



INSTITUTO
Refloresta





INSTITUTO
Refloresta

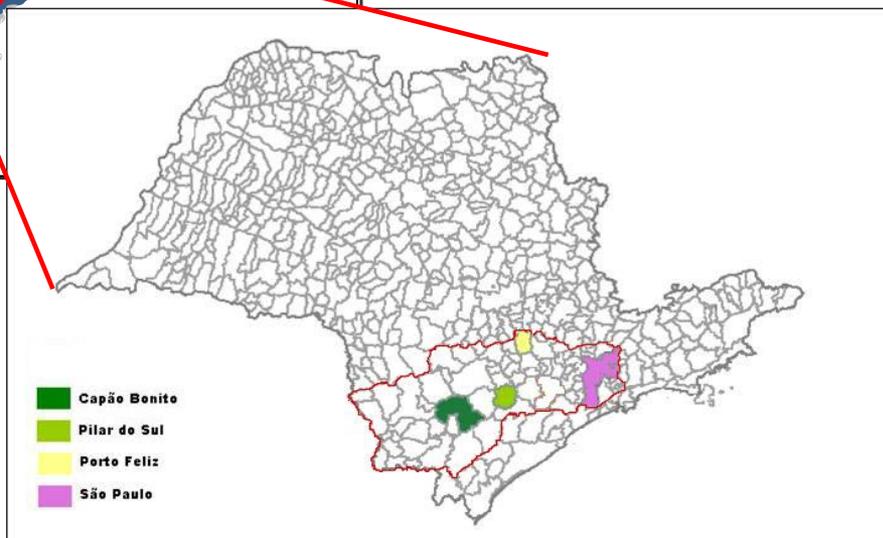
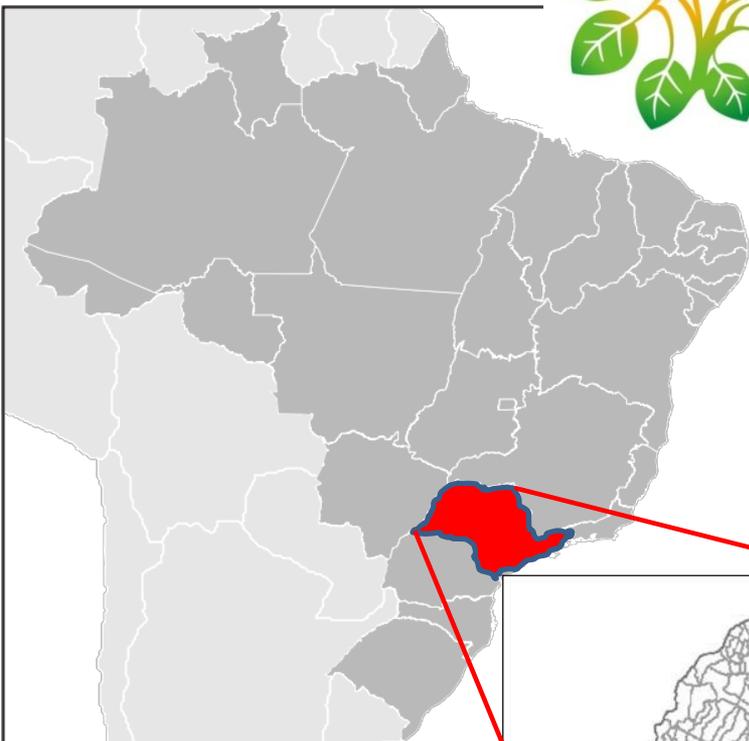
Entidade civil sem fins lucrativos de caráter socioambiental, fundada em 1996, sediada na cidade de São Paulo

4 Núcleos de Trabalho

São Paulo
Porto Feliz
Pilar do Sul
Capão Bonito

26 Colaboradores

eng. florestais,
biólogos, educadores,
téc. agrícolas e florestais,
viveiristas,
coletores sementes,
monitores, estagiários,
administrativos.



