



**ÁGUA FLORESTAS E CLIMA: RUMO À COP 21**



- **Combater:**

- Desmatamento
- Poluição
- Desperdício

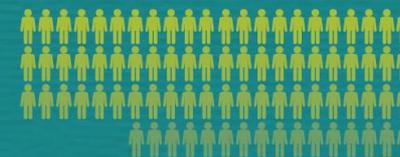
- **Investir**

- Refloretamento
- Saneamento
- Tecnologia e
- Gestão Integrada

# mata atlântica

importância global

## habitantes



145

milhões

72%

do BR

70%

do PIB

## clima



elevado índice pluviométrico

20°

temperatura média



clima tropical quente e úmido

## ocupação

17

estados

3.429

municípios

5

bacias hidrográficas

cobertura original  
remanescentes atuais



1.309.736 km<sup>2</sup>

8,5 % da área original

## o que sobrou?

# mata atlântica

abrigo de espécies

20 mil espécies de plantas  
8 mil endêmicas

270 espécies de mamíferos

992 espécies de aves

197 espécies de répteis

372 espécies de anfíbios

350 espécies de peixes

383 dos 633 animais  
ameaçados de extinção do Brasil



# MATA ATLÂNTICA

Reduzida a:

**8,5%**

Soma das áreas de Mata Atlântica acima de 100 hectares representativas para a conservação da biodiversidade, denominados Maciços Florestais.

**12,5%**

Fragmentos florestais e áreas naturais acima de 3 hectares.

Fonte: SOS Mata Atlântica/INPE 2015



- Remanescente florestal
- Área natural não florestal
- Mangue
- Restinga
- Área urbana
- Lei 11.428/06 da Mata Atlântica

Projeção Policêntrica  
Meridiano Central -49°  
SIRGAS 2000  
Área Mínima Mapeada 3ha.  
Agradecemos a gentileza da comunicação de  
tintas ou ornamentos verificados nesta carta.  
Fundação SOS Mata Atlântica  
atlas.mata@governatorj.org.br

# MATA ATLÂNTICA



Reduzida a:

**5%**

(1.382 fragmentos florestais acima de 1.000 hectares)

**8,5%**

(20 mil fragmentos florestais acima de 100 hectares)

**12,5%**

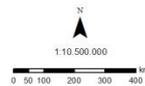
(310 mil fragmentos florestais acima de 3 hectares)



Execução Técnica:



- Remanescente florestal
- Área natural não florestal
- Mangue
- Restinga
- Área urbana
- Lei 11.428/06 da Mata Atlântica



Projeção Policônica  
Meridiano Central -49°  
SIRGAS 2000  
Área Mínima Mapeada 3ha.  
Agradecemos a gentileza da comunicação de  
tamanho ou orientação verificadas nesta carta.  
Fundação SOS Mata Atlântica  
atlas.floresta@gestima.org.br

## FLORESTAS URBANAS

# MATA ATLÂNTICA

Mudanças Climáticas:

Efeitos Sobre a Vida e Impactos nas Grandes Cidades

Mais de **72% da população brasileira**, ou seja, com base no Censo Populacional do IBGE, mais de **145 milhões de habitantes em 3.429 municípios**, que correspondem a **61% do Brasil**.

- Nordeste, Sudeste, Sul
- Instabilidade das condições climáticas
- Ilhas de calor
- Veranico e ondas de calor
- Alta da temperatura
- Chuvas intensas
- Seca
- Baixo nível dos rios
- Escassez de água, etc



## A água expressa de forma intensa os impactos do clima



Enchentes ou secas prolongadas afetam populações de áreas urbanas e rurais. Porém nossas metrópoles e cidades não estão preparadas para evitar as “tragédias anunciadas.”



