

# CÍLIOS DO RIBEIRA

uma campanha de recuperação das  
matas ciliares do Vale do Ribeira

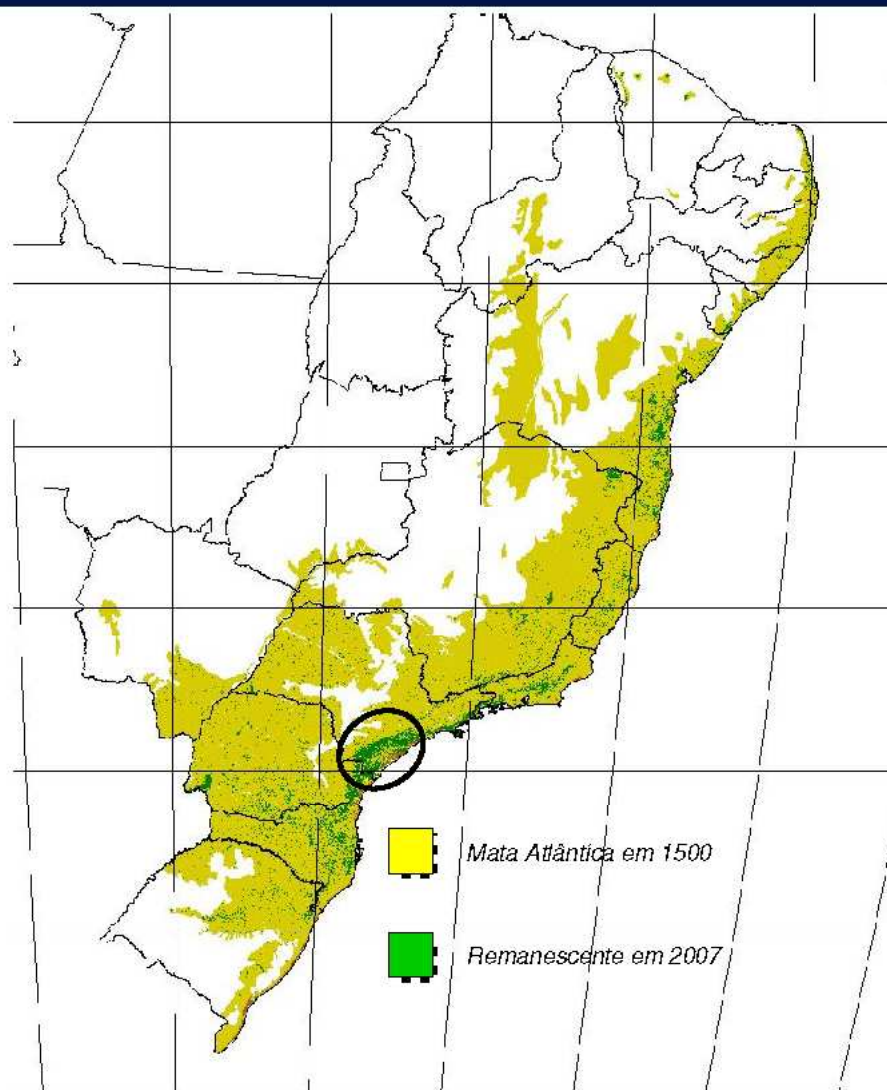


[www.ciliosdoribeira.org.br](http://www.ciliosdoribeira.org.br)

Clodoaldo Armando Gazzetta  
Biólogo – Coordenador do Programa Mata Atlântica  
Instituto Ambiental Vidágua  
Tel: (13) 3841 4956  
(14) 9794 4003  
gazzetta@vidagua.org.br

# VALE DO RIBEIRA E A MATA ATLÂNTICA

- O Vale do Ribeira, abriga 23% do que restou do Bioma Mata Atlântica no Brasil, região que compreende o sul de São Paulo e Nordeste do Paraná;
- Considerado pela UNESCO como Patrimônio Histórico e Ambiental da Humanidade;
- Possui uma das maiores diversidades culturais do país, com comunidades caiçaras, quilombolas, indígenas e pequenos agricultores;
- A região estuarina é considerada pela The World Conservation Union (IUCN), como o terceiro ambiente de importância quanto à produtividade marinha do Atlântico Sul.





