

Projeto Tietê

21 milhões de pessoas



28 de janeiro de 2019



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Projeto Tietê

- Linha do Tempo e Resultados (*visão geral*)
- Projeto Tietê – Etapas III e IV (*status*)

Bacia do Pinheiros

- Ações Estruturantes em Esgoto
- Programa Córrego Limpo

Objetivos:

1. Desenvolvimento social e saúde pública (*redução da mortalidade infantil*)
2. Contribuição à salubridade ambiental

Esgoto - Evolução na RMSP

	1992	2018	...	2024
coleta (<i>cobertura</i>)	70%	87% (<i>e</i>)	...	92% (<i>p</i>)
tratamento	24%	77% (<i>e</i>)	...	90% (<i>p</i>)

Projeto Tietê.I e II (concluídas) e III e IV (em execução)

Resultados (*até agora*):

- queda na mortalidade infantil de **27** (1992) para **11** (2016) – fonte: SEADE
- **+ 10 milhões** de pessoas com esgoto tratado (*uma Suécia*)
- redução de **408 km** da mancha de poluição (*de 530 para 122 km, aprox. 80%*)

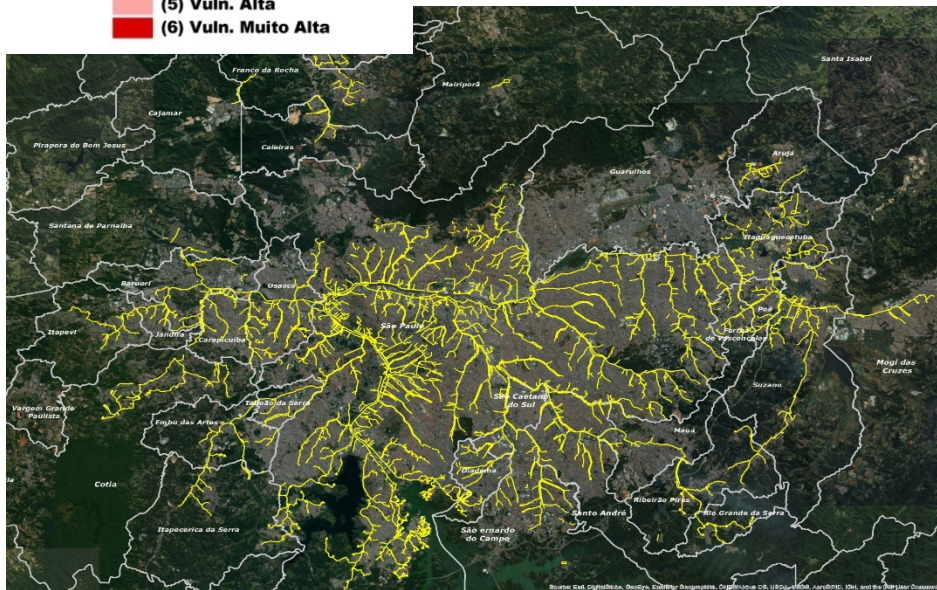
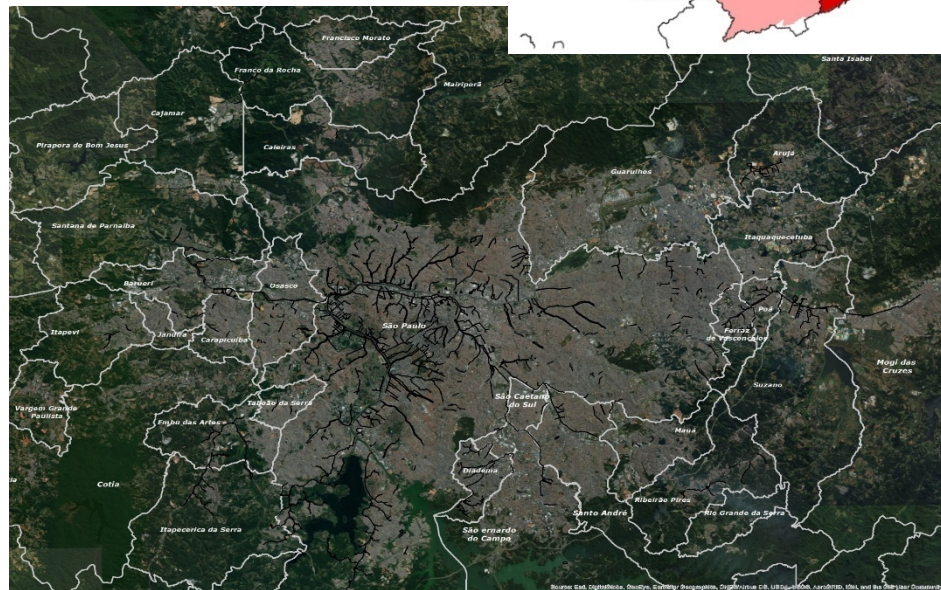
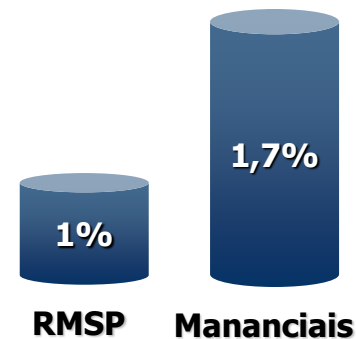
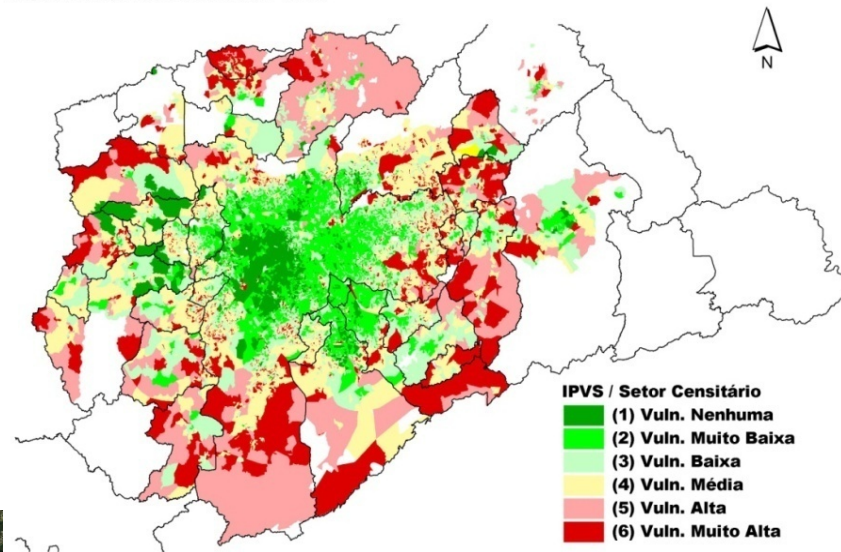
favelas e áreas invadidas (áreas de mananciais)

