

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 – início dos anos 90

Ponte das Bandeiras



Jacarê Teimoso
foi um dos
símbolos do
movimento
pelo Tietê.

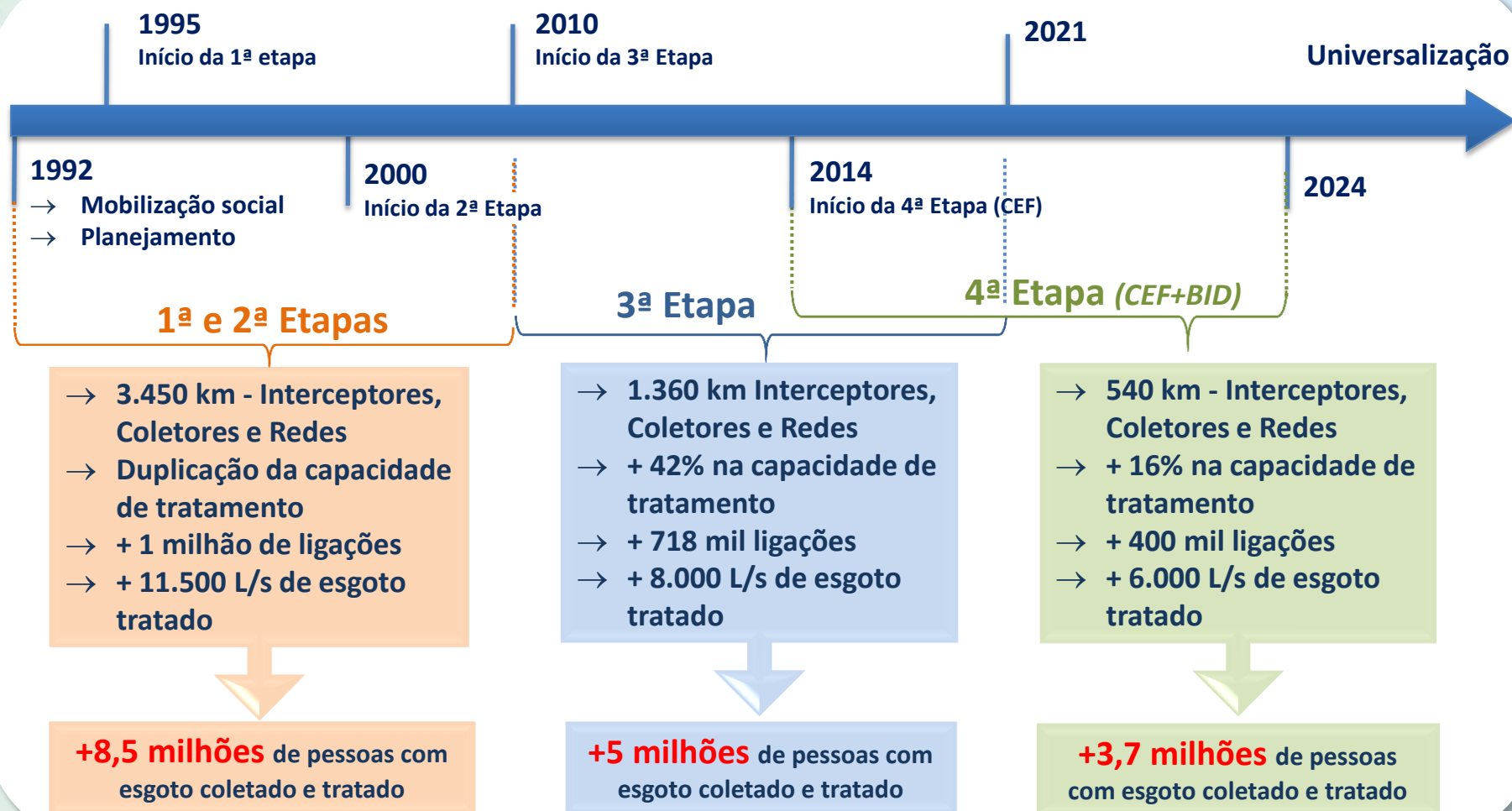


Em 1992, a mobilização social pela recuperação do rio Tietê resultou em abaixo-assinado com mais de 1,2 milhão de assinaturas