# VALE DO RIBEIRA E A MATA ATLÂNTICA



**Sua foz localiza-se no município de Iguape, no local denominado Barra do Ribeira. Desde a conclusão do Canal do Valo Grande, 2/3 de suas águas são despejadas diretamente no Mar Pequeno ou de Iguape, compreendido entre o continente e a Ilha Comprida.**

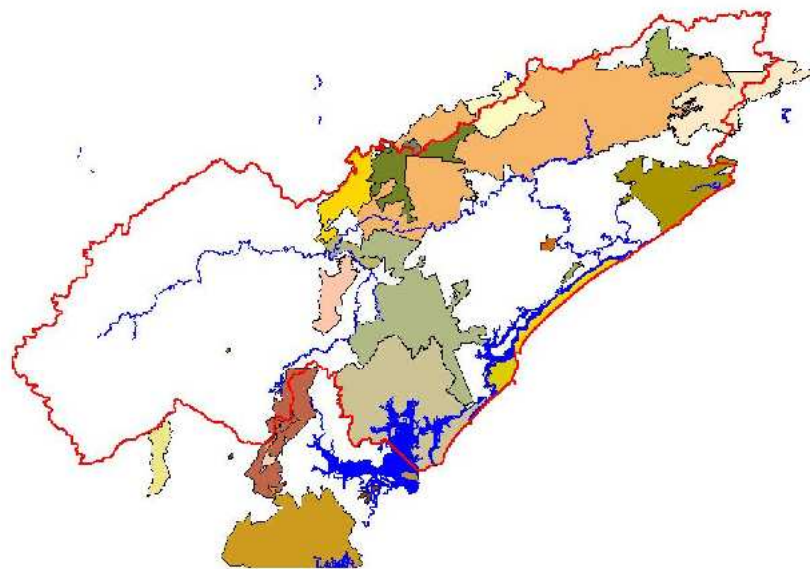
**O Rio Ribeira de Iguape é o principal rio da região, nasce no estado do Paraná, a noroeste da Região Metropolitana de Curitiba.**

**Possui uma extensão total de aproximadamente 470 km, sendo cerca de 350 km em terras paulistas.**



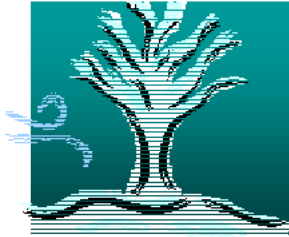
# VALE DO RIBEIRA E A MATA ATLÂNTICA

## Unidades de Conservação



**51,66% do território está inserido dentro de um sistema de proteção legal, através de um mosaico de Unidades de Conservação (UCs) marinhas e terrestres.**

**São: Parques; Estações Ecológicas; Áreas de Proteção Ambiental/APAS entre outras, formando um grande cinturão de proteção à sociobiodiversidade.**



# HISTÓRICO

## CONSTRUÇÃO DA CAMPANHA

**2000 à 2005 – Fases I, II e III Projeto Observando o Ribeira  
SOS Mata Atlântica/VIDÁGUA/CBH-RB/FEHIDRO**

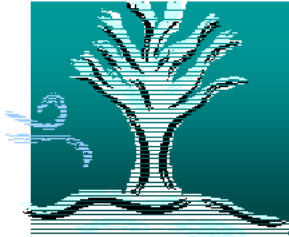


*Avalia a qualidade das águas  
da Bacia através de kits  
educativos de análise de  
água participativas;*

*130 grupos voluntários,  
formados por  
professores, estudantes,  
comunidades locais e  
órgão públicos;*





*Parceria com 93 Escolas  
Estaduais, envolvendo  
mais 35.640 alunos;*

**2004 - Projeto APP - Ações Integradas para Sustentabilidade das APPs  
da Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira de Iguape  
SOS Mata Atlântica/CBH-RB/FEHIDRO/VIDÁGUA/ISA/IF/ARCPLAN**



# PROJETO APP

## METODOLOGIA

-  Escala 1:50.000, com a utilização de imagens LANDSAT, visando obter uma visão geral de toda a Bacia do Rio Ribeira.
-  Escala 1:15.000, com a utilização de fotografias aéreas de 2000 (Instituto Florestal), visando obter um maior detalhamento do uso na APP do Rio Ribeira e afluentes que possibilitasse o planejamento das atividades de recuperação florestal.
-  Utilização das bases de uso do solo (Instituto Socioambiental) dos anos de 1985, 1990 e 1999. Histórico do uso das APP's.
-  Realizado um extenso trabalho de campo para checagem dos dados obtidos no laboratório de cartografia e produção de um acervo fotográfico da situação das APP's.