## Políticas Afirmativas para Gestão da Água

- No Brasil as políticas afirmativas tiveram início com a Constituição de 1988. **A Legislação de Recursos Hídricos** avançou em mecanismos de gestão, governança e instrumentos como planos de bacias, outorga e cobrança pelo uso da água e **reconheceu a Bacia Hidrográfica como unidade de planejamento** ;
- Código Florestal – 1965 destacava a função ecológica das APP e o papel das Reservas Legais como banco genético e de manutenção da biodiversidade.
- O novo Código Florestal reduziu a APP. Atentos ao impacto que esse retrocesso poderá trazer à água, Comitês e Organismos de Bacias, de regiões de escassez hídrica deliberaram pela **manutenção das faixas de APP** de acordo com a legislação anterior.

**Desafios:** Reverter os retrocessos, **promover a recuperação florestal** em áreas prioritárias para conservação e investir maciçamente em **saneamento básico**.



## APA Bororé-Colônia 2005



## APA Bororé-Colônia 2015

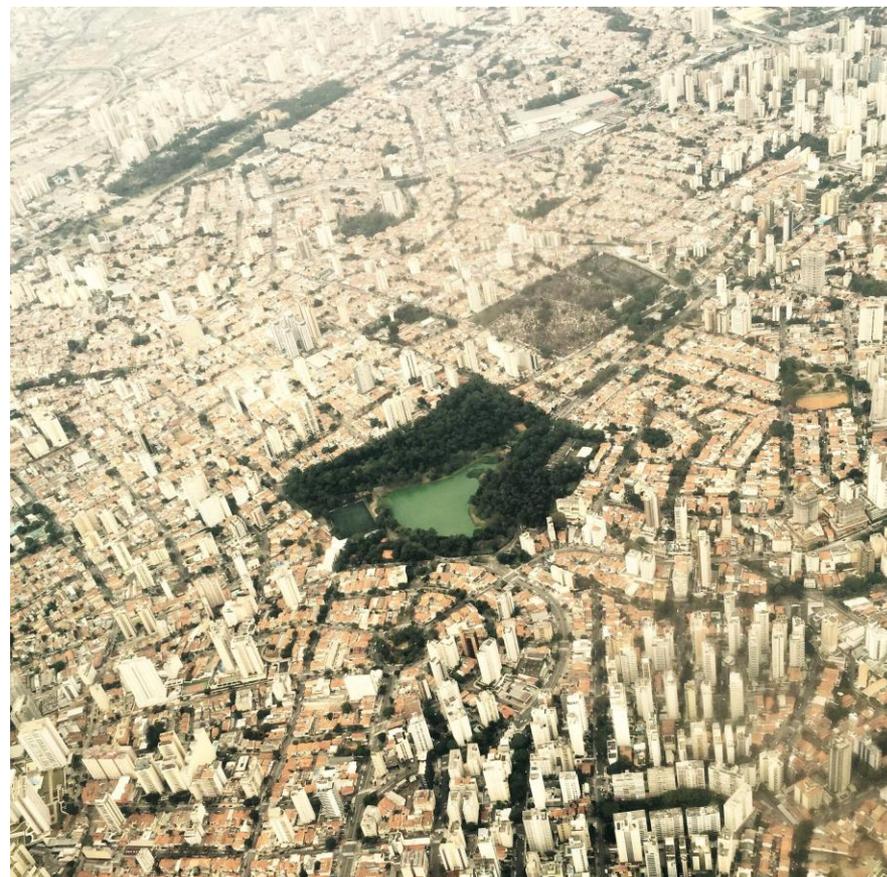


# MATA ATLÂNTICA

Mudanças Climáticas:

Efeitos Sobre a Vida e Impactos nas Grandes Cidades

Parque da Aclimação



## Desmatamento na Mata Atlântica

Os dados mais recentes sobre a situação dos 3.429 municípios da Mata Atlântica, revelam que os recordistas de desmatamento foram cidades do Piauí e Minas Gerais.

A cidade de Manoel Emídio (PI), com 3.134 hectares (ha), lidera o ranking no período entre 2012 e 2013. No total geral, o desmatamento teve alta de 9% em relação ao período anterior (2011-2012).