BRASIL - UM PAÍS MEGADIVERSO



8,5
milhões km²

6 zonas
climáticas

6
biomas

Megadiversidade

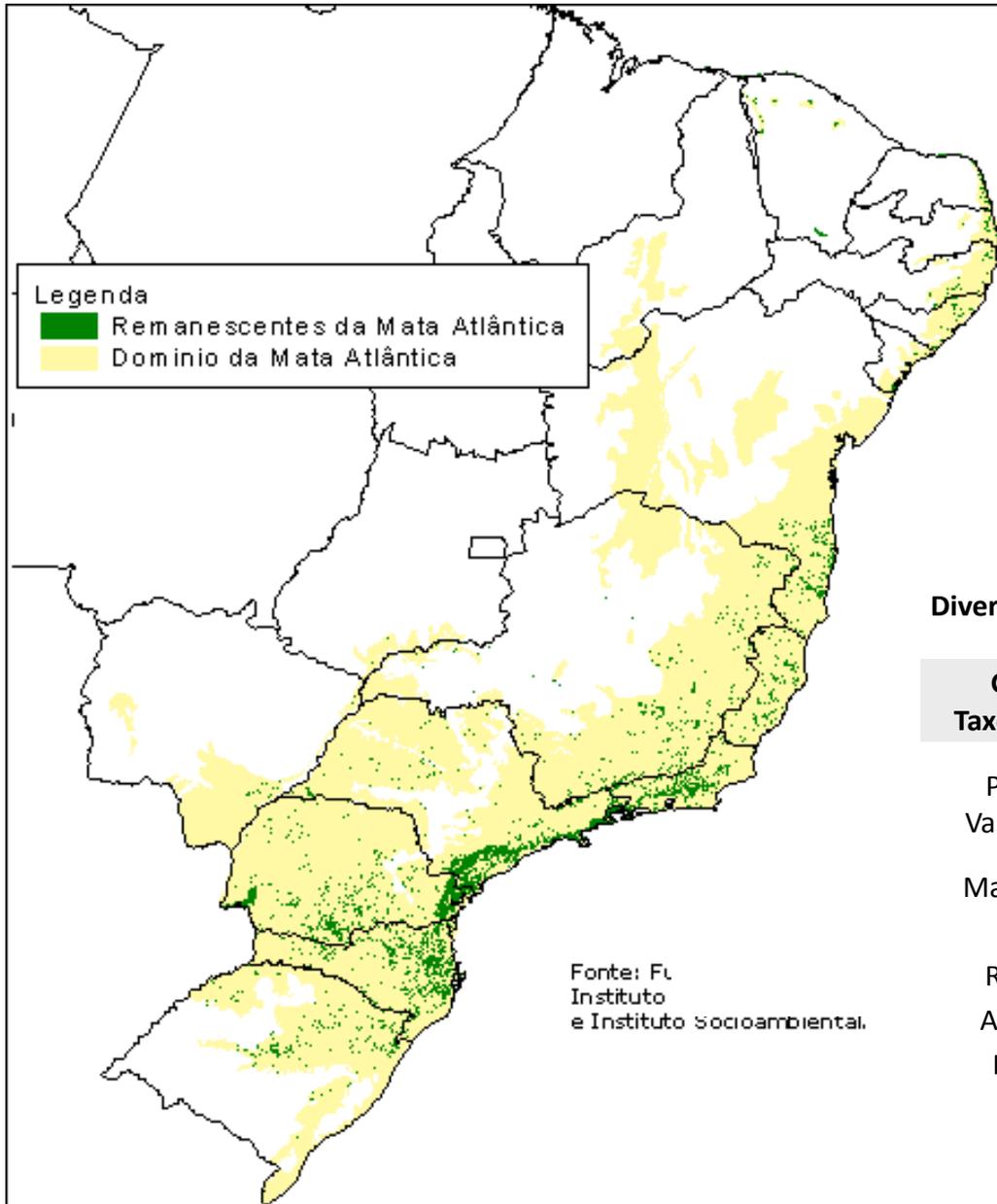


Australia
Brazil
China
Colombia
Congo
Ecuador
India
Indonesia
Madagascar
Malaysia
Mexico
Papua New Guinea
Peru
Philippines
South Africa
United States
Venezuela

