

RECUPERANDO OS RIOS DE SÃO PAULO



30 de abril de 2019



Rio Pinheiros em 1920



Rio Pinheiros em 1920

- Em 1920, a cidade de São Paulo tinha 579 mil habitantes
- A expectativa de vida média do brasileiro era de 35 anos (IBGE)

Av. Paulista – início do sec. XX



Av. Paulista – início do sec. XXI



RMSP: 39 municípios, **21 milhões de pessoas** – uma das maiores concentrações urbanas do mundo.
Somente a cidade de **São Paulo tem 12 milhões de hab.**

Expectativa de vida do brasileiro hoje é de 76 anos
78,4 anos em São Paulo

Todos pelo Tietê – inicio dos anos 90

Ponte das Bandeiras



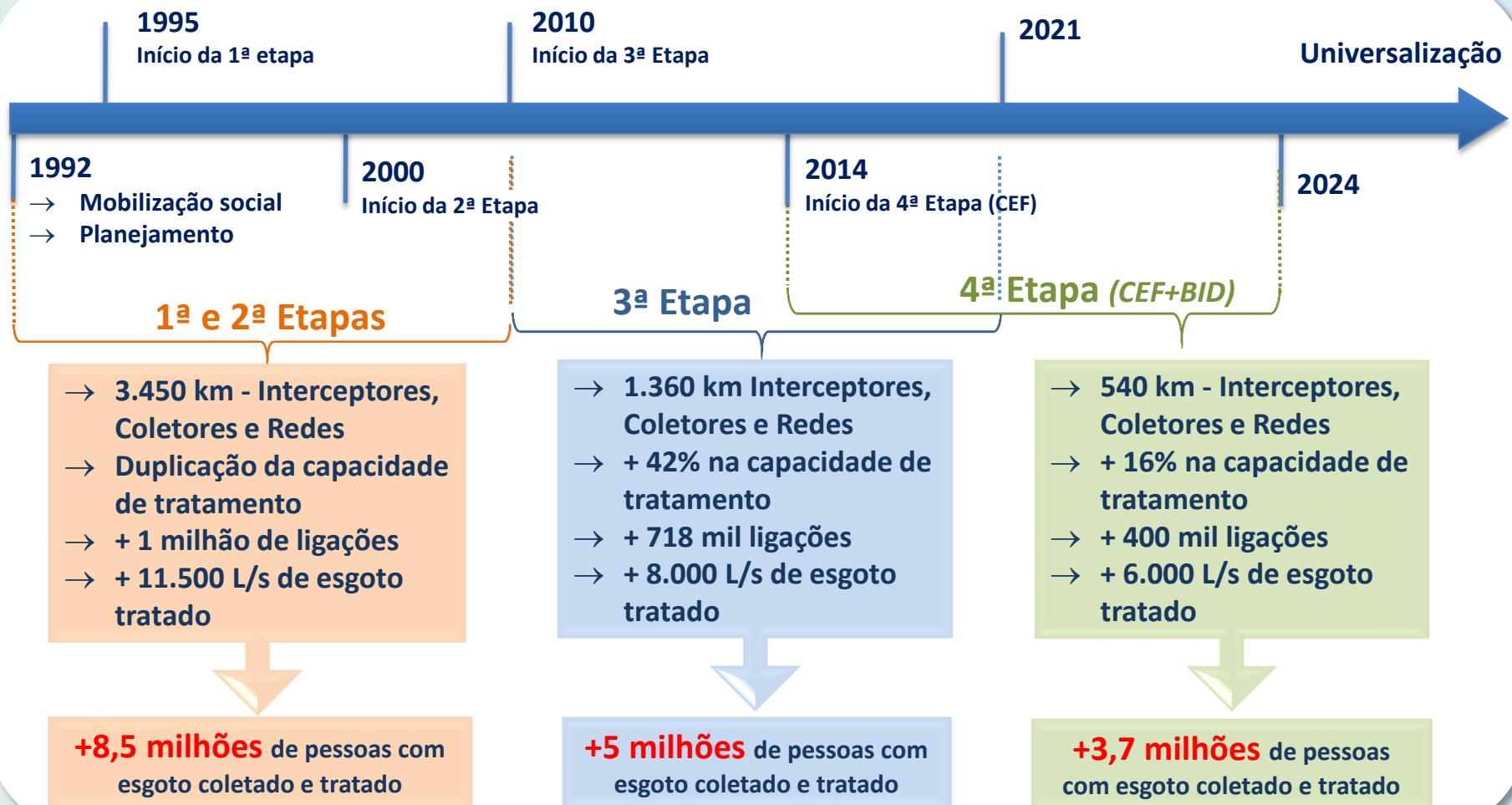
Em 1992, a mobilização social pela recuperação do rio Tietê resultou em abaixo-assinado com mais de 1,2 milhão de assinaturas

Jacaré Teimoso foi um dos símbolos do movimento pelo Tietê.



