



Fundação O Boticário de Proteção à Natureza

PROJETO OÁSIS



Instituição privada e sem fins lucrativos.

Criada em 1990.

É uma das organizações que mais financia projetos de conservação da natureza no Brasil.

MISSÃO

Promover e realizar ações de conservação da natureza



Apoio a Projetos
Proteção de Áreas Naturais
Educação e Mobilização

A atuação está estrategicamente orientada para integração das ações nos biomas brasileiros.

PROJETO OÁSIS

**Conservação da natureza a favor
da vida**



Região de atuação nos mananciais da Região Metropolitana de São Paulo



REGIÃO DE ATUAÇÃO

Área que abrange:

- 1) Bacia Hidrográfica de Guarapiranga
- 2) APA Municipal Capivari-Monos
- 3) APA Municipal Bororé-Colônia

LEGENDA

- Região de atuação
- APA Capivari-Monos
- APA Bororé-Colônia
- UC Proteção Integral
- Bacia de Guarapiranga
- Reservatórios
- municípios_RMSP

Problemática



- **Baixa disponibilidade hídrica natural**
- **Alta demanda de abastecimento de água**
- **Mananciais ameaçados pela urbanização**



R.M. São Paulo - risco crescente de comprometimento do sistema de abastecimento de água; a perda de um manancial como o da Guarapiranga provocaria altos custos econômicos e sociais para toda a região.

Custos da Degradação do Manancial Represa Guarapiranga



Custos de tratamento (p/1 milhão de litros): R\$ 23,2 (1998) → R\$ 54,0 (2003)

Custos de tratamento (em 1 ano): R\$ 10,2 milhões (1998) → R\$ 23,8 milhões(2003)

**Após um período
de 5 anos:**

**A degradação do
manancial gerou
um custo adicional
13,5 milhões/ano**



Programa conjunto da Prefeitura de Nova York e Agência de Proteção Ambiental Americana (EPA)



Investimento - US\$ 1 a 1,5 bilhão (1997-2007)

Principais intervenções:

- 1) Aquisição de áreas naturais;
- 2) *Conservation Easements* (pagamentos por serviços ambientais);
- 3) Incentivo a boas práticas de manejo pelos proprietários.

O programa evitou a construção de uma estação de tratamento de água, que custaria US\$ 6 a 8 bilhões.

Projeto Oásis - Objetivos



Contribuir com a proteção de mananciais da Região Metropolitana de São Paulo

- 1) Implantar um mecanismo de conservação de terras privadas associado a um sistema de pagamento por serviços ambientais;
- 2) Estimular a conservação de áreas naturais na região de mananciais da Guarapiranga;
- 3) Influenciar políticas públicas relacionadas à conservação de mananciais;
- 4) Divulgar o projeto mobilizando para a conservação da natureza e estimulando a utilização dos mecanismos de PSA.

Projeto Oásis - Estratégia de Ação



 Pagamento por Serviços Ambientais, destinado a proprietários que se comprometam a conservar áreas estratégicas para os mananciais por meio de contratos de “premiação financeira de áreas naturais”.

 **Princípio: protetor-recebedor**

- Objetivo do PSA: premiar proprietários que investiram na conservação de suas áreas “produtoras” de SA e estimular a continuidade deste compromisso.
- Mecanismo de PSA voluntário e privado

Projeto Oásis – Atividades



1. Seleção de áreas a serem apoiadas;
 - Avaliação *in loco* das propriedades candidatas
 - Avaliação de documentação (títulos, mapas)
 - Classificação das propriedades em relação à qualidade das suas áreas naturais;
2. Estabelecimento de contratos de “premiação financeira de áreas naturais” entre a Fundação O Boticário e os proprietários;
3. Orientação técnica aos proprietários;
4. Monitoramento ambiental das áreas apoiadas.