Índice Paulista de Vulnerabilidade Social - IPVS

Região Metropolitana de São Paulo - RMSP

“anel” de pobreza na MetrÓpole

2,7 milhões de pessoas



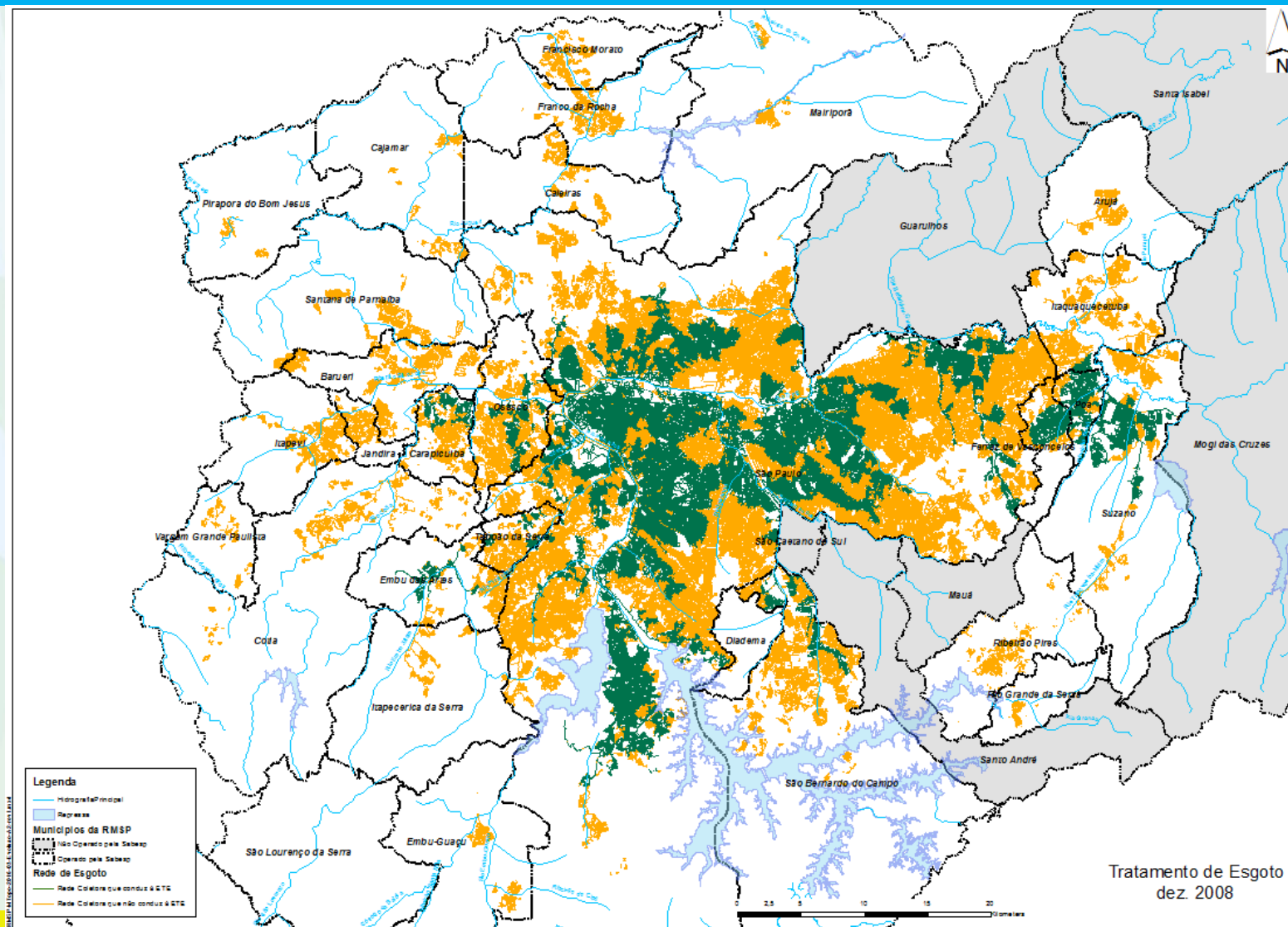
Parceria com as Prefeituras para a regularização das áreas

