



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**

# **PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE MATAS CILIARES**

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

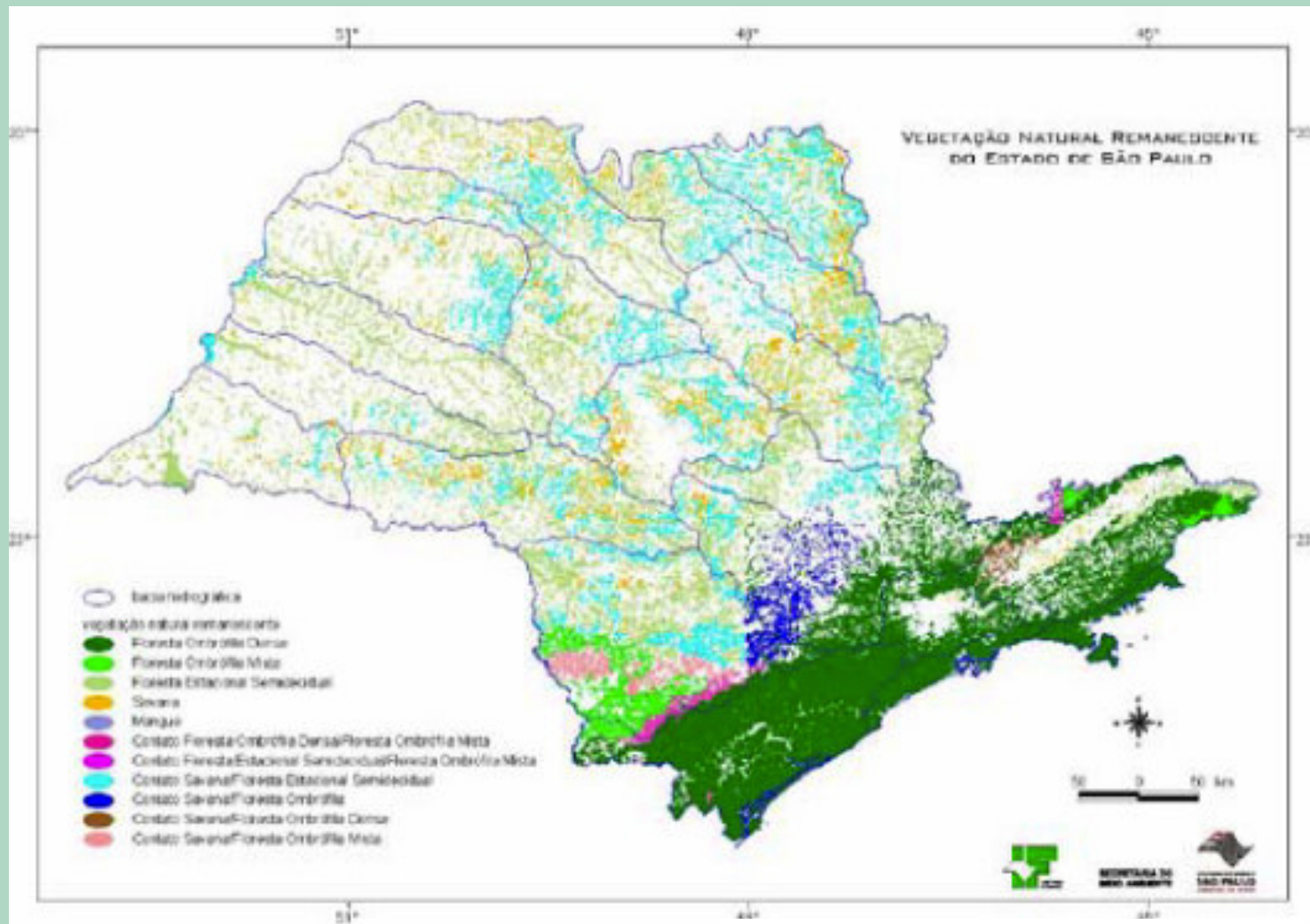
**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA DA AGRICULTURA E ABASTECIMENTO**



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**

120 mil km de cursos  
d'água desprotegidos

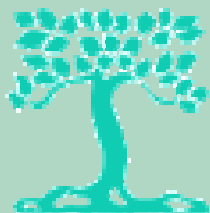
13,7% de vegetação  
distribuição heterogênea



