aegea

Como a gente faz,
faz diferença

As interfaces entre drenagem e CTS - lições e projetos

Outubro 2025

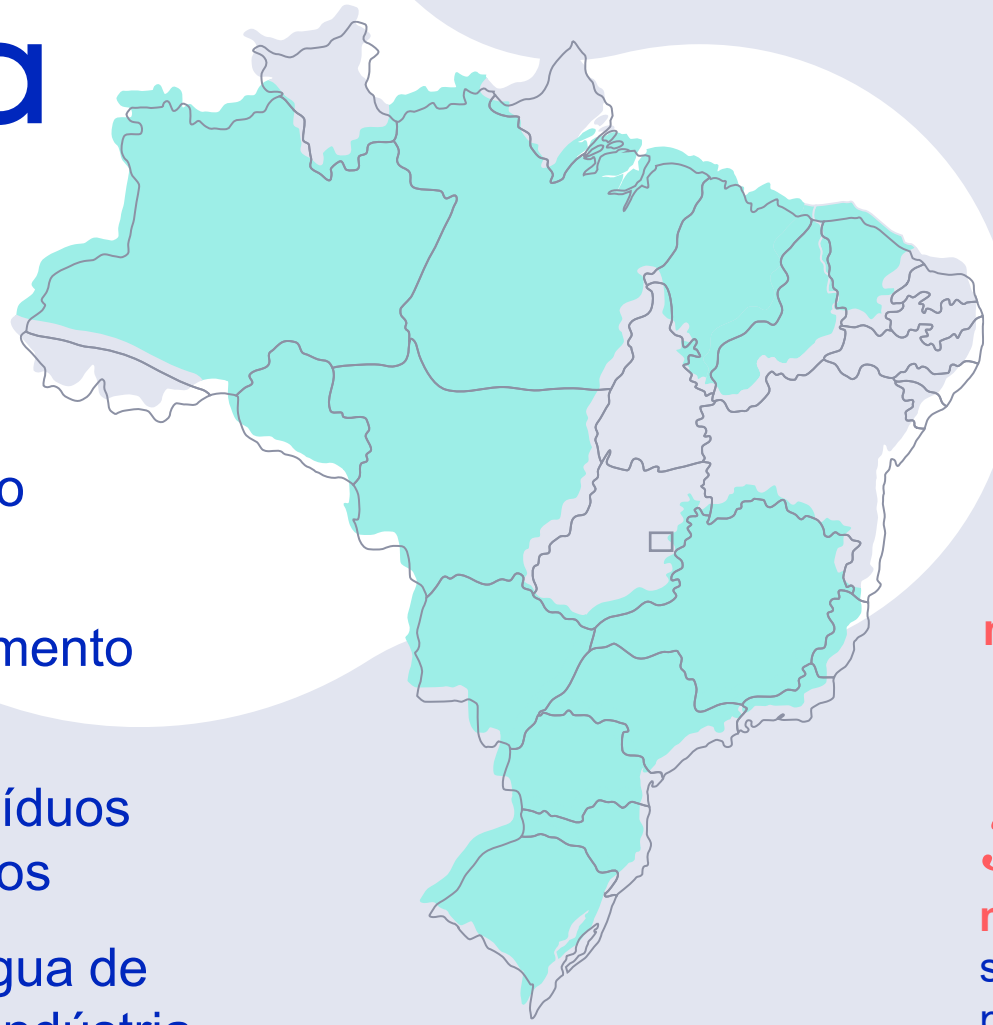
CIRS Búzios

2º CONGRESSO INTERNACIONAL DE RESÍDUOS E SANEAMENTO 2025

aegea

Holding de saneamento

- tratamento e abastecimento de água
- coleta e tratamento de esgoto
- gestão de resíduos sólidos urbanos
- projetos de água de reuso para a indústria