Maior programa de saneamento ambiental do País

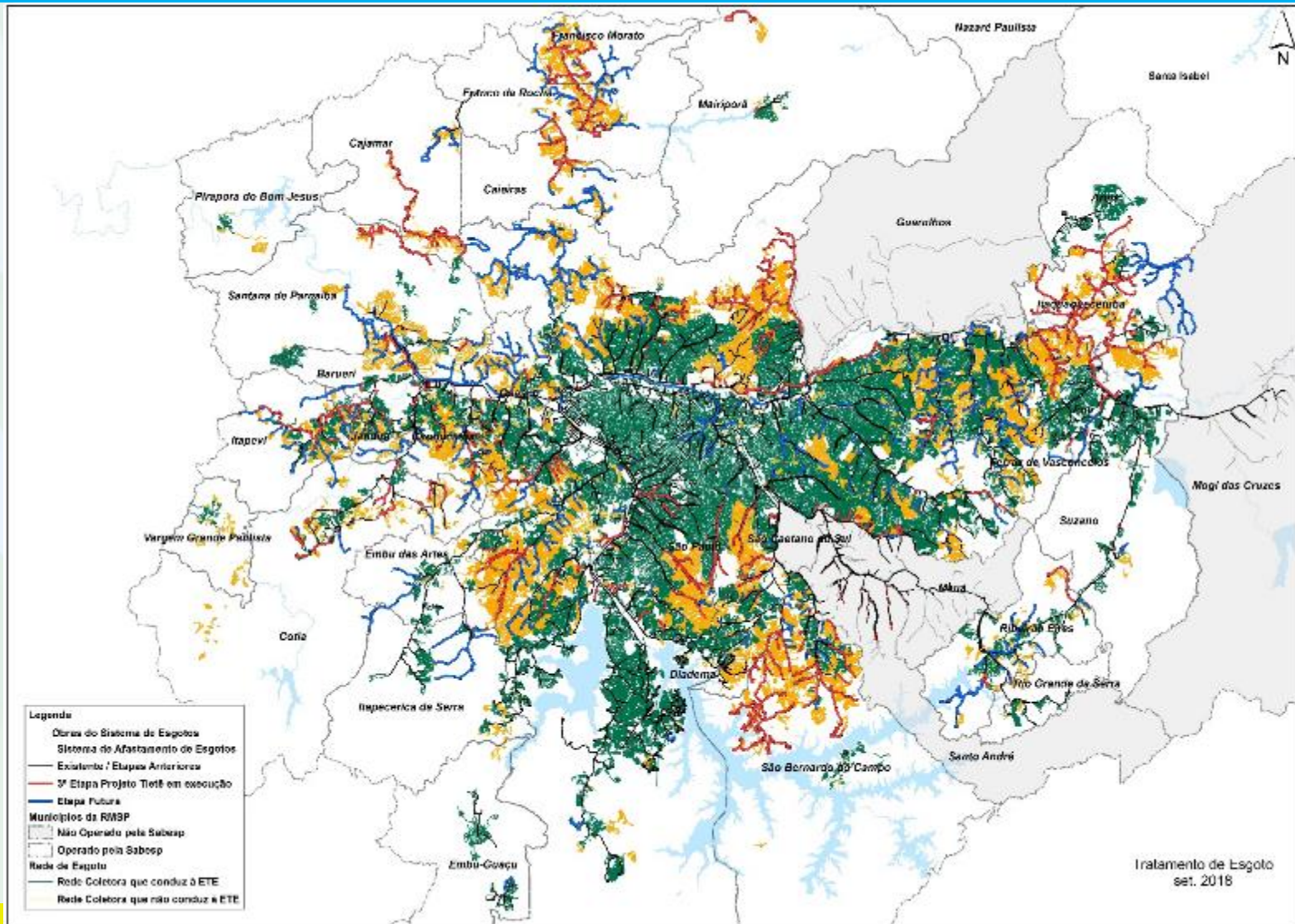


Investimentos contínuos