Projeto Tietê – Linha do Tempo

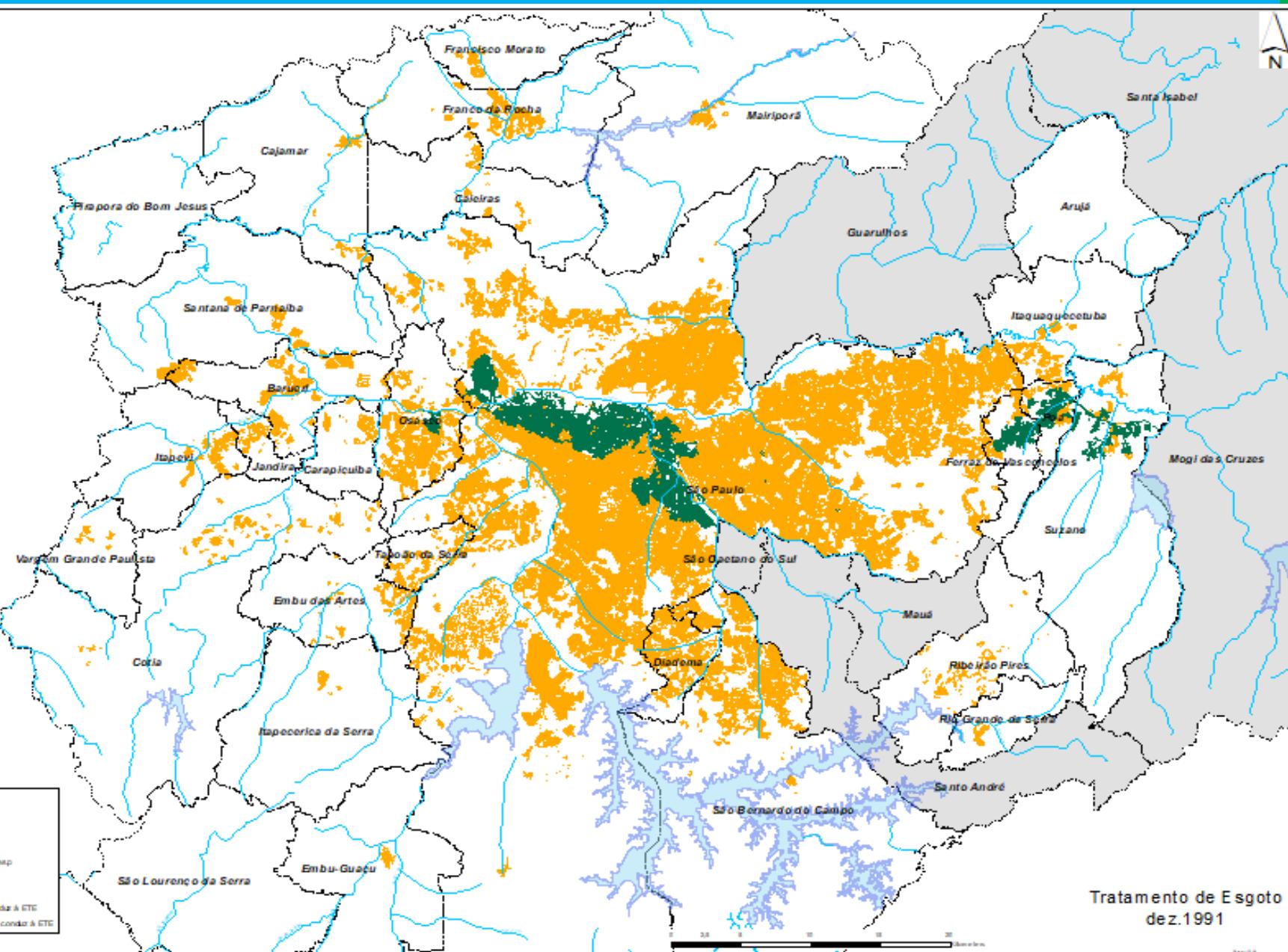
Maior programa de saneamento ambiental do País