Nos últimos 13 anos, Jequitinhonha (PI) foi a recordista com 8.685 ha desmatados, seguida por Águas Vermelhas (MG) com 6.231 ha; e por Itaiópolis (SC) com 5639 ha.

De acordo com o levantamento, cinco dos 10 municípios que mais desmataram a Mata Atlântica no Brasil no período 2012-2013 ficam em Minas Gerais – Estado que liderou o ranking do desmatamento por 5 anos consecutivos, conforme divulgado em maio pela SOS Mata Atlântica e pelo INPE.

**Segundo dados do IBGE, mais de 145 milhões de habitantes vivem em 3.429 municípios da Mata Atlântica.**

Atlas dos Remanescentes Florestais da Mata Atlântica

JEQUITINHONHA/MG

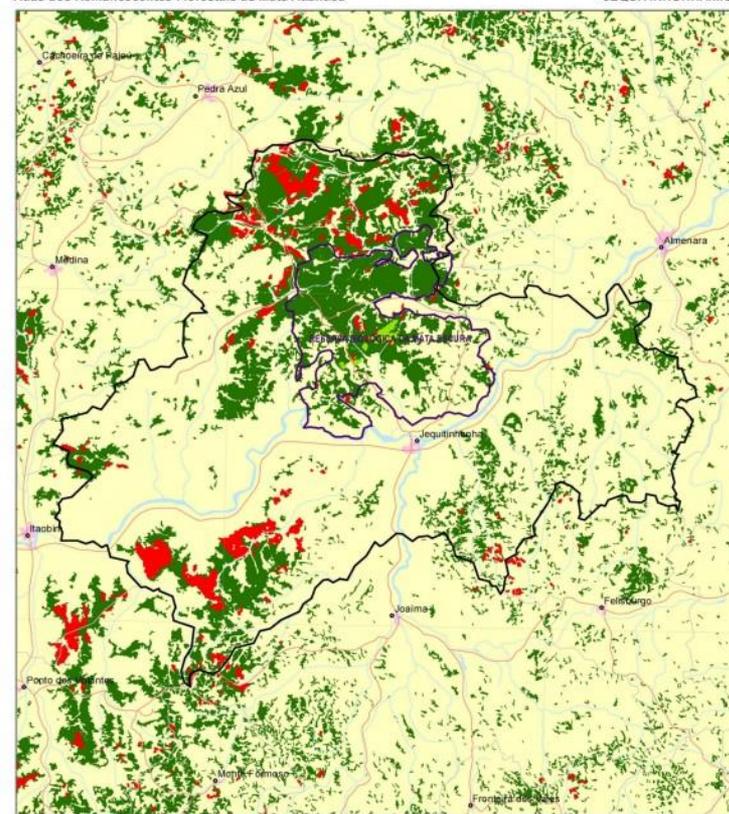


Imagem: Jequitinhonha (MG) é o município que mais desmatou entre 2000 e 2013

# Cobertura Florestal por Municípios na Bacia do Cantareira

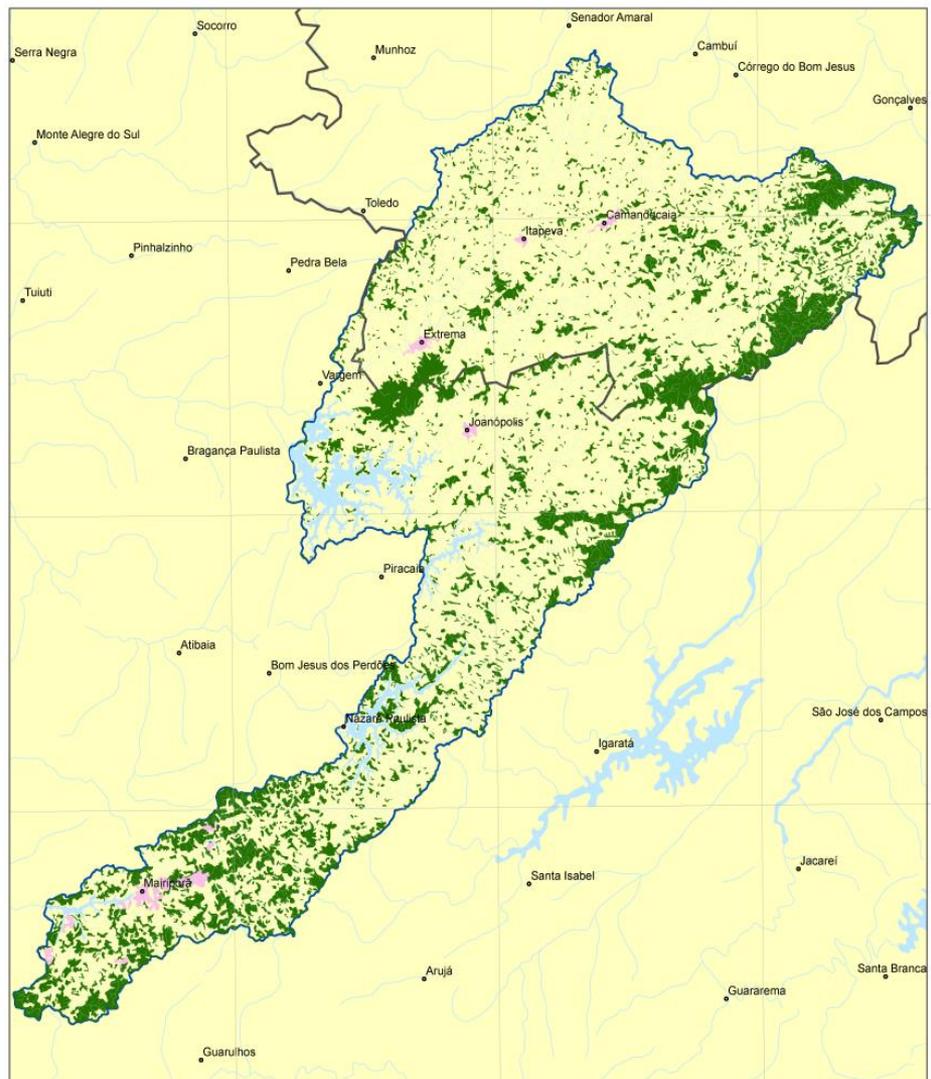
## Minas Gerais:

Camanducaia (19,6% de vegetação nativa),  
Extrema (15,2%),  
Itapeva (7,9%) e  
Sapucaí Mirim (42%)

## São Paulo:

Bragança Paulista (3,2%),  
Caieiras (50,2%),  
Franco da Rocha (40,8%),  
Joanópolis (18,8%),  
Mairiporã (36,6%),  
Nazaré Paulista (24,7%),  
Piracaia (17,7%) e  
Vargem (17,9%).





# SISTEMA CANTAREIRA



**2.270 km<sup>2</sup> do conjunto de seis represas que formam o Sistema Cantareira.**

**Restam 488 km<sup>2</sup>, 21,5 % de mata nativa.**

**Dos 5.082 km de rios, apenas 23,5% (1.196 km) contam com vegetação nativa acima de 1 ha.**

**76,5% (3.886 km) estão em áreas alteradas, ocupadas por pastagens, agricultura e silvicultura, entre outros usos.**

Realização:



Patrocínio:



Execução Técnica:



— Limite da Bacia Hidrográfica do Cantareira

— Rios

— Reservatórios

— Remanescente florestal

— Área urbana

— Lei 11.428/06 da Mata Atlântica



Agradecemos a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta carta.  
Fundação SOS Mata Atlântica  
email: fsosma@sosma.org.br

## BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL – SP, MG, RJ

Área: 56.445 km<sup>2</sup>

Restam 14.914 km<sup>2</sup> (**26,4%**) de mata nativa

Extensão dos rios: 42.680 km.