ao longo do tempo

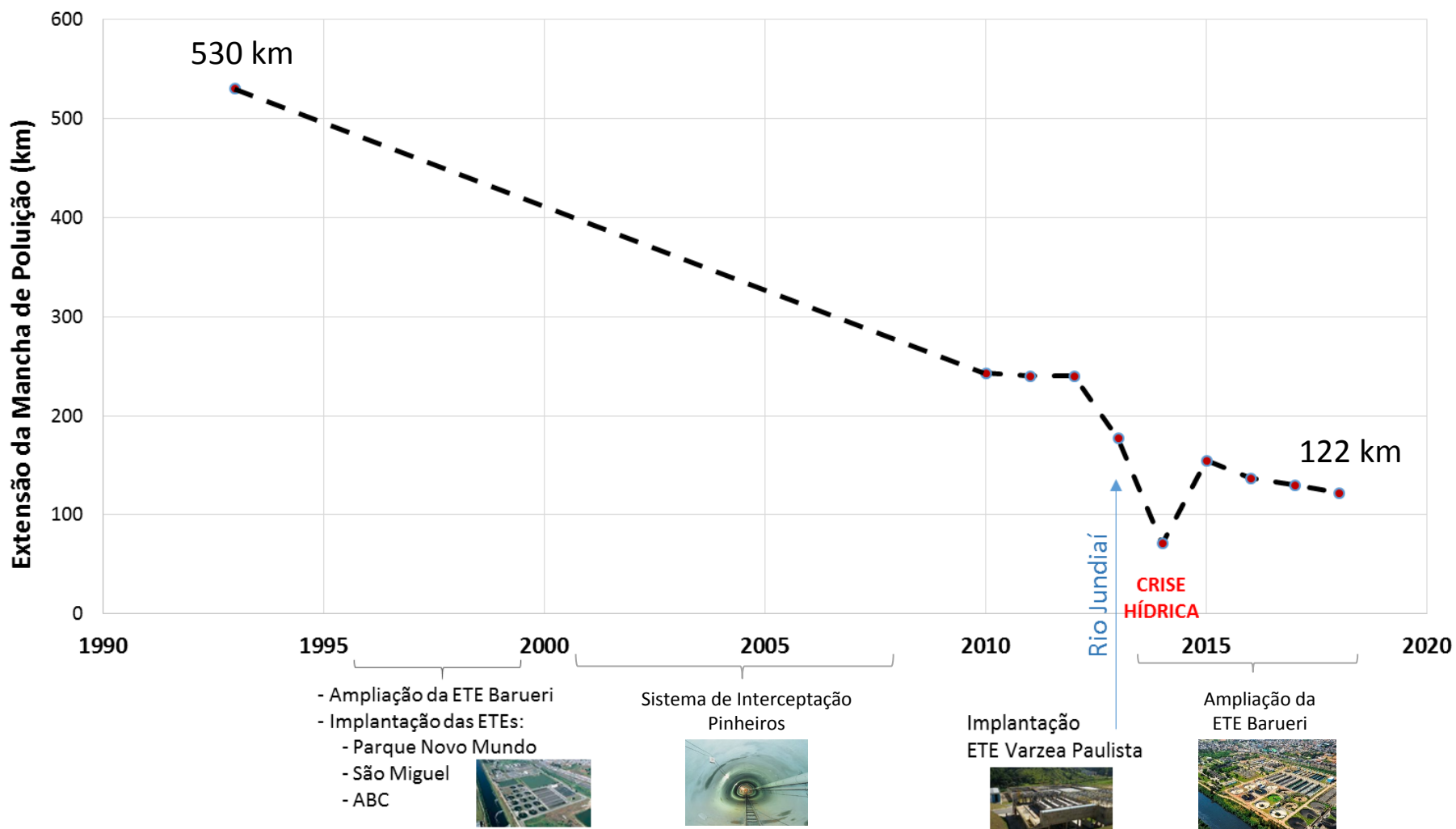
Evolução do Tratamento de Esgotos (situação 2008)