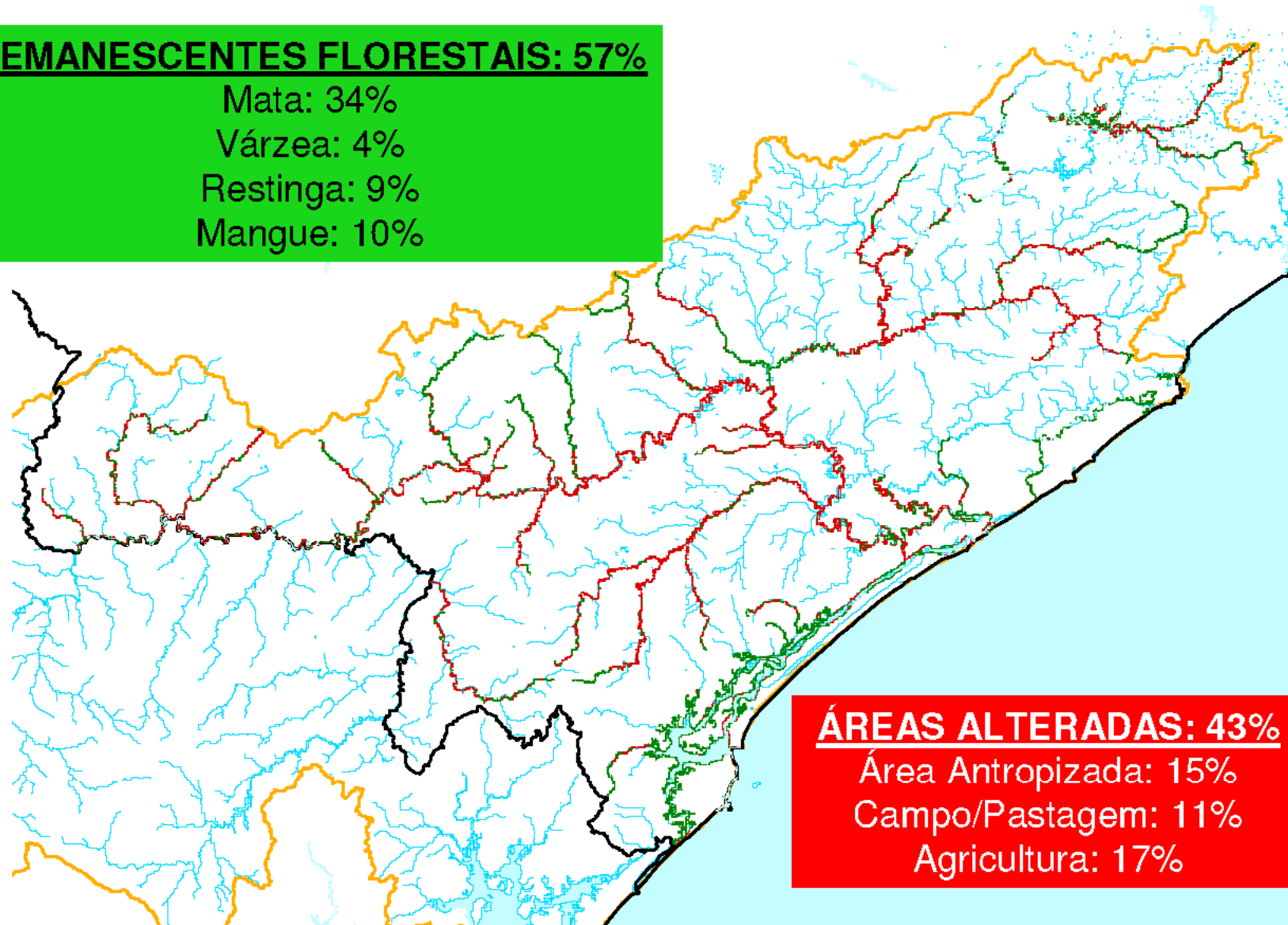




# Área de Preservação Permanente (100 metros) – SP/1999

## **REMANESCENTES FLORESTAIS: 57%**

Mata: 34%  
Várzea: 4%  
Restinga: 9%  
Mangue: 10%



## **ÁREAS ALTERADAS: 43%**

Área Antropizada: 15%  
Campo/Pastagem: 11%  
Agricultura: 17%



# PROJETO APP - uso de 2005



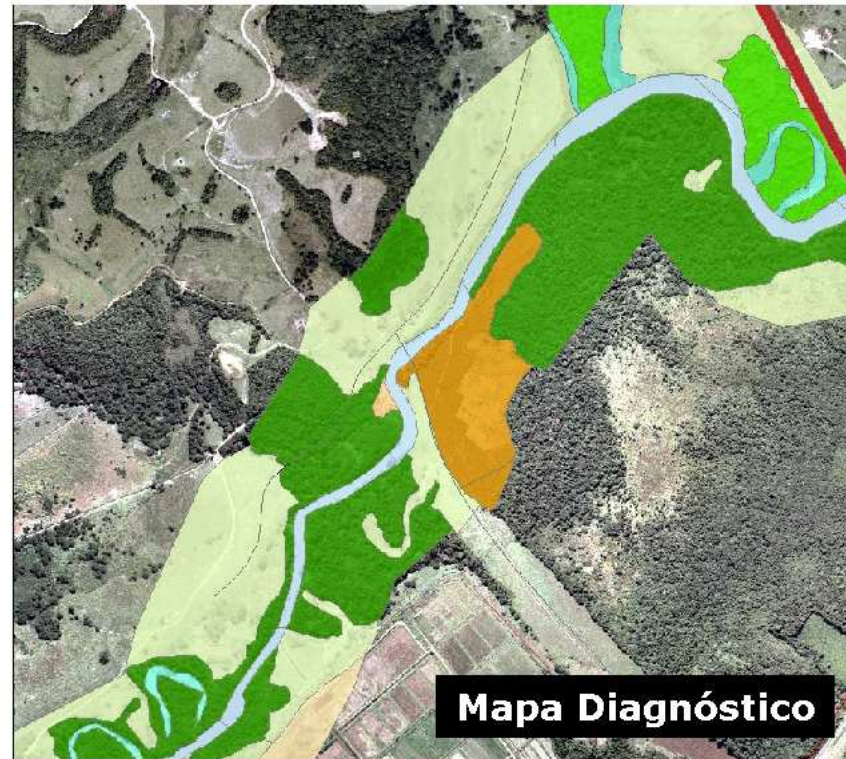
**Trabalho de campo**



- Legenda**
- 1 Área urbana
  - 2 Ocupação urbana
  - 3 Área antropizada
  - 4 Antipoluição - menos terra
  - 5 Otimização em construção
  - 6 Otimização solidária
  - 7 Solo exposto
  - 8 UV - energia
  - 9 Acumulação de sedimentos
  - 10 Agricultura
  - 11 Lavoura
  - 12 Cuiçuma
  - 13 Recreio
  - 14 Mata ciliar
  - 15 Mata média avançada
  - 16 Mata
  - 17 Mata
  - 18 Água
  - 19 Terra
  - 20 Urbano
  - 21 Sombra
  - 22 Área açada-vaia
  - 23 Estada
  - 24 Limite de alta terra
  - 25 Onda
  - 26 Piscicultura
  - 27 Brejo



**Acervo de imagens e informações**



- Legenda**
- 1 Área urbana
  - 2 Ocupação urbana
  - 3 Área antropizada
  - 4 Antipoluição - menos terra
  - 5 Otimização em construção
  - 6 Otimização solidária
  - 7 Solo exposto
  - 8 UV - energia
  - 9 Acumulação de sedimentos
  - 10 Agricultura
  - 11 Lavoura
  - 12 Cuiçuma
  - 13 Recreio
  - 14 Mata ciliar
  - 15 Mata média avançada
  - 16 Mata
  - 17 Mata
  - 18 Água
  - 19 Terra
  - 20 Urbano
  - 21 Sombra
  - 22 Área açada-vaia
  - 23 Estada
  - 24 Limite de alta terra
  - 25 Onda
  - 26 Piscicultura