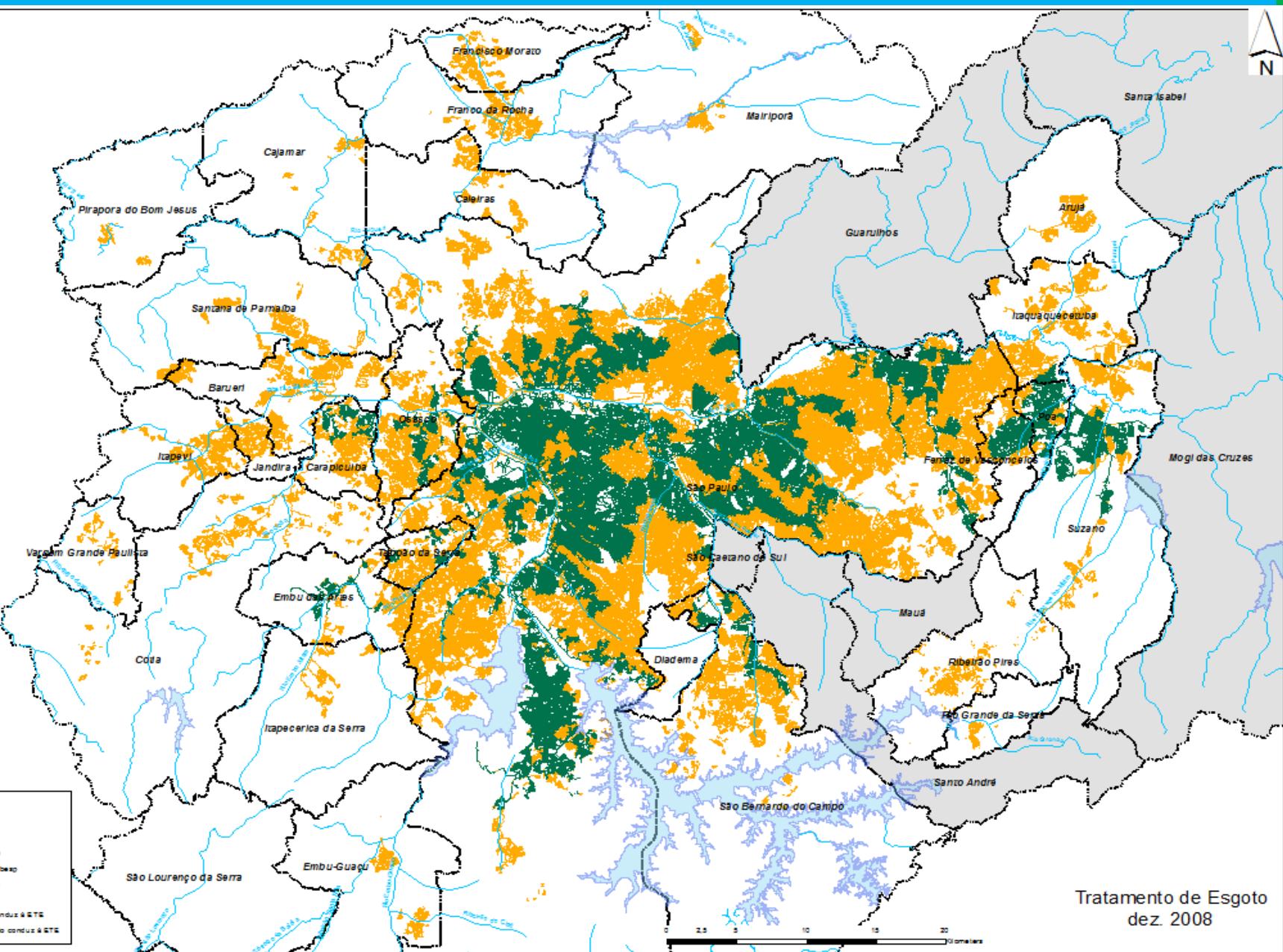
Projeto Tietê: 1992 – 2018 - resultados alcançados

