Produtos Florestais

Difusão e Transferência de Tecnologia

Publicações

Livros

Por Ex: Madeiras da Amazônia - Vol 1,2,3

Séries Técnicas

Por Ex: Madeiras Para Instrumentos Musicais

Manuais Técnicos

Por Ex: Secagem de Madeira Serrada

Boletim

LPF-NET

Revista

Brasil Florestal

Internet

Banco de Dados

CDROM

Catálogo de Árvores do Brasil



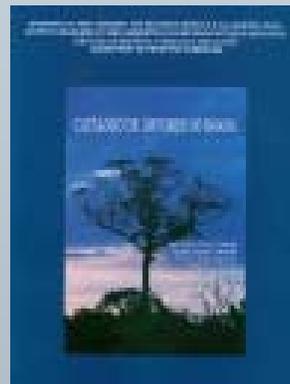
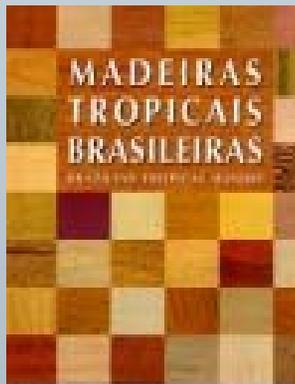
Laboratório de Produtos Florestais

Difusão e Transferência de Tecnologia

Publicações

*L*ivros

- MADEIRAS TROPICAIS BRASILEIRAS
- CATÁLOGO DE ÁRVORES DO BRASIL.
- MADEIRAS DA AMAZÔNIA - CARACTERÍSTICAS E UTILIZAÇÃO. VOLUME 3
- INCENTIVO AO USO DE NOVAS MADEIRAS PARA FABRICAÇÃO DE MÓVEIS.



Laboratório de Produtos Florestais

Difusão e Transferência de Tecnologia

Publicações

Boletim

• **LPF-NET**



2000
ANO 1 - Nº 06
Março e Abril
BRASILIA, DF

O LPF e a questão dos resíduos

Editorial

O desafio do desenvolvimento sustentável apresenta diversas fundamentações, que devem ser compartilhadas por todos os segmentos da sociedade. A adoção de sistemas de gerenciamento de resíduos sólidos, baseada em critérios ambientais e econômicos que visam a melhoria da qualidade de vida da população brasileira, tem se tornado cada vez mais necessária e urgente. O impacto ambiental causado pela simples deposição de resíduos sólidos em locais ou em áreas totalmente impróprias ao destino final, aliado, pela incidência a céu aberto e extremamente degradantes e tóxicos a se agirem. Dessa maneira, ações baseadas que promovam a redução da geração, bem como o aproveitamento desses resíduos, possuem importante papel no cenário atual. A geração de resíduos em escala pública para atender a processos de transformação em larga escala requerem as condições adequadas ao estabelecimento de aterros ou instalações para esse tipo de material, com a consequente redução da quantidade de produção industrial pública, redução ambiental. A geração e o manejo inadequado de resíduos, presentes de maneira massante nos processos de produção florestal e agrícola, têm causado considerável impacto no Laboratório de Produtos Florestais.

LPF do IBAMA, assim, o LPF tem, de maneira constante, desenvolvido estudos, pesquisas e ações de transferência de tecnologia visando ao aproveitamento de resíduos sólidos, especialmente aqueles de origem agroindustrial, dentro de quais destacamos: a recuperação de resíduos agroindustriais e sua utilização na geração de energia para fins industriais ou residenciais, a transformação de resíduos do processamento celulose e aproveitados da madeira em produtos de maior valor agregado (preparação de pasta de madeira para a fabricação de chapas compensadas à base de fibras vegetais e cinzas), aproveitamento, inclusive, como alternativa ao plástico em produtos de construção civil, utilizando-se resíduos madeireiros, florestais e agrícolas em associação com resíduos plásticos (resíduos e, ainda, o desenvolvimento de equipamentos para a captura de madeira serrada por meio de sistemas de resíduos, flocos, resíduos, já existentes ou em andamento no LPF, visando a preservação do meio ambiente e a redução da geração de resíduos sólidos, a sustentabilidade da produção florestal e a proteção ao meio ambiente.

ATUAÇÃO

Projeto

Fortalecimento Institucional do LPF/IBAMA, financiado pela Organização Internacional de Máquinas Têxteis (OIT). Foi apresentado relatório final da consultoria sobre o Programa de Pesquisa de Longo Prazo para o LPF, o qual se encontra em análise e discussão pelo corpo técnico do LPF. Outros dois estudos práticos no Programa de Desenvolvimento de Recursos Humanos foi realizado, no período de 20 a 24/3, uma ampla reunião de avaliação do trabalho do IBAMA e do LPF no campo de atuação em ações de desenvolvimento em recursos humanos. Também esteve no LPF, nos dias 20 e 20/4, o consultor do Programa de Disseminação de Informação para atualização e desenvolvimento institucional.

Avaliação Técnica

A Área de Serviços do LPF passou, recentemente à empresa Sorê, localizada em São-Miguel, referenciando e indicando programas adequados de segurança e avaliação de performance da segurança da madeira de garapuaçu (Apuleia sp.).

Resumo Técnico

Representante da Associação Nacional de Defesa Vegetal (ANDEF) da Associação das Empresas Nacionais de Defesa Agrícola (ANDEA), do Departamento de Qualidade Ambiental (DEAM/IBAMA) do LPF discutiram as condições de realização de estudos visando utilizar as tecnologias plásticas de agrotêxteis em compostos celulose plásticos.