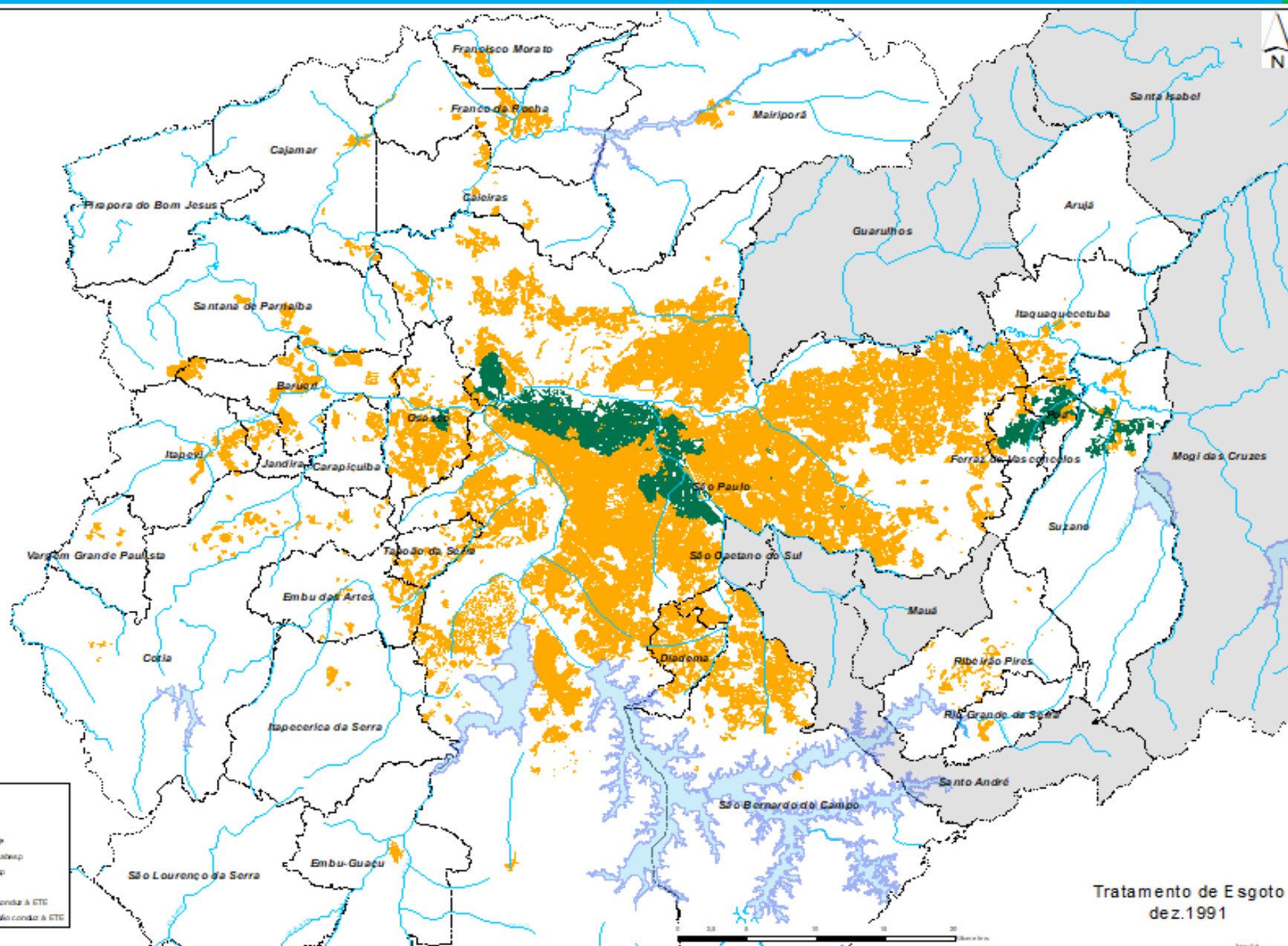
Projeto Tietê – Linha do Tempo

Maior programa de saneamento ambiental do País

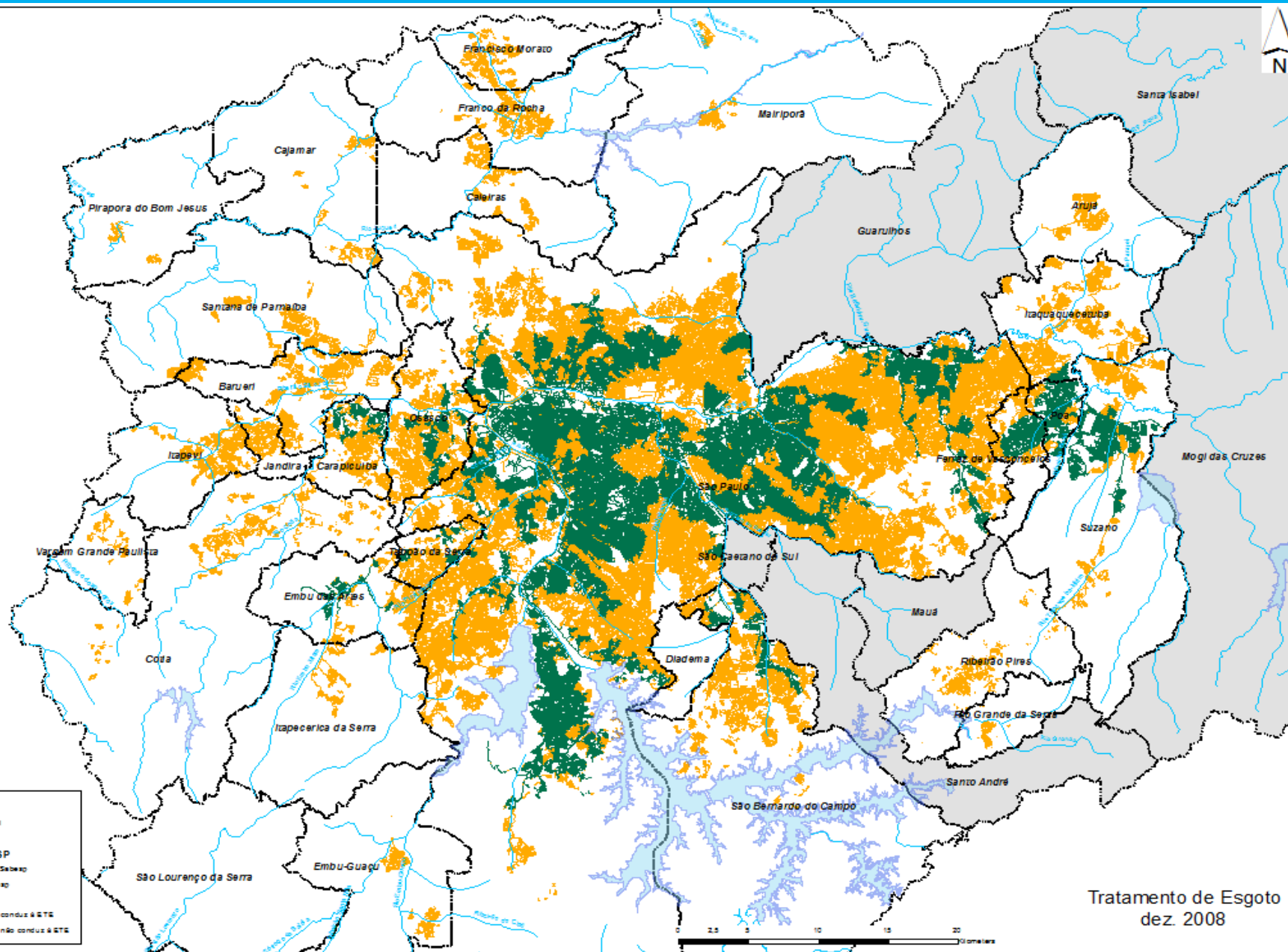


- ✓ Investimento realizado: **US\$2,9 bilhões** (BID, BNDES, CEF e recursos próprios)
- ✓ **+ 10 milhões** de pessoas com esgoto tratado (*uma **Suécia***)
- ✓ Redução de **408 km** da mancha de poluição (***de 530 para 122 km, aprox. 80%***)
- ✓ 1,77 milhão de ligações domiciliares, 4,4 mil km de interceptores,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