12 %
biodiversidade
do Planeta

1 dos 17 países com
megadiversidade

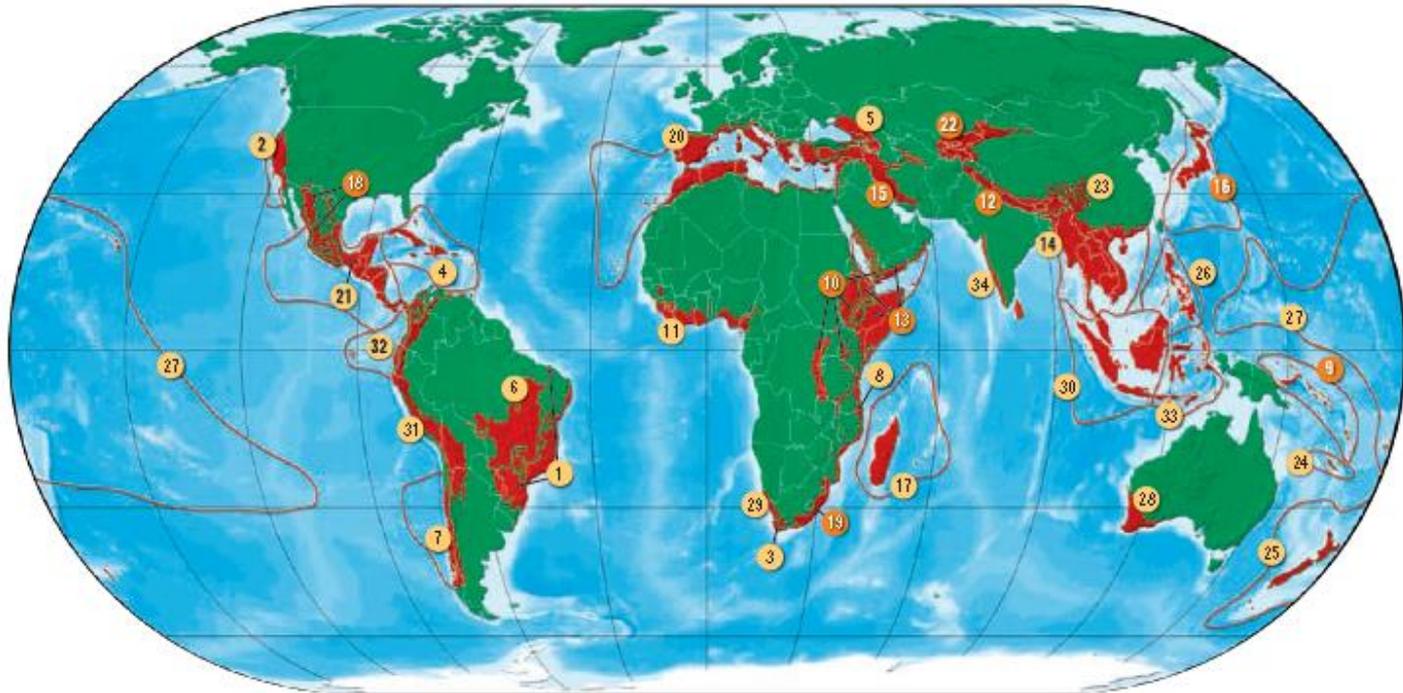
MATA ATLÂNTICA



Diversidade, Endemismos e Espécies Ameaçadas da Mata Atlântica

Grupo Taxonômico	Total de Espécies	Espécies Endêmicas	Espécies Ameaçadas
Plantas Vasculares	20.000	8.000	
Mamíferos	250	55	35
Aves	1023	188	104
Répteis	197	60	3
Anfíbios	304	90	1
Peixes	350	133	12