Composição acionária aegea

Equipav	GIC	ITAÚSA
53%	*34%*	*13%*

+890 **municípios**

15 **estados**

+39 **milhões** pessoas atendidas

37% **market share** saneamento privado

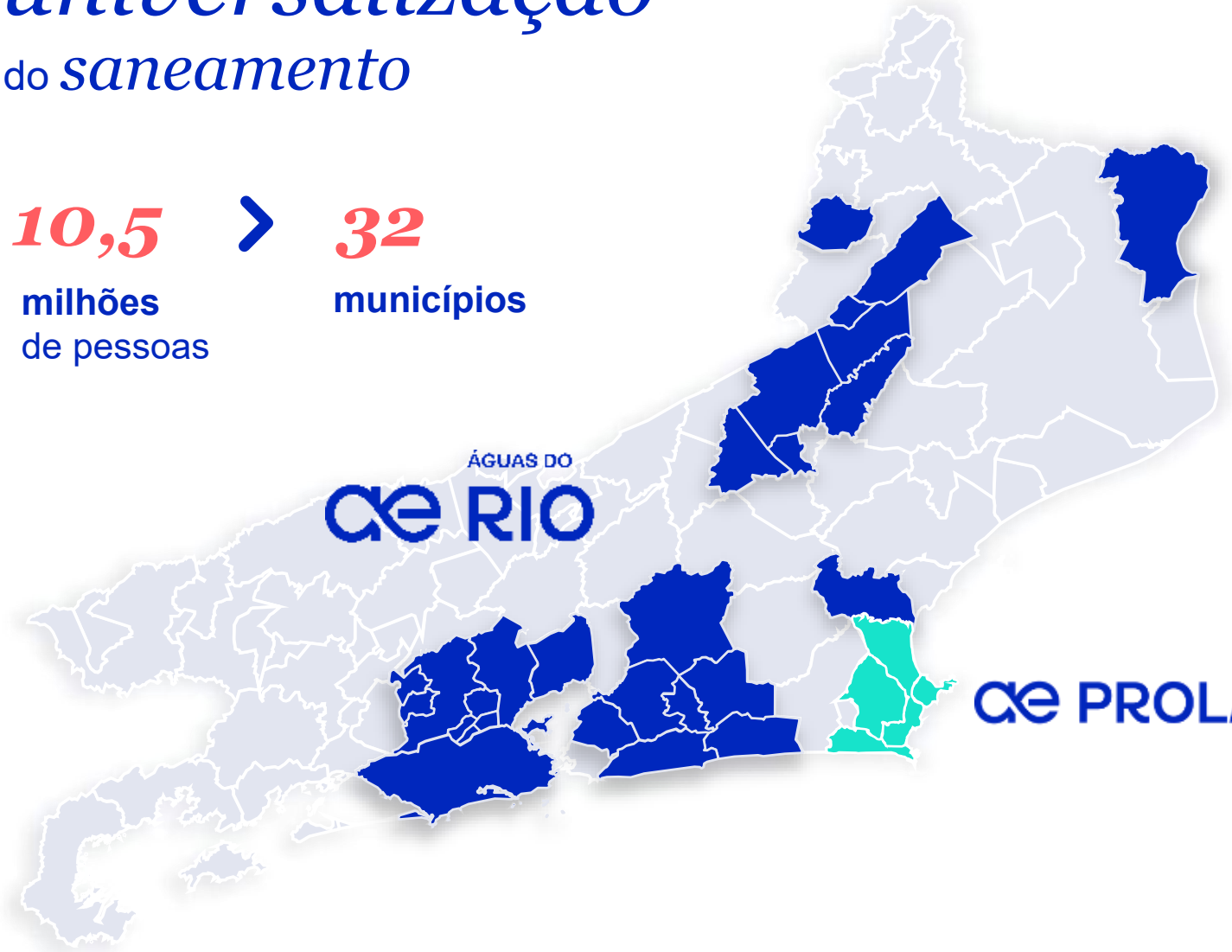
+23 mil profissionais

aegea

Concessões Estado RJ

Somos responsáveis pela
universalização
do *saneamento*

10,5 milhões de pessoas > **32** municípios



aegea

Marco Legal do Saneamento 5 anos

Lei nº 14.026
de 15 de julho de 2020

Metas até 2033

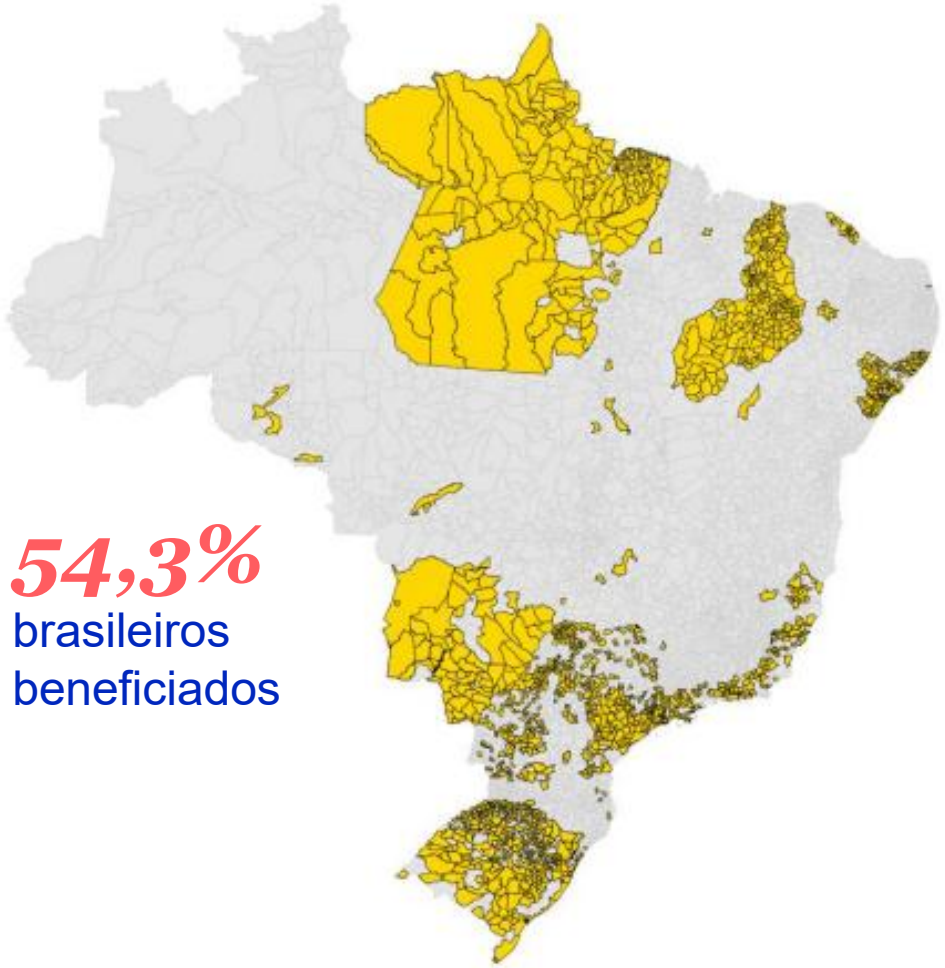
99% abastecimento de água

90% esgotamento sanitário

Hub de Projetos **BNDES**

+1.500 municípios mobilizados
R$ 370 bilhões já contratados

Em estruturação de projetos: **1.460** municípios



54,3%
brasileiros
beneficiados

Fontes: Trata Brasil, GO Associados

aegea

ÁGUAS DO RIO

2ª concessão pós Marco

29.12.2020	30.04.2021	11.08.2021	**01.11.2021**