  - 27 Brejo



# ATLAS COM A SITUAÇÃO DAS APPs 2005

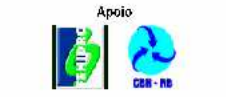
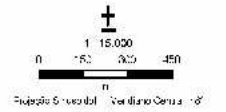
**Ações Integradas para Sustentabilidade das Áreas de Preservação Permanente da Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira de Iguape**

Localização da Folha



Folha 007/182

- Agricultura
- Água
- Área alagada-várzea
- Área A-tropicalizada - mais densa
- Área A-tropicalizada - menos densa
- Área urbana
- Área
- Banana
- Barragem
- Campo S. Jp
- Campo/pastagem
- Estradas
- Expansão urbana
- Linha de Alta Tensão
- Loteamento em construção
- Loteamento não consolidado
- Mangue
- Mata
- Mata Securd. Medio Avançado
- Mineração
- NLcom
- Piscicultura
- Queimada
- Reflorestamento
- Restinga
- Salin específico
- Sombra





# JUSTIFICATIVA

- ➔ Desmatados nos últimos 15 anos mais de 10.000 hectares de mata ciliar;
- ➔ Intensificação da ocupação das APP's por pastagens e decréscimo das áreas de banana;

- ➔ Os principais Rios da região, estão em processo acelerado de assoreamento, devido as erosões de suas margens provocadas pela ausência de mata ciliar e ação do tempo;



- ➔ Não existe nenhuma ação em larga escala para contenção dos processos de ocupação/erosão;
- ➔ O Ministério Público já solicitou ao DEPRN a autuação de todos os proprietários rurais do Vale do Ribeira, que não estão em conformidade com a legislação federal referente as florestas ciliares. Ofício 1025/04 e Inquérito Civil Publico 01/97.