Evolução do Tratamento de Esgotos (situação set/2018)

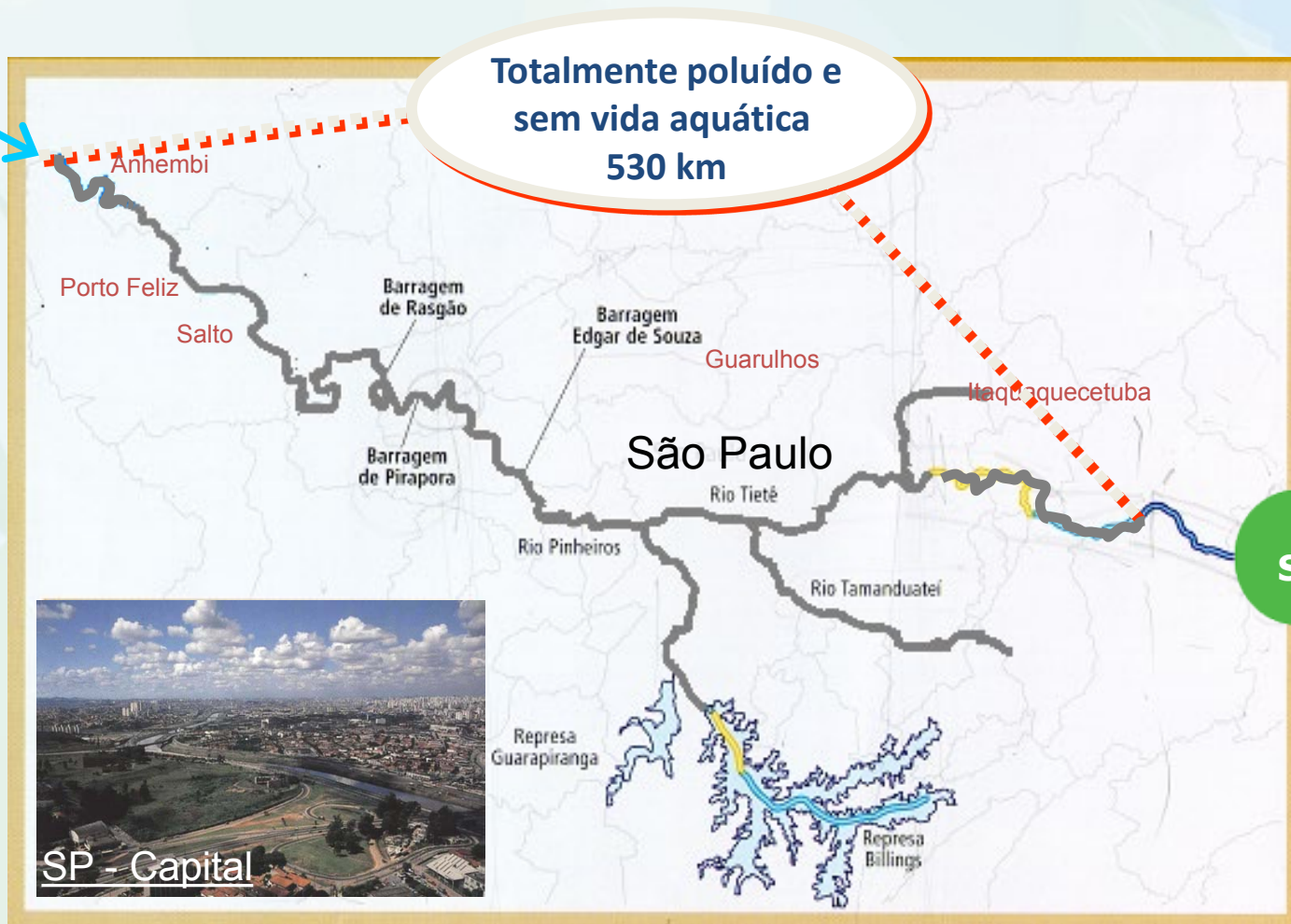


Redução da Mancha de Poluição do Rio Tietê



Mancha de Poluição – 1990 (antes da 1ª Etapa do Projeto Tietê)