Edital	Leilão	Ass. Contrato	**Início Operação**

Bloco 1

RJ – Zona Sul

Aperibé, Cachoeiras de Macacu, Cambuci, Cantagalo, Casimiro de Abreu, Cordeiro, Duas Barras, Itaboraí, Itaocara, Magé, Maricá, Miracema, Rio Bonito, São Francisco de Itabapoana, Saquarema, São Gonçalo, São Sebastião do Alto, Tanguá

Bloco 2

RJ – Zona Oeste
Barra, Jacarepaguá

Miguel Pereira
Paty do Alferes

Bloco 3

RJ – Metropolitana e Médio Paraíba

Itaguaí
Piraí
Rio Claro
Paracambi
Seropédica
Pinheiral

Bloco 4

RJ - Centro, Zona Norte e Baixada

Belford Roxo
Duque de Caxias Japeri
Mesquita
Nilópolis
Nova Iguaçu
Queimados
São João de Meriti

aegea

Edital da concessão no RJ projeta o sistema *coleta em tempo seco (CTS)*

Acelerar a recuperação ambiental da **Baía de Guanabara** e seus afluentes

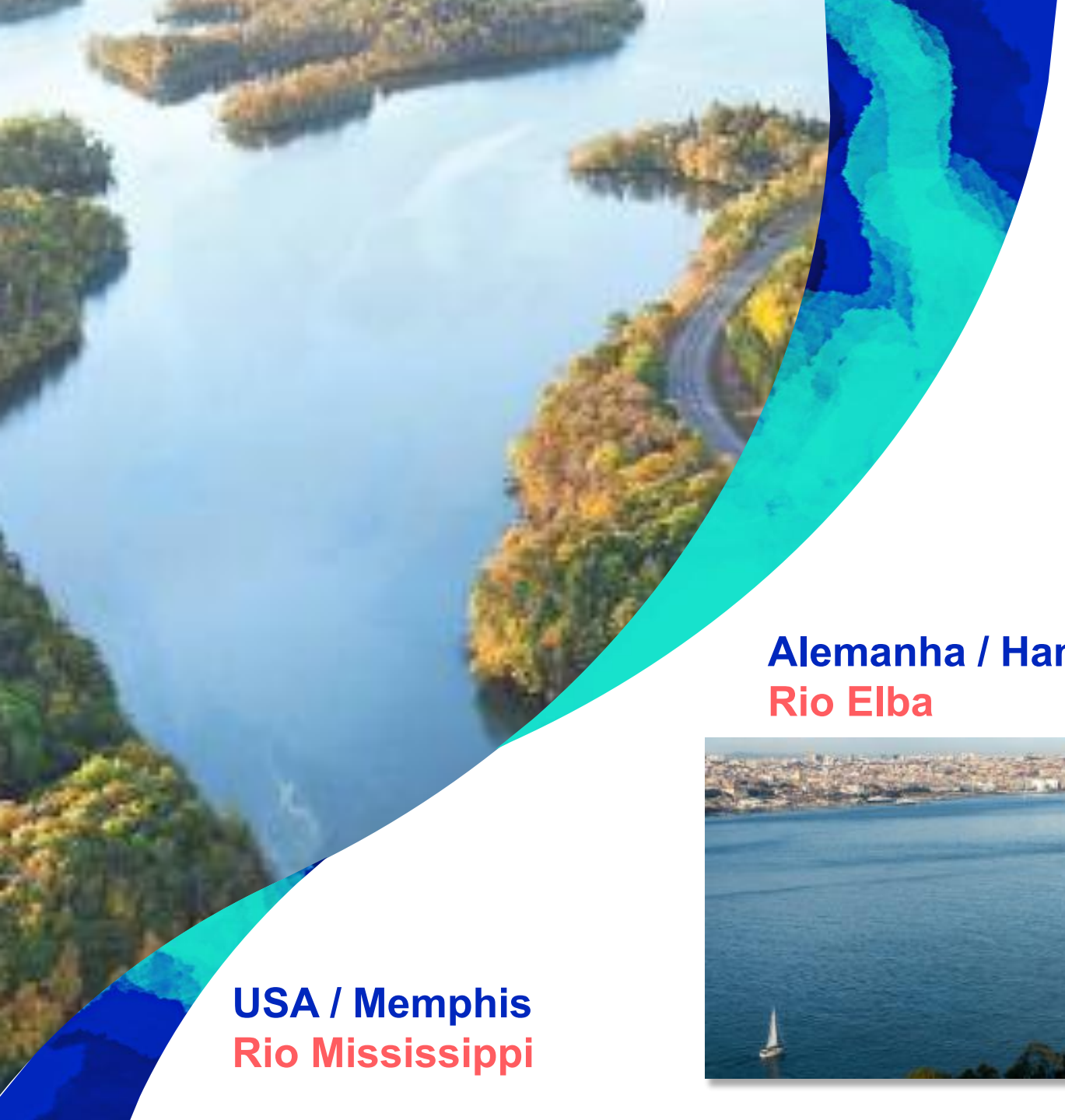
Melhorar a **balneabilidade** das praias