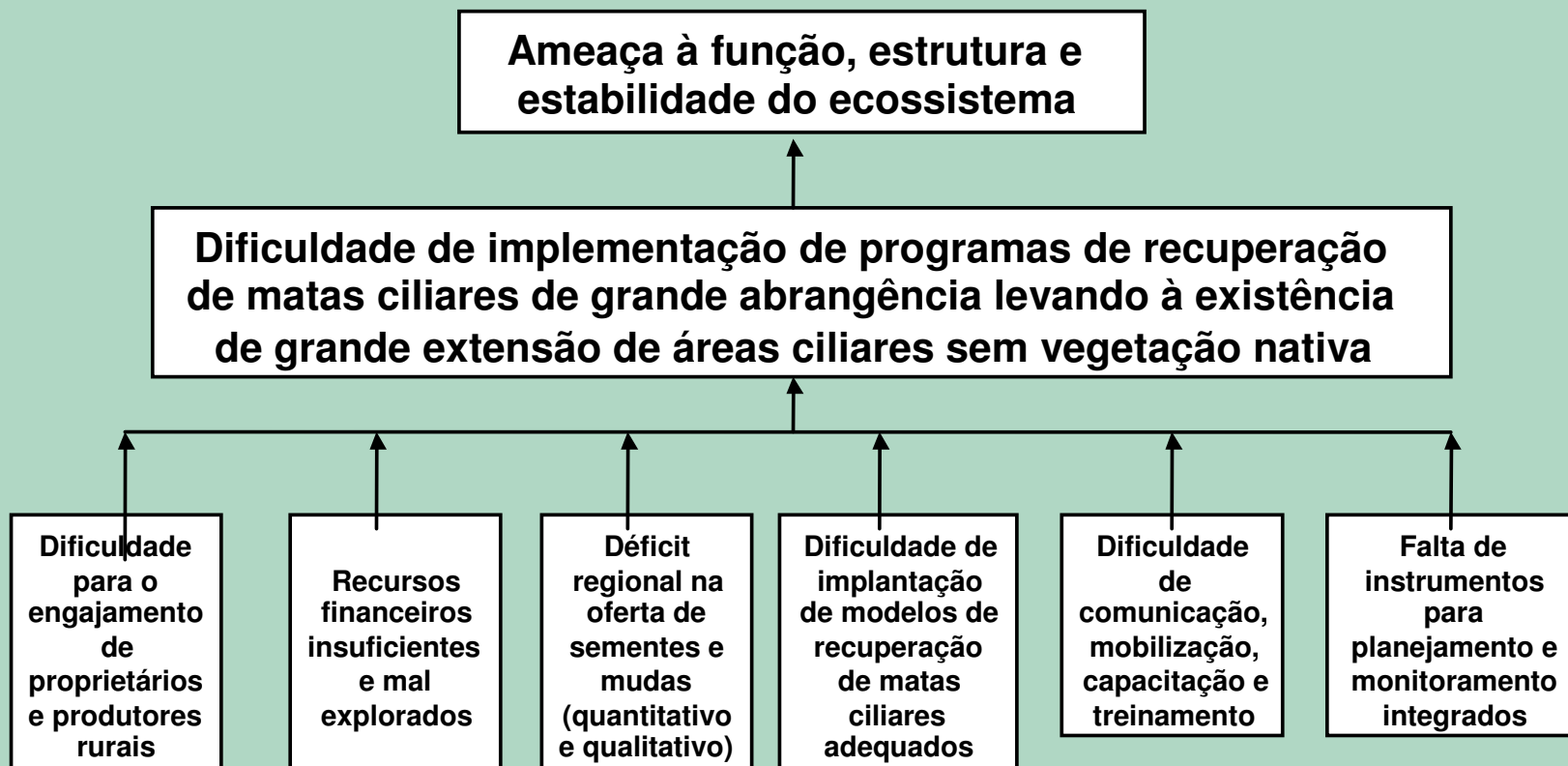
COBERTURA FLORESTAL  
(Inventário Florestal, SMA/IF, 2002)