- ✓ Investimento realizado: **US\$2,9 bilhões** (BID, BNDES, CEF e recursos próprios)
- ✓ **+ 10 milhões** de pessoas com esgoto tratado (*uma Suécia*)
- ✓ Redução de **408 km** da mancha de poluição (*de 530 para 122 km, aprox. 80%*)
- ✓ 1,77 milhão de ligações domiciliares, 4,4 mil km de interceptores, coletores tronco e redes coletoras
- ✓ Queda na mortalidade infantil de **27 (1992)** para **11 (2016)** (*SEADE*)

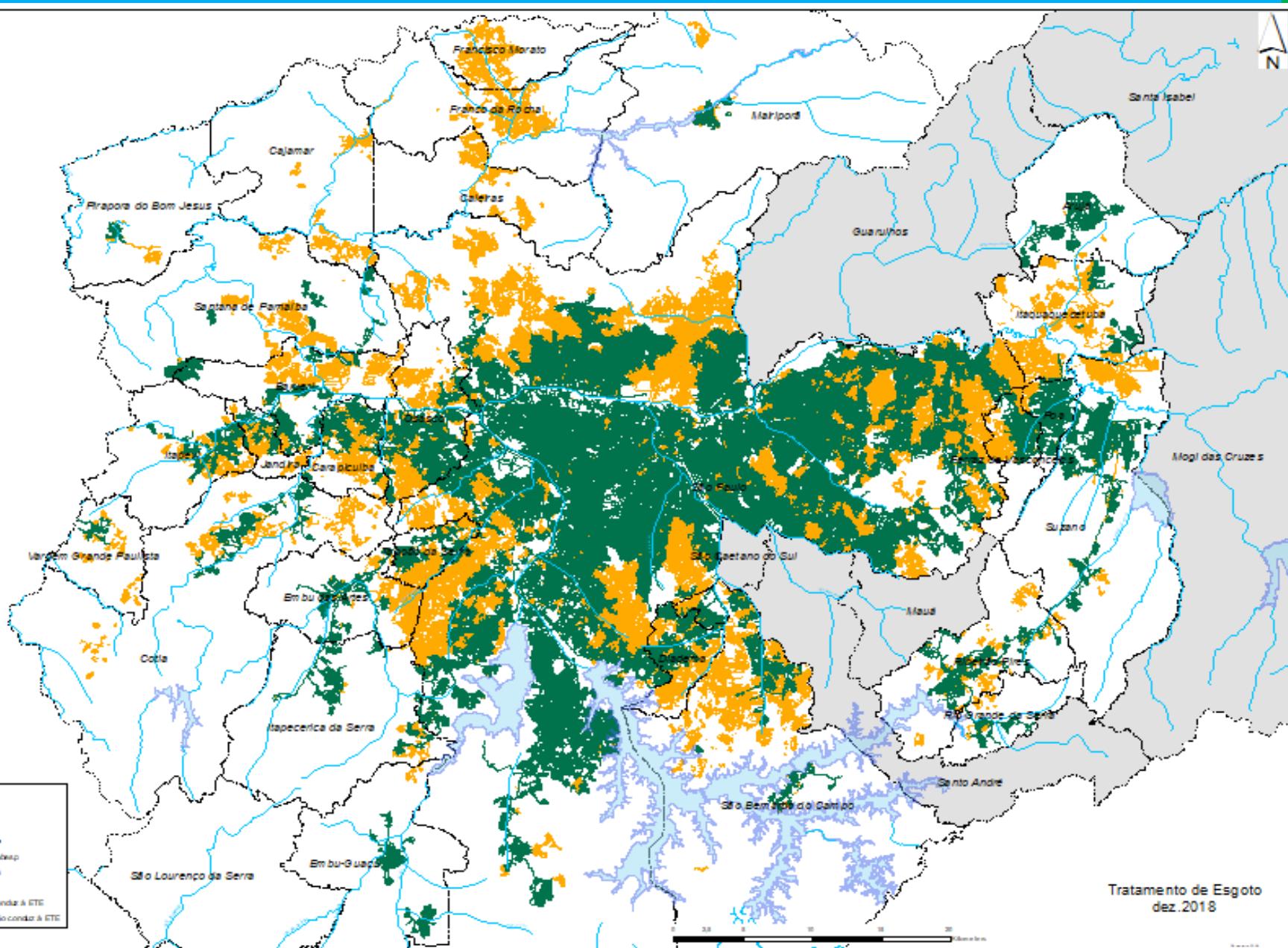
Evolução do Tratamento de Esgotos (situação 1991)