Hot spots



Biodiversity Hotspots

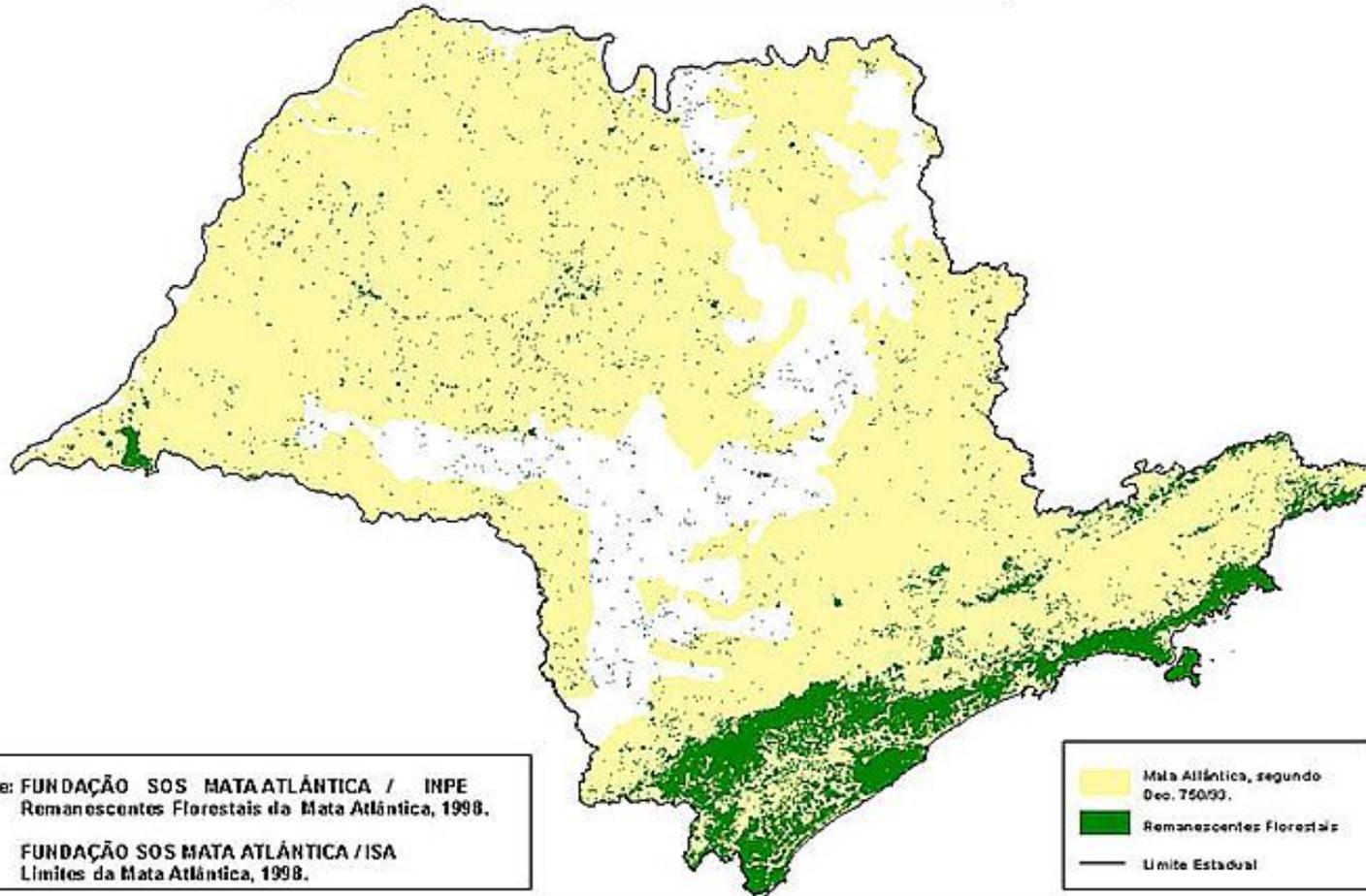
Earth's biologically richest places, with high numbers of species found nowhere else. Hotspots face extreme threats and have already lost at least 70 percent of their original vegetation.

- | | | | |
|---|--|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 Atlantic Forest | 9 East Malanesian Islands | 18 Madrean Pine-Oak Woodlands | 28 Southwest Australia |
| 2 California Floristic Province | 10 Eastern Afromontane | 19 Maputaland-Pondoland-Albany | 29 Succulent Karoo |
| 3 Cape Floristic Region | 11 Guinean Forests of West Africa | 20 Mediterranean Basin | 30 Sundaland |
| 4 Caribbean Islands | 12 Himalaya | 21 Mesoamerica | 31 Tropical Andes |
| 5 Caucasus | 13 Hom of Africa | 22 Mountains of Central Asia | 32 Tumbes-Chocó-Magdalena |
| 6 Cerrado | 14 Indo-Burma | 23 Mountains of Southwest China | 33 Wallacea |
| 7 Chilean Winter Rainfall-Valdivian Forests | 15 Irano-Anatolian | 24 New Caledonia | 34 Western Ghats and Sri Lanka |
| 8 Coastal Forests of Eastern Africa | 16 Japan | 25 New Zealand | |
| | 17 Madagascar and Indian Ocean Islands | 26 Philippines | |
| | | 27 Polynesia-Micronesia | |