7.599 km (17,8%) áreas naturais acima 1 ha.

35.081 km (82,2%) estão em áreas alteradas.



## BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GUANDU

2.939 km<sup>2</sup> (**62,2%**) de remanescentes naturais.

1.584 km (61,9%) de rios situados em áreas com vegetação nativa.

Bons índices – UCs públicas e RPPN: 1.584 km<sup>2</sup> (67%) estão dentro de parques e reservas.



## Poluição compromete a qualidade da e disponibilidade de Água



- **70%** das doenças são causadas por contato com a água poluída.

## Ocupações Irregulares e usos do solo inadequados para mananciais



Por pressão popular novas ZEIS permitirão a regularização de ocupações em áreas de manancial.



Nova Palestina



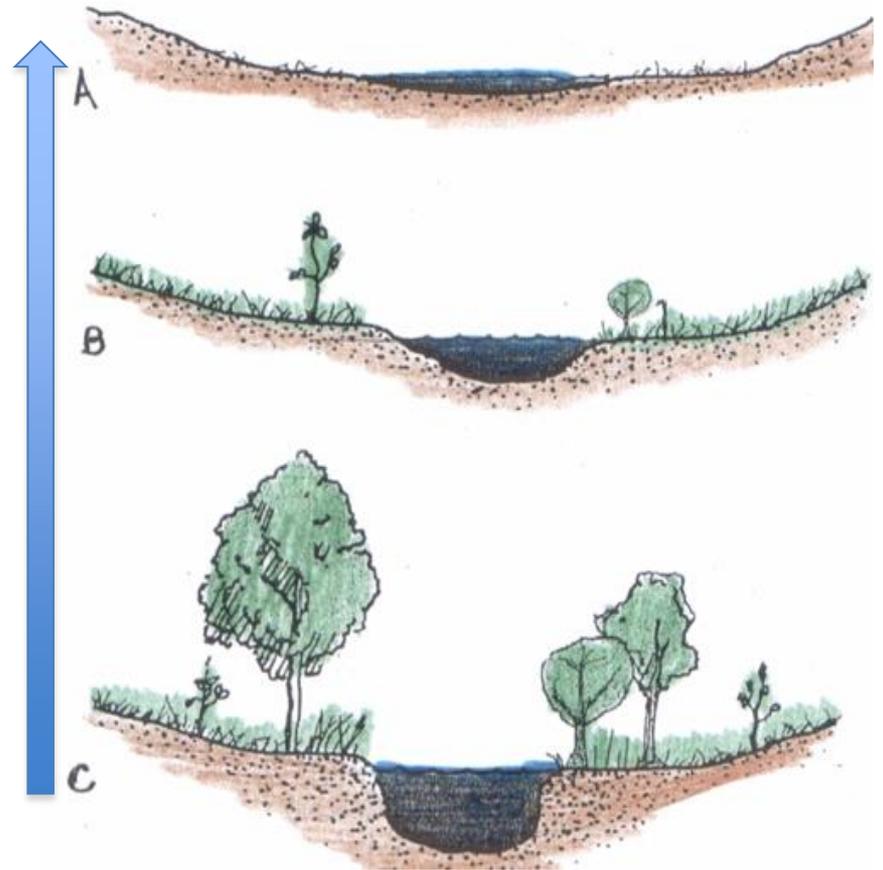
# Carga poluidora do Rio Tietê 2015 - IQA



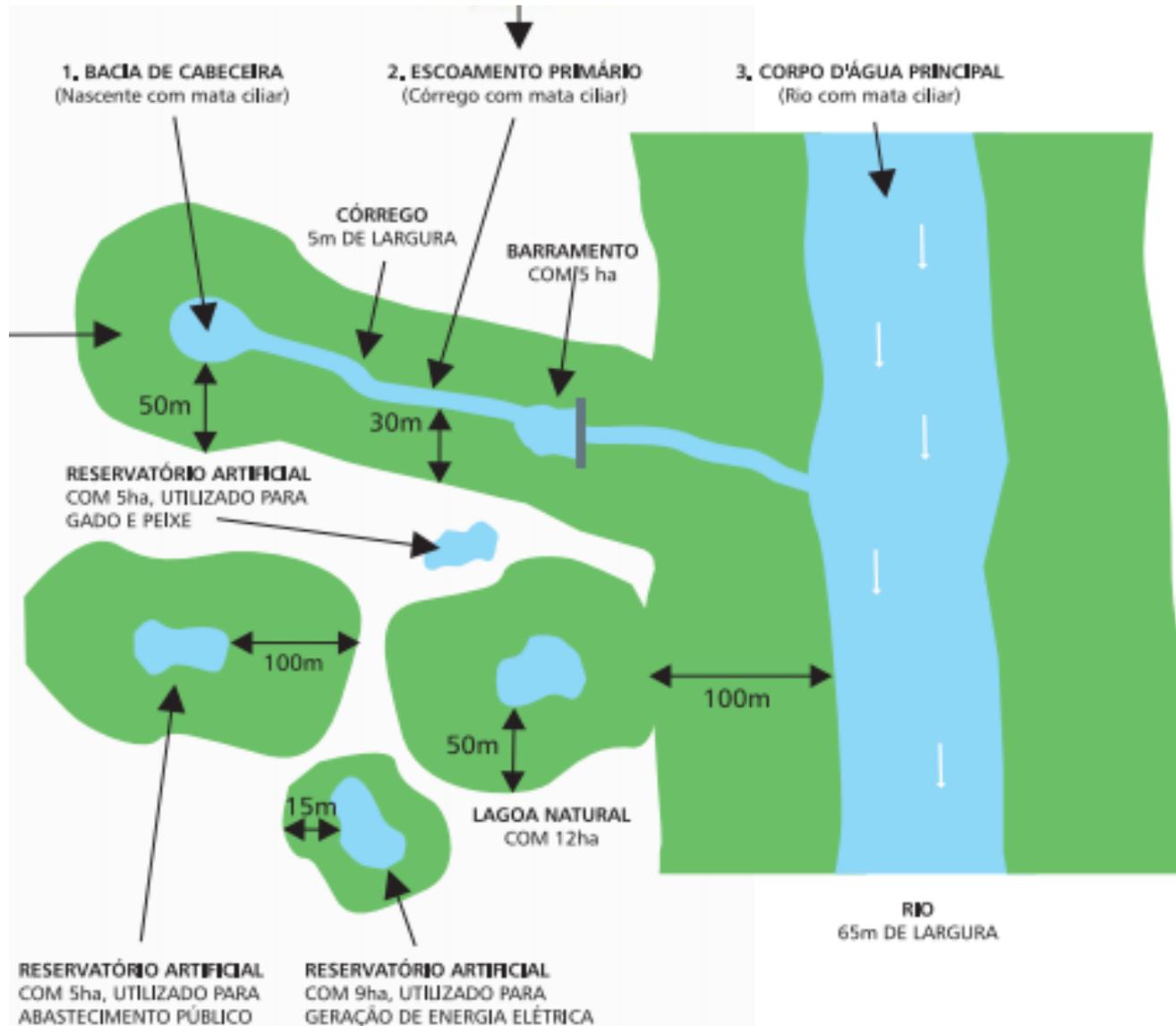
O trecho de rio morto se estende por 157,7 km de Mogi das Cruzes a Cabreúva