Impulsionar a **economia**

Investimento

R$ 2,7 bi

aegea



Coleta em tempo seco

Modelo utilizada no mundo inteiro

França / Paris
Rio Sena

Alemanha / Hamburgo
Rio Elba

Inglaterra / Londres
Rio Tâmisa

USA / Memphis
Rio Mississippi

CTS
Lagoa Rodrigo de Freitas

Recuperação do sistema de esgotamento sanitário
Fim do lançamento de **5 milhões** L/dia de esgoto

3,5 km de manguezal
recebem cuidados contínuos

CTS Copacabana

Interceptor Oceânico

Transporta esgoto e águas pluviais de bairros da Zona Sul para o Emissário Submarino de Ipanema.

Construído em
1971
1º do Brasil

9km
da Glória a Copacabana

5,5m
de diâmetro em alguns trechos

60%
assoreado

CTS Copacabana

Interceptor Oceânico

Remoção de **3 mil toneladas de resíduos** acumulados em 50 anos!

Limpeza inédita **2022**

aegea

Balneabilidade

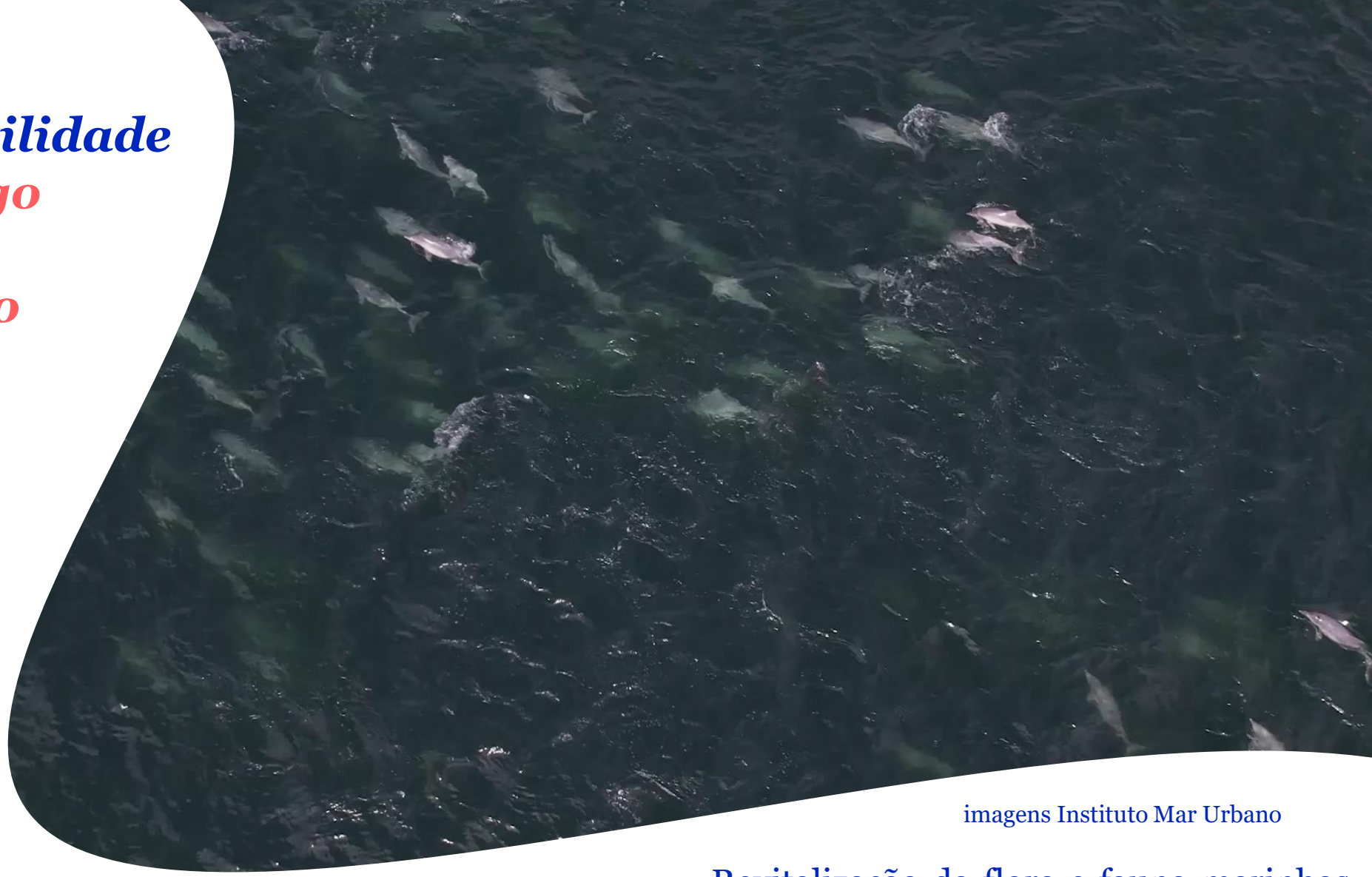
Flamengo
Glória
Botafogo

Desvio provisório dos rios Carioca, Berquó e Banana Podre.