Atuação

Maria Helena de Sousa, Engenheira Florestal, professora palestra "Ag-Machines de Agricultura e Design Tropical", no Auditório do Instituto de Arvoreda (IA), nos dias 23/4.

Viagens realizadas pelo equipe de técnicos do LPF

Maria Helena de Sousa, participou da entrega do 1º edição do prêmio IBAMA/ANDEF, de Máquinas Alternativas, em Bento Gonçalves/RS, nos dias 23/4.

Alto Escalante de Melo, realizou visita técnica às obras do escritório do LINA de Chapéu/SC, nos dias 20 e 21/3, para verificar os serviços finais de conclusão a entrega da obra. Participou do evento World Eco 2006, realizado a palestra "Máquina Construção", em Sobradinha, nos dias 24.

Análise de Placas Laminadas

Análise de Placas Laminadas, realizou serviços de manutenção no Estação Científica de Marinha em Arapitanga de São Pedro e São Paulo, no período de 21/4.

PUBLICAÇÕES

Artigo

Oliveira, Fátima Y.A.; Santos, Mervin A.E.; Sousa, Márcio R. Utilização de waste paper to manufacture low density boards. *Biotecnologia* 23 (2004): 77-79.

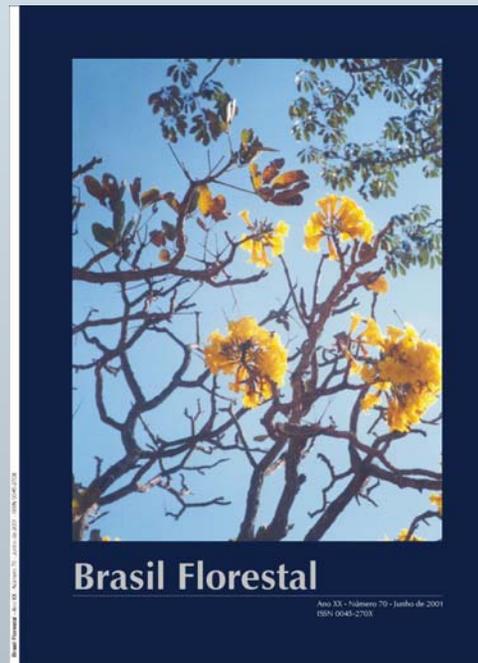
Laboratório de Produtos Florestais

Difusão e Transferência de Tecnologia

Publicações

Revista

- **Brasil Florestal**



Laboratório de Produtos Florestais

Difusão e Transferência de Tecnologia

<http://www.ibama.gov.br/lpf/madeira>

272 espécies descritas



Database
of
Woods
Brazilian

Laboratório de Produtos Florestais

Projeto

Madeiras Brasileiras Para Instrumentos Musicais

1. O início
2. O 1º estudo
3. Seminário em Brasília
4. O projeto FUNART-FINEP
5. LPF/IPT/INPA
6. Outros participantes
7. Outros Seminários: Manaus e São Paulo
8. Resultados: 2 relatórios, algumas madeiras estão no mercado
9. Erros: não produziu instrumentos, não qualificou produtores de madeiras



Laboratório de Produtos Florestais

Projeto

Madeiras Brasileiras Para Instrumentos Musicais

1. O projeto atual
2. Apoios
3. Meta: introduzir no mercado 50 espécies
4. Alvo: atingir os instrumentos para MPB
5. Critérios e testes das madeiras
6. Confecção dos instrumentos
7. Testes dos instrumentos
8. Catálogo
9. Gravação de CDROM
10. Feiras e exposições
11. Equipe: Mário Rabelo e Maria Helena de Souza



Laboratório de Produtos Florestais

Projeto

Madeiras Brasileiras Para Instrumentos Musicais



1. O que é o LPF ?
 2. O que faz da madeira uma "tone wood" ?
 3. Em que o corte radial (quarter saw) influencia no resultado final ?
 4. As árvores de 200 anos são melhores às de 50 (observado o mogno por exemplo) ?
- Analizando o plantado / reflorestado (em mata e em campo) x a árvore em seu habitat nativo, crescida sem interferência ... Existem diferenças importantes em termos de propriedades acústicas ? Será devido à erosão genética provocada pela extração predatória dos melhores indivíduos e agora só restam os indivíduos com piores características (me parece que foram feitos testes com Pau-brasil...)

Laboratório de Produtos Florestais

Projeto

Madeiras Brasileiras Para Instrumentos Musicais



5. Conexão entre a pesquisa de propriedades acústicas e similaridade conectada às espécies existentes para manejo
6. Qual é o substituto para o Jacarandá? E o mogno?
7. É possível capacitar o caboclo, que vai cortar a árvore, de acordo com as necessidades da indústria de instrumentos?
8. Que novas espécies têm se mostrado com características "tone wood" ?
9. Falar sobre experiência das Gaitas Diatônicas
10. Sebastião Tapajós
11. Como eu posso demandar uma pesquisa ao LPF?
lpf@lpf.ibama.gov.br

Laboratório de Produtos Florestais

Projeto

**Madeiras Brasileiras
Para Instrumentos Musicais**

Cópia dessa palestra e outros documentos
estão no site www.funtec.org.br

Dúvidas: **Maria Helena de Souza**
helena@lpf.ibama.gov.br

Mário Rabelo
61 316 1533
msouza@lpf.ibama.gov.br