## Um hectare bem conservado = 10 mil litros de água

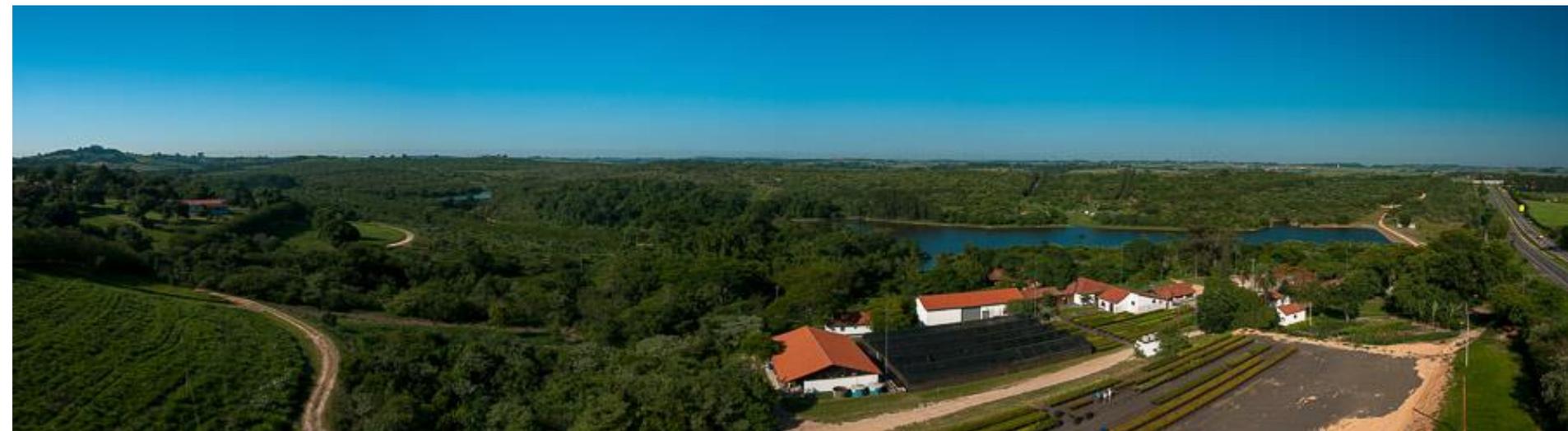
- O desmatamento leva a degradação da água, aumenta os custos com tratamento para abastecimento e agrava a escassez.
- **Qualidade:** Degradação por erosão, sedimentação, eutrofização, contaminação e poluição.
- **Quantidade:** Diminuição da infiltração de água, rebaixamento dos lençóis freáticos e esgotamento de mananciais durante a estiagem.
- A ANA – Agência Nacional de Água calcula que **os prejuízos decorrentes, apenas da sedimentação nos corpos d'água no Brasil superam R\$ 2 bilhões/ano.**
- O MMA anunciou na Rio+20 que **precisaríamos investir R\$ 25 bilhões para garantir o acesso à água até 2015, para conter erosão e assoreamento.**



100 hectares bem conservados produzem água para satisfazer o consumo de mais de 2.600 pessoas



**Localizado no município de Itu – SP, na antiga propriedade nominada fazenda São Luis, com área total de 526 hectares, e estrutura para apoio aos projetos de restauração florestal e produção de mudas.**





- 3,3 milhões de mudas produzidas.
- 720 mil mudas plantadas, restaurando uma área de 386 hectares.
- 2 “novas” nascentes.
- Aumento em 20% e 10% das águas subterrâneas e superficiais, respectivamente.
- 2 estudos relacionados com fixação de carbono em áreas de restauração florestal.
- 26 projetos de pesquisa apoiados.





**Restauração Florestal  
Rafael Fernandes**

[Restauracao.coordenacao@sosma.org.br](mailto:Restauracao.coordenacao@sosma.org.br)

**Rede das Águas  
Malu Ribeiro**

[malu@rededasaguas.org.br](mailto:malu@rededasaguas.org.br)

**Marcia Hirota**

[marcia@sosma.org.br](mailto:marcia@sosma.org.br)

**SOS Mata Atlântica  
(11) 3262-4088**

Avenida Paulista, 2073  
Conjunto Nacional

Torre Horsa 1, 13º andar, cj 1318  
CEP 01311-300 São Paulo, SP.