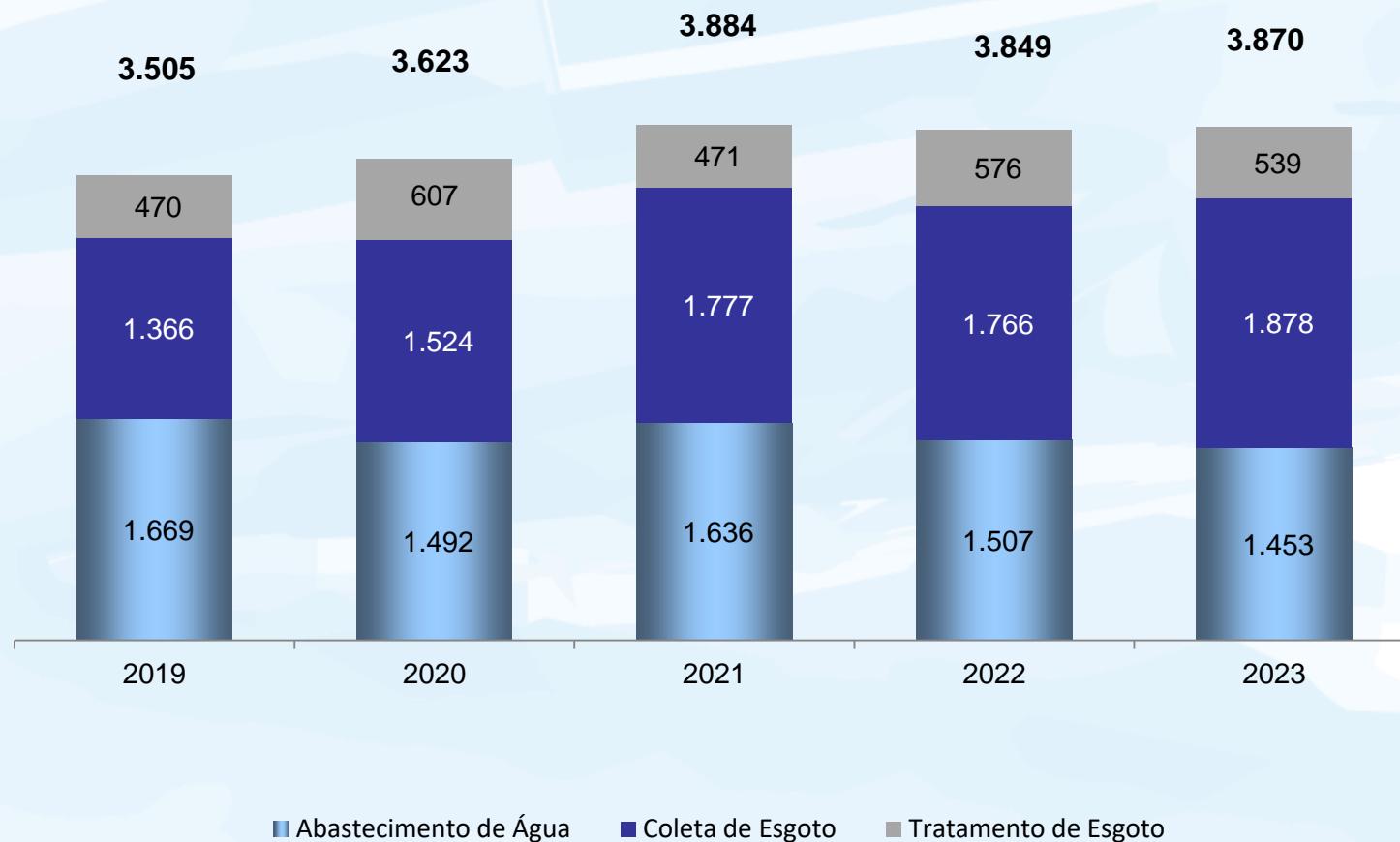
Evolução do Tratamento de Esgotos (situação 2008)



Evolução do Tratamento de Esgotos (situação 2018)



