

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE MATAS CILIARES NO ESTADO DE SÃO PAULO

**Proposta para obtenção de recursos do GEF
(doação sem encargos de US\$7,05 milhões)**

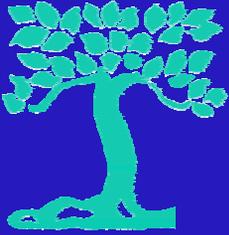
Programa Operacional do GEF: OP#15 (sustainable land management)

**Áreas Focais: Multifocal (controle da degradação das terras,
biodiversidade e mudanças climáticas)**

Agência Implementadora: Banco Mundial

**Executor: Governo do Estado de São Paulo
Secretaria do Meio Ambiente - Secretaria da Agricultura**

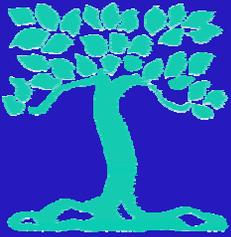
Junho de 2004



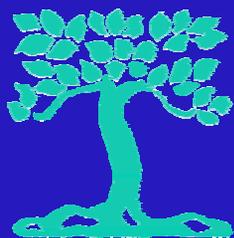
JUSTIFICATIVA

ESTADO DE SÃO PAULO

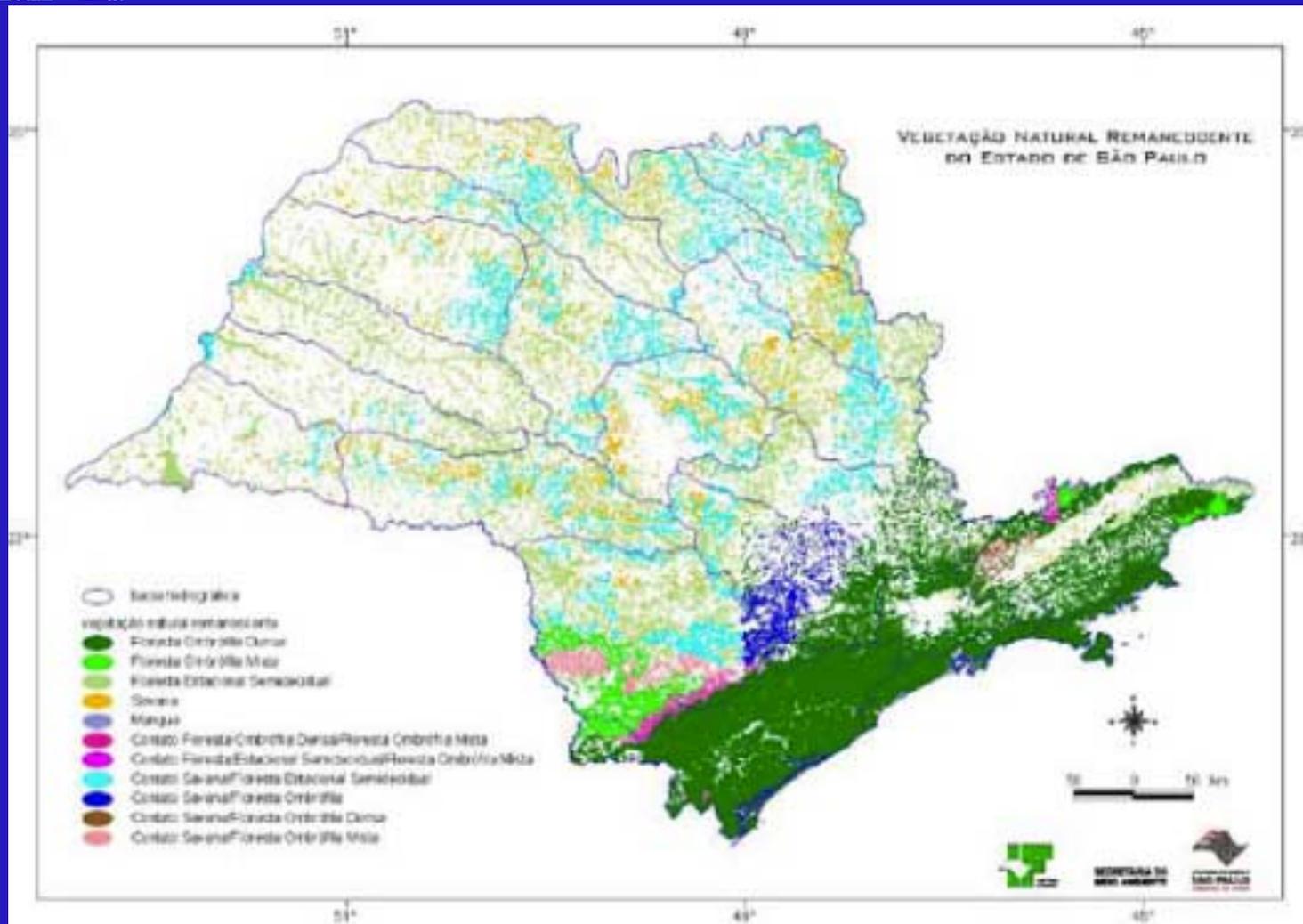
- 248 mil km², 645 municípios, 39 milhões de habitantes
- presença de biomas de importância global: Mata Atlântica e Cerrado
entre os 25 hotspots de importância global
alto grau de diversidade e endemismo
ameaças: - de 8% da mata atlântica original
todo o cerrado em SP sob perturbação
isolamento de fragmentos