 New hotspots

MATA ATLÂNTICA – SÃO PAULO

**Atlas da Evolução da Mata Atlântica
Carta Síntese do Estado de São Paulo**



Linhas de atuação

sementes florestais



viveiros florestais



educação ambiental



INSTITUTO
Refloresta

restauração florestal



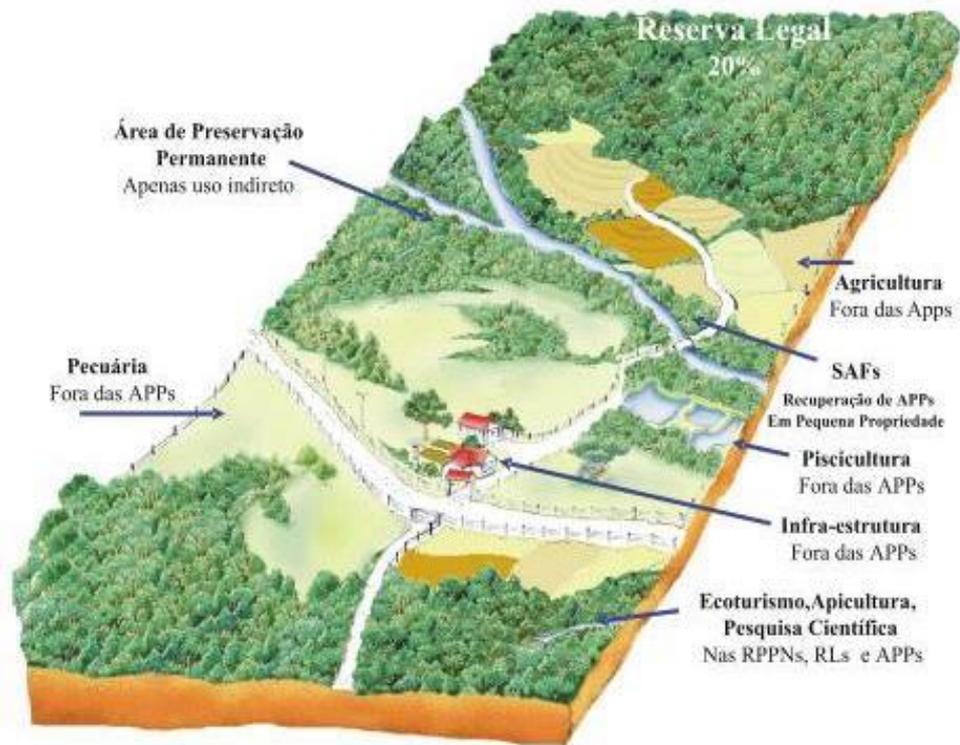
reposição florestal



florestas urbanas



ADEQUAÇÃO AMBIENTAL E PLANEJAMENTO PAISAGEM

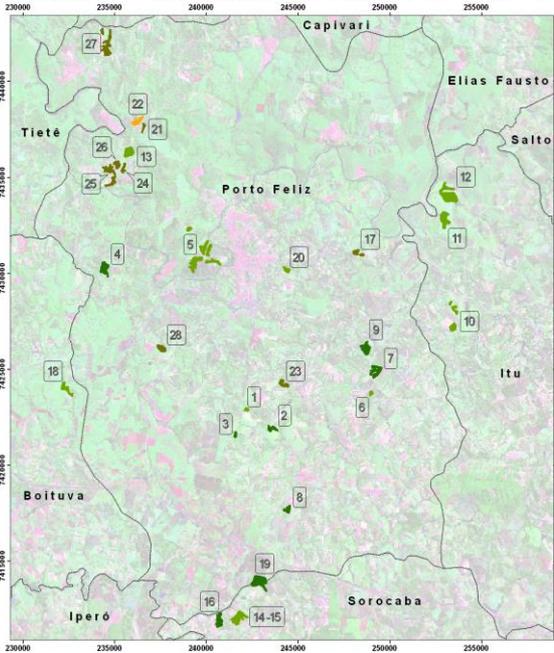


Extraído de Apremavi



Sementes nativas

Projeto: "Marcação de Matrizes Florestais em Porto Feliz/SP"