Projeto Oásis – Sub-bacias prioritárias

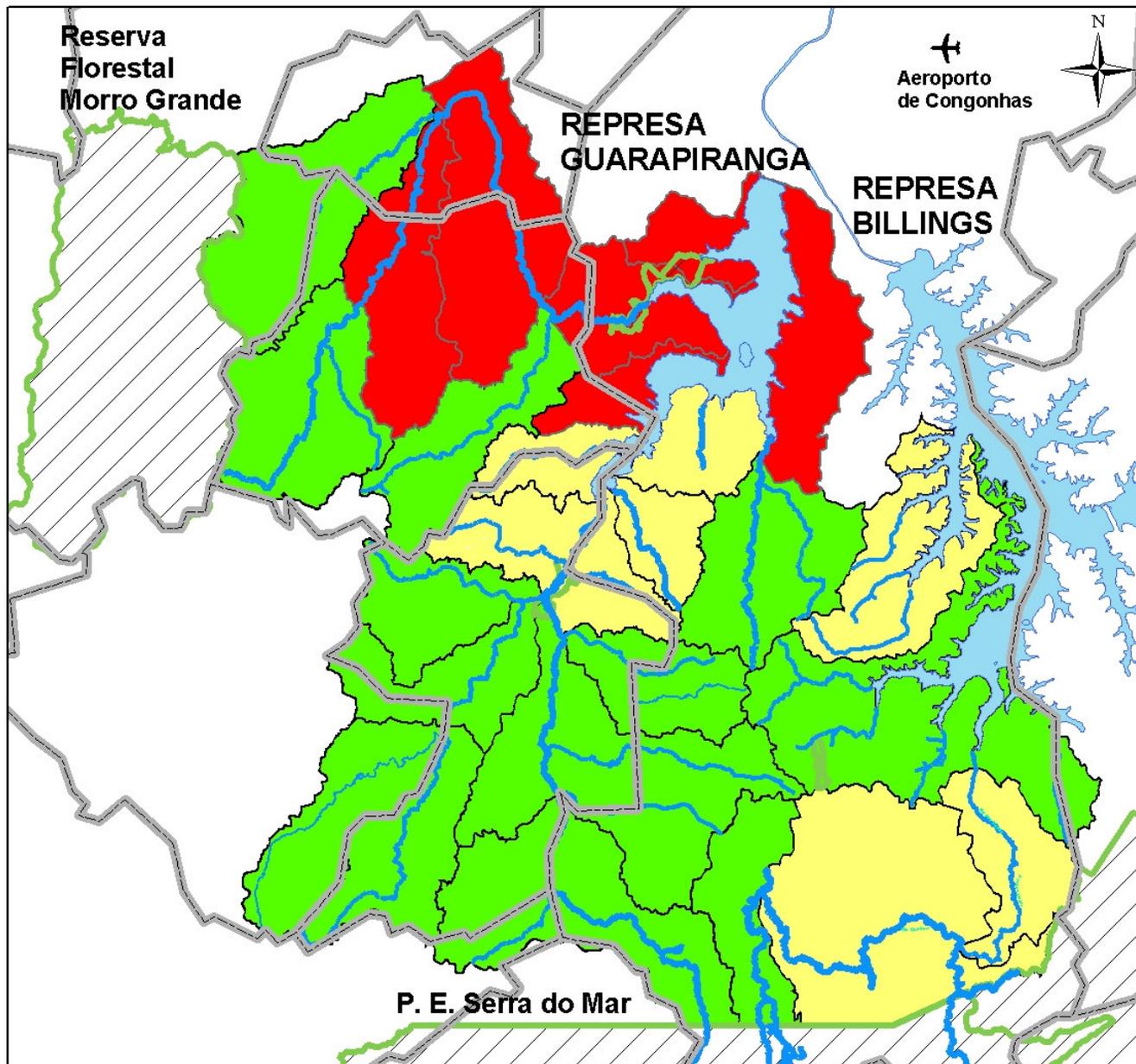


Critérios:

- 1) Contribuição direta ou indireta para a represa de Guarapiranga
- 2) Características geomorfológicas e hidrográficas relacionadas a maior produção hídrica
- 3) Maiores índices de cobertura vegetal e menores índices de urbanização
- 4) Entorno de Unidades de Conservação

**Regional – Sub-bacias
hidrográficas**

PROJETO OÁSIS - SUB-BACIAS PRIORITÁRIAS



LEGENDA

PRIORIDADE

ALTA

MÉDIA

BAIXA

municipios_RMSP

UC_Guarapiranga



Serviços hidrológicos das florestas- considerações

1. Ainda há um significativo nível de incerteza científica a respeito das relações floresta-água.
2. Benefícios em termos de qualidade de água são mais reconhecidos cientificamente do que benefícios quantitativos, mas são mais difíceis de calcular
3. Difícil mensuração dos SA "floresta-água" e valoração econômica, principalmente para a escala de propriedade
 - SA: grande variação conforme características físico-ambientais
 - Qual é o real valor da água?

Serviços hidrológicos das florestas – alguns métodos de valoração



1. “Produção” de água por unidade de área: Volume (m³) x Preço (R\$)
 - Não considera o serviço de manutenção da qualidade da água

2. Purificação da água (custos de reposição)
 - Qual seria o acréscimo em custos de tratamento da água senão houvesse a floresta para manter a qualidade da água da chuva?
 - Problema: outros fatores (esgoto)

3. Custo de oportunidade da terra
 - Muito baixo: limitações de uso produtivo direto (Área de Proteção aos Mananciais, legislação da Mata Atlântica)

Projeto Oásis – Valoração Ambiental



A valoração ambiental é utilizada para a classificação das propriedades e para a estimativa de valor de “premiação financeira de áreas naturais”

IVM – Índice de Valoração de Mananciais

Características avaliadas:

- 1) Vegetação:
 - a) percentagem de cobertura vegetal,
 - b) proteção de margens e encostas,
 - c) conectividade com outras áreas naturais.
- 2) Hidrografia:
 - a) densidade de nascentes e rios,
 - b) proximidade com rios principais.
- 3) Atividades potencialmente poluidoras:
 - a) destinação do esgoto e outros resíduos (agroquímicos, lixo).

Propriedade



Projeto Oásis – Resultados esperados

Conservação - O projeto terá um impacto direto e positivo sobre a manutenção de áreas naturais em uma das maiores metrópoles do mundo.

Economia – Contribuição para a diminuição de custos de tratamento de água e prolongamento da vida útil da represa de Guarapiranga.

Mais do que uma ação inovadora, o projeto visa criar uma referência para situações semelhantes em outras regiões.

www.fundacaoboticario.org.br

projetoasis@fundacaoboticario.org.br



*Megaelosia
boticariana*



*Listrura
boticario*



*Aphyolebias
boticarioi*



*Passiflora
boticarioana*