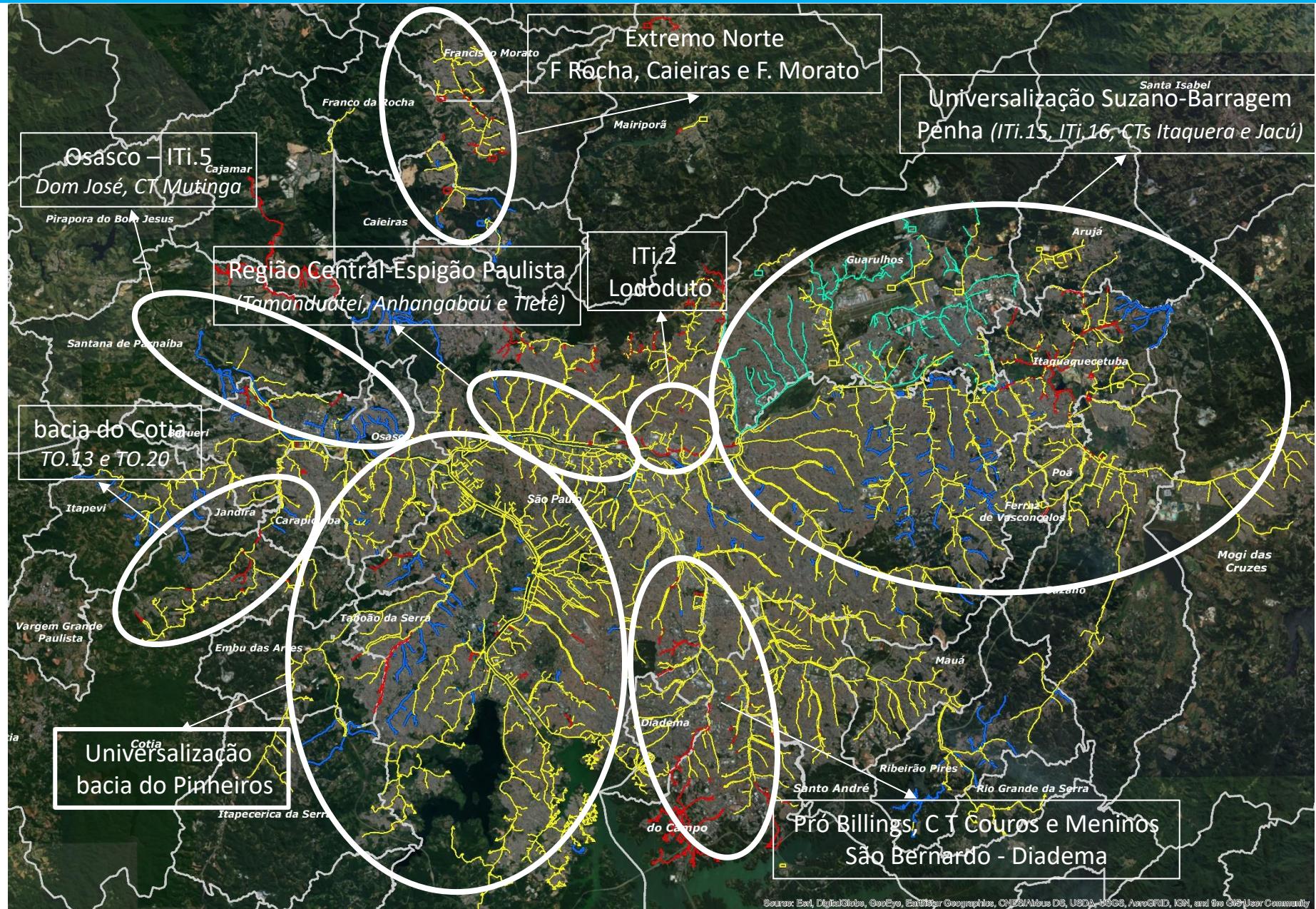
Plano de investimentos Sabesp - R\$18,7 bilhões de 2019 a 2023



R\$11 bilhões destinados para coleta e tratamento de esgotos, sendo

R\$5,3 bilhões a serem investidos pelo Projeto Tietê - etapas III e VI.