Projeto de Recuperação de Matas Ciliares



## POR QUE NÃO SE RECUPERA MATA CILIAR EM GRANDE ESCALA?



## **OBJETIVOS GERAIS DO PROJETO**

**Desenvolver instrumentos, metodologias e estratégias para viabilizar um programa de restauração de matas ciliares de longo prazo e abrangência estadual para:**

- apoiar a conservação da biodiversidade**
- reduzir erosão, perda de solo e assoreamento**
- apoiar o uso sustentável dos recursos naturais e criar alternativas de trabalho e renda**
- contribuir para a redução de gases de efeito estufa**



## **DIRETRIZES**

**A unidade de trabalho é a microbacia**

**Coordenação com o PEMH (SAA/CATI)**

**Integração com outros projetos e programas**

**Participação de unidades da SMA (DPP, CPLEA, IF, FF, IBt, CPRN, CETESB) e da SAA (CATI e IEA)**

**Parcerias com prefeituras, ONG, associações de produtores, universidades, comitês de bacia, etc.**

**Sem prejuízo das ações de fiscalização e controle**



# MEIO AMBIENTE x AGRICULTURA



Projeto de Recuperação de Matas Ciliares

# MEIO AMBIENTE + AGRICULTURA



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**



## **RECURSOS**

**Total: US\$ 18 milhões**

**Doação do *Global Environment Facility* – GEF: US\$ 7,75 milhões**

**Contrapartida da SMA: US\$ 3,3 milhões**

**Co-financiamento do PEMH: US\$ 8,4 milhões**

**Acordo de Doação GESP/BIRD firmado em junho de 2005**

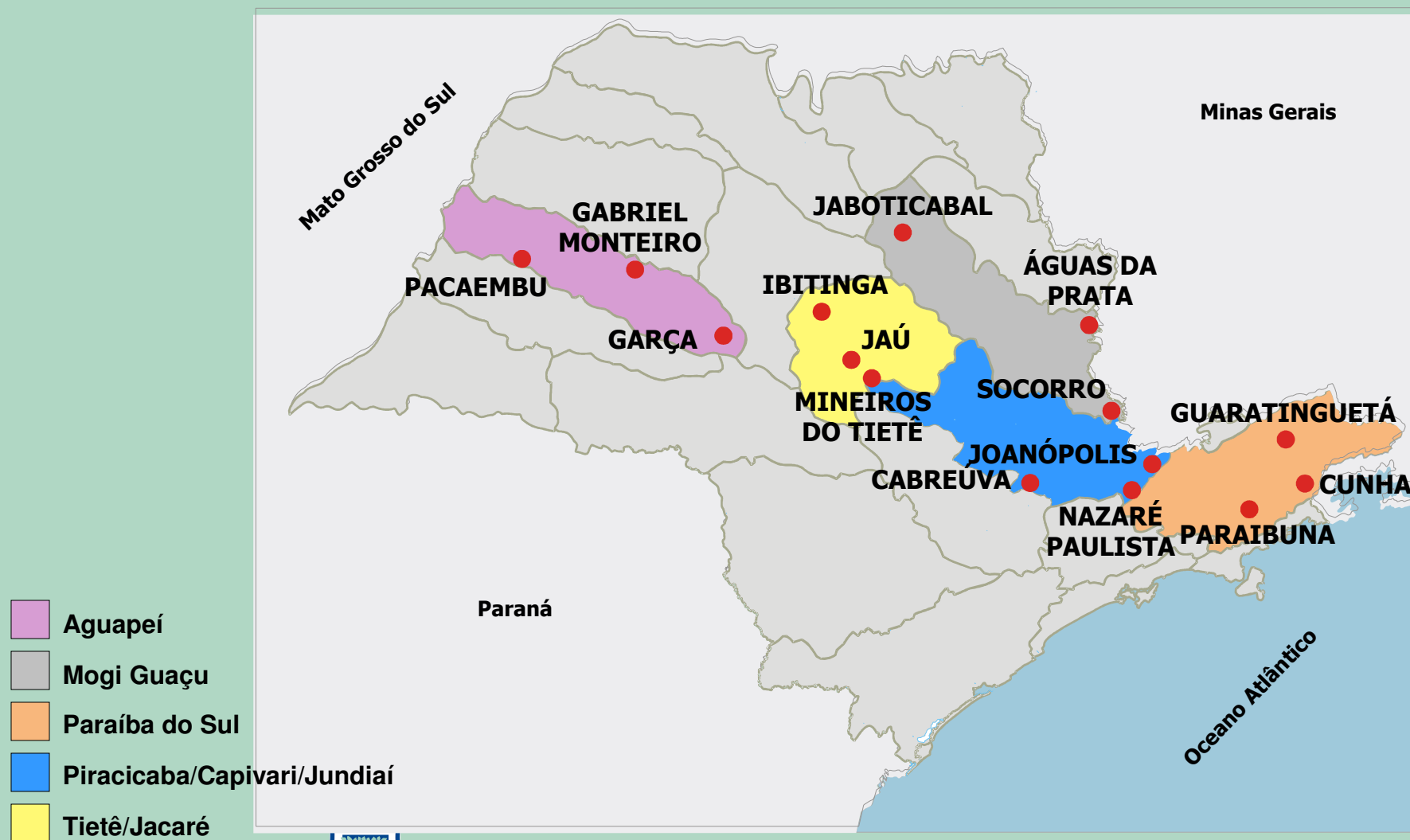
**Primeiro desembolso em dezembro de 2005**






