

Manejo de Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente

Encontro – IPEF Maio/ 2006

Dmamb -Unidade de Negócio Florestal

- **Suzano Papel e Celulose - UNF**
- **APP e RL: Aspectos Legais**
- **Planejamento Ambiental**
- **Monitoramento da Regeneração**
- **Restauração Ambiental**





SUZANO
PAPEL E CELULOSE

Unidade de Negócio Florestal

Estados de atuação:

- Bahia
- Espírito Santo
- Minas Gerais
- Maranhão
- São Paulo

TOTAL: 450.00 ha

***Aproximadamente 40% das áreas são destinadas à preservação.**



Selo FSC - Forest Stewardship Council **Conselho de Manejo Florestal**

Certifica o “Bom Manejo Florestal”, considerando o equilíbrio entre o meio ambiente, os aspectos ambientais e as questões sociais.

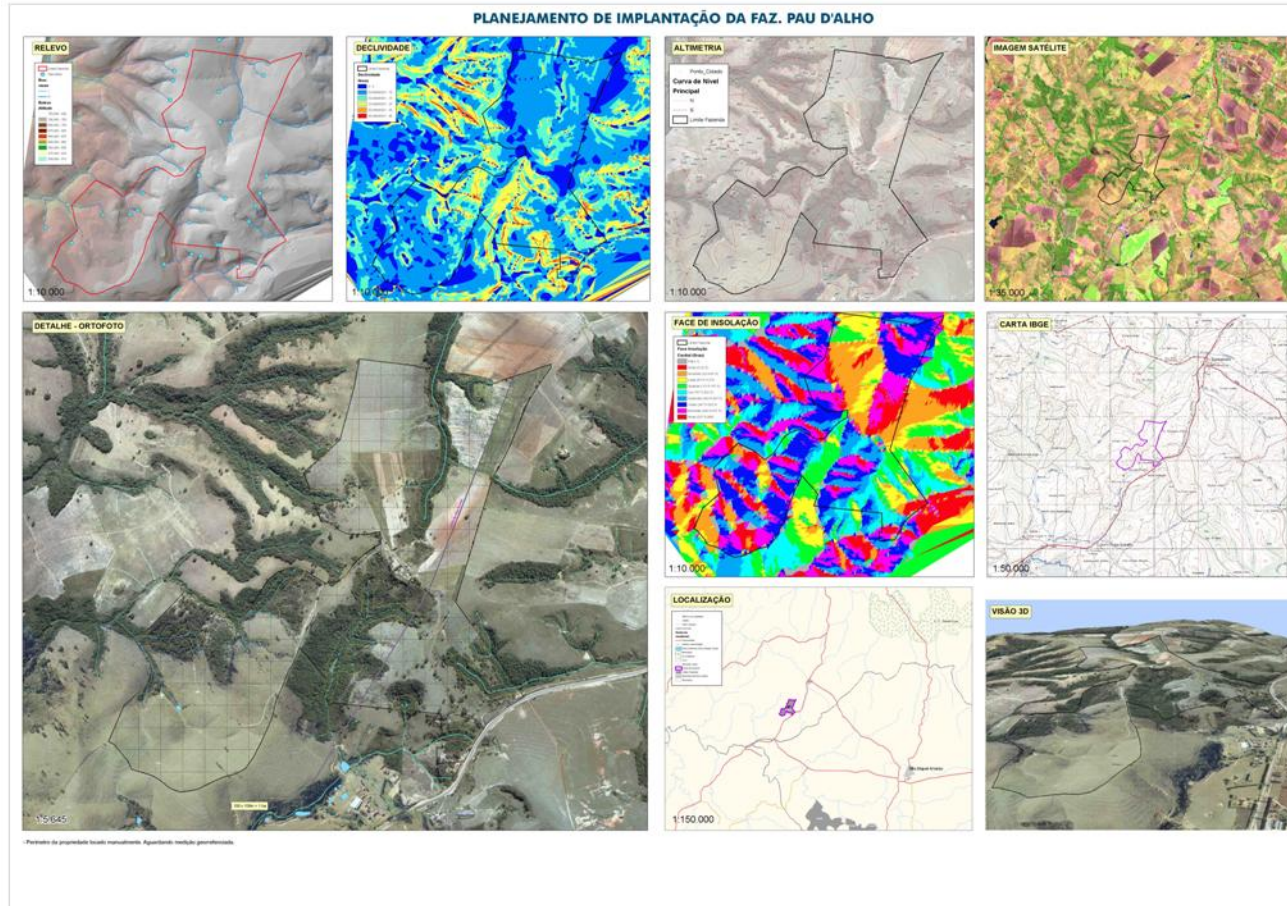
- **ISO 14001- Gestão Ambiental**
- **ISO 9001- Gestão da Qualidade**
- **OHSAS 18001 – Saúde e Segurança**