Lago de Barra Bonita



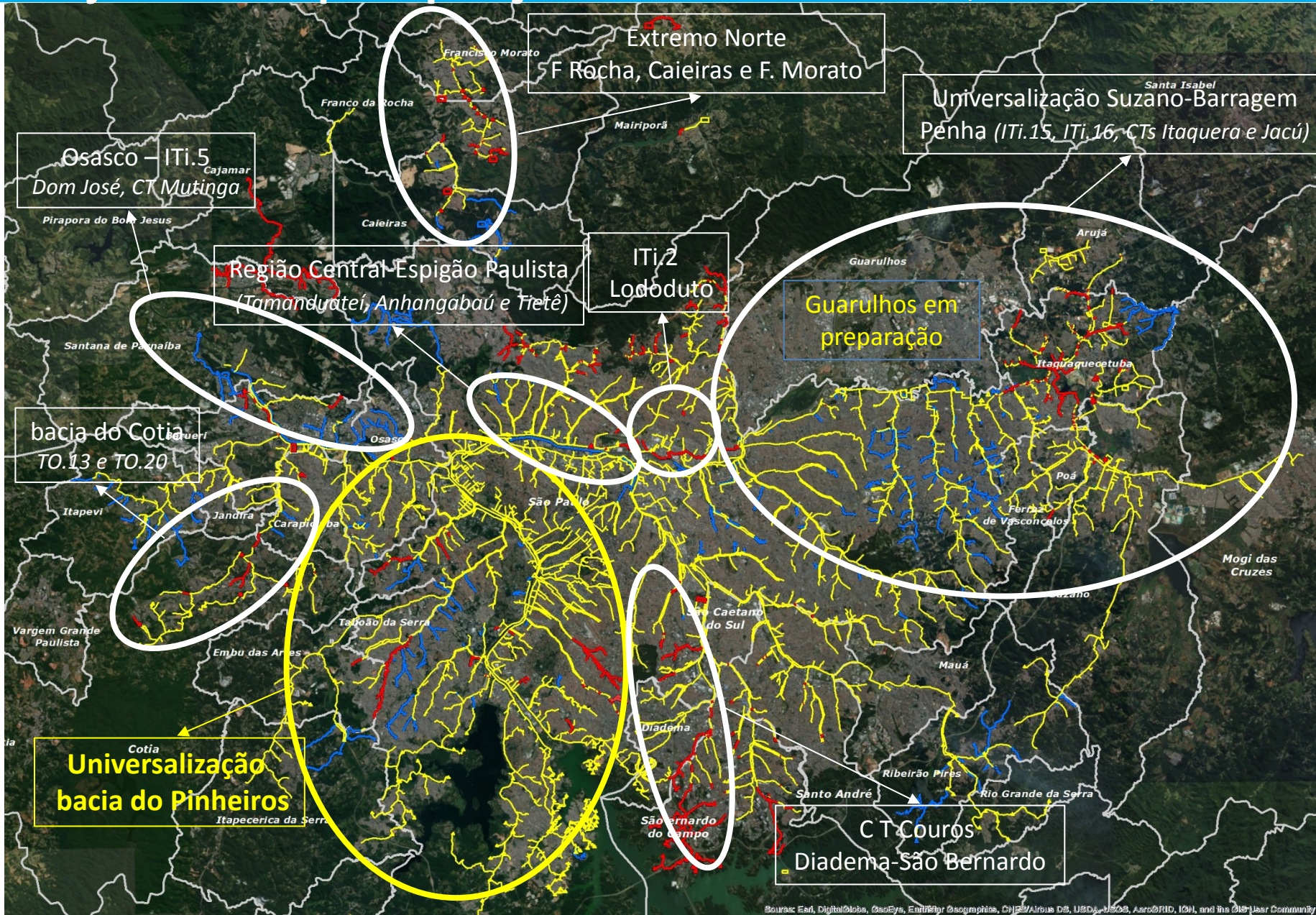
Nascente Salesópolis

Lago de Barra Bonita



Fonte: Relatório Técnico – SOS Mata Atlântica – 2018

Projeto Tietê | Ampliação do SES na RMSP (... até 2024)



Fontes: Ecol, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar (Google), CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Executado até 2018