Situação de Conservação dos Fragmentos Florestais

N	Nome da Propriedade	Área	conservação	Degradação
1	Parque Primavera	2	Estágio Médio	Casca/Envolução antropológica
2	Sítio São José	6	Estágio Médio a Avançado	Envolvimento antropológico
3	Sítio São João	2	Estágio Médio a Avançado	
4	Parque Capim Verde	10	Estágio Médio a Avançado	
5	Sítio Santa Teresinha	39	Estágio Médio	Casca/Lançamento invasora
6	Centro Pedagógico de Porto Feliz	2	Estágio Médio	Casca/Lançamento antropológico
7	Centro Educacional de Porto Feliz	10	Estágio Médio a Avançado	Casca
8	Parque Primavera	6	Estágio Médio a Avançado	Casca
9	Sítio Santa Inês	17	Estágio Médio a Avançado	Casca
10	Sítio Lúcia	12	Estágio Médio	Casca/Ativo antropológico
11	Parque Novo Horizonte	10	Estágio Médio	Casca/Flora e fauna
12	Sítio Novo Horizonte	30	Estágio Médio a Avançado	Casca/Flora e fauna
13	Sem nome	17	Estágio Médio	Casca/Flora invasora
14	Sítio São José	21	Estágio Médio	Lançamento
15	Sítio São José	15	Estágio Médio a Avançado	
16	Parque Primavera	15	Estágio Médio a Avançado	
17	Sítio Colégio	5	Estágio Inicial a Médio	Lançamento antropológico
18	Sítio Maria e Anjos Gabriel Giff	5	Estágio Médio	Lançamento
19	Parque Campo da Mata	30	Estágio Médio a Avançado	Casca/Ativo antropológico e fauna
20	Parque Maria Cristina	4	Estágio Médio	Casca
21	Sítio Santa Luíza - B. Magalhães	17	Estágio Inicial a Médio	Casca
22	Sítio São João - B. Magalhães	5	Estágio Inicial	Casca
23	Sítio Terraço de São Thomaz	6	Estágio Inicial a Médio	Casca
24	Sítio São Teresa - B. Vinícius	2	Estágio Inicial a Médio	Casca
25	Sítio Vila Alcazar - B. Vinícius	13	Estágio Inicial a Médio	Casca
26	Sítio São João - B. Vinícius	4	Estágio Inicial a Médio	Casca
27	Sítio São Francisco - B. Magalhães	15	Estágio Inicial a Médio	Casca
28	Parque Primavera	9	Estágio Inicial a Médio	Casca

- Legenda**
- Situação de conservação**
- Estágio Inicial
 - Estágio Inicial a Médio
 - Estágio Médio
 - Estágio Médio a Avançado
 - Limites municipais

Plano de fundo
Composição colorida falsa cor
Landsat 5 TM, cenas 345, ano 1990



Autor: Clayton Alcarde Alvares (2006)



- **30 áreas** florestais nativas diagnosticadas e cadastradas;
- **3.000 matrizes** cadastradas;
- diversidade de **110 espécies** florestais;
- **parceria com agricultores**, que autorizam a coleta em suas propriedades;
- produção **120 kg de sementes/ano**.

Rede Comunitária de Coletores



- **Rede Comunitária de Sementes Nativas:** capacitação e organização de produtores rurais;
- Em desenvolvimento **desde 2004,**
- **24 famílias** beneficiadas;
- **930 árvores matrizes** marcadas em 7 propriedades;
- **parceria IPEF** para comercialização de sementes nativas



Viveiros florestais



- 2 Unidades : **Capão Bonito e Pilar do Sul;**
- Diversidade: **150 espécies florestais nativas e 60 exóticas;**
- Produção total: **2,3 milhões mudas/ano;**
- domínio de **diferentes técnicas e padrões** de mudas;
- atendimento aos projetos próprios e à comercialização;
- **Viveiros credenciados** junto ao RENAEM/MAPA, CREA.