Recuperação de CTS

Silveira Martins (Catete)

2,6 milhões L/dia
esgoto coletados



imagens Instituto Mar Urbano

Revitalização da flora e fauna marinhas
Impulsionamento da economia local

aegea

Balneabilidade
Flamengo
Glória
Botafogo

“Dados do Inea confirmam a mudança. Em **2021** a Praia do Flamengo só estava própria para banho em **9%** dos meses de junho, julho e agosto. Em **2025**, a balneabilidade chegou a **100%.”**

“Logo no início do mergulho, cardumes de **baiacus, siris, caranguejos-aranha, ouriços** e até um **cavalo-marinho** considerado bioindicador da qualidade da água.”

-114 milhões L/dia de esgoto deixaram de cair na **Baía de Guanabara.**

“O cavalo-marinho mostra que estamos no caminho certo. É sinal de água limpa”, explica Adriana Bocaiuva, vice-presidente do Comitê Baía de Guanabara.

MENU g1 RIO DE JANEIRO

De mar poluído a 'Caribrejo': mergulho na Baía de Guanabara registra volta da vida marinha nas praias do Flamengo e Botafogo

Em 2021, a Praia do Flamengo só estava própria para banho em 9% dos dias. Em 2025, índice chegou a 100%. Segundo episódio da série do RJ2 sobre a qualidade das águas na Baía de Guanabara teve mergulho em pontos que estão em recuperação.

“O público também tem aprovado a melhora. Era horrível. Peguei hepatite aqui. Agora está show de bola”, conta Marcelo Gomes, aposentado que frequenta a praia há quase sete décadas.

“Hoje em dia a gente vê as tartarugas passeando, bastante peixes e a criançada brincando. Antes muita gente não vinha para cá, porque essa água era suja”, diz o barraqueiro Vinícius Freitas.

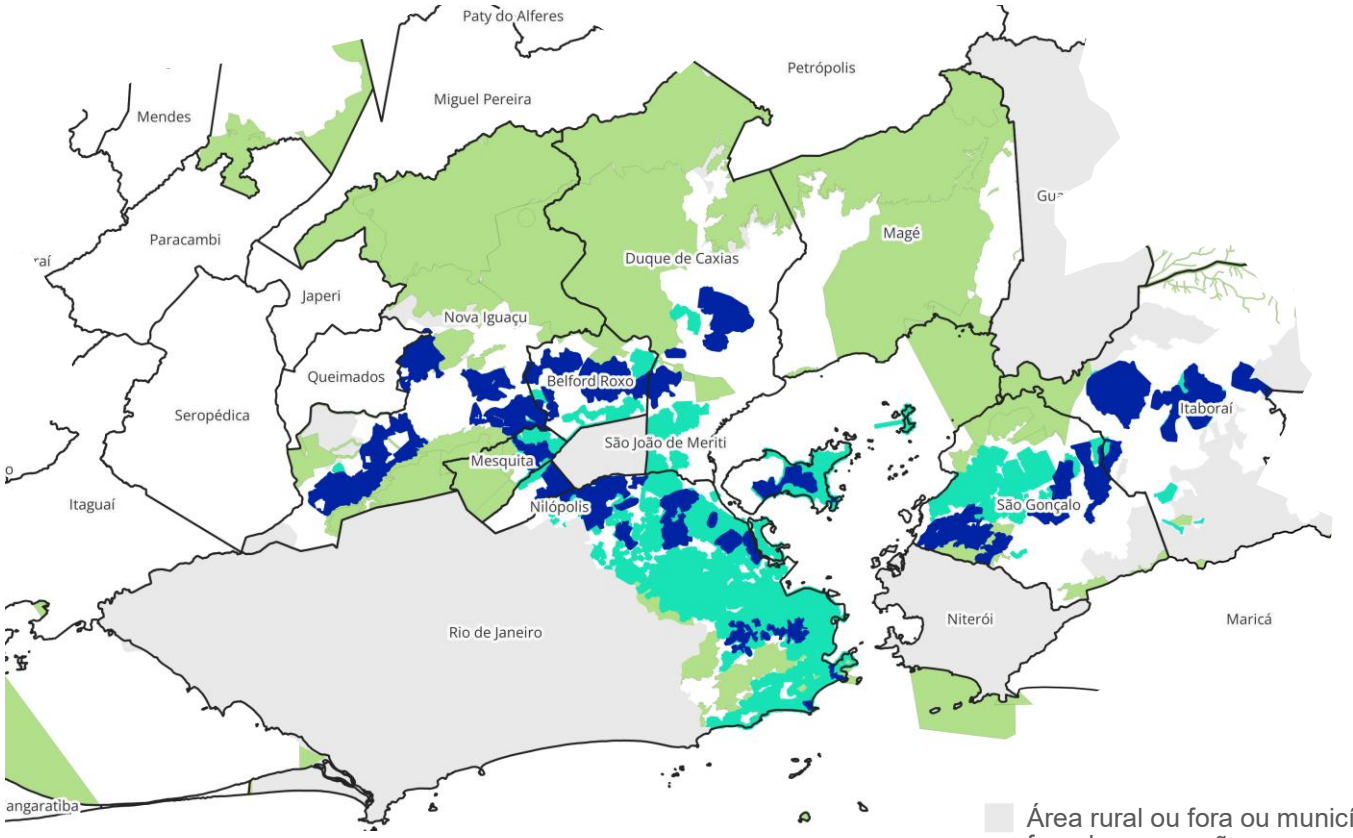
Fonte: TV Globo. O Globo

aegea

Novos sistemas de coleta
em tempo seco (CTS)