CLASSE	RESUMO	área ha	% sobre APP
Mata	Remanescentes	511,92	2,59%
Mata Secund./Médio/Avançado	Remanescentes	5.658,36	28,65%
Restinga	Remanescentes	1.243,33	6,29%
Área alagada/várzea	Remanescentes	742,28	3,76%
	<b>TOTAL</b>	<b>8.155,90</b>	<b>41,29%</b>
Área antropizada	Áreas recuperáveis	713,92	3,61%
Antropizada menos densa	Áreas recuperáveis	503,35	2,55%
Loteamento não consol.	Áreas recuperáveis	68,22	0,35%
Solo exposto	Áreas recuperáveis	199,87	1,01%
Campo/pastagem	Áreas recuperáveis	5.129,69	25,97%
Agricultura	Áreas recuperáveis	553,24	2,80%
Banana	Áreas recuperáveis	2.249,46	11,39%
Reflorestamento	Áreas recuperáveis	81,63	0,41%
Campo sujo	Áreas recuperáveis	1.043,46	5,28%
	<b>TOTAL</b>	<b>10.542,85</b>	<b>53,37%</b>
Área urbanizada	alteradas consolidadas	191,99	0,97%
Área de expansão urbana	alteradas consolidadas	165,06	0,84%
Loteamento consolidado	alteradas consolidadas	72,16	0,37%
Estrada	alteradas consolidadas	307,59	1,56%
Linha de alta tensão	alteradas consolidadas	11,66	0,06%
Piscicultura	alteradas consolidadas	2,00	0,01%
Barragem	alteradas consolidadas	0,24	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>750,71</b>	<b>3,80%</b>
Areia/Nuvem/Sombra	Outras áreas	303,43	1,54%
	<b>TOTAL</b>	<b>303,43</b>	<b>1,54%</b>
		<b>TOTAIS</b>	<b>% TOTAL</b>
		<b>19.752,89</b>	<b>100,000%</b>

USO  
DO  
SOLO  
NAS  
APP'S  
DA  
SABIA

<b>RESUMO GERAL</b>	<b>ÁREA EM HECTARE</b>	<b>% SOBRE APP</b>
<b>FLORESTA</b>	<b>8.155,90</b>	<b>41,29%</b>
<b>ÁREA PASSÍVEL DE RECUPERAÇÃO</b>	<b>10.542,85</b>	<b>53,37%</b>
<b>ÁREA CONSOLIDADA</b>	<b>750,71</b>	<b>3,80%</b>
<b>Outras áreas</b>	<b>303,43</b>	<b>1,53%</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>% TOTAL</b>
	<b>19.752,89</b>	<b>100%</b>

Estimativa de recursos necessários para recuperação – projeto técnico, mudas, insumos, cerca e mão de obra

$$4.500,00 \text{ por hectare} \times 10.542,85 = \mathbf{47.442.825,00}$$



# CAMPANHA CÍLIOS DO RIBEIRA

## PROJETOS - 2005

- ▮ **RIBEIRA SUSTENTÁVEL** – Articulação e Mobilização Social para conservação e recuperação das matas ciliares do Vale do Ribeira.  
**ISA/FEHIDRO/CBH-RB.**
- ▮ **PLANO ESTRATÉGICO DE RECUPERAÇÃO DAS MATAS CILIARES** da Bacia Hidrográfica Federal do Rio Ribeira de Iguape.  
**VIDÁGUA/FNMA.**



[www.ciliosdoribeira.org.br](http://www.ciliosdoribeira.org.br)

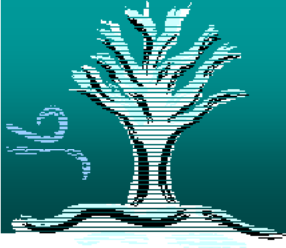
# ESTRATÉGIAS

- Reforçar os conhecimentos sobre a necessidade de recuperação das matas ciliares de forma a demonstrar sua importância para a qualidade dos recursos hídricos da região;
  - Estimular a discussão de novas relações e parcerias entre os poderes públicos, as Escolas e comunidades locais;
- Qualificar a participação das comunidades nos processos de gestão dos recursos hídricos, junto ao Comitê de Bacia;
  - Construir modelos replicáveis, eficientes e participativos de reflorestamento, com possibilidade de geração de trabalho e renda;
  - Conservar e proteger a biodiversidade.