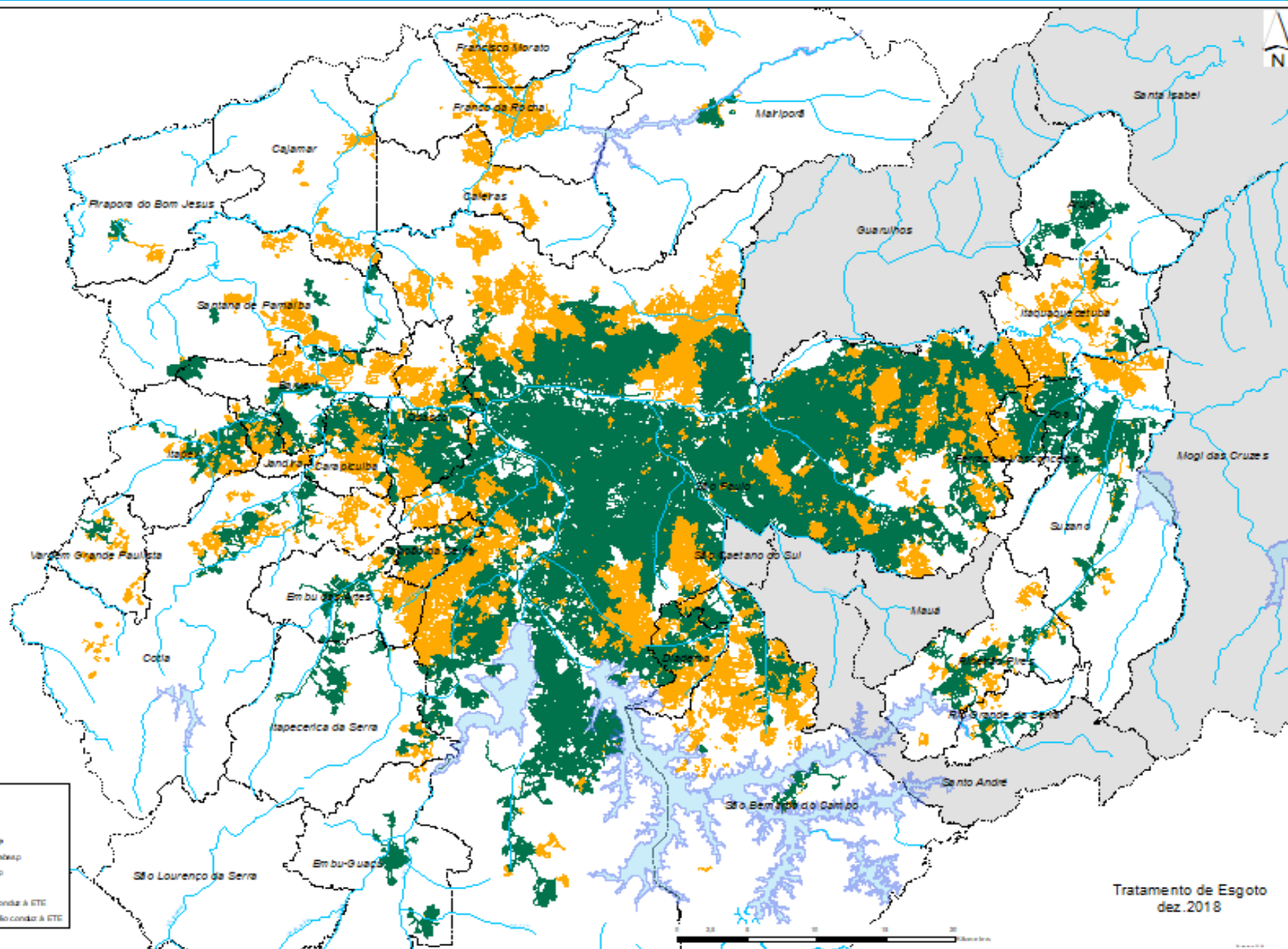
Evolução do Tratamento de Esgotos *(situação 1991)*



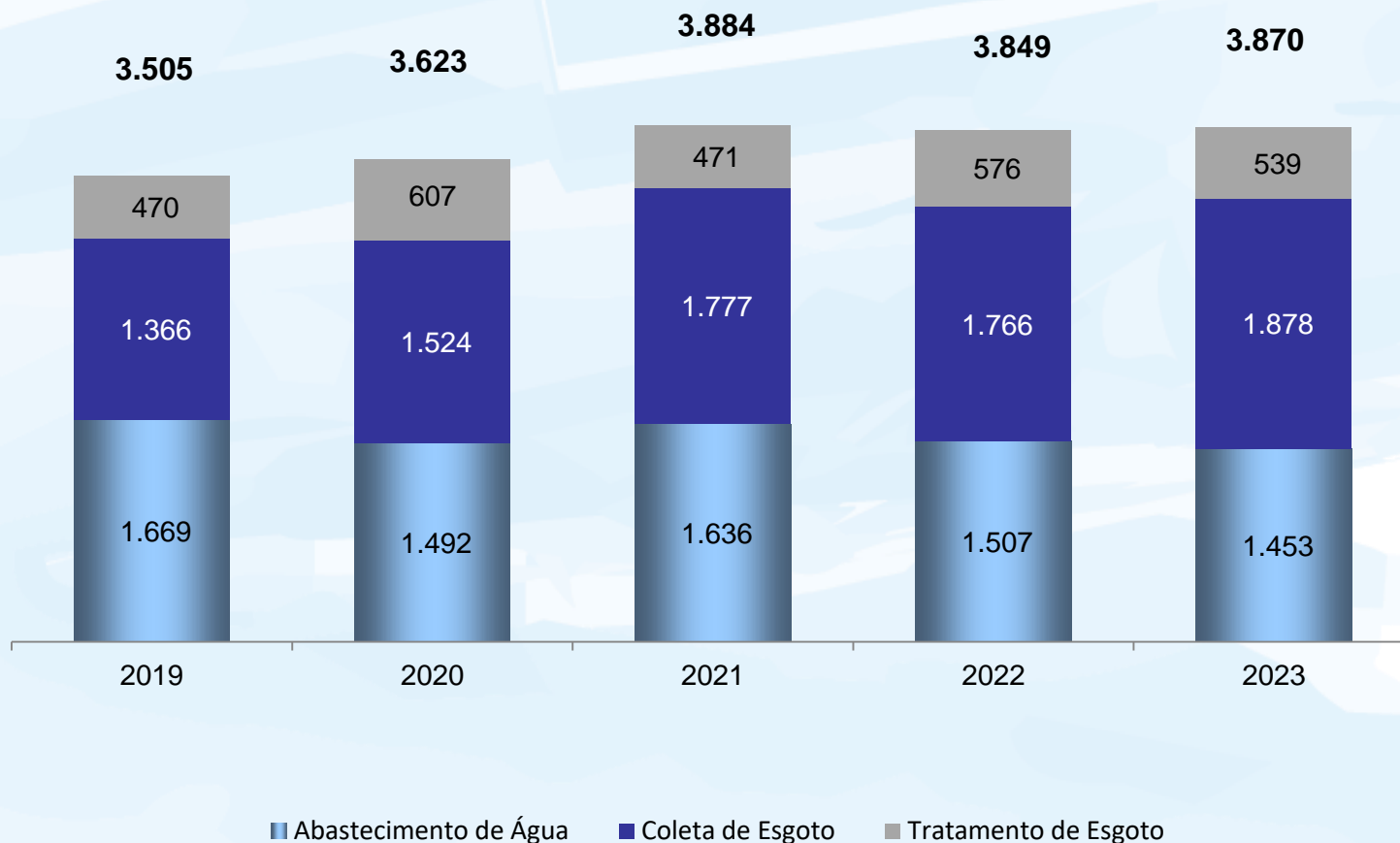
Evolução do Tratamento de Esgotos (situação 2008)



Evolução do Tratamento de Esgotos *(situação 2018)*



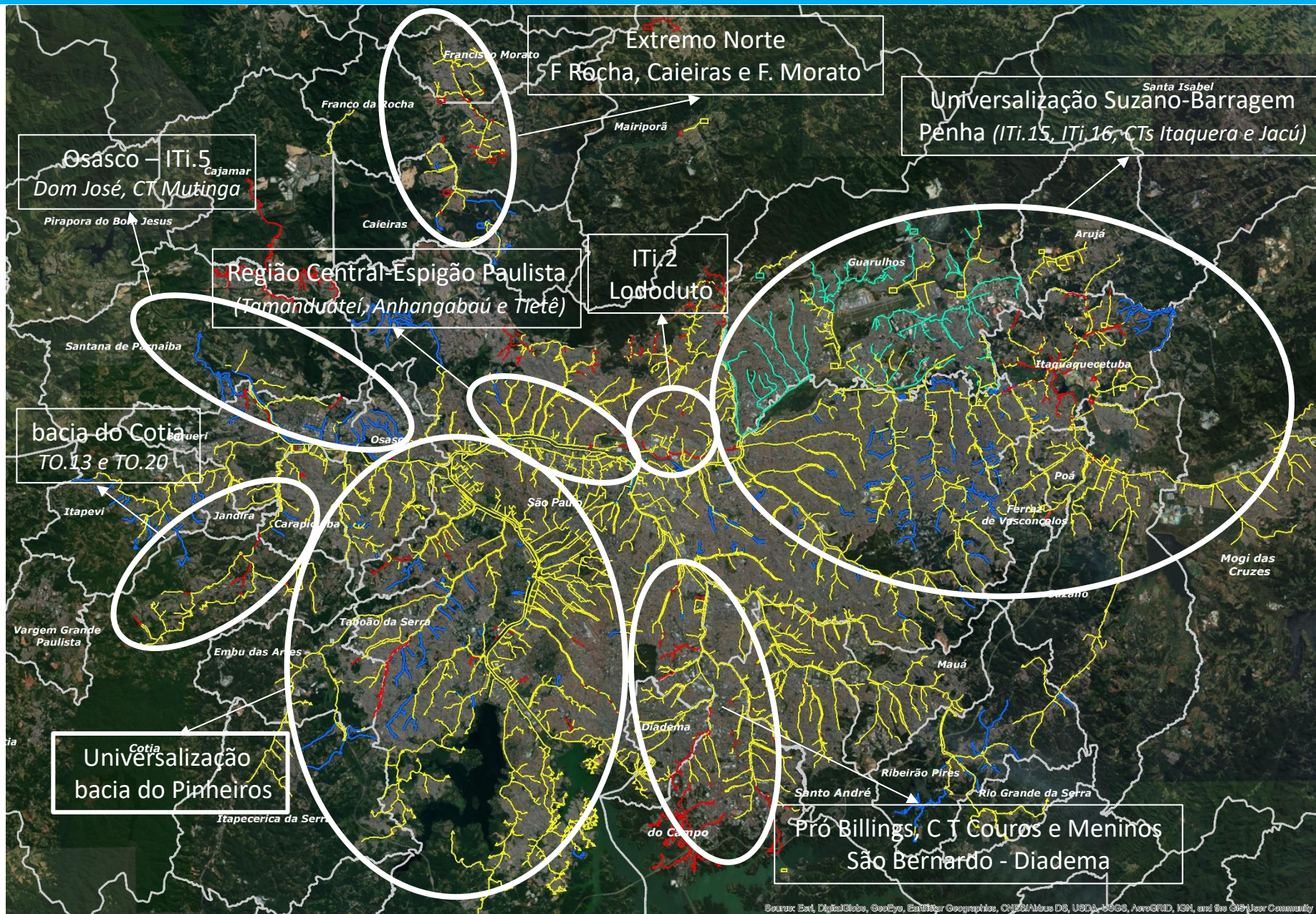
Plano de investimentos Sabesp - R\$18,7 bilhões de 2019 a 2023



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: Ecol, 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

Município	Área (km²)
São Paulo	239
Taboão da Serra	20
Embu das Artes	12
Total	271
População: 3,3 milhões de pessoas	

Indicadores (%)	
Cobertura com água	100
Atendimento de água	100
Cobertura com esgotos	95
Atendimento de esgotos	89
Tratamento de esgotos-econ.	61



Nº de Ligações	
1.250.157	Água
1.084.316	Esgoto

Executado até 2018

3ª Etapa (a executar)

4ª Etapa (Financiado)

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

Bairro do Morumbi,
zona Sul da capital
paulista

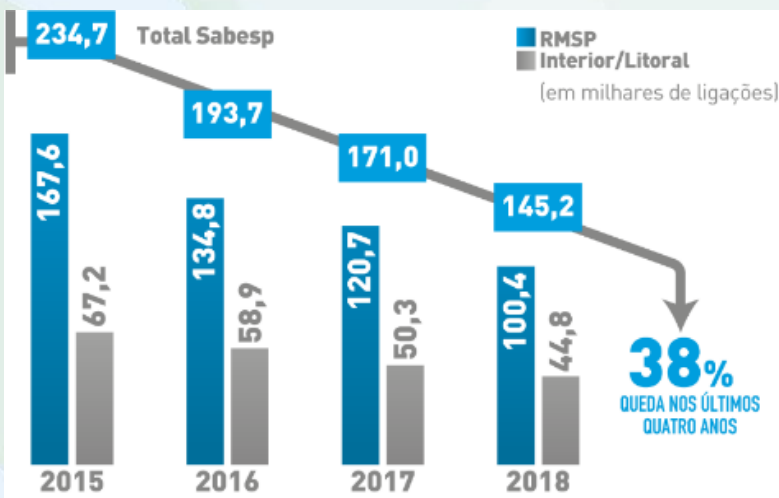
A RMSP tem **2,1 milhões** de habitantes em áreas irregulares (600 mil habitações)
- equivalente à cidade de Paris (IBGE 2011)



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 - **EMAEE**
- Controle de resíduos sólidos **EMAEE – 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



Obrigado

benbraga@sabesp.com.br