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



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Projeto Tietê – Interceptor Tietê ITi.7

- **Interceptor com 7,5 km de extensão sob a marginal Tietê**
- **Largura: 3,4 m. Altura: 2,6 m.**
Profundidade: até 18 metros
- **Transporte de esgotos de 2 milhões de habitantes das regiões central e sul da capital.**
- **Conclusão prevista para o início de 2020**



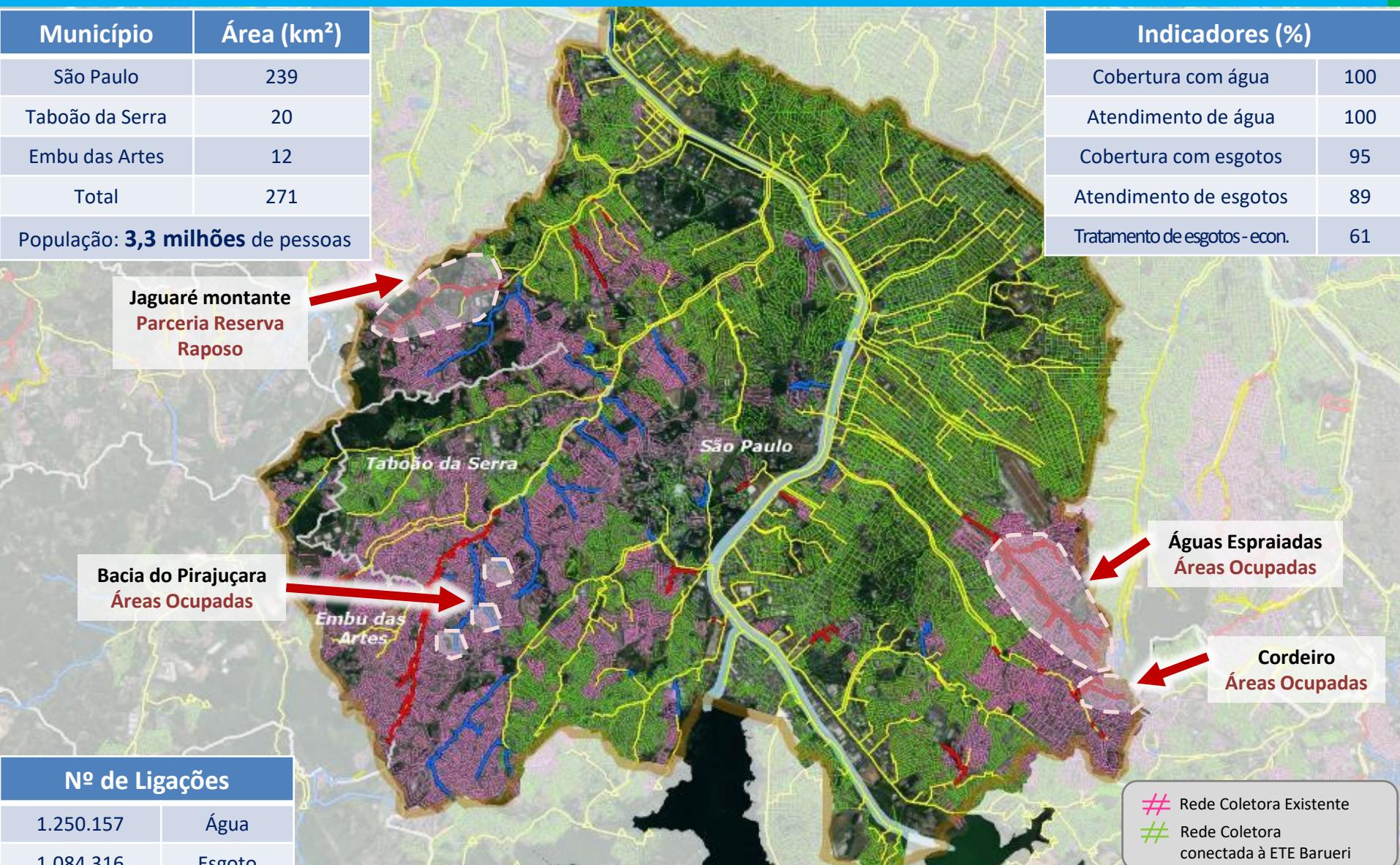
Sistema de Interceptação Pinheiros | Projeto Tietê

da Billings/Guarapiranga (mananciais) até a ETE Barueri - ao longo da Marginal Pinheiros