Viveiro Pilar do Sul



Viveiro Capão Bonito



Restauração florestal

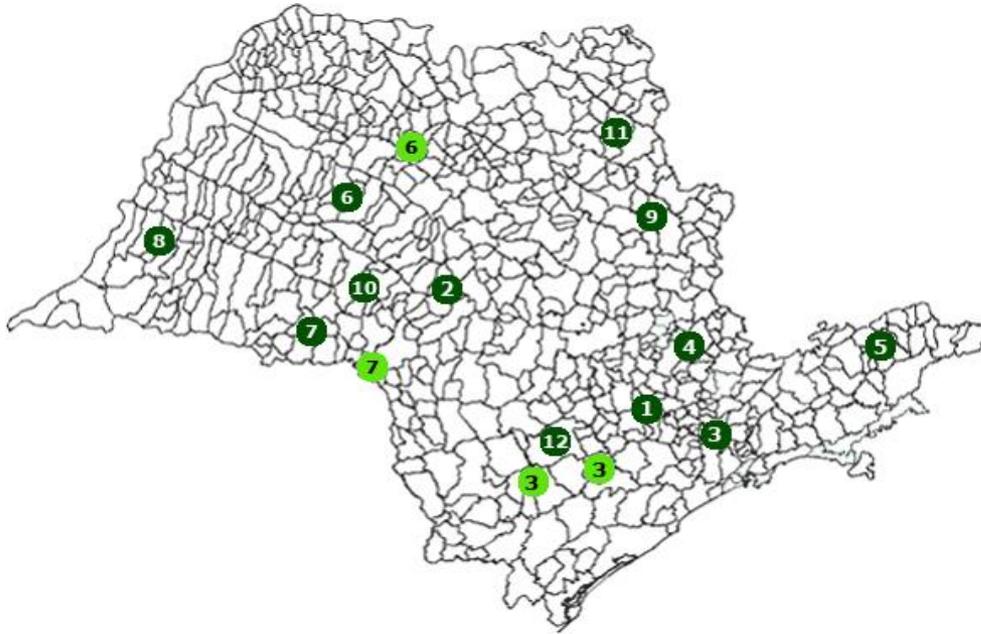


- estimula a **geração de renda e a restauração ecológica** a partir da implantação de sistemas florestais;
- baseia-se num **amplo envolvimento** de proprietários rurais, prefeituras, associações e sindicatos rurais;
- compreende as etapas de **diagnóstico** das propriedades, **doação de mudas, orientação técnica e monitoramento** dos projetos;
- **5 projetos financiados** por fundos públicos e **4 empresas patrocinadoras** apóiam estes projetos.
- **200.000 mudas nativas plantadas**, perfazendo cerca de 150 hectares reflorestados.

Restauração florestal



Reposição Florestal Obrigatória



- Instrumento **política pública florestal**.
- O Refloresta é uma das 12 organizações **credenciada Secretaria do Meio Ambiente/SP** para executar o Programa;
- O trabalho baseia-se numa ampla **articulação de instituições locais**, consumidores e produtores florestais para a promoção de reflorestamentos.

Sociedade Civil



Associação florestal

- Gestão
- Operação



Parcerias

Fomento florestal



Controle e fiscalização



DDS / SMA

- Coordenação
- Normatização
- Fiscalização

Recolhimentos
Repo Flor

Mercado



Consumidor florestal
Associados / financiadores

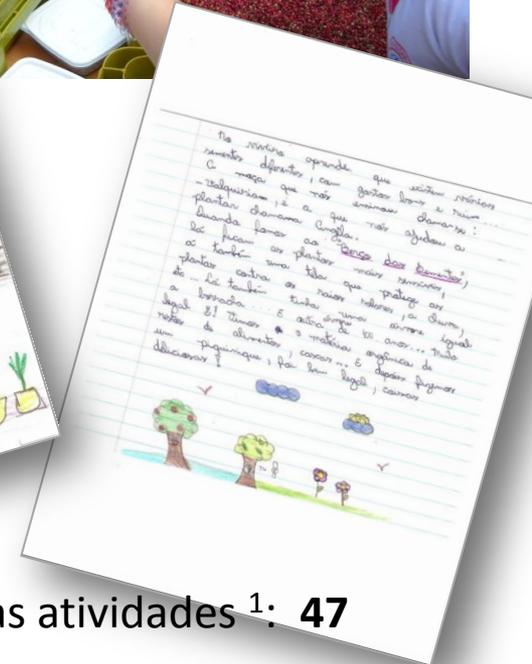
Reposição Florestal



- **700 empresas**, localizadas em 84 municípios, estão envolvidas neste Programa.
- **60 -70 projetos/ano**. Média 10.500 mudas/projeto.
- cerca de **12,4 milhões de árvores** já foram plantadas, beneficiando mais de **710 pequenos e médios agricultores**.