## **PRAZO DE IMPLEMENTAÇÃO**

**4 anos, início em 2006**



# ÁREA DE ABRANGÊNCIA e MICROBACIAS SELECIONADAS



-  Aguapeí
-  Mogi Guaçu
-  Paraíba do Sul
-  Piracicaba/Capivari/Jundiá
-  Tietê/Jacaré



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**

# Uma propriedade

## Local: São José do Rio Pardo

### ano agrícola de 1984/85

Exploração		Área	Quantidade	
café	formação	5,65	29.000	pés
	produção	104,67	139.000	pés
milho	grão	12,10		hectares
	silagem	50,82		hectares
bovinos	leite		532	cabeças
pastagens		276,00		hectares
alho		9,30		hectares
arroz		1,80		hectare
feijão		1,60		hectare
frango			60.000	aves
área total			462	hectares

**Redução da receita com a introdução da mata ciliar = 10,76%**

**Redução da receita pela perda de 30 hectares = 0,3%**



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**

# ***Microbacia do Córrego São Joaquim***

## ***Avaliação Econômica do Planejamento***

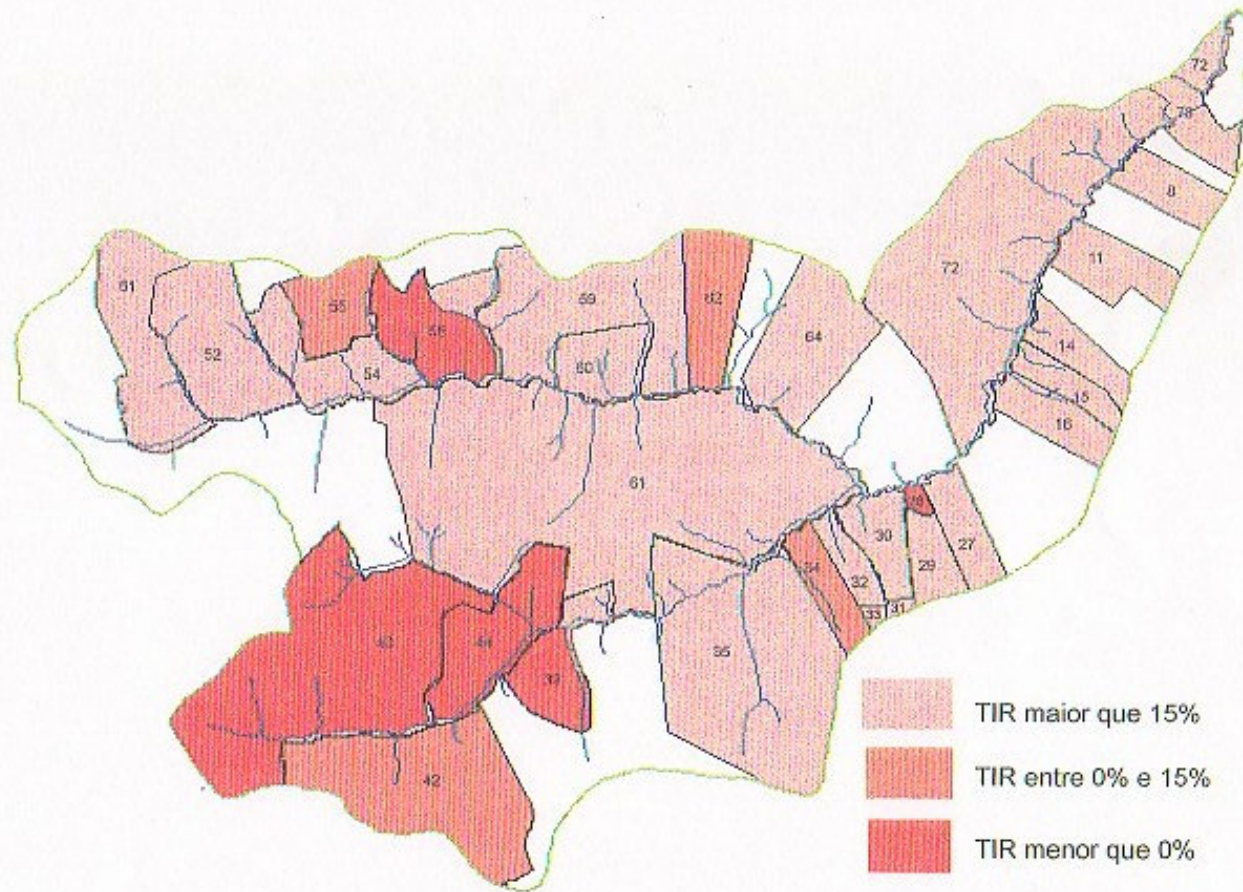


FIGURA 14. Unidades produtivas selecionadas para estudo, microbacia do Córrego São Joaquim, Pirassununga, SP.



# COMPONENTES DO PROJETO

## 1. DESENVOLVIMENTO DE POLÍTICAS

**Objetivo: avaliar e criar condições técnicas, econômicas e financeiras para a restauração sustentada de matas ciliares em larga escala**

**1.1 Formulação de Sistema para Pagamento por Serviços Ambientais**

**1.2 Formulação de Programa Estadual de Restauração de Matas Ciliares**



## COMPONENTES DO PROJETO

### 2. APOIO À RESTAURAÇÃO SUSTENTÁVEL DE FLORESTAS CILIARES

**Objetivo: assegurar o desenvolvimento e