Sistema principal de transporte de esgoto construído

Bacia do Pinheiros - Sistema de Esgotos Planejado



Executado até 2018

3^a Etapa (a executar)

4^a Etapa (Financiado)

Bacia do Pinheiros – principal desafio

Bacia do Rio Pinheiros

- Sistema de Esgotamento



Desafio: ocupações irregulares / cidades informais



“Cidade informal”

- ❑ Infraestrutura deficiente
- ❑ Dificuldade na instalação de redes de água e de esgoto e coletores nos fundos de vale
- ❑ Crescimento rápido e desordenado
- ❑ Baixa renda per capita
- ❑ Ocupação de áreas de mananciais

A RMSP tem **2,1 milhões** de habitantes em áreas irregulares (600 mil habitações)
- equivalente à cidade de Paris (IBGE 2011)

Bairro do Morumbi,
zona Sul da capital
paulista

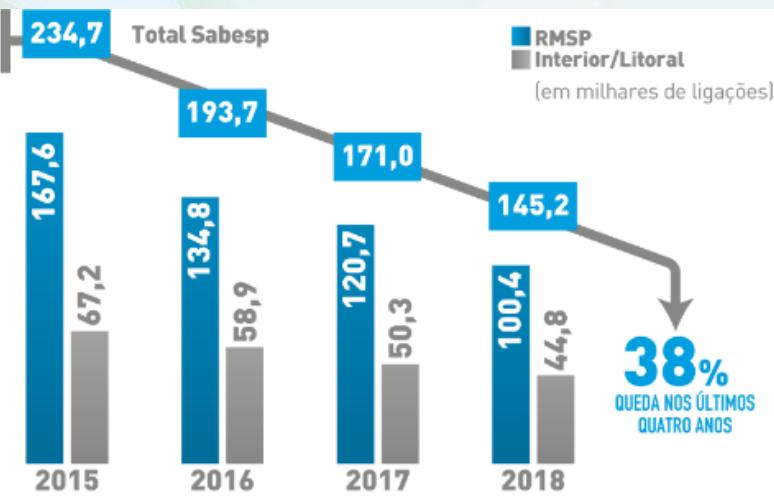
Programas Córrego Limpo e Se Liga na Rede



Córrego Cruzeiro do Sul (Zona Leste)

Córrego Limpo

- Início 2007
- R\$ 250 milhões
- Despoluição de 151 córregos.
- 2,5 milhões de habitantes beneficiados diretamente



Se Liga na Rede –
 Iniciado em 2011.
 Subsídio do governo (80%) e Sabesp (20%).
 Até 2018, foram realizadas conexões em 25,5 mil residências.



- Queda nas **Ligações factíveis**: trabalho conjunto com prefeituras

ETEs compactas: alternativa de tratamento de esgoto para regiões ainda sem os grandes coletores



Contratação por Performance:

- ✓ Execução das obras em período menor de tempo na comparação com contratação normal;
- ✓ Compra de resultado ao invés de pagamento por preço unitário;
- ✓ Incentivo à soluções inovadoras.

A empresa será remunerada somente após implantar todo o escopo obrigatório e atingir a Meta de 30mg/l de DBO nos córregos afluentes.

Em 2018 a Sabesp instalou duas ETEs compactas, em São Paulo (São Matheus) e Santana do Paranaíba (New Ville)

- GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – PROJETO NOVO RIO PINHEIROS
- PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SÃO PAULO
- PREFEITURAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO
- SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA
- MEIOS DE COMUNICAÇÃO
- POPULAÇÃO DA RMSP

- Despoluição dos córregos afluentes: coleta, afastamento e tratamento dos esgotos – **SABESP**
- Gestão Ambiental: controle e fiscalização de fontes de poluição industrial e de áreas de preservação ambiental – **CETESB**
- Melhoria das condições de escoamento do Pinheiros: recuperação de margens e desassoreamento - **EMAE**
- Controle de resíduos sólidos **EMAE – PMs**
- Controle do uso e ocupação do solo – **PMs**
- Urbanização de fundos de vales ocupados – **PMs** (*ações conjuntas para viabilizar a implantação do sistema de esgotamento*)
- **Envolvimento de toda a sociedade** no descarte correto dos resíduos e conexão ao sistema de coleta de esgotos



Veja São Paulo – capa. 30/01/2019

Obrigado

benbraga@sabesp.com.br