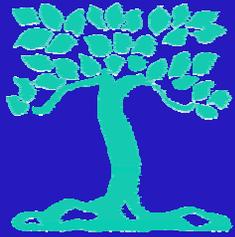


- **13,7% de vegetação nativa remanescente**
- **distribuição heterogênea, vastas áreas sem vegetação, insularização de fragmentos e de UC do interior**
- **1 milhão ha de áreas ciliares sem vegetação**
- **120 mil km de cursos d'água desprotegidos**
- **40% do território suscetível à erosão**



SITUAÇÃO ATUAL DA VEGETAÇÃO NATIVA (Inventário Florestal, SMA/IF, 2002)





RESTAURAÇÃO DE MATAS CILIARES + MANEJO INTEGRADO DE MICROBACIAS

Benefícios globais:

conservação da biodiversidade

aumento estoques de carbono em florestas e solo

redução de pobreza (melhoria de produtividade)

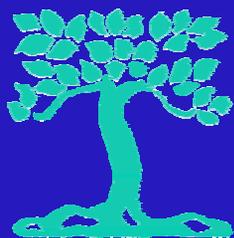
Benefícios adicionais (locais e nacionais):

proteção da água

proteção do solo

restauração de serviços e funções dos ecossistemas

geração de oportunidades de trabalho e renda



PORQUE NÃO SE RECUPERA MATA CILIAR EM GRANDE ESCALA?

ÁRVORE DE PROBLEMAS

Ameaça à função, estrutura e estabilidade do ecossistema

Dificuldade de implementação de programas de recuperação de matas ciliares de grande abrangência levando à existência de grande extensão de áreas ciliares sem vegetação nativa

Recursos financeiros insuficientes e mal explorados

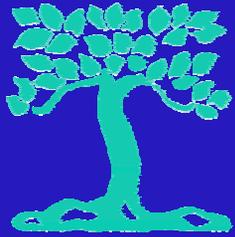
Dificuldade de implantação de modelos de recuperação de matas ciliares adequados

Déficit regional (quantitativo e qualitativo) na oferta de sementes e mudas

Dificuldade de engajamento de proprietários / produtores rurais a ações de recuperação de matas ciliares

Dificuldade de comunicação, mobilização, capacitação e treinamento para a recuperação de matas

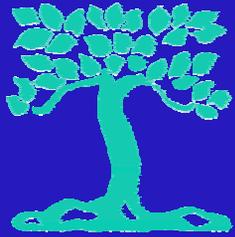
Falta de instrumentos para planejamento e monitoramento



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 GERAIS DO PROJETO

- **Adoção da microbacia como unidade de trabalho (visão integrada)**
- **Coordenação com PEMH (meio ambiente + agricultura)**
- **Integração com outros projetos e programas**
- **Parcerias com entidades governamentais e não governamentais (MMA, IBAMA, outros órgãos do estado, prefeituras, ONGs, associações de produtores, universidades, conselhos e comitês, etc.)**
- **Participação da sociedade (formulação, implantação, monitoramento e avaliação)**
- **Disseminação de informações e experiências**
- **Sem prejuízo das ações de fiscalização e controle**

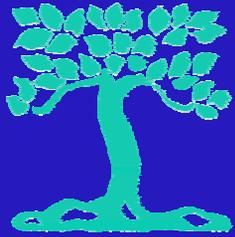


ESTRUTURA GERAL DO PROJETO

Prazo de execução: 4 anos

Componentes:

- 1. Desenvolvimento de Políticas: avaliar e criar condições técnicas, econômicas e financeiras para a restauração sustentada de matas ciliares em larga escala**
- 2. Apoio à Restauração Sustentável de Florestas Ciliares: assegurar o desenvolvimento e disseminação de tecnologia e fomentar a produção de sementes e mudas em quantidade e qualidade adequadas**



ESTRUTURA GERAL DO PROJETO

Componentes:

- 3. Projetos Demonstrativos: promover e divulgar o uso sustentável dos recursos naturais e a restauração de matas ciliares; testar, consolidar e divulgar ações dos demais componentes**
- 4. Capacitação, Educação Ambiental e Treinamento: mobilizar e capacitar para o desenvolvimento sustentável**
- 5. Gestão, Monitoramento e Avaliação, Disseminação de Informações: coordenar, monitorar, avaliar e gerenciar as ações do projeto; disseminar informações e experiências**

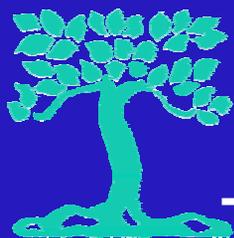
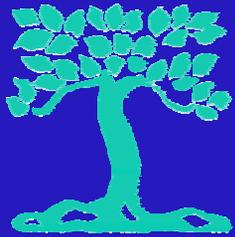


TABELA RESUMIDA DE CUSTOS

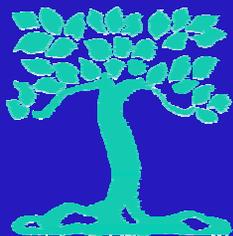
Tabela resumida de custos US\$ 1.000,00

Componentes	GovSP	GovSP /WB	GEF	Benef.	Total	%
1 - Desenvolvimento de Políticas	577,3	-	890,0	-	1.467,2	7,8
2 - Apoio à Restauração Sustentável	858,9	226,9	896,7	-	1.982,5	10,5
3 - Projetos Demonstrativos	88,0	6.879,8	2.167,2	1.147,6	10.282,5	54,4
4 - Capacitação, Educ. Ambiental e Treinamento	469,8	213,0	1.714,9	-	2.397,7	12,7
5 - Gestão, Diss. Inform. Monit. e Avaliação	1.400,8	-	1.377,8	-	2.778,6	14,7
Total	3.394,7	7.319,7	7.046,5	1.147,6	18.908,5	100,0



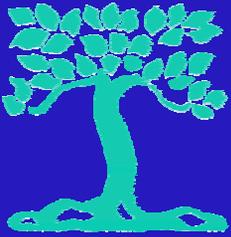
Restauração de matas ciliares e sequestro de carbono

- O reflorestamento ciliar promove a absorção real e mensurável de carbono (compatível com a integridade da Convenção do Clima e do Protocolo de Quioto)**
- O reflorestamento ciliar poderá gerar créditos de carbono segundo regulamentação para projetos LULUCF no MDL**
- A proteção legal conferida pelo código florestal contribui para assegurar a permanência do carbono**



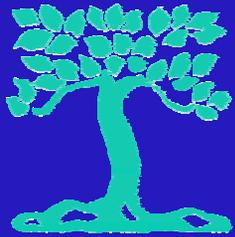
Há a necessidade de reflorestar zonas ciliares (só em SP existem cerca de 1 milhão de hectares a serem reflorestados)

Um programa de restauração de matas ciliares em São Paulo pode proporcionar a absorção de 75 milhões de toneladas de carbono



O reflorestamento de zonas ciliares proporciona externalidades positivas, ambientais e sociais, muito significativas, contribuindo para o desenvolvimento sustentável.

Os recursos de créditos de carbono podem representar um importante instrumento de programas de recuperação de matas ciliares e outras áreas degradadas



O Projeto de Recuperação de Matas Ciliares prevê:

Valorar serviços ambientais providos pelas florestas

- Estimar potencial de absorção de carbono nas diferentes situações (orientar avaliação de viabilidade)

Apoiar projetos de restauração de matas ciliares capazes de gerar créditos de carbono

- Adequar metodologia para monitoramento
- Disponibilizar informações para definição de linha de base e para monitoramento
- Disseminar tecnologia para orientar o reflorestamento e para elaboração de projetos (PDD)