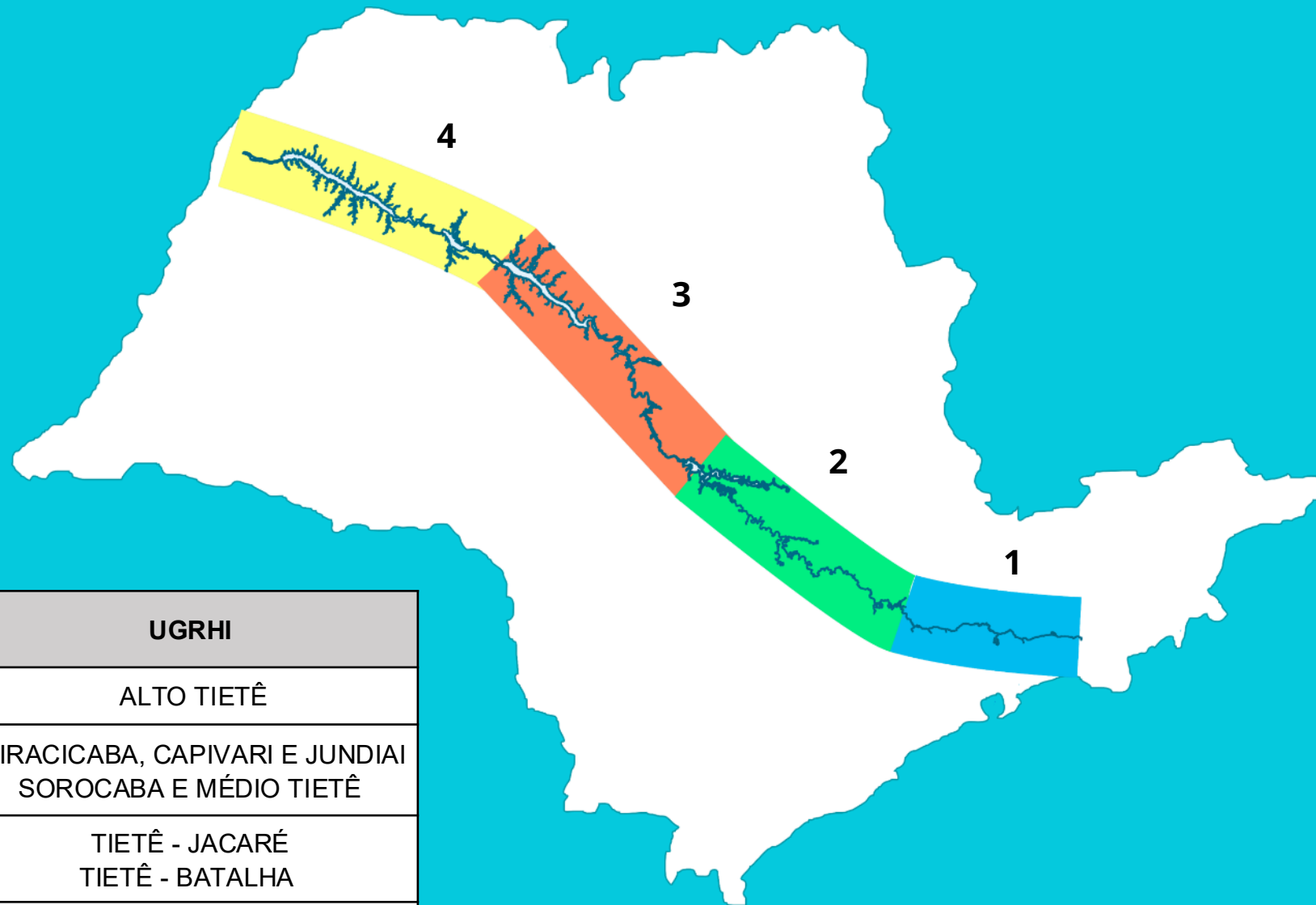


PROGRAMA

INTEGRA **TIETÊ**

INTEGRA TIETÊ



Trecho		Habitantes	Extensão (km)	UGRHI
1	Alto	20,6 milhões	250	ALTO TIETÊ
2	Médio Superior	7,7 milhões	260	PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAI SOROCABA E MÉDIO TIETÊ
3	Médio Inferior	2,1 milhões	386	TIETÊ - JACARÉ TIETÊ - BATALHA
4	Baixo	800 mil	240	BAIXO TIETÊ
Total		31,2 milhões	1.136	

Fonte: FIAR-Tietê

INTEGRA TIETÊ

Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística  **SÃO PAULO**
GOVERNO DO ESTADO



Lançado 2023 com ações de curto, médio e longo prazos



Até 2026, R\$ 15,3 bilhões de investimentos e até 2029,
mais de R\$ 23,5 bilhões



Integração entre governo, iniciativa privada e sociedade civil



Fórum de Integração das Ações de Recuperação do Rio Tietê
(FIAR-Tietê)



CBH – AT
CBH – PCJ
CBH – TB



CBH – SMT
CBH – TJ
CBH – BT





PILARES DE AÇÃO

INTEGRA
TIETÊ



Compõe a estratégia climática do Estado de São Paulo

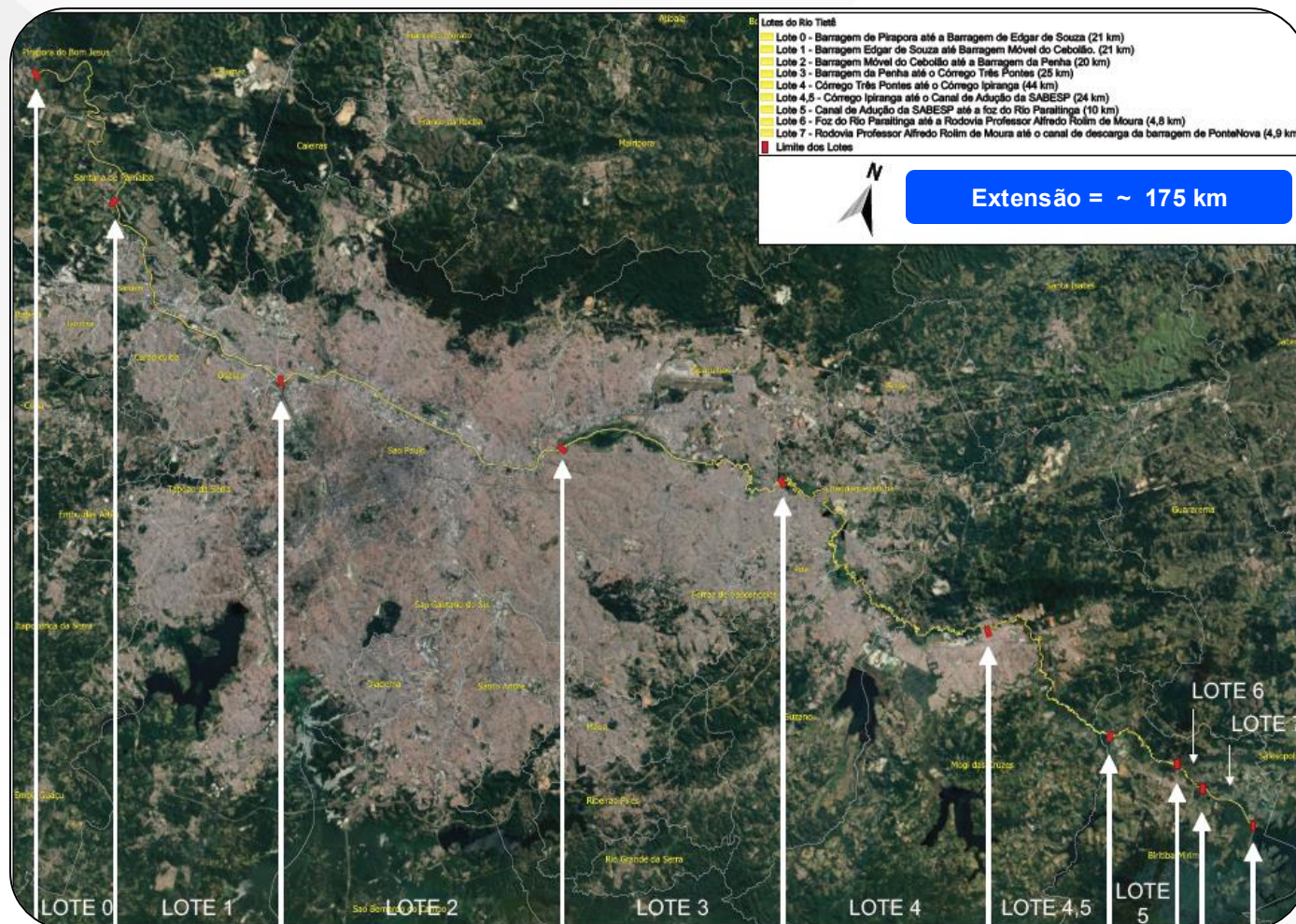


INTEGRA
TIETÊ

AÇÕES SP ÁGUAS

Desassoreamento

Rio Tietê

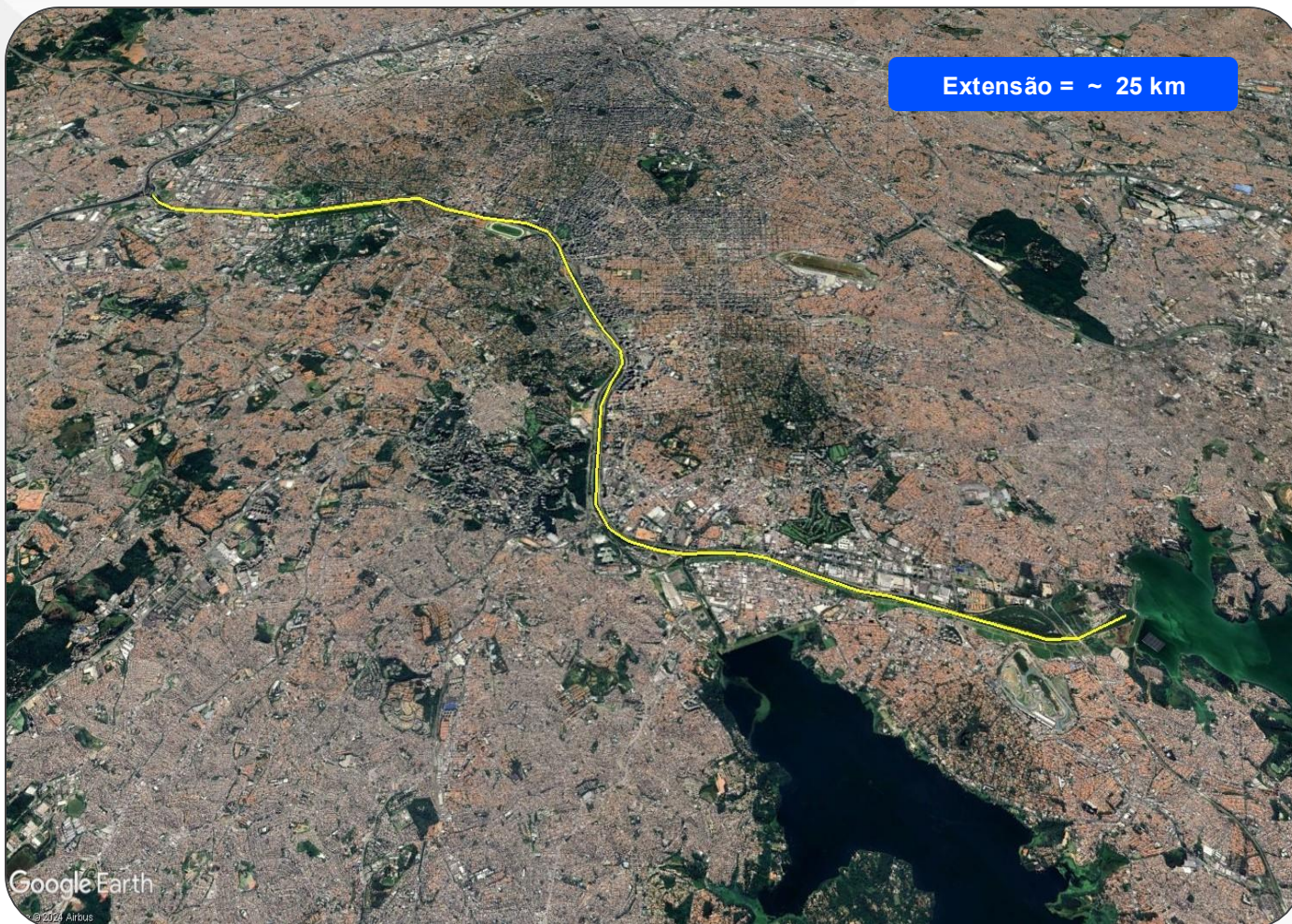


 Realizado entre 2023 e 2026
Remoção – **4.154.755m³** de sedimentos
Investimento total – **R\$ 768.401.345,00**

* Valores Atualizados até: Agosto de 2026

Desassoreamento

Rio Pinheiros



Realizado entre 2023 e 2026

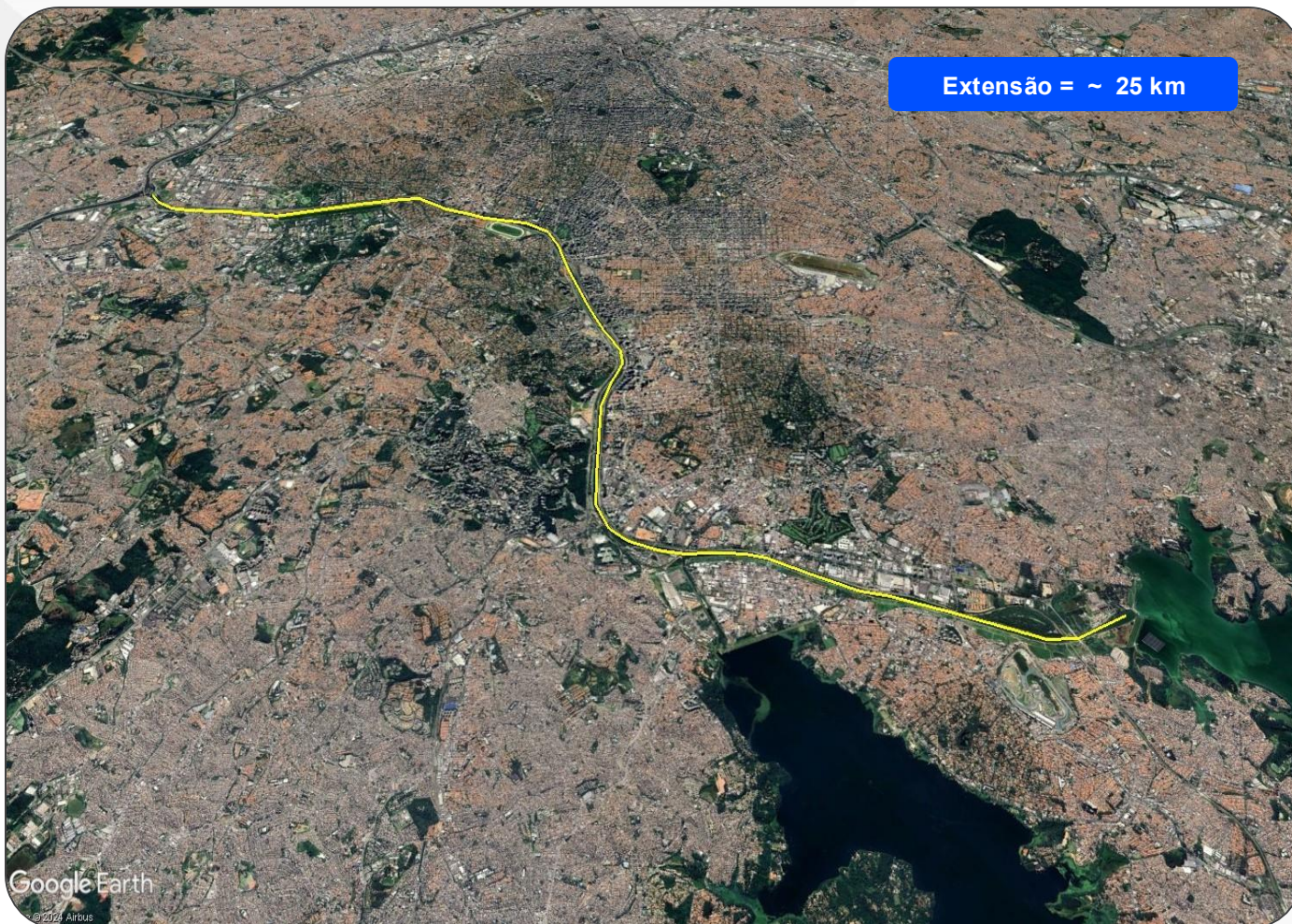
Remoção – **1.879.980m³** de sedimentos

Investimento total – **R\$ 217.581.841,00**

*** Valores Atualizados até: Agosto de 2026**

Remoção dos Resíduos Flutuantes

Rio Pinheiros



Valor total investido (jan/23 a ago/26): R\$ 231.257.818,45

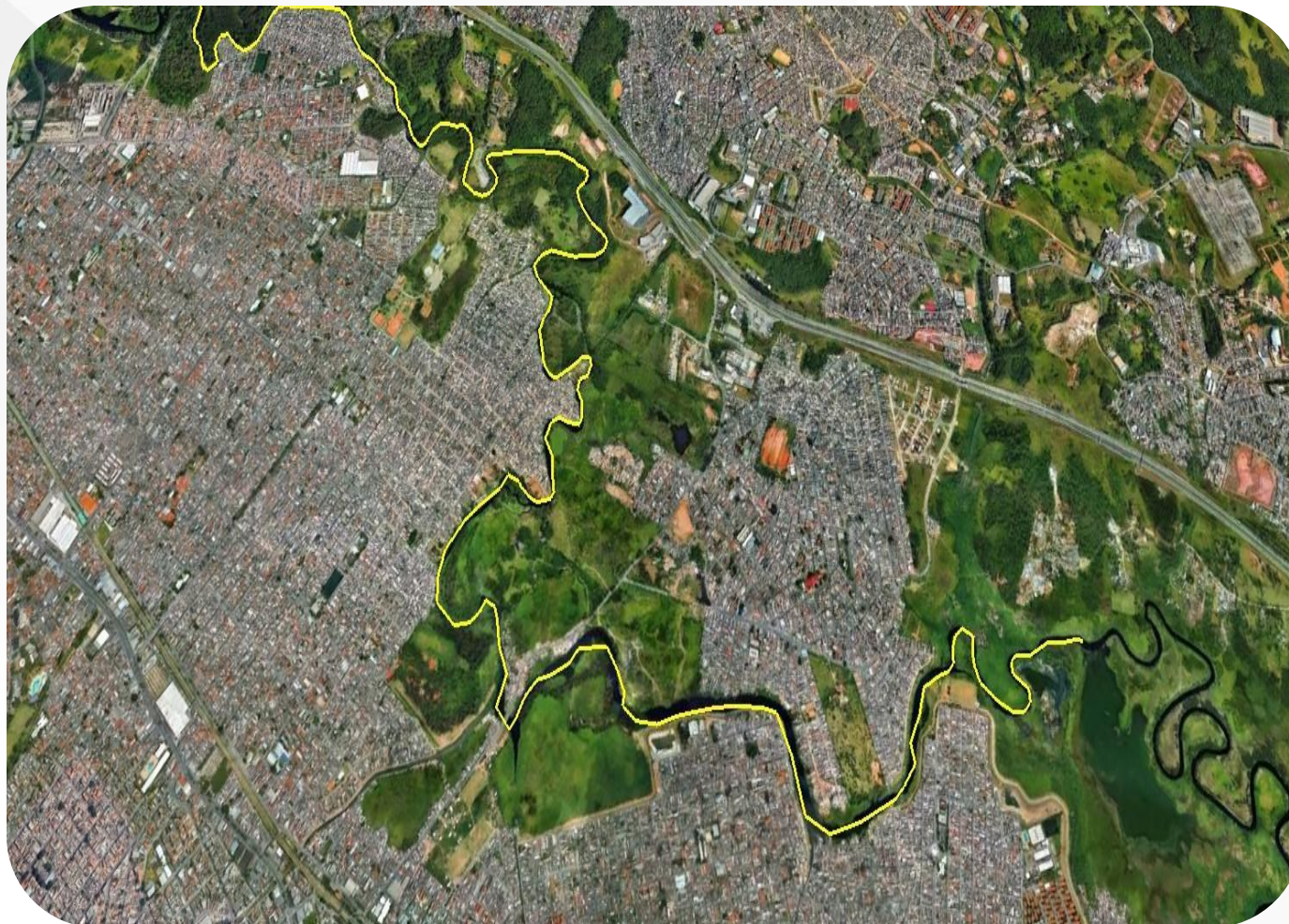


Volume removido
Remoção – 149.626,31 Ton. (de jan/23 a ago/26)

*** Valores Atualizados até: Agosto de 2026**

Desassoreamento

Lote 3 – Rio Tietê (Financiamento BID)



Valor estimado: **R\$ 72.686.176,70**

Remoção



Remoção de **150** carcaças de veículos (provenientes de roubo/furto)

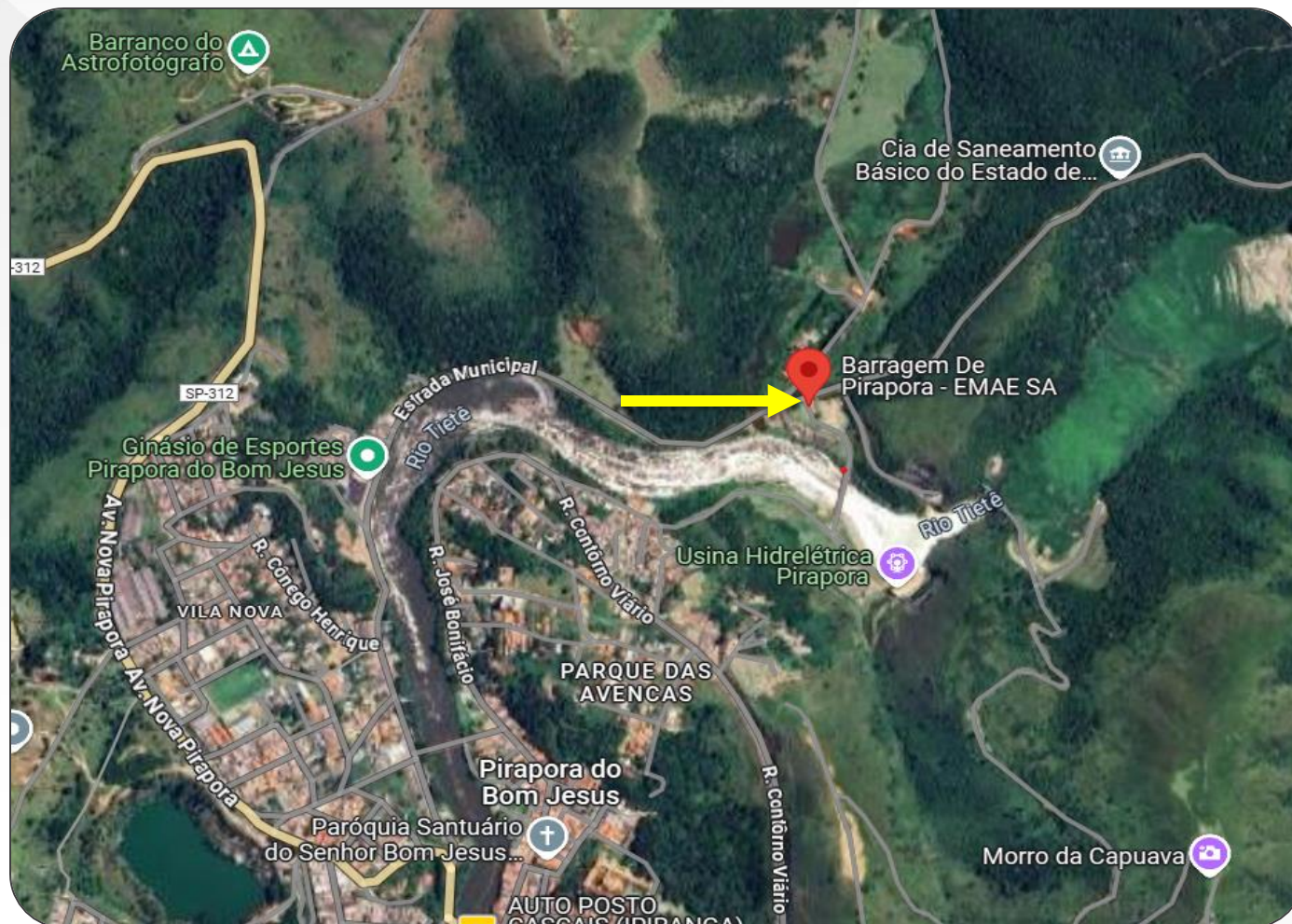
Remoção de **405.306 m³** de sedimentos

Investimento de **R\$ 60.238.576,00**

* Valores Atualizados até: Agosto de 2026

Desassoreamento

Lote 0 – Barragem de Pirapora



Valor investido: **R\$ 93.264.747,00**



Vegetação Macrófita e detritos

Remoção de 377.095,63 m³

Desassoreamento

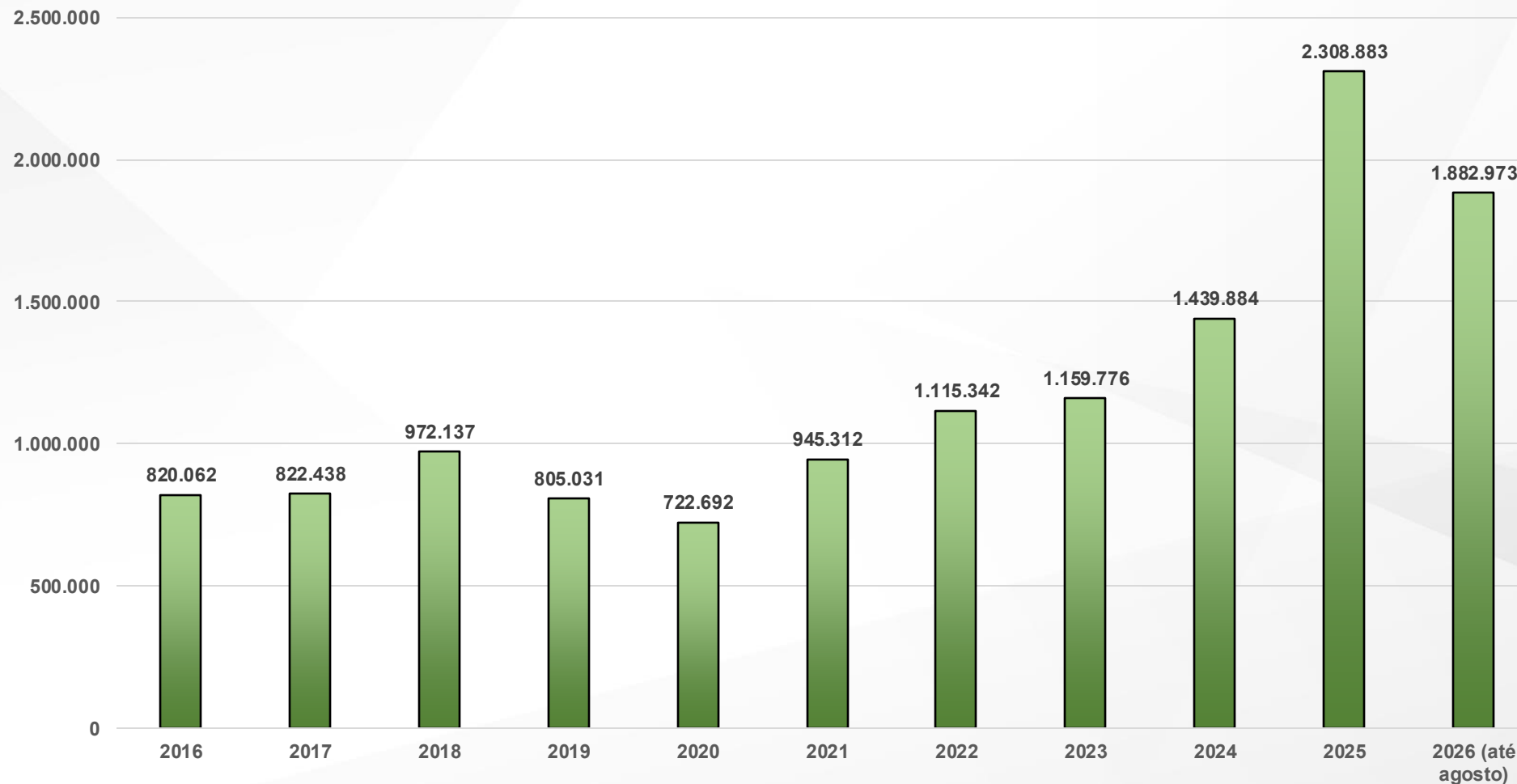
Remoção de 239.878,84 m³

* Valores Atualizados até: Agosto de 2026

Resultados

Período: 2016 à 2026

Remoção de Sedimentos (m³)



CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

Metas Integra Tietê – Remoção de Sedimentos (m³)

	2023 - 2026 (sem PPP)	2027 - 2029 (com PPP)	Total
Previsto	7.238.542	10.456.308	17.694.850
Realizado	6.791.466		6.791.466

- Realizado 93,82% da previsão (até **agosto/2026**);

RENASCE TIETÊ

Componente 1

Parque Salesópolis

- Ordem de início dos serviços: **08/01/2026**
- Valor da proposta: **R\$ 128.998.267,86**
- Valor Investido (até agosto/26): **R\$ 9.358.375,51**
- Percentual Executado: **7,27%**

Reflorestamento

- Ordem de início dos serviços: **01/09/2025**
- Valor da proposta: **R\$ 5.112.159,78**
- Valor Investido (até julho/26): **R\$ 2.791.225,27**
- Percentual Executado: **54,60%**

Componente 2

Tratamento do esgoto de Mogi das Cruzes

Execução de obras de saneamento na cidade de Mogi das Cruzes Total de **32.352** economias atendidas com **52.394m** de coletor tronco e rede de esgoto.

- Licitação Pública Internacional – LPI nº 003/2025,
- Data Assinatura do Contrato: 19/08/2026
- Valor da proposta: **R\$ 178.594.609,05**

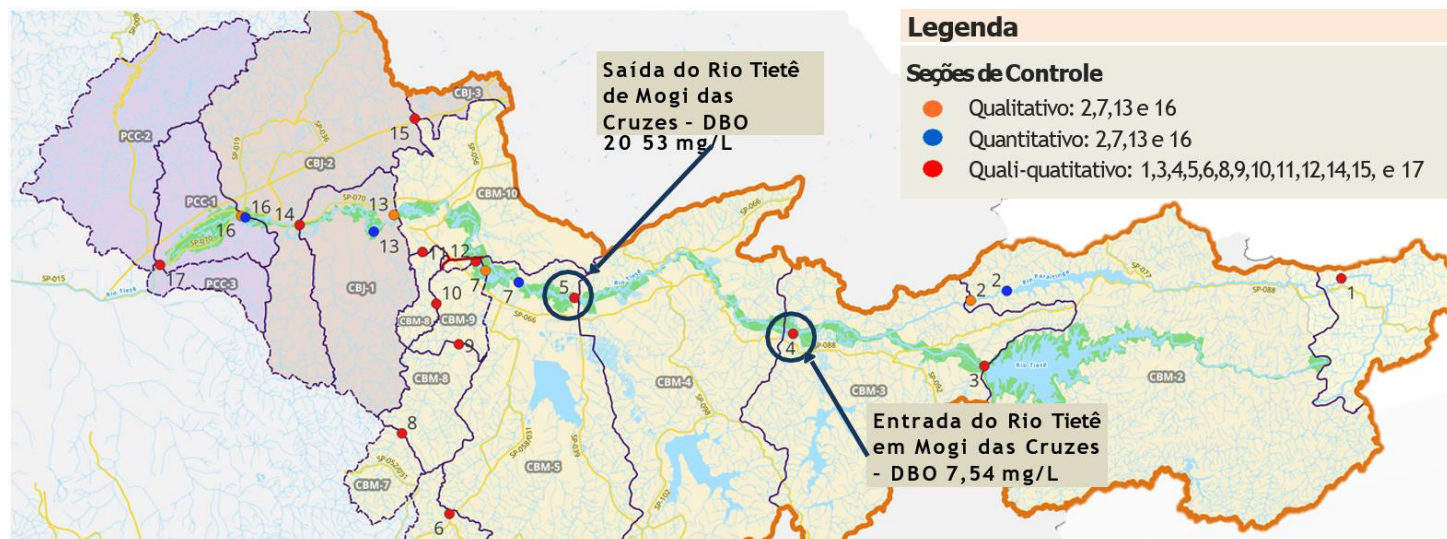
Desassoreamento – Trecho 3

Componente 3

Programa de Empoderamento Social e Comunicação Plano de Comunicação

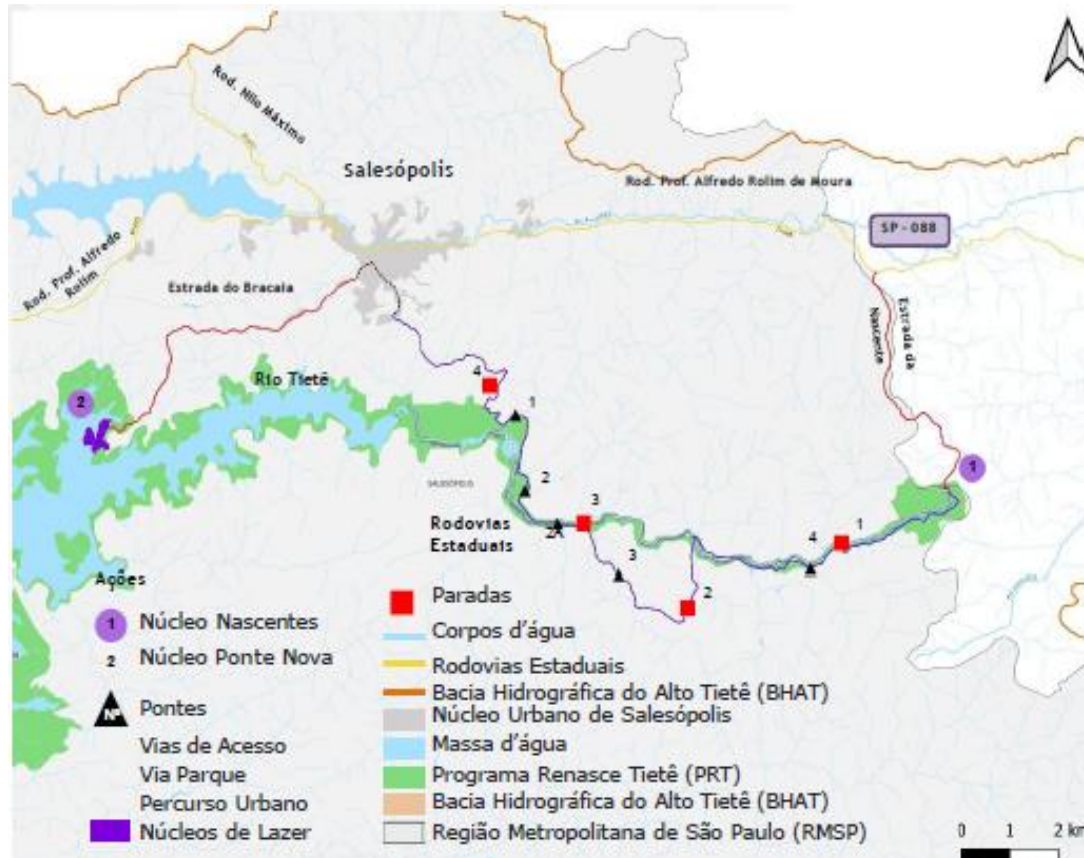
- Valor da Contratação: R\$ 252.890,02
- Início dos Serviços: maio/2025

Programa de Capacitação Profissional e Educação Ambiental



Execução do Projeto Renasce Tietê

Obras de Recuperação e Preservação de Várzeas



Reflorestamento

Compensações ambientais decorrentes de obras e serviços de Plantio e Manutenção de 74.930 de espécies nativas para recuperação de 60,9 há em Guarulhos e Salesópolis

Parque Salesópolis

- Núcleo Nascentes: requalificação das instalações e melhorias em circulação
- Núcleo Ponte Nova: Instalação de pavilhão multiuso com áreas administrativas, educacionais e culturais, além de equipamentos de apoio, áreas esportivas e de lazer.
- Via de Acesso Ponte Nova - 7,4 km
Estrada do Bracaiá, entre a região sudoeste da mancha urbana de Salesópolis e a entrada do núcleo Ponte Nova.
- Via de Acesso Nascentes - 5,8 km
Início em Rod. Prof. Alfredo Rolim de Moura (SP-088), composta pela Estrada da Nascente até a portaria do Núcleo Nascentes.
- Via Parque - 20,7 km - (5 pontes e 4 pontos de parada)
Ligando o núcleo Nascentes até centro de Salesópolis.



INTEGRA TIETÊ

AÇÕES SABESP



2023 A 2026 - REALIZAÇÕES



R\$ 8,2 Bi
investidos



**40 Estações
Elevatórias de Esgoto**
construídas



**8 novas Estações de
Tratamento de Esgoto**
com 1.050 L/s de
capacidade de tratamento



**1.104 km de
tubulações**
implantadas



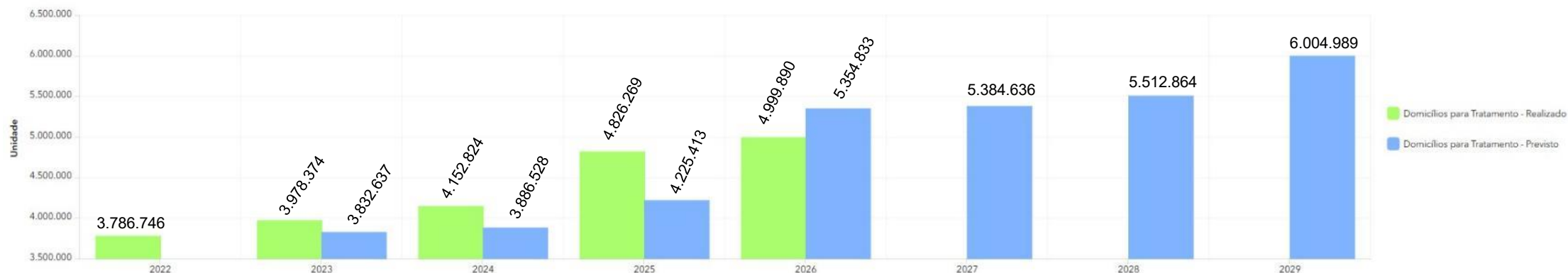
1,2 milhão de domicílios
com esgoto encaminhado para
tratamento

Ref. Ago/26 (Somadas as **Fases 1 e 2**)

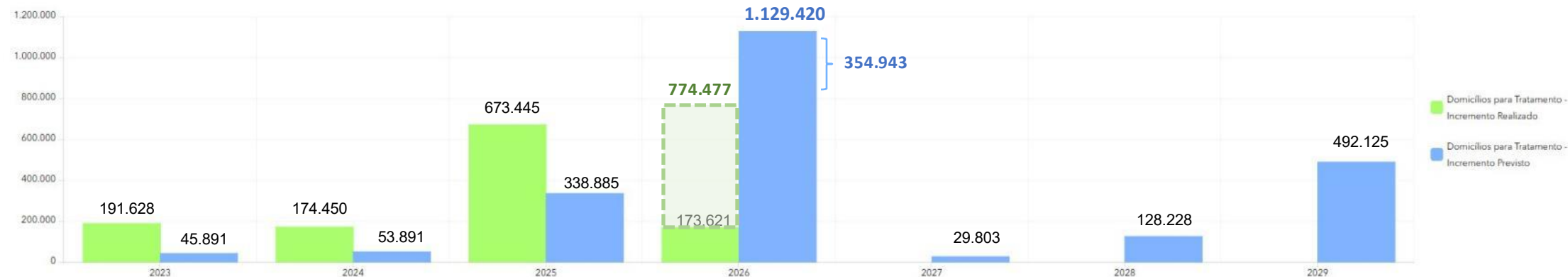
Metas Integra Tietê – Tratamento de esgoto

No total, o programa prevê o incremento de 1.568.087 novos domicílios no Alto Tietê, até 2026, e 2.218.243, até 2029, benefícios que alcançam, sobretudo, a Região Metropolitana de São Paulo.

Domicílios encaminhado para Tratamento por Ano



Incremento de Domicílios encaminhados para Tratamento por Ano



Domicílios conectados à rede de tratamento de esgoto.

Nota: O valor de 2026 corresponde ao período de janeiro a agosto.

CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

Novas ETEs

Grandes Entregas



ETE Caieiras – Extremo Norte



ETE Perus – São Paulo
1ª Etapa

 **570** l/s de
Capacidade de
Tratamento de Esgoto



ETE Água Vermelha – Extremo Norte


380 mil pessoas
beneficiadas

Grandes Entregas

Estações Elevatórias de Esgoto

INTEGRA
TIETÊ



Operacionalização da EEE Jaguari



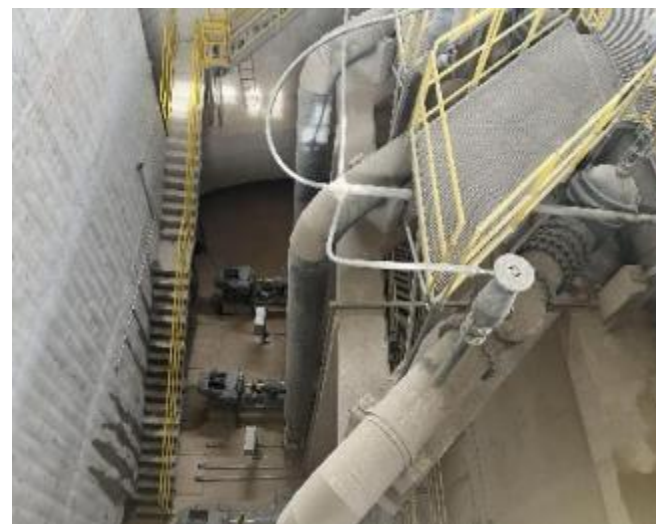
 **1.170** l/s
de Capacidade de
Bombeamento



155 mil pessoas
beneficiadas



Modernização da EEE Itaquaquecetuba





Principais obras até 2026 – Contrato SABESP – URAE 1

Fase 1 e 2

ÁREA DE ATUAÇÃO
ESCOPO DE OBRAS – 42 PACOTES

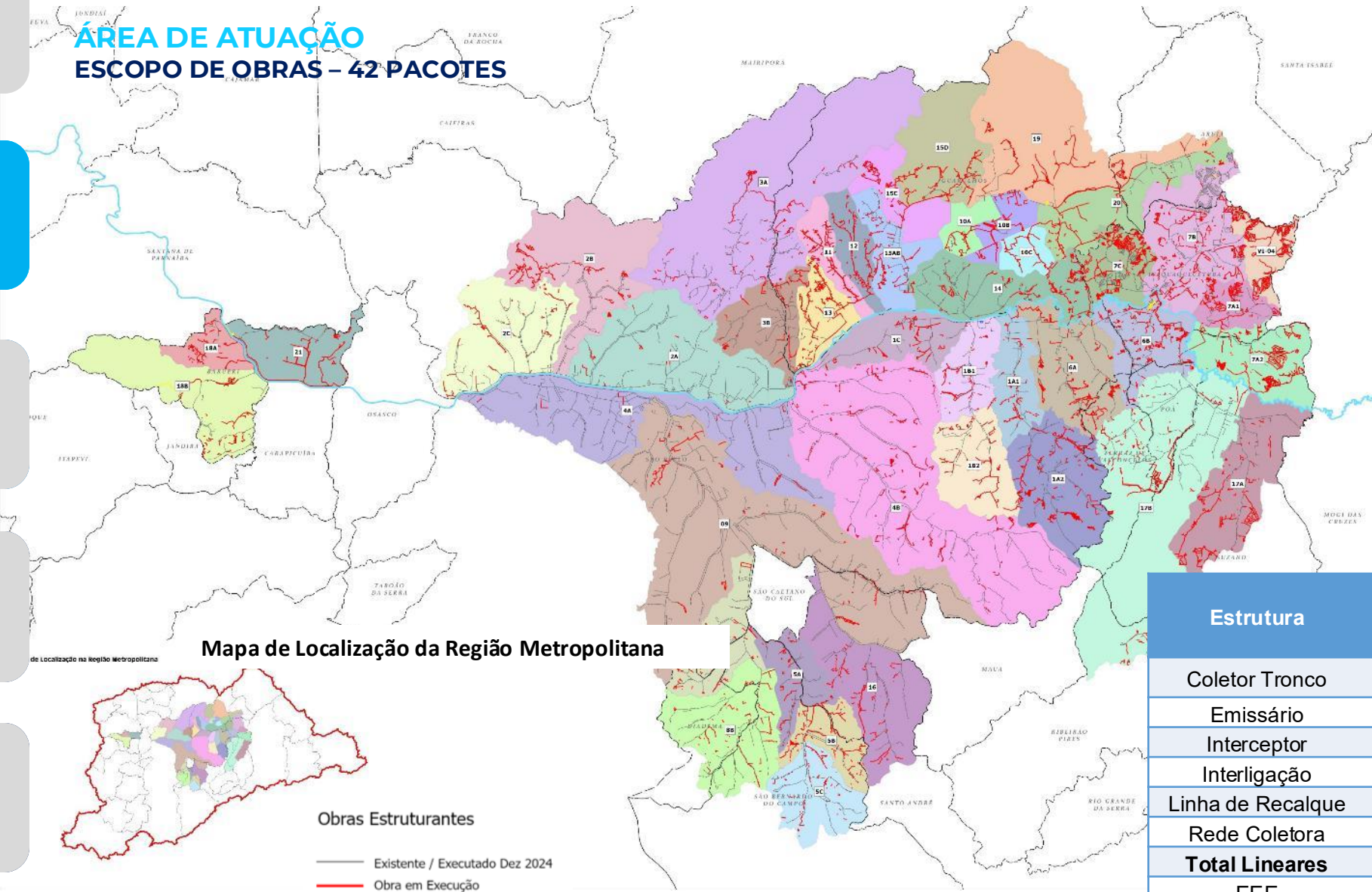
CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA



Estrutura	Escopo Contratado	Realizado Até Jun/2026
Coletor Tronco	329	156
Emissário	6	1
Interceptor	13	4
Interligação	246	80
Linha de Recalque	65	17
Rede Coletora	466	231
Total Lineares	1.125	488
EEE	242	12

Lineares em km e EEE em unid.

8 Novas ETE em Operação (2026)



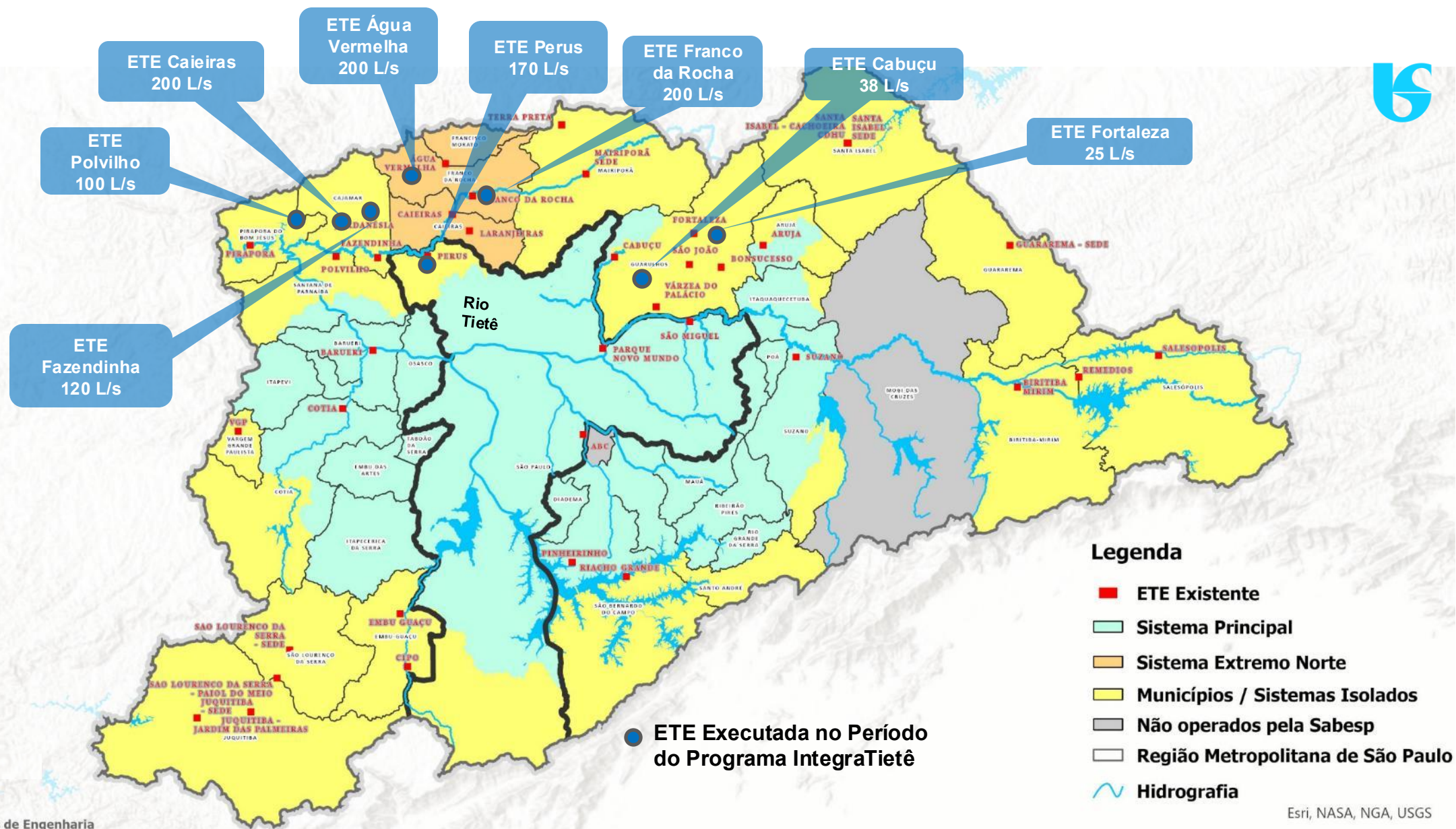
CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA



CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

ETEs existentes em ampliação

ETE	Município	Capacidade Atual (m³/s)	Capacidade Futura (m³/s)	Ampliação (m³/s)	Status
BAR	Limite entre Barueri e Carapicuíba	16,000	22,500	6,500	✓ Retrofit em andamento Término Previsto: 2º sem/2027 ❑ Ampliação a contratar Previsão de contratação: 1º sem/2026
PNM	São Paulo	2,500	6,200	3,700	✓ Ampliação em andamento Término Previsto: 1º sem/2027
SMG	São Paulo	1,500	5,500	4,000	✓ Retrofit em andamento Término Previsto: 2º sem/2026 ❑ Ampliação a contratar
Bonsucesso	Guarulhos	0,188	0,720	0,532	✓ Ampliação em andamento Término Previsto: 1º sem/2027
São João	Guarulhos	0,181	0,290	0,109	✓ Ampliação em andamento Término Previsto: 2º sem/2026
Várzea do Palácio	Guarulhos	0,133	0,490	0,357	✓ Ampliação em andamento Término Previsto: 2º sem/2026
Total		20,5	35,7	15,2	

R\$ 3,0 Bi - Contratados

R\$ 6,0 Bi - A contratar (ampliação de BAR e SMG)



Nossa Guarapiranga

VISÃO GERAL – INVESTIMENTOS (R\$ x Mi)

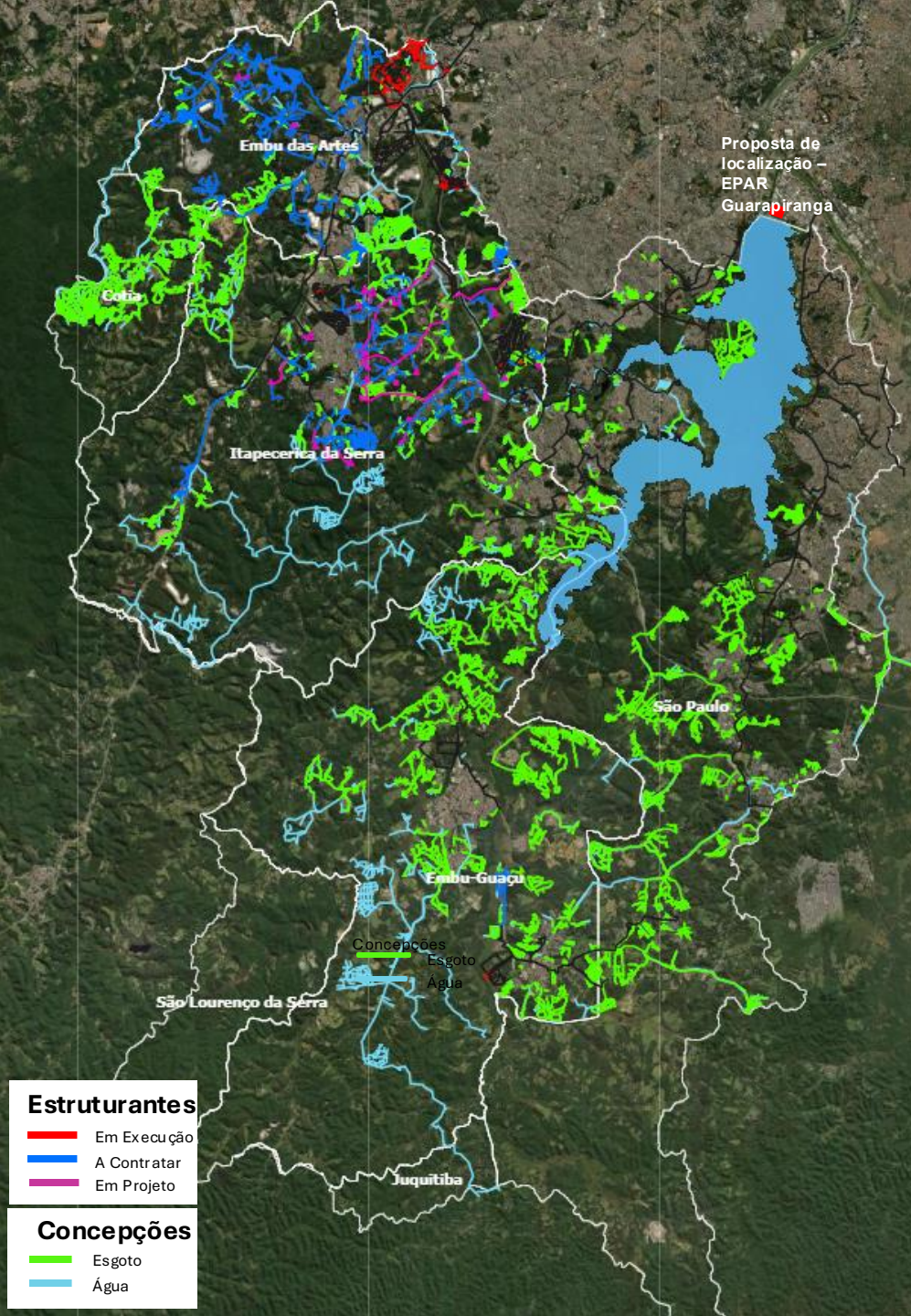
	Água	Esgoto	Total
Embu das Artes	214	376	590
Embu-Guaçu	121	344	465
Itapecerica da Serra	219	685	904
São Paulo	414	238	652
Cotia	250	98	348
	1.219	1.741	2.959



65 mil economias
para tratamento - total

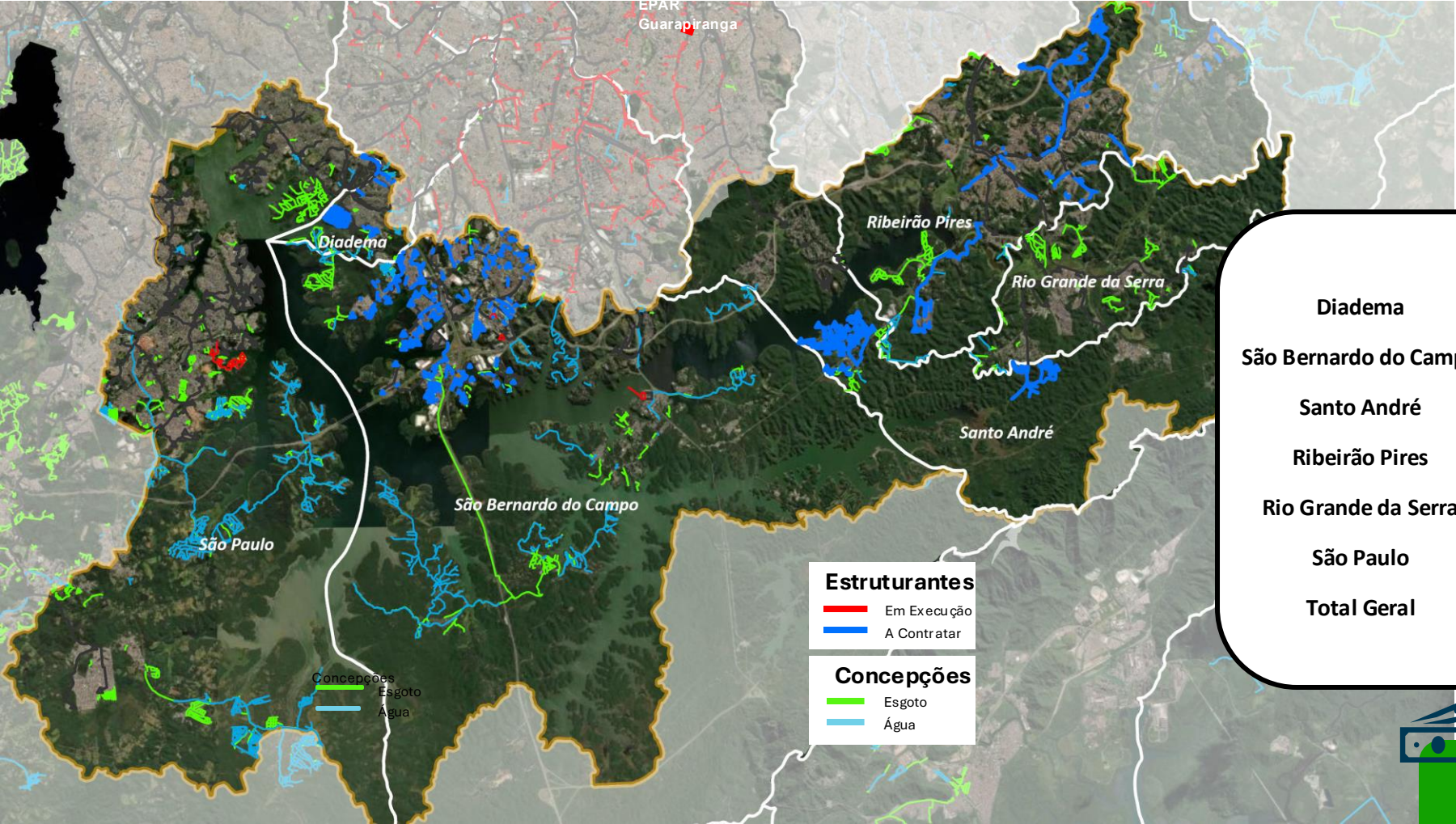


R\$ 3 bi
Investimentos **Total** Previsto



Nossa Billings

VISÃO GERAL – INVESTIMENTOS (R\$ x Mi)



	Água	Esgoto	Total
Diadema	6	63	69
São Bernardo do Campo	342	364	706
Santo André	2	160	162
Ribeirão Pires	24	291	315
Rio Grande da Serra	8	59	67
São Paulo	316	327	643
Total Geral	698	1.264	1.962



R\$ 2 bi
Investimentos **Total** Previsto



50 mil economias
para tratamento - total





AÇÕES CETESB



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO
Secretaria de Meio Ambiente,
Infraestrutura e Logística

Monitoramento da qualidade das águas do Tietê e seus afluentes

CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA



A **CETESB** ampliou de 11 pontos de medição no Alto Tietê para em **30 pontos para monitoramento da qualidade das águas do rio Tietê e seus afluentes**, utilizando um novo indicador, o **COT – Carbono Orgânico Total**.

Este método vem sendo utilizado internacionalmente e referendado para projetos de despoluição de rios em vários países. Se destaca por ser mais transparente, seguro e preciso, com cálculo em tempo real.



Monitoramento da qualidade das águas do Tietê e seus afluentes

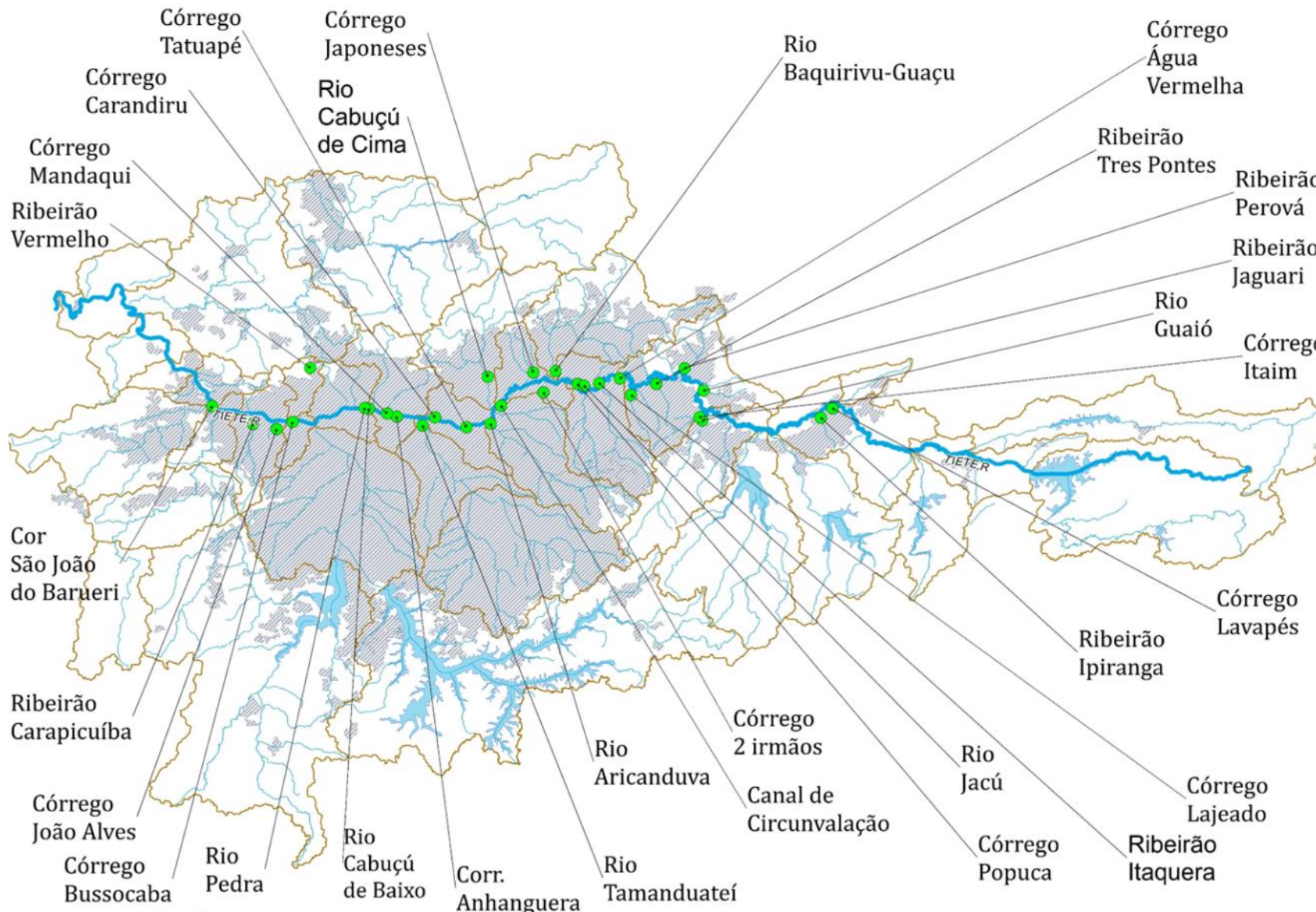
CONTROLE DE CHEIAS

SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA

EFICIÊNCIA LOGÍSTICA

TURISMO, LAZER E INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA



Monitoramento trimestral da **Concentração de Carbono Orgânico Total (mg/l)** em 30 afluentes do Rio Tietê.

Indicador direto da melhoria na coleta do esgoto e transporte até as estações de tratamento.

Monitoramento da qualidade das águas do Tietê e seus afluentes

Resultado do Indicador 1 - Concentração de COT nos Afluentes

Ano	Número de Afluentes	Meta Previsto (mg/L)	Medição Realizado (mg/L)
2022	11	--	43,1
2023	11	34	30,6
2024	30	33,5	26,0
2025	30	33,0	23,7
2026	30	31,5	20,1 (*)

Redução de 34% desde 2023

(*) A média anual de 2026 foi calculada por meio dos valores obtidos nos dois primeiros trimestres.

CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

Monitoramento da Carga Orgânica no Exutório da BH-AT

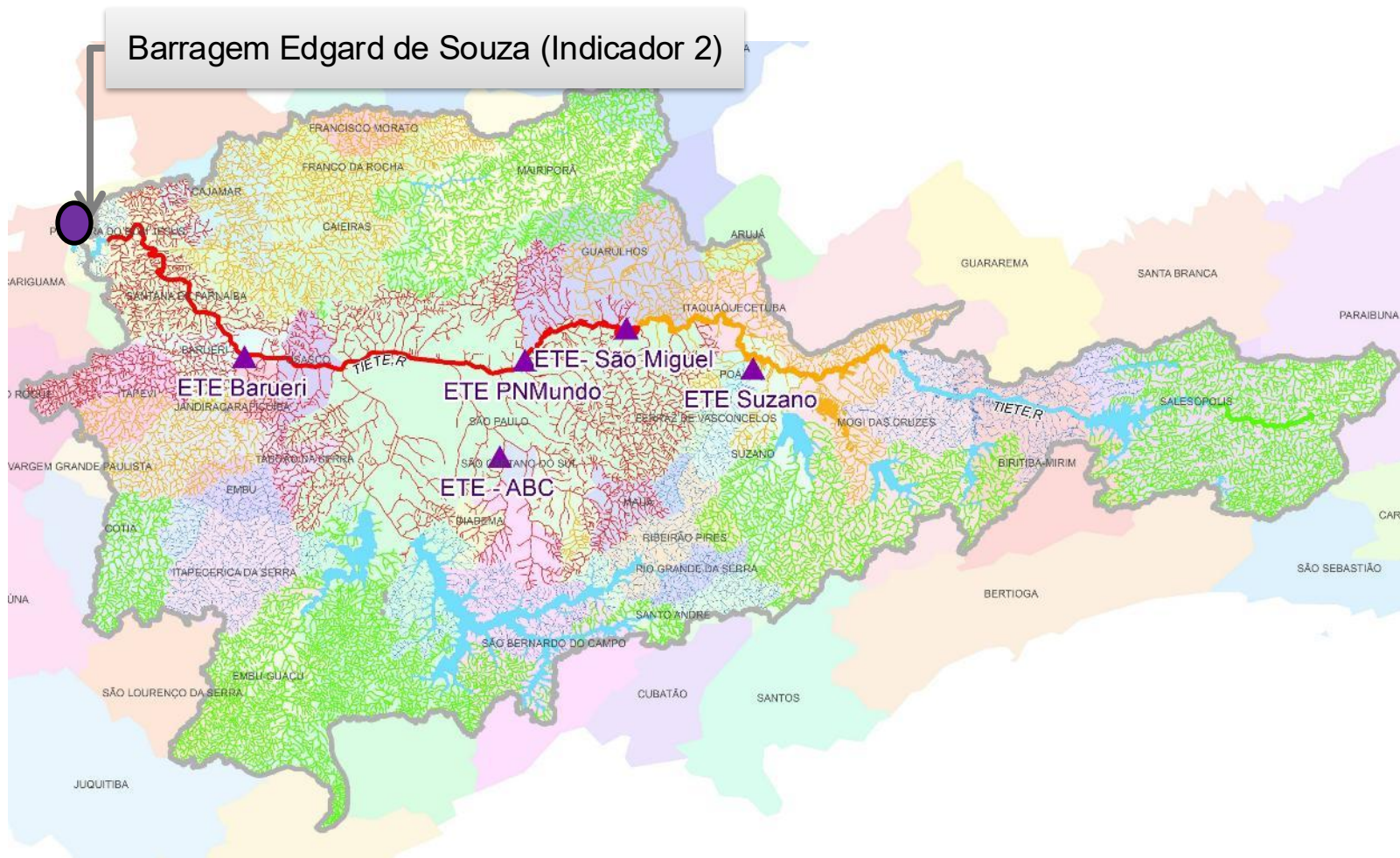
CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA



Monitoramento mensal
da **Carga Orgânica
Total (t/dia)**, que está
sendo transferida para
as bacias adjacentes.

Indicador direto da
melhoria na coleta e
tratamento do esgoto
da RMSP

Monitoramento da Carga Orgânica no Exutório da BH-AT

CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

Resultado do Indicador 2 – Carga Orgânica em Edgar de Souza

Ano	Meta Previsto Carga Orgânica (t/dia)	Medição Realizado Carga Orgânica (t/dia)
2022	--	199
2023	210	202
2024	208	218
2025	206	210
2026	192	154 (*)

Redução de
29,4% em dois
anos (64 t/dia)

(*) A média anual parcial foi calculada com as médias mensais de janeiro a agosto de 2026.

CONTROLE
DE CHEIAS



SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA



PROGRAMA PILARES INOVAÇÕES INVESTIMENTOS RESULTADOS E METAS

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

sobre os

RESULTADOS E METAS

Tratamento de esgoto

Remoção de Sedimentos

Qualidade do Rio

<https://semil.sp.gov.br/integratiete/resultados-e-metas/>

GOVERNANÇA



OUTRAS AÇÕES



GFI – Tietê

Grupo de Fiscalização Integrada das Águas do Rio Tietê

Estabelecido pela Resolução Conjunta SEMIL/SAA nº 01/25



Participantes:

- SEMIL
- CETESB
- Polícia Militar Ambiental
- Fundação Florestal
- Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SAA)
- SP-Águas
- Comitês de Bacias Hidrográficas
- Prefeituras da bacia que aderirem

O **GFI - Tietê** atua de forma permanente e integrada entre órgãos estaduais e municipais, além dos CBHs.

Seu propósito é **intensificar a fiscalização ambiental** ao longo do Rio Tietê, identificando fontes de poluição e monitorando as condições ambientais.



CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

Controle Mecânico Planejado - Implantação de barreiras flutuantes

Vista geral do sistema de barreiras instalado



CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

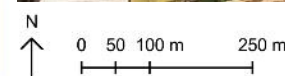
GOVERNANÇA

Controle Mecânico Planejado

Funcionamento das barreiras flutuantes

Subsecretaria de Logística e Transportes

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO | SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA | Subsecretaria de Logística e Transportes | Diretoria de Gestão de Transportes | Coordenadoria Hidroviária



PROJETO MONITORA TIETÊ

CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

Projeto Monitora Tietê

Monitoramento da Matéria Orgânica – Painel Público

- Matéria orgânica dissolvida colorida – CDOM
- Orbty Geosolutions

Monitoramento da Floração de Algas – Painel Público

- **Ficocianina** e **clorofila**.
- Convênio com INPE – Labisa - Mapaquali

Praias Públicas

- 2 praias Médio Tietê + 5 praias Baixo Tietê + Sabino
- Parceria com Auren Energia

Monitoramento de Macrófitas – Painel Interno

- Orbty Geosolutions
- Plano de Manejo Macrófitas da Auren Energia

Sistema de monitoramento e controle de algas do Córrego do Esgotão – Sabino: Projeto Piloto

Monitoramento Remoto por Satélites

Painel inteligente para acompanhamento da qualidade da água dos rios Tietê e Pinheiros

CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

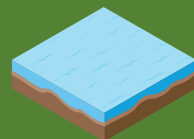
TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

1.000 km monitorados: de Suzano ao reservatório de Três Irmãos (Pereira Barreto)



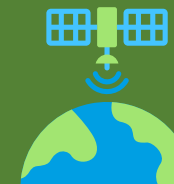
Acompanha reservatórios: Barra Bonita, Bariri, Ibitinga, Promissão, Nova Avanhandava, Três Irmãos



Inclui o Rio Pinheiros



Fotografia de quadrantes de cerca de 3 m por 3 m



Periodicidade dos dados: uma vez por semana



Sistema de alertas automáticos: quando há piora



Uso complementar de drones



Uso de IA: identificação de padrões e tendências (ex.: chuva)



CONTROLE
DE CHEIAS

SAÚDE E
QUALIDADE
DE VIDA

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

TURISMO,
LAZER E
INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA

Monitoramento Remoto por Satélites

Painel inteligente para acompanhamento da qualidade da água dos rios Tietê e Pinheiros



Agendar Atendimento
Agende, consulte ou cancele seu atendimento em uma agência da CETESB e consulte sobre o Sistema de Agendamento Online (SAO).

Manual de Produtos Químicos
Medidas de segurança, informações ecotoxicológicas e muito mais.

Qualidade das Praias
Saiba as condições das praias do litoral paulista

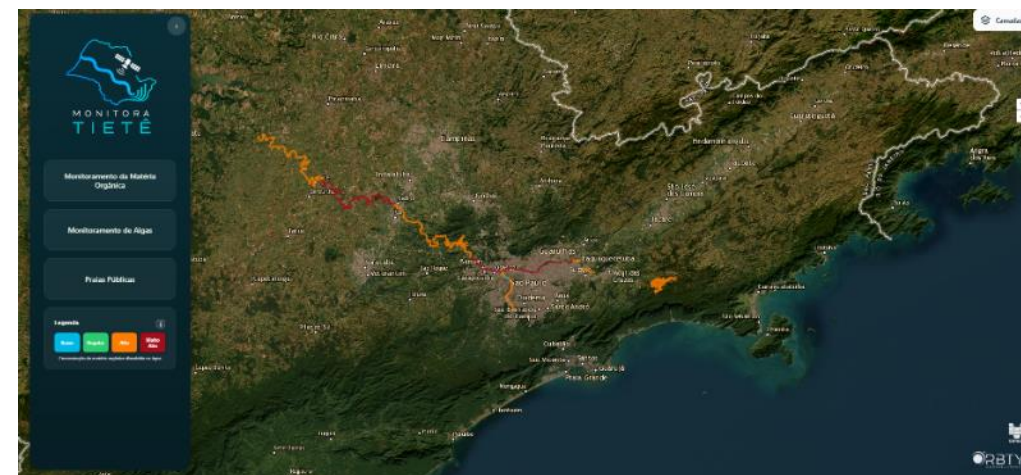
Qualidade do Ar
Saiba sobre a qualidade do ar

Monitora Tietê
Saiba sobre a qualidade do Rio Tietê



O Monitora Tietê é uma ferramenta criada para acompanhar as condições do rio Tietê utilizando imagens de satélite e tecnologia de monitoramento ambiental.

A plataforma ajuda a identificar regiões com maior presença de poluição e matéria orgânica na água, permitindo acompanhar as condições ambientais do rio ao longo do tempo.

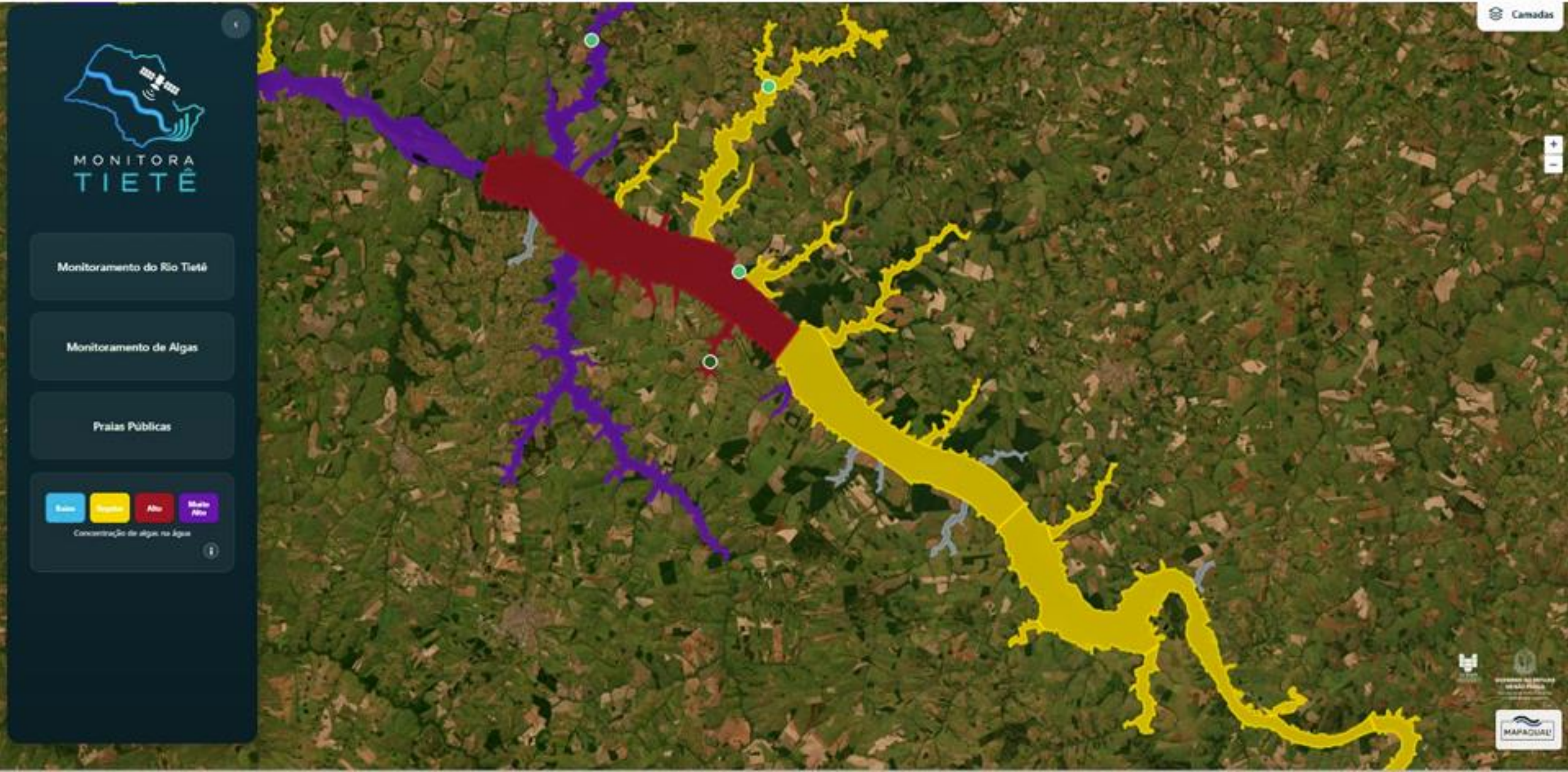


<https://appmonitoratietete.orbty.com.br/index.html>

Monitoramento da Matéria Orgânica - Painel Interno



Monitoramento da Floração de Algas / Praias Públicas – Painel Público



Monitoramento de Macrófitas – Painel Interno



Sistema de monitoramento e controle de algas do Córrego do Esgotão – Sabino: Projeto Piloto

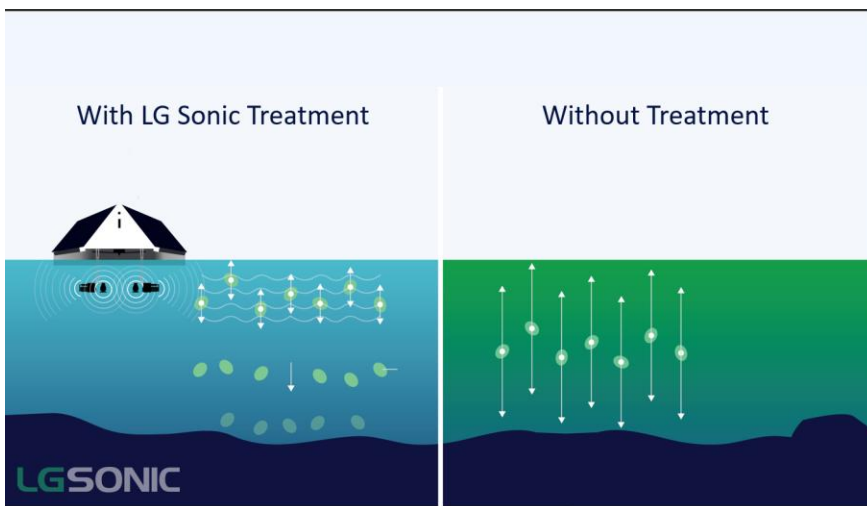
CONTROLE DE CHEIAS

SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA

EFICIÊNCIA LOGÍSTICA

TURISMO, LAZER E INTEGRAÇÃO

GOVERNANÇA



Frequência de ondas de ultrassom impedem as algas de subir na superfície e realizar a fotossíntese.

Sem realizar a fotossíntese elas morrem e depositam no fundo.

Frequência do equipamento é alterada para reduzir a adaptação das algas e continuar funcionando no longo prazo.



Secretaria de  **SÃO PAULO**
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística GOVERNO DO ESTADO

Obrigado!

Cristiano Kenji Iwai
Subsecretário de Recursos Hídricos e Saneamento Básico
semil.saneamento@sp.gov.br