[www.ciliosdoribeira.org.br](http://www.ciliosdoribeira.org.br)



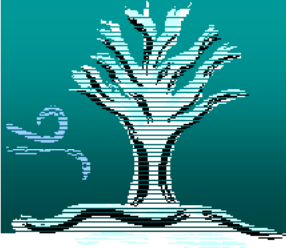


# METAS GERAIS

- ① **Mapear os atores e instituições locais para integrarem as estratégias da Campanha. Hoje integram a iniciativa 40 instituições públicas e segmentos sociais dos Estados de São Paulo e Paraná;**
  - ② **Conselho Gestor da Campanha;**
- ③ **Ampliar os estudos técnicos sobre a situação das matas ciliares, em especial da porção paranaense da Bacia do Ribeira;**
- ④ **Prospectar novos fundos de financiamento para projetos de proteção das florestas ciliares e mananciais da região;**
- ⑤ **Mobilizar e engajar a sociedade nas ações de recuperação das matas ciliares da Bacia;**
- ⑥ **Produzir e disponibilizar informações técnicas para proteção, manutenção e recuperação das matas ciliares.**



[www.ciliosdoribeira.org.br](http://www.ciliosdoribeira.org.br)

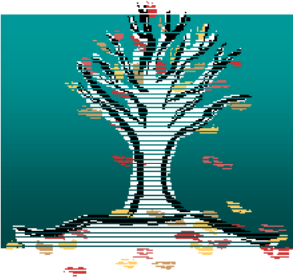


# METAS ESPECÍFICAS

- ④ Recuperar 120 hectares de APP, divididos pelos 33 municípios da Bacia – São Paulo e Paraná;
- ④ Produzir mudas de essências florestais nativas;
- ④ Capacitar técnicos locais em atividades de produção de mudas e sementes;
- ④ Envolver diretamente as Prefeituras e Escolas públicas do Vale do Ribeira nas ações de recuperação, mobilização e educação ambiental.



[www.ciliosdoribeira.org.br](http://www.ciliosdoribeira.org.br)

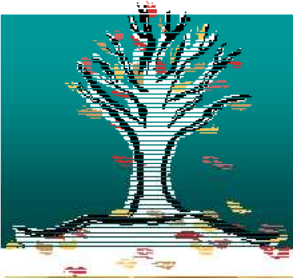


# ATIVIDADES E PRODUTOS

- **5 seminários regionais (Registro, Ilha Comprida, Apiaí, Miracatu e Cerro Azul);**
  - **Concurso com as escolas da região para escolha do nome da Campanha;**
  - **Está em processo de análise, estudos e teses realizadas na região sobre a temática relativa a mata ciliar e suas características;**
  - **Produzido um documento audiovisual sobre a trajetória da Campanha;**
- **Site [www.ciliosdoribeira.org.br](http://www.ciliosdoribeira.org.br) e a primeira versão do Boletim Informativo da Campanha com tiragem de 3.000 exemplares;**
- **Realizado em Registro 10 e 11/08/2007 o Seminário e Evento de Lançamento da Campanha, com a elaboração compartilhada da Carta de princípios Cílios do Ribeira;**
  - **2 trabalhos de campo para construção de parcerias e apoio local, nos municípios de Ilha Comprida e Eldorado.**

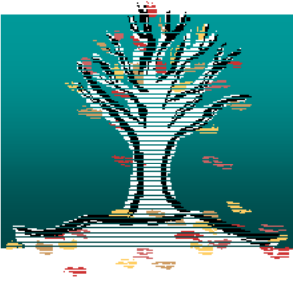


**[www.ciliosdoribeira.org.br](http://www.ciliosdoribeira.org.br)**



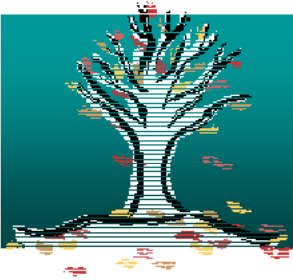
# SEMINÁRIOS REGIONAIS





# SEMINÁRIOS REGIONAIS METODOLOGIA

- ✓ Apresentação da situação e da evolução histórica da situação das matas ciliares no Vale do Ribeira;
  - ✓ Apresentação da proposta da Campanha;
  - ✓ Verificação das ações de recuperação já existentes;
  - ✓ Divisão dos participantes em grupos municipais;
  - ✓ Elaboração do mapa/diagnóstico com seleção inicial dos rios prioritários à partir do conhecimento dos grupos locais;
- Os mapas/diagnósticos foram então confrontados em laboratório com as informações e dados estatísticos de uso do solo nas APP's já existente
- Realização de trabalho de campo/piloto nos municípios.



# SEMINÁRIOS REGIONAIS TRABALHO EM GRUPO

## **OLHAR PARA OS RIOS**

Observar com atenção os rios do município que se encontram em situação de risco com relação a qualidade das águas e o estado de conservação e proteção das matas ciliares.

## **OLHAR PARA O MUNICÍPIO**

Quais as entidades municipais que poderiam colaborar?  
Como poderiam contribuir?  
Quais principais parceiros locais?  
Quais seriam os próximos passos?



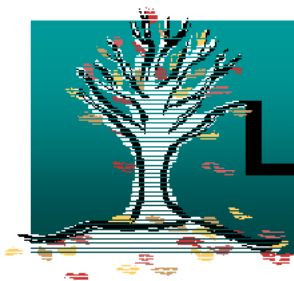


# LANÇAMENTO DA CAMPANHA



## CARTA DE PRINCÍPIOS CÍLIOS DO RIBEIRA





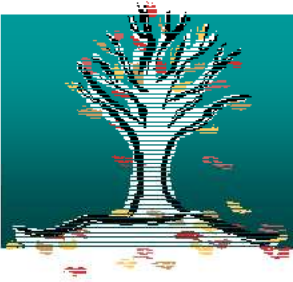
# LANÇAMENTO DA CAMPANHA

## CARTA CÍLIOS DO RIBEIRA

Estes atores, representados pelas instituições signatárias, solicitam o apoio de todo povo brasileiro e a ação integrada dos vários níveis de governo no sentido de promover políticas públicas e de prover recursos técnicos e financeiros que priorizem:

- (a) a regularização fundiária, a proteção dos recursos naturais, em especial dos rios da região e da sociobiodiversidade local;
- (b) a valorização e remuneração dos serviços ambientais prestados pela população do Vale do Ribeira;
- (c) a recuperação das matas ciliares para seu uso ecológico e sustentável;
- (d) o investimento em infra-estrutura e em serviços destinados ao turismo;
- (e) a educação socioambiental atendendo as necessidades regionais e;
- (f) o reconhecimento da população do Vale do Ribeira como parceira para a execução destas políticas públicas.





# VISITA TÉCNICA DE CAMPO

- ✓ Avaliar as informações levantadas e acordadas nos seminários e Lançamento da Campanha;
- ✓ Checagem em campo da situação atual das matas ciliares;
- ✓ Levantamento florístico participativo;
- ✓ Definir áreas piloto em cada município;
- ✓ Propor modelos de recuperação;
- ✓ Validar a proposta das áreas piloto e dos modelos de reflorestamento através de reunião com os grupos locais e órgãos licenciadores;
- ✓ Estabelecer parcerias para realização dos processos (recuperação e informação).





# TABELA DE CONSENSO

## RECUPERAÇÃO DAS APP'S

MUNICÍPIO	ÁREA PREVISTA NA CAMPANHA EM HECTARE	PARCERIAS	ÁREA FINAL ACORDADA
Ilha Comprida	3,58	GRUPOS LOCAIS PREFEITURA CAMPANHA ISA/VIDÁGUA	18,00
Eldorado	3,58	GRUPOS LOCAIS ITESP PREFEITURA CAMPANHA - ISA/VIDÁGUA	56,00
<b>TOTAL PROGRAMADO</b>	<b>7,16</b>	<b>TOTAL ACORDADO</b>	<b>74,00</b>

Aumento de mais de 1.000% da área originalmente prevista

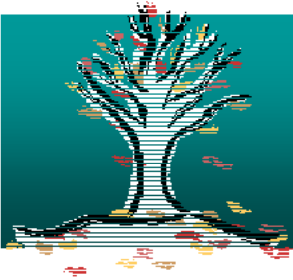
Se os acordos locais mantiverem uma linha de crescimento, a perspectiva é recuperar aproximadamente 900 hectares.



# NECESSIDADE DE RECUPERAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS 10 ANOS

CLASSE ÁREAS RECUPERÁVEIS	ESCALA DE PRIORIDADES PARA RECUPERAÇÃO	área ha	RECUPERAR EM 10 ANOS EM HEC
Área antropizada	PARCIAL 10%	713,92	71
Área antropizada menos densa	PARCIAL 30%	503,35	151
Loteamentos não consolidados	INTEGRAL	68,22	68,22
Solo exposto	INTEGRAL	199,87	199,87
Campo/pastagem	PARCIAL 60%	5.129,69	3.077,81
Agricultura	PARCIAL 20%	553,24	110,64
Banana	PARCIAL 30%	2.249,46	674,83
Reflorestamento	PARCIAL 40%	81,63	32,65
Campo sujo	INTEGRAL	1.043,46	1.043,46
	<b>TOTAL</b>	<b>10.542,85</b>	<b>5.429,48</b>

Próximos 3 anos – 1.243,33.