disseminação de tecnologia de RAD e fomentar a produção de sementes e mudas em quantidade, qualidade e diversidade adequadas**

**2.1 Desenvolvimento e Disseminação de Tecnologia para Restauração Florestal**

**2.2 Apoio à Colheita de Sementes e à Produção de Mudas de espécies nativas**



# COMPONENTES DO PROJETO

## 3. PROJETOS DEMONSTRATIVOS

**Objetivo: promover e divulgar o uso sustentável dos recursos naturais e a restauração de matas ciliares; testar, consolidar e divulgar ações dos demais componentes**

**3.1 Investimentos em Áreas Produtivas Agrícolas e de Pastagens em 15 microbacias - 45.000ha (PEMH/CATI): conservação de solo, apoio atividades produtivas**

**3.2 Projetos Demonstrativos de Restauração de Mata Ciliar em 15 microbacias - 1.500ha de restauração (PRMC/SMA)**

**Projetos Associados**



## COMPONENTES DO PROJETO

### 4. CAPACITAÇÃO, EDUCAÇÃO AMBIENTAL E TREINAMENTO

**Objetivo:** incentivar, apoiar e ampliar a participação das populações locais no planejamento e na execução das ações de âmbito local e regional, com vistas a uma agenda de desenvolvimento sustentável

**4.1 Programa de Educação Ambiental no Ensino Formal**

**4.2 Programa de Mobilização e Divulgação para *Stackholders* e População Residente nas Bacias Hidrográficas Prioritárias**

**4.3 Programa de Capacitação de Agentes Ambientais**

**4.4 Programa de Capacitação para Gestão Sustentável**





# COMPONENTES DO PROJETO

## 5. GESTÃO, MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO, DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES

**Objetivo: coordenar, monitorar, avaliar e gerenciar as ações do projeto; disseminar informações e experiências**

**5.1 Gestão- integração de ações de diferentes instituições, execução de contratações e aquisições, SAFF**

**5.2 Monitoramento e Avaliação - do andamento do projeto e de impactos, auditorias**

**5.3 Disseminação de Informações - internet, publicações, eventos**



# COMPONENTES DO PROJETO

## 1. DESENVOLVIMENTO DE POLÍTICAS

**Objetivo: avaliar e criar condições técnicas, econômicas e financeiras para a restauração sustentada de matas ciliares em larga escala**

**1.1 Formulação de Sistema para Pagamento por Serviços Ambientais**

**1.2 Formulação de Programa Estadual de Restauração de Matas Ciliares**



# PROGRAMA PRODUTOR DE ÁGUA

- Trabalho conjunto entre PRMC/SMA, PEMH/SAA, TNC, ANA e CBH.
- Prevê remuneração para produtores que preservam/recuperam mata nativa e manejam adequadamente o solo usando recursos da cobrança pelo uso da água (federal)
- Foram propostos pilotos do programa em microbacias abrangidas pelo PRMC: validação de metodologia de monitoramento, avaliação da adesão de produtores e definição de arranjo institucional
- Aprovado pelo Comitê do PCJ



**Difusão e experimentação de um sistema de Pagamentos por Serviços Ambientais para restauração da “saúde ecossistêmica” das microbacias hidrográficas dos mananciais da Sub-Bacia do Cantareira.**



## **Objetivos específicos:**

- Aplicar metodologia específica do Programa Produtor de Água elaborado pela ANA nas microbacias do Ribeirão Cancã em Joanópolis e, Córrego do Moinho em Nazaré Paulista.**
- Realizar diagnóstico e planejamento da adequação ambiental das propriedades rurais que aderirem ao projeto.**
- Selecionar uma microbacia testemunha em cada um dos 8 municípios não escolhidos como pilotos**
- Determinar, por simulação, o abatimento da sedimentação nos cursos d'água para as 10 bacias selecionadas para estudo (duas pilotos e 8 testemunhas), e comparar os resultados obtidos.**



## Percentuais de Abatimento de Erosão e os respectivos Valores de Referência de Pagamento

<b>Índice</b>	<b>Nível de Abatimento de Erosão e Respetivos Valores de Pagamento</b>		
<b>P.A.E.</b>	25-50%	51-70%	>70%
<b>V.R.E.</b> (R\$/ha/ano) Projetos novos	25,00	50,00	75,00



<b>Valores de Referência de Pagamento para o incentivo à recuperação de APP's.</b>		
	<b>Nível de Avaliação da condução das florestas plantadas</b>	
<b>Categoria</b>	<b>Florestas medianamente cuidadas</b>	<b>Florestas muito bem cuidadas</b>
<b>V.R.E R\$/ha/ano Florestas novas</b>	45,00	75,00



<b>Valores de Referência de Pagamento para o incentivo à conservação de Florestas e APP's</b>			
	<b>Percentual de Florestas Ripárias existentes em relação ao total de APP's</b>		
	<b>25 a 50%</b>	<b>51 a 75%</b>	<b>&gt;75%</b>
<b>VPI Floresta em estágio avançado R\$/ha</b>	<b>30,00</b>	<b>45,00</b>	<b>75,00</b>
<b>VPI Florestas em estágio médio R\$/ha</b>	<b>25,00</b>	<b>45,00</b>	<b>60,00</b>





**Indicador da Relação**

**Cobertura Florestal**

**X**

**Custo de Tratamento de Água**



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**

**Fundo de  
Pagamento de Serviços Ambientais**

**Programa de  
Desenvolvimento Rural Sustentável**



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**

**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE**  
**Departamento de Projetos da Paisagem**

**Paulo Edgard Nascimento de Toledo**  
**paulo.toledo@sma.sp.gov.br**  
**Informações no sítio eletrônico da SMA**  
**(www.ambiente.sp.gov.br)**  
**mataciliar@cetesb.sp.gov.br**  
**tel (11) 3133 3039**



**Projeto de Recuperação de Matas Ciliares**