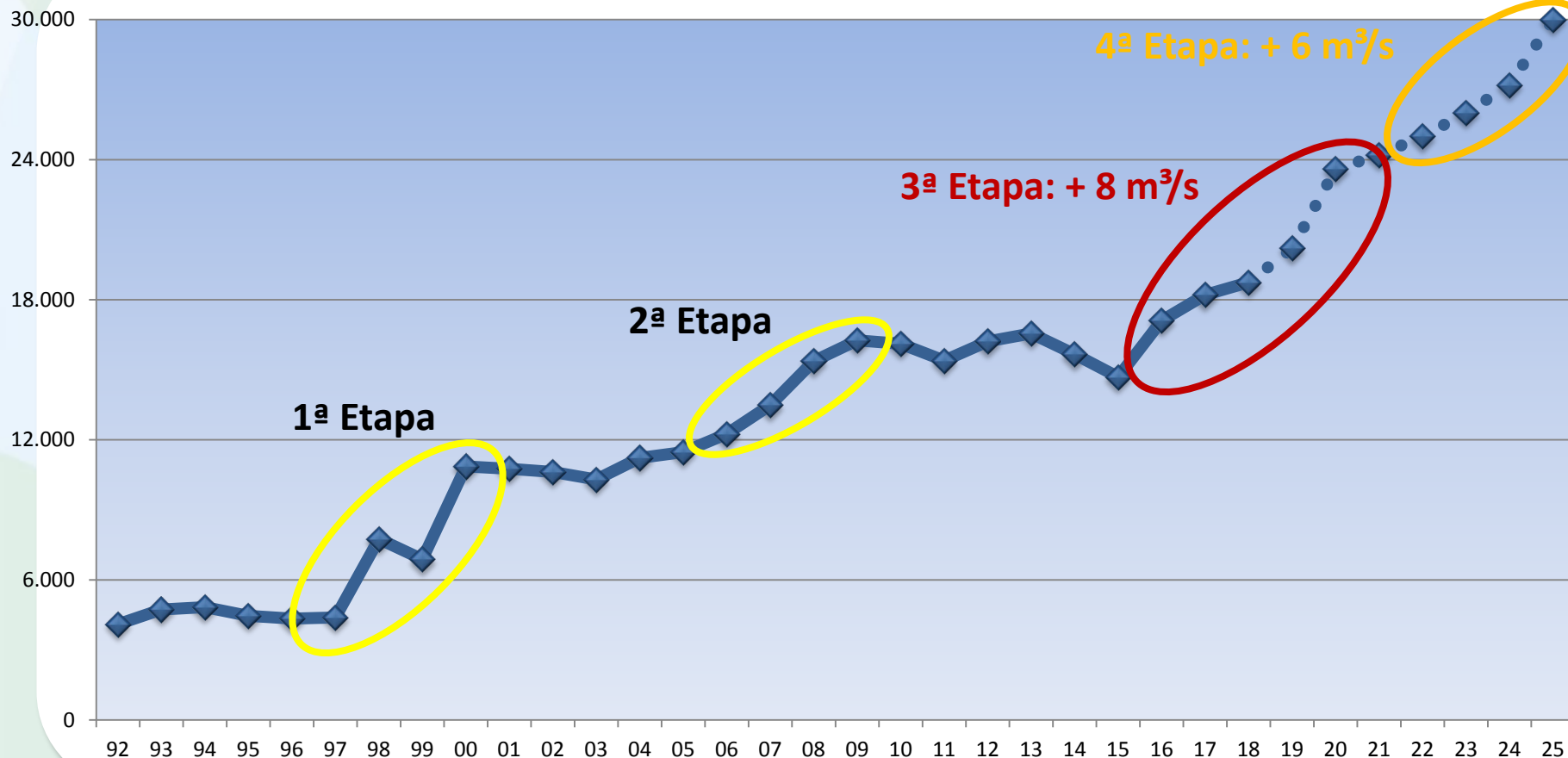
3ª Etapa (a executar)

4ª Etapa (financiado)

Vazões Tratadas nas ETES – RMSP (... até 2024)

$Q_{atual} = 18,7 \text{ m}^3/\text{s}$

Litros/seg



O aumento da vazão tratada desde o início do Projeto Tietê é da ordem de 360%

Resultados esperados:

- Bacia do Pinheiros: sistema de afastamento universalizado (*área formal*)
- Rio Tietê - montante da barragem da Penha: sistema de afastamento tende à universalização
- Maximização da infraestrutura instalada

Benefícios na RMSP:

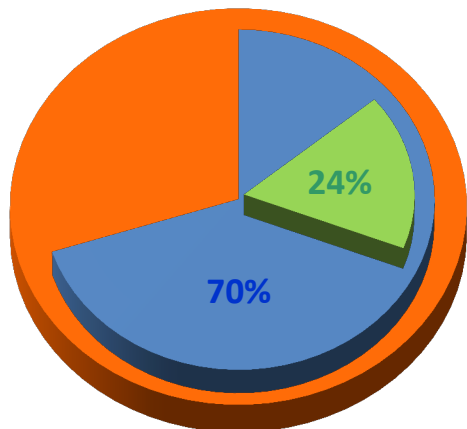
- Ligações de esgoto: **+ 2,7 milhões** (*estimativa*)
- População atendida com coleta: + 9,5 milhões (**total = 20 milhões**)
 - ✓ Índice de Cobertura com Coleta (*área atendível*): de 70 para 92%
- População com esgoto tratado: + 16 milhões (**total = 19 milhões**)
 - ✓ Índice de Tratamento (*economias tratadas / coletadas*): de 24 para 90%
 - ✓ Vazão tratada: de 4 para 30 m³/s

Projeto Tietê | Evolução dos Índices de Coleta e Tratamento

desafio: recuperação do déficit e atendimento do crescimento (periférico + mananciais)

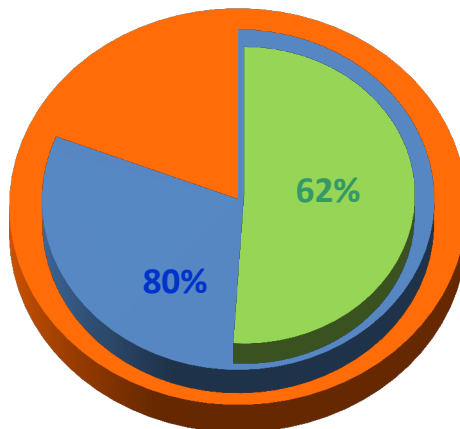
1992

pop : 15,4 milhões



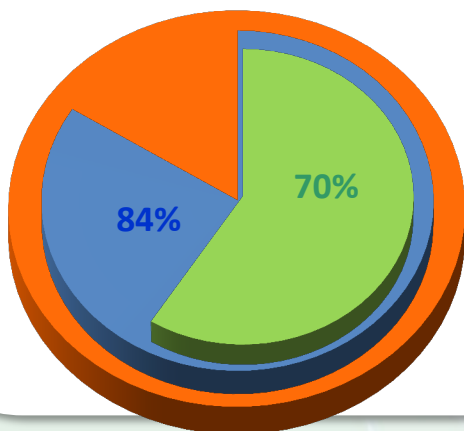
2002

pop : 17,9 milhões



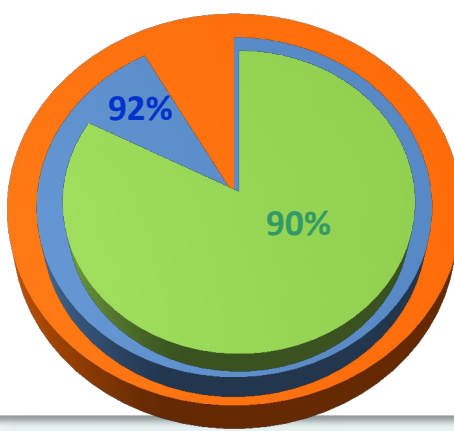
2008

pop : 19,2 milhões

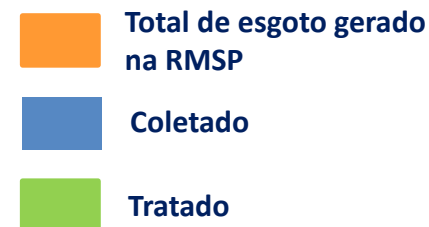


2024

pop : 21,7 milhões



+ 6,3 milhões
de pessoas
(1992-2024)



Nota: até 2026 o índice de coleta será universalizado (95% na área formal) e será transportado para tratamento. A área informal dependerá de regularização e reurbanização, pelas prefeituras, dos fundos de vale ocupados

DESAFIOS / META para 2021:

- Tratamento de Esgoto na RMSP: **+ 8 m³/s**
- Acréscimo de população com esgoto tratado: **5 milhões** de pessoas
- Tratamento do esgoto coletado na RMSP: 84% *(em volume)*
- Coleta de esgoto na RMSP: 87%
- **718 mil** ligações *(já executadas)*: **2 milhões** de pessoas

AVANÇO = 70%

REACELERAÇÃO DO PROGRAMA – Licitações *(retomada a partir de jan/17)*

- 2014 – 2016: Redução ritmo / novas licitações suspensas *(crise hídrica)*
- 2016: Revisão do Planejamento / Financiamento BID, BNDES e CEF *(15 pacotes)*

INVESTIMENTO PREVISTO: US \$ 2 bilhões

Composição Financeira