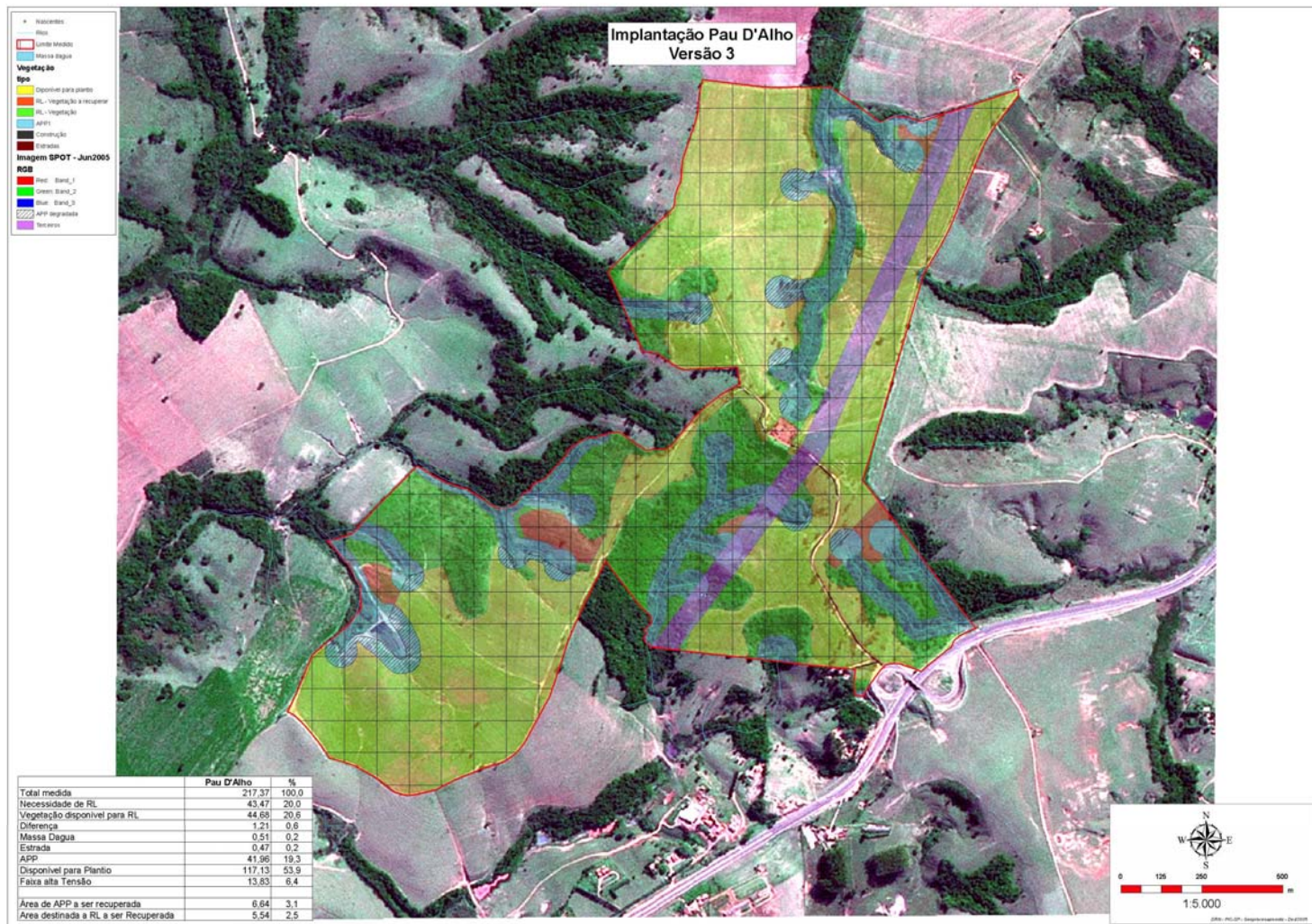
- **Código Florestal – APP e RL**
- **Legislações Estaduais**
- **Resoluções CONAMA (lagos, banhados, etc)**
- **Resolução CONAMA nº 369**
- **Autorizações (travessias, intervenções, ...)**