Educação ambiental





- N. de grupos participantes das atividades ¹: **47**
- N. de participantes das atividades : **969**
- N. de visitantes no viveiro (público geral) : **213**
- Público total visitante : **1.182**

Florestas Urbanas

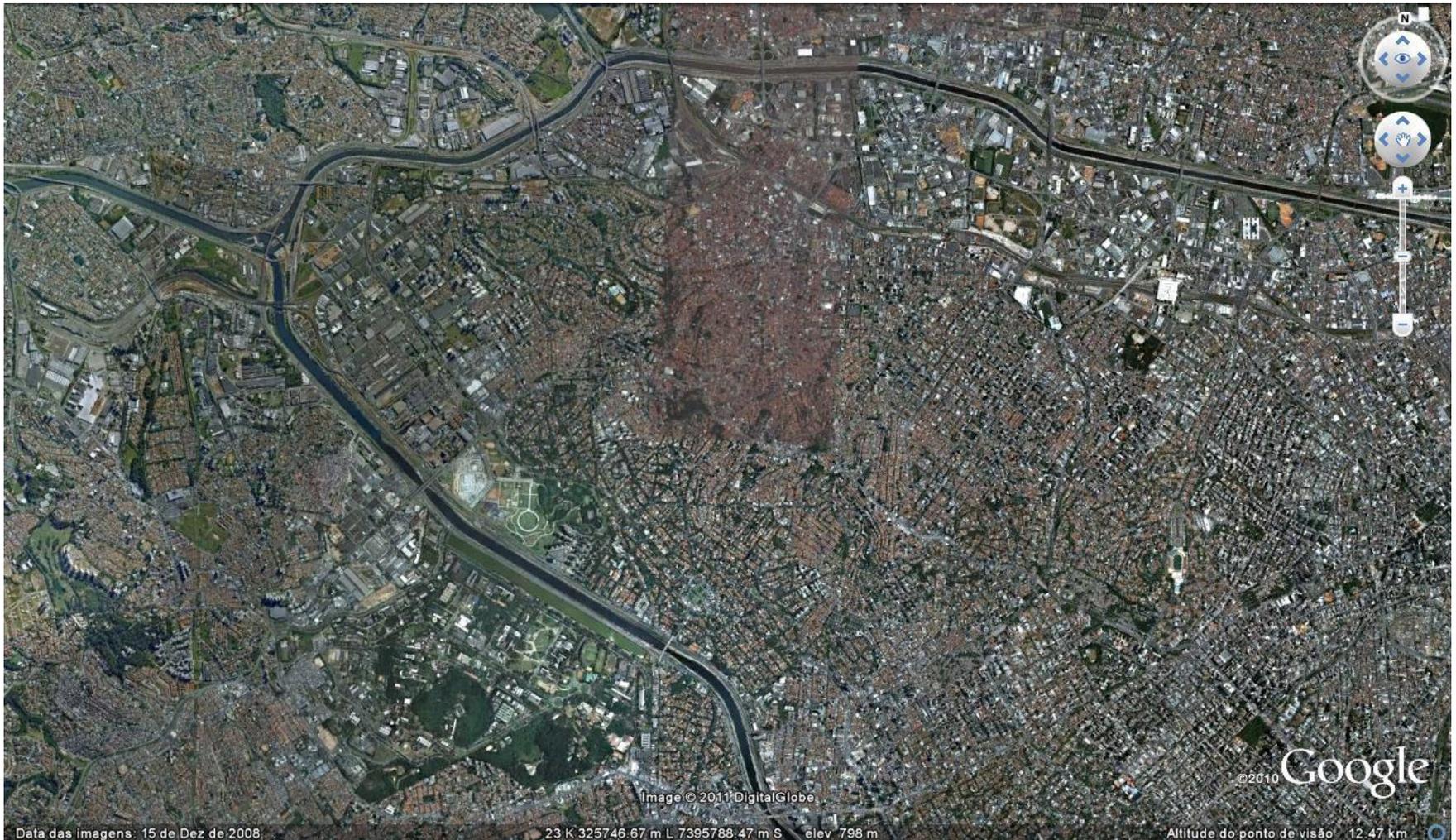


Image © 2011 DigitalGlobe

©2010 Google

Data das imagens: 15 de Dez de 2008.

23 K 325746.67 m L 7395788.47 m S elev 798 m

Allitude do ponto de visão 12.47 km

Florestas Urbanas

- visa valorizar os **serviços ambientais** e **melhoria da qualidade de vida urbana**;
- ação baseia-se na **mobilização e organização comunitária**, em parceria com prefeituras e associações locais.
- **intervenção em áreas públicas** (arborização urbana, calçadas verdes, recuperação de praças, parques e áreas verdes) são realizadas nas cidades núcleos onde atuamos.





João Carlos Seiki Nagamura
joao@refloresta.org.br