



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**  
**Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo**

# **Bacia Paraíba do Sul**

**Guaratinguetá**

**Cunha**

**Paraibuna**



Cunha, Ribeirão Paraibuna

## Transposição de solo e serrapilheira



Cunha, Ribeirão Paraibuna

## Transposição de solo e serrapilheira



Cunha, Ribeirão Paraibuna

## Galharia ou Abrigos para a fauna (bagaço de cana)



Paraibuna, Ribeirão da Fartura

## Galharia ou Abrigos para a fauna (resíduos florestais)



Paraibuna, Ribeirão da Fartura

## Galharia ou Abrigos para a fauna (poda urbana)



**Guaratinguetá, Baixo Ribeirão Guaratinguetá**



**Poleiro seco  
(vara de bambu)**



**Guaratinguetá, Baixo Ribeirão Guaratinguetá**

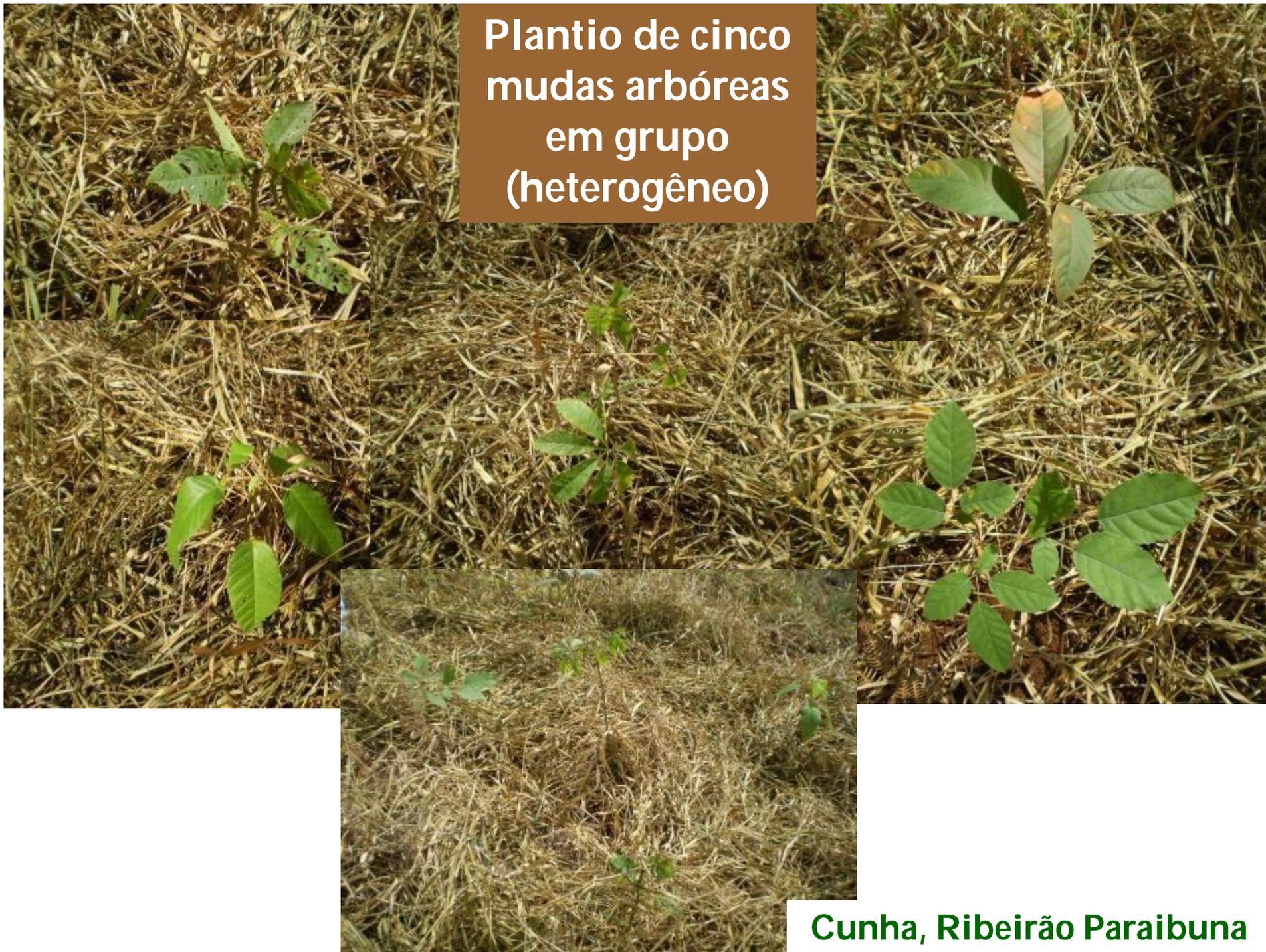


**Poleiro seco  
(vara de bambu)**



**Paraibuna, Ribeirão da Fartura**

**Plantio de cinco  
mudas arbóreas  
em grupo  
(heterogêneo)**



**Cunha, Ribeirão Paraibuna**

## Plantio de mudas em grupos



**Guaratinguetá, Baixo Ribeirão Guaratinguetá**

## Sistematização do trabalho em campo

- ✓ Divisão de funções
- ✓ Aplicação do conhecimento tradicional
- ✓ Projeto “não engessado”



Guaratinguetá, Baixo Ribeirão Guaratinguetá

## Sistematização do trabalho em campo



- ✓ Projeto
- ✓ Croqui provisório
- ✓ Diagnóstico
- ✓ Adaptações do projeto
- ✓ Marcação dos núcleos
- ✓ Implantação dos núcleos
- ✓ Croqui real com legenda de cada núcleo
- ✓ Projeto final

Guaratinguetá, Baixo Ribeirão Guaratinguetá

**Nucleação ocupando menos  
de 5% da área total (0,6ha):  
transposição de solo, galharia,  
poleiros e grupos de mudas**

**Custo aproximado  
de R\$ 1.000,00 em  
0,6ha**



**Guaratinguetá, Baixo Ribeirão Guaratinguetá**



**Guaratinguetá, Baixo Ribeirão Guaratinguetá**



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**  
**Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo**

**Bacia Mogi-Guaçu**

**Jaboticabal**

**Águas da Prata**

**Socorro**

**Galharia ou Abrigos para a fauna (resíduos de eucalipto)  
julho de 2008**



**Jaboticabal, Córrego Rico**

## Transposição de solo e serrapilheira



Jaboticabal, Córrego Rico

# Galharia ou Abrigos para a fauna (resíduos de eucalipto) março de 2009



Jaboticabal, Córrego Rico

Galharia: março de 2009



Jaboticabal, Córrego Rico



**Galharia: março de 2009**

**Jaboticabal, Córrego Rico**



**Poleiro vivo com cipó atrativo**



**Jaboticabal, Córrego Rico**



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**  
**Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo**

**Bacia Piracicaba-Capivari-Jundiaí**  
**Nazaré Paulista**  
**Joanópolis**  
**Cabreúva**

A photograph showing several young gerivá plants (Cyperus polyanthus) growing in a field. The plants have long, narrow, green leaves and are scattered across a ground covered with brown, fibrous mulch and some dried leaves. A brown rectangular text box is positioned in the upper right corner of the image.

Plantio de mudas de gerivá  
(coleta sob a planta mãe)

A white rectangular text box is located at the bottom left of the image, containing the text 'Cabreúva, Ribeirão Pirai' in green font.

Cabreúva, Ribeirão Pirai

**Preparo do núcleo para  
transposição de solo**



**Cabreúva, Ribeirão Pirai**

## Implantação dos sistemas de nucleação



**Cabreúva, Ribeirão Pirai**

Transposição de galharia  
(material de poda "cipreste")



**Cabreúva, Ribeirão Pirai**

# Poleiro artificial (seco)



**Cabreúva, Ribeirão Pirai**

## Poleiro seco (trave)



**Cabreúva, Ribeirão Pirai**

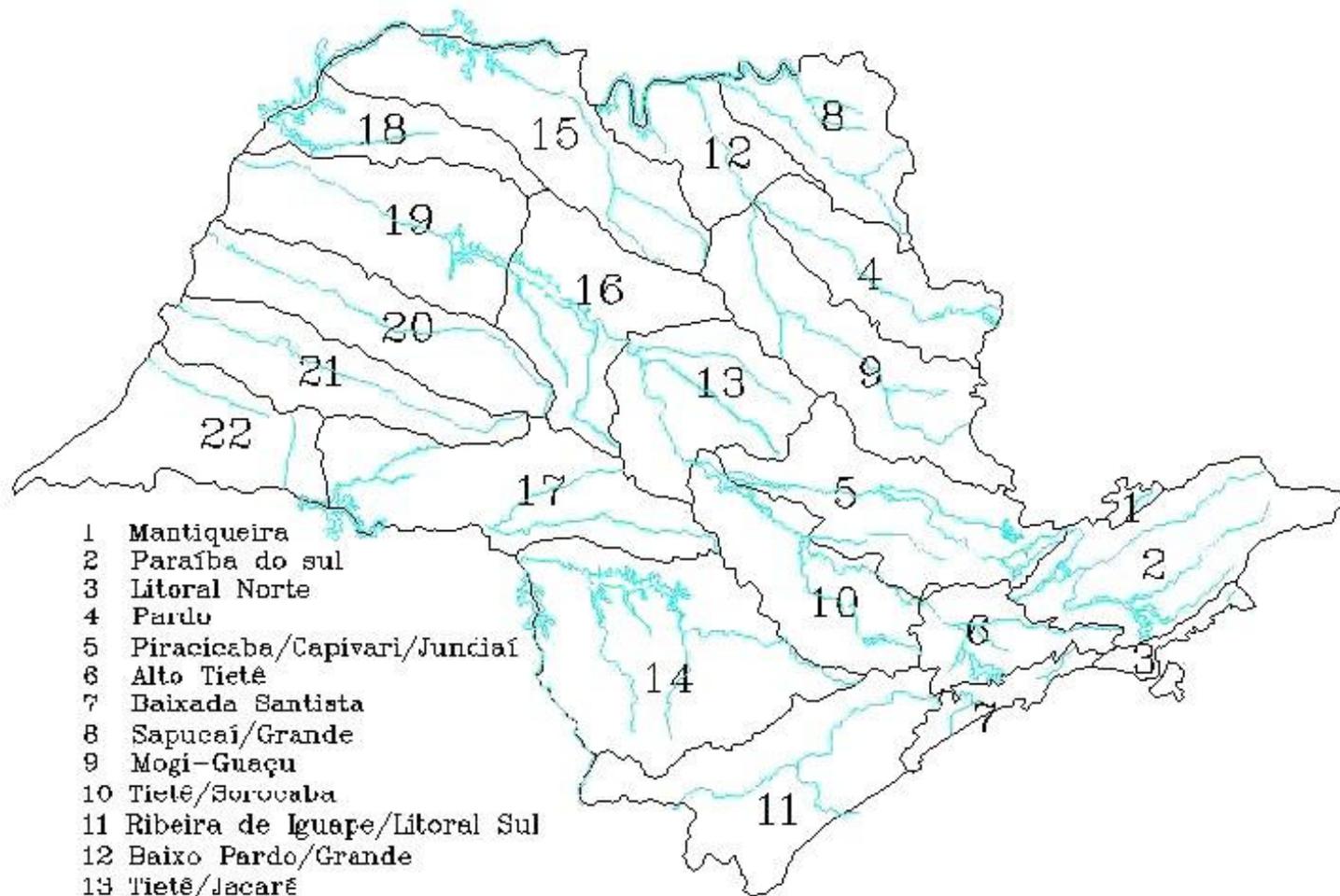
<b>Bacia</b>	<b>Microbacia</b>	<b>Município</b>	<b>Área (ha)</b>
<b>Aguapeí-Peixe</b>	Córrego do Barreiro	Gabriel Monteiro	0,73 ha
	Córrego da Cascata	Garça	3 ha
	Córrego do Éden	Pacaembu	1 ha
<b>Mogi-Guaçú</b>	Rio da Prata	Águas da Prata	0,92 ha
	Córrego Rico	Jaboticabal	0,52 ha
	Córrego Rico	Jaboticabal	0,54 ha
	Ribeirão do Meio	Socorro	0,09 ha
<b>Paraíba do Sul</b>	Rio Paraibuna	Cunha	0,3 ha
	Ribeirão Guaratinguetá	Guaratinguetá	0,6 ha
	Ribeirão da Fartura	Paraibuna	1 ha
<b>Piracicaba-Capivari-Jundiaí</b>	Ribeirão Piraí	Cabreúva	0,21 ha
	Ribeirão Cancã	Joanópolis	0,05 ha
	Ribeirão Moinho	Nazaré Paulista	0,2 ha
<b>Tietê-Jacaré</b>	Córrego da Água Quente	Ibitinga	0,1 ha
	Córrego Santo Antonio	Jaú	0,25 ha
	Ribeirão São João	Mineiros do Tietê	0,6 ha
<b>5 BH</b>	<b>15 MBH</b>	<b>15 Municípios</b>	<b>10,11 ha</b>

# **Oficinas de 24 horas/aula**

**“Restauração ambiental com ênfase em  
Ecologia da Paisagem e Sistemas de  
Nucleação”**

## **Comitês de Bacias Hidrográficas**

## Unidades Hidrográficas de Gerenciamento de Recursos Hídricos – UGRHI



- 1 Mantiqueira
- 2 Paraíba do sul
- 3 Litoral Norte
- 4 Pardo
- 5 Piracicaba/Capivari/Junciaí
- 6 Alto Tietê
- 7 Baixada Santista
- 8 Sapucaí/Grande
- 9 Mogi-Guaçu
- 10 Tietê/Sorocaba
- 11 Ribeira de Iguape/Litoral Sul
- 12 Baixo Pardo/Grande
- 13 Tietê/Jacarê
- 14 Alto Paranapanema
- 15 Turvo/Grande
- 16 Tietê/Batalha
- 17 Médio Paranapanema
- 18 São José dos Dourados
- 19 Baixo Tietê
- 20 Aguapeí
- 21 Peixe
- 22 Pontal do Paranapanema

# **Sapucaí Mirim/Grande**

**São Joaquim da Barra/SP**

**Apoio: CBH/SMG e Duke Energy**

**Montagem de galharia por equipe ESPECIALIZADA em  
nucleação  
(Dagoberto e Trabalhadores locais)**



**São Joaquim da Barra, área da Duke Energy**

**Indicador de restauração = VISITANTE na galharia um dia após a implantação da técnica**



**São Joaquim da Barra, área da Duke Energy**

# **Baixo Pardo/Grande**

**Barretos/SP**

**Apoio: CBH/BPG e Parque do Peão**



**Barretos, área dos Independentes**



# **São José dos Dourados Turvo/Grande**

**São José do Rio Preto/SP**

**Apoio: CBH/SJD e CBH/TG**



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**  
**Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo**

## **Avanços**

- ✓ **Novos projetos sendo implementados**
- ✓ **Elaboração de diretrizes**
- ✓ **Elaboração de parâmetros para o monitoramento**
- ✓ **Exercício prático destes parâmetros**
- ✓ **Publicações e novas oficinas**



Projeto de Recuperação de Matas Ciliares  
Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo

## Dificuldades

- ✓ Cultura do "sujo"
- ✓ Elaboração do projeto: diagnóstico
- ✓ Visão simplista da restauração!
- ✓ Não enxergar as funções
- ✓ Diagnóstico x monitoramento
- ✓ Característica do "executor"



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**  
**Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo**

## **Perspectivas da Nucleação no Estado de São Paulo**

- ✓ **Monitoramento das áreas implantadas**
- ✓ **Difusão dos conceitos e das práticas**
- ✓ **Normatização dos sistemas de nucleação**
- ✓ **Elaboração de protocolo de monitoramento**

# Centros Técnicos Regionais da CBRN e Projeto Matas Ciliares