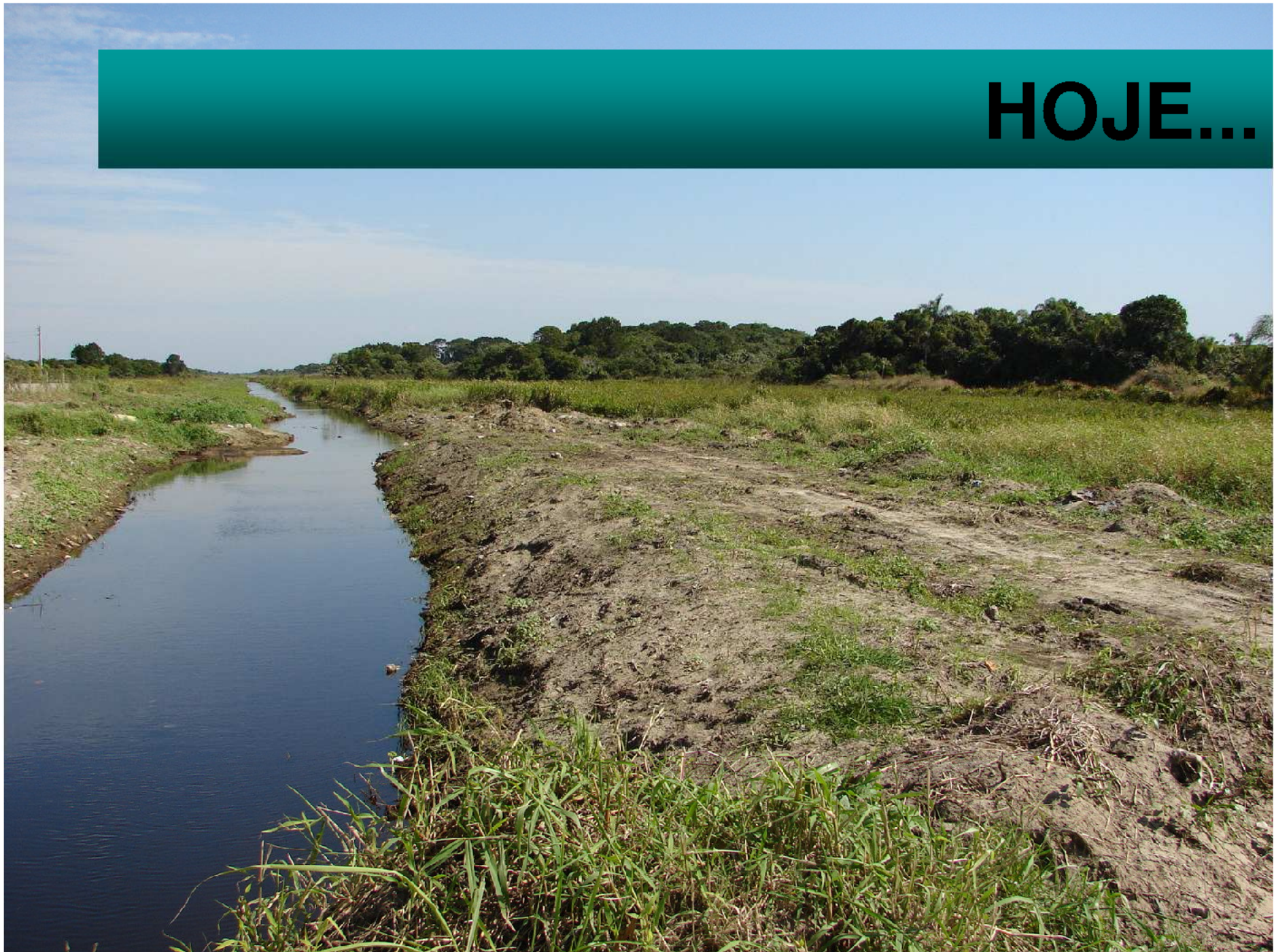
# PRÓXIMOS PASSOS

- ☀ **Produção do plano técnico de reflorestamento e validar estes planos com a adequação ambiental das propriedades junto ao DEPRN e Ministério Público;**
  - ☀ **Iniciar os processos de reflorestamento em janeiro de 2008;**
- ☀ **Produção e impressão da cartilha educativa para proprietários rurais e comunidades em geral;**
  - ☀ **Finalizar os estudos sobre as APP's no lado paranaense da Bacia;**
- ☀ **Realizar em 2008 os seminários sobre modelos de recuperação de APP e Compensação por Serviços Ambientais/Seqüestro de Carbono.**

## **DIFICULDADES**

**Extrema dificuldade para viabilizar os processos de geração de renda para as comunidades através da produção de mudas e sementes.**

**HOJE...**



**AMANHÃ!**