- **Importância da alocação correta da RL e APP**
- **Funções ambientais (corredores ecológicos)**
- **Manejo das atividades no entorno (efeito de borda)**
- **Integração da operação com a área ambiental**



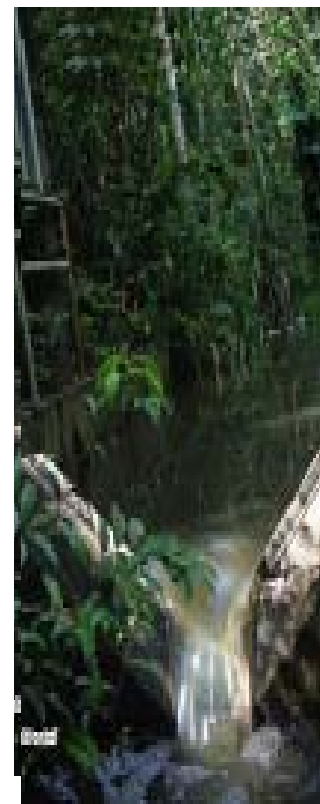
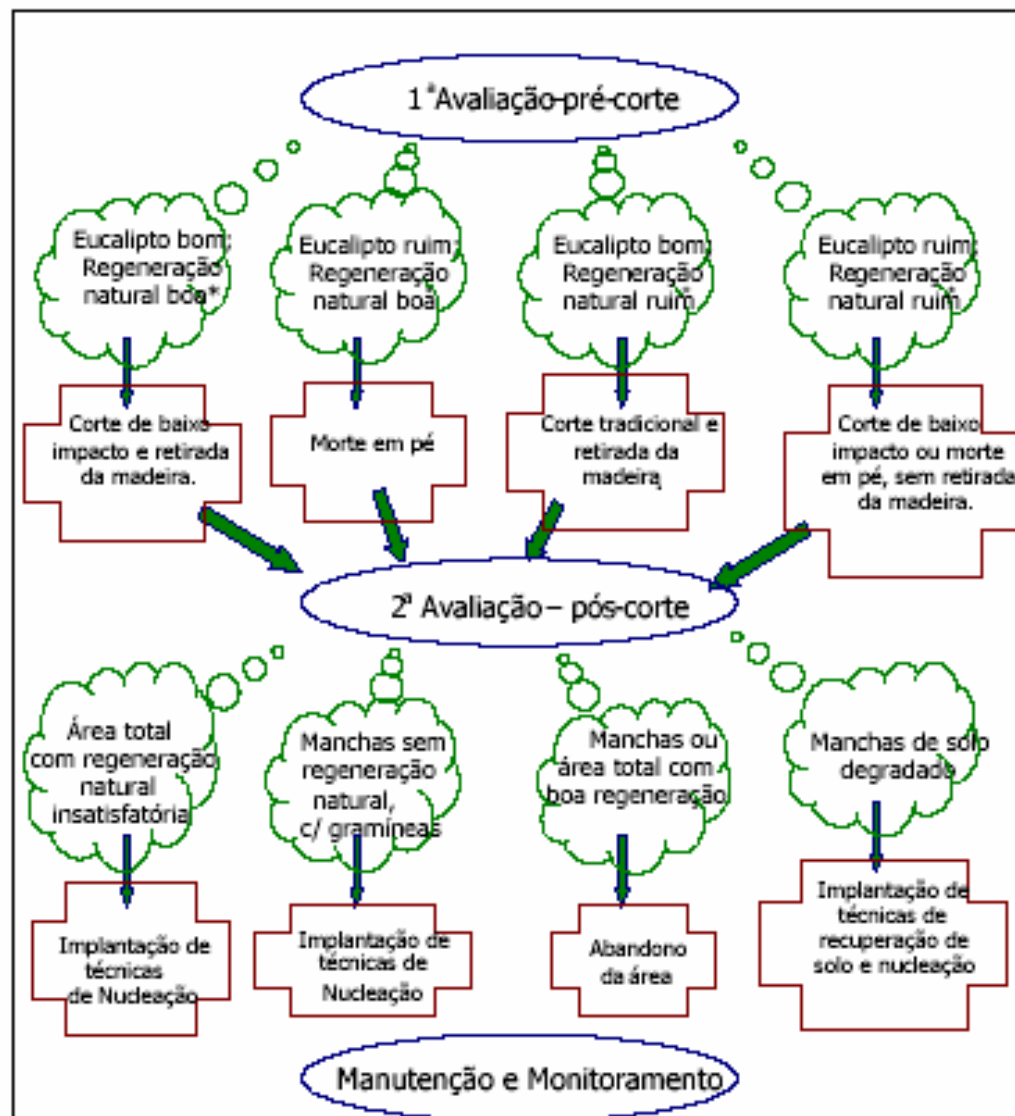






**suzano papel
e celulose**

Monitoramento da Regeneração Natural



Passos:

- eliminação do eucalipto (baixo impacto) ou morte em pé ou manutenção do eucalipto
- controle da brotação (química)
- 1 ano após intervenção: monitoramento da regeneração natural



Figura 8 – Parcela 23. Área de sub-bosque bem desenvolvida, com regeneração altamente satisfatória. Floresta Ombrófila Densa, Fazenda Casa Verde, Biribá-Mirim – SP.

Monitoramento da Regeneração Natural

Indicadores	Parâmetros regeneração satisfatória
A Nº médio de tipos de plantas (morfoespécies)	<p>Para cerrado: = 6</p> <p>Para florestas estacionais e ombrófilas = 10</p>
B Número médio de indivíduos por parcela (30 m ²)	<p>Para cerrado: = que 9 (3.000 plantas/ha)</p> <p>Para florestas estacionais e ombrófilas = que 21 (7.000 plantas/ha)</p>
C Cobertura média de Regeneração: plantas < 1 m de altura e plantas > 1 m de altura (1, 2, 3 ou 4 = 0-25%; 25-50%; 50-75%; e 75-100%, respectivamente)	= a 3 (50-75%)
D Cobertura média de capins exóticos (braquiária, gordura, colonião ou elefante) (1, 2, 3 ou 4 = 0-25%; 25-50%; 50-75%; e 75-100%, respectivamente)	= 2 (25-50%)
E Floresta Nativa próxima: a) Distância estimada (m); b) Tipo: mata ciliar ou remanescente natural c) Largura estimada (m)	<p>Distância = 100 m</p> <p>P/ mata ciliar: = 30 m = larga</p> <p>P/ remanescente natural: = 500 x 100 m = grande</p>

Satisfazendo indicadores A, B e mais um qualquer

REGENERAÇÃO NATURAL SATISFATÓRIA

- **Indução da Regeneração Natural**
- **Técnicas Nucleadoras**
- **Plantio de Nativas (puro)**
- **Enriquecimento com nativas**



- **Poleiros naturais (árvores, eucaliptos, etc)**
- **Poleiros artificiais**
- **Transposição de chuva de sementes**
- **Transposição de banco de sementes**
- **Transposição de plântulas (sub-bosque)**
- **Plantio em grupos Andersen**



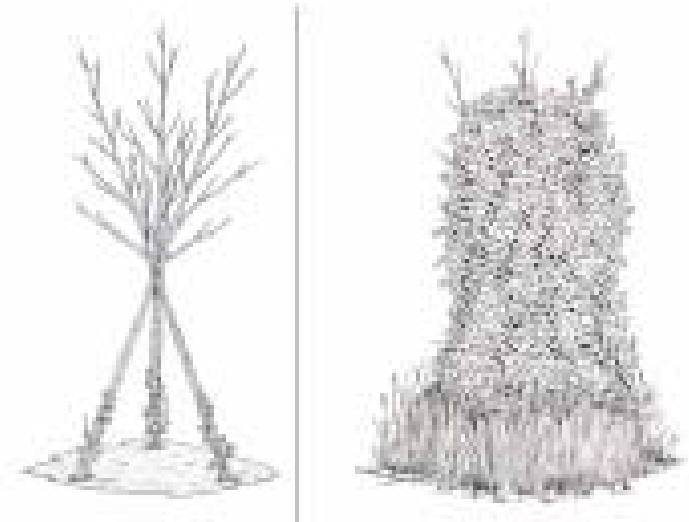


Figura 9 - Tome de Cipó: estrutura conforme de bambú ou eucalipto (preferencialmente tratados) com 6-12 m de altura, fazendo a função de poleiros secos (esquerda) e depois formando excelentes abrigos para aves e morcegos (direita). [BECHARA & REIS, 2005, no prelo]

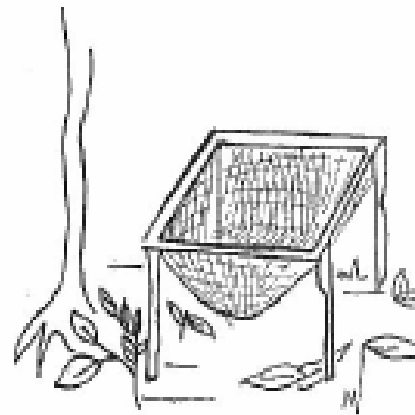
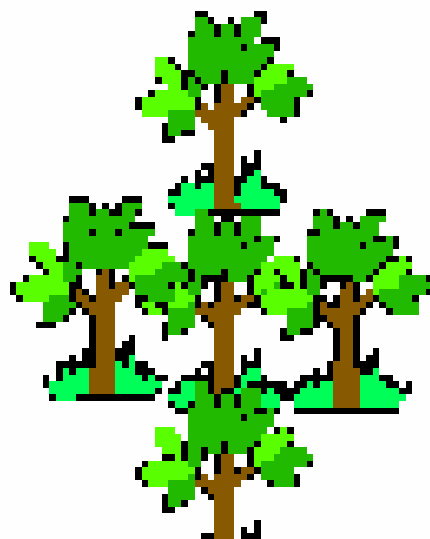


Figura 10 - Coletor de sementes instalado em área conservada próxima. Captura de diversas formas de vida e propágulos, com manutenção da variabilidade genética e espécies que frutificam em todos os meses do ano, a serem introduzidos na área em restauração (REIS et al., 1999).



	Até 400 m de mata ciliar longa ou remanescente natural grande	Mais que 400 m de mata ciliar longa ou remanescente natural grande
Regeneração	Para florestas: 80 grupos/ha	Para florestas: 150 grupos/ha
insatisfatória	Para cerrados, topos de morro e áreas pedregosas: 50 grupos/ha	Para cerrados, topos de morro e áreas pedregosas: 100 grupos/ha

Grupos Andersen – espaçamento
0,5 X 0,5 m



Parque das Neblinas – Taiaçupeba/SP

OBRIGADA!

giovanabrun@suzano.com.br

Mais informações:

www.suzano.com.br

Dúvidas e Sugestões:

0800-7747440