1,8 milhão pessoas beneficiadas

Belford Roxo
Duque de Caxias
Itaboraí
Mesquita
Nilópolis
Nova Iguaçu
Rio de Janeiro
São Gonçalo



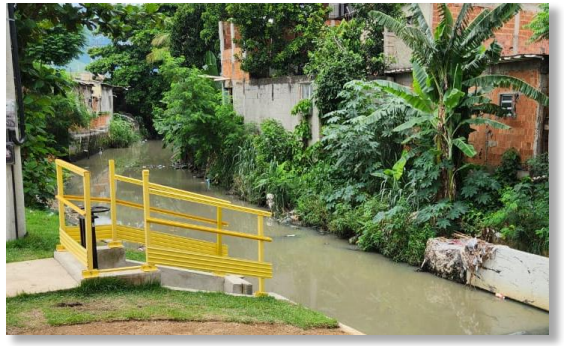
- Área rural ou fora ou município fora da concessão
- Área com rede separadora
- Área CTS
- Área de proteção ambiental

118 km de coletores
165 captações
38 estações elevatórias

371 milhões L/dia esgoto coletado

CTS Mesquita

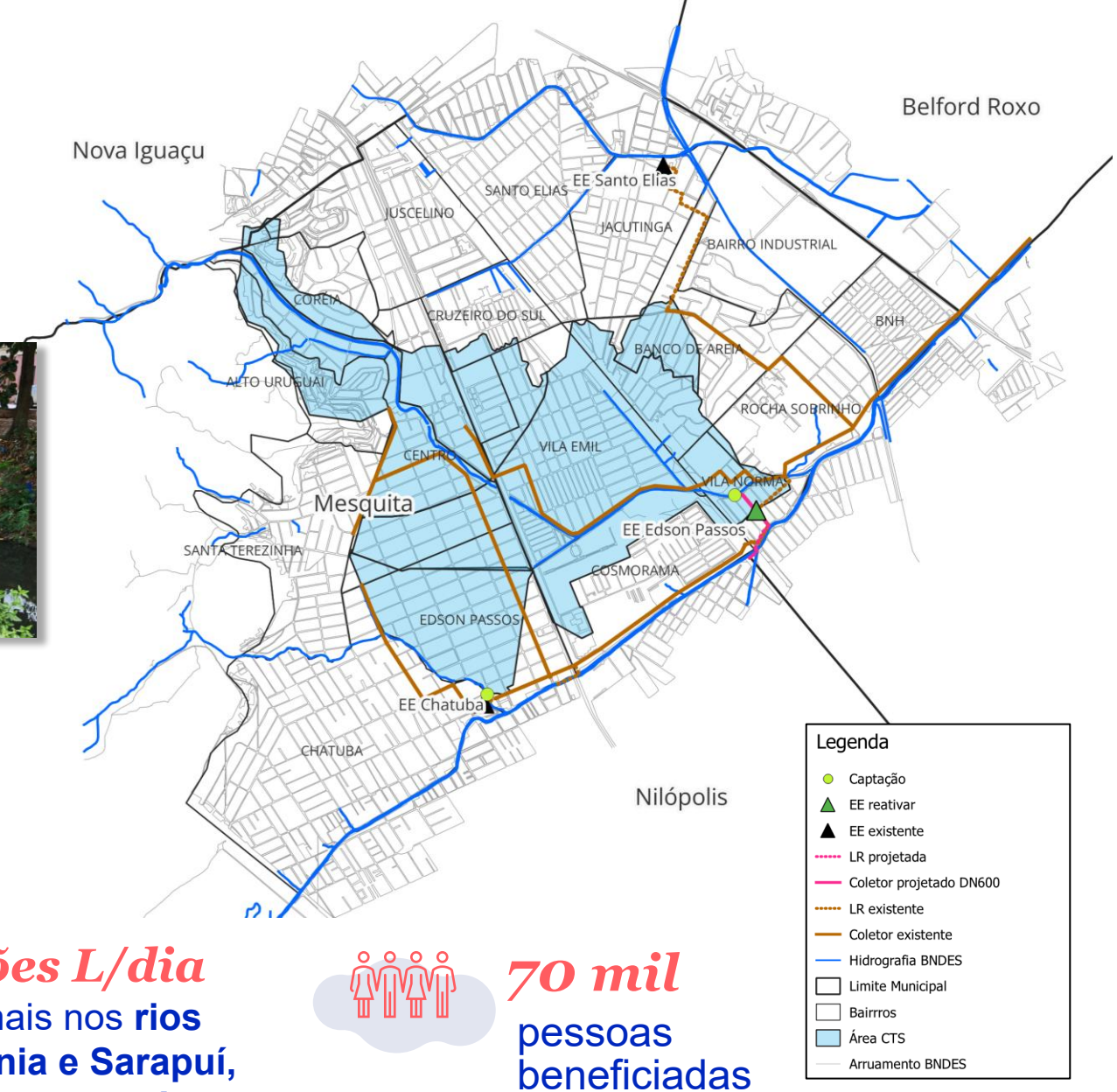
Captação rio Dona Eugênia



Captação rio Socorro

EE Edson Passos

EE Chatuba



15 milhões L/dia
não caem mais nos **rios Dona Eugênia e Sarapuí,** que desaguam na **Baía de Guanabara**

70 mil
pessoas beneficiadas

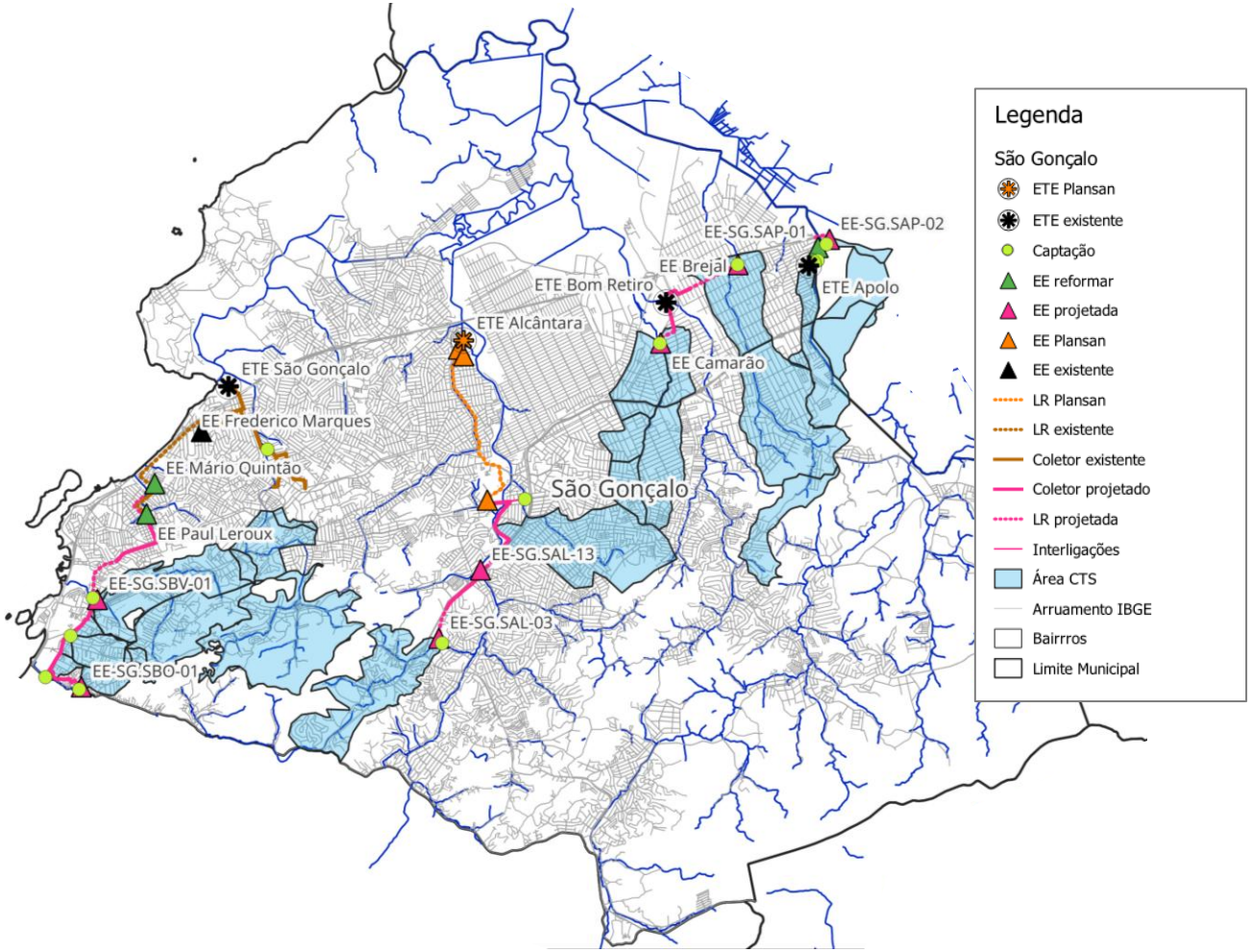
CTS São Gonçalo

32 milhões L/dia

ETEs São Gonçalo, Apolo, Alcântara e Bom Retiro

172 mil

pessoas beneficiadas



CTS São Gonçalo

Complexo da Maré

Anos 90: **Urbanização da Maré**

2000

2025

15 comunidades

140 mil habitantes (censo 2019)

98% com rede de água

85% com rede de esgoto

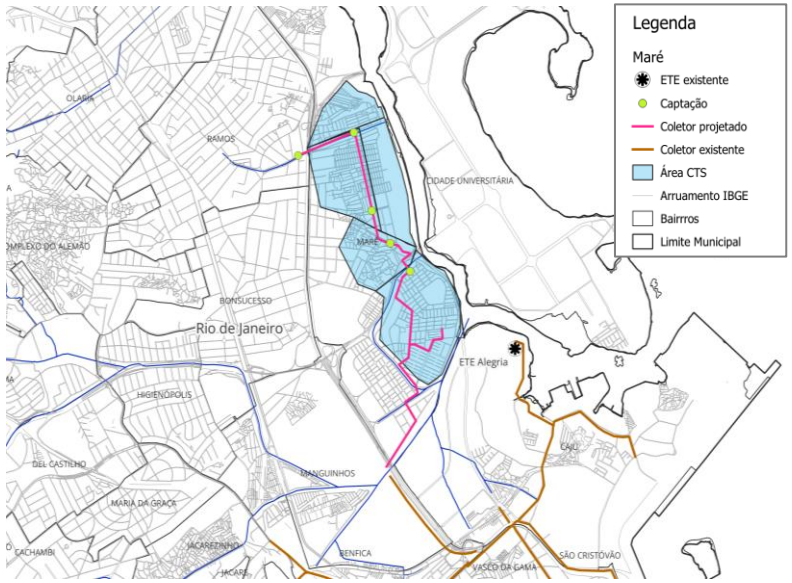
12% com destinação adequada

Sistema existente

05 elevatórias bombeando para a ETE Penha

Fontes: IBGE; ONG Redes da Maré; Observatório de Favelas; Águas do Rio

CTS
Complexo da Maré



4,5 km
coletores

05
captações

+ 43 milhões L/dia
esgoto coletado
ETE Alegria

Geração de emprego
contratação de moradores da Maré

Lagoa de Araruama

Região dos Lagos - RJ

420 mil
pessoas atendidas

1,6 milhão
alta temporada

aegea

Lagoa de Araruama

Início dos anos 2000

Avançado estado de degradação ambiental

Todo o esgoto era lançado sem tratamento na lagoa

Constante mortandade de peixes

Queda do turismo afetando a economia

CTS
Lagoa de Araruama

Para salvar a lagoa, a sociedade civil se reúne, antecipa os investimentos e muda o modelo de esgotamento sanitário para Coleta em Tempo Seco.

Lagoa de Araruama começa a ser salva

Diversas autoridades compareceram na tarde de anteontem, no bairro Praia do Siqueira, em Cabo Frio, para acompanhar o início do cumprimento do acordo que foi feito entre a Companhia Nacional de Álcalis e o Consórcio Intermunicipal do Meio Ambiente dos Lagos e da Bacia do Rio São João, firmado em março deste ano. Pelo ajustamento de conduta, a empresa vai custear o estudo hidrodinâmico que vai ser realizado pela empresa Coppe, além de ceder a draga que foi comprada por U$$ 500 mil para fazer a dragagem dos pontos da lagoa que sofrem com o assoreamento.

- É exatamente para saber quais são esses pontos a serem dragados que esse estudo vai ser realizado. Em 30 dias, nós vamos simular a dragagem em determinados pontos e o computador vai nos mostrar quais as áreas que realmente precisam ser dragadas e, com a areia retirada desses locais, quais os locais onde nós podemos aproveitá-la para fazer a engorda das praias - explicou o secretário-executivo do Consórcio, Luiz Firmino.

Por ironia do destino a draga, que tem 1,20m de calado, acabou ficando encalhada num banco de areia próximo à Praia da Baleia, em São Pedro da Aldeia. Segundo Firmino, isso mostra claramente a gravidade do problema, pois, segundo ele, o Canal do Itajuru, que atravessa a lagoa, deveria Ter pelo menos dois metros de profundidade.

A dragagem do Canal do Itajuru teve início ontem, pelo Canal Palmer. Segundo Luiz Firmino, a Superintendência de Rios e Lagoas (Serla) realizou um estudo no ano passado que localizou os pontos críticos de assoreamento entre esse canal artificial e a ponte Feliciano Sodré. Trechos como o Portinho, o Anjo Caído e o próprio Canal Palmer, estão bastante assoreados e impedem a navegação de determinadas embarcações. Para executar o trabalho, a draga, que tem a capacidade de retirar 400 metros cúbicos de areia por hora, teve que passar por adaptações. Firmino explicou que ela foi construída para trabalhar na extração de conchas e alguns ajustes tiveram que ser feitos para ela trabalhar com areia.

O Subsecretário Estadual de Meio Ambiente, Antônio da Hora, também participou da solenidade. Segundo ele, esse é um dos momentos mais importantes para a Região dos Lagos pois, finalmente, as ações para salvar a Lagoa de Araruama estão saindo do papel.

- Nos últimos anos, muito se falou em projetos e mais projetos para salvar a Lagoa de Araruama, mas nada foi colocado em prática. Hoje, finalmente, estamos vendo alguma coisa ser concretizada para acabar com a poluição da lagoa. Com esse estudo hidrodinâmico, vamos ter condições de saber o que na realidade precisamos fazer pela lagoa, ou seja, como devemos trabalhar. Já a dragagem do Canal do Itajuru vai melhorar sensivelmente a qualidade de vida da lagoa - afirmou ele, acrescentando que esse trabalho só está sendo possível graças a união das prefeituras, do Governo do Estado e de empresas como a Companhia Nacional de Álcalis.

Luís Firmino ouve as explicações do subsecretário estadual do Meio Ambiente

Também estiveram presentes a solenidade, o prefeito de Iguaba Grande e presidente do Consórcio, Hugo Canellas; o prefeito eleito de São Pedro da Aldeia, Paulo Lobo; o futuro secretário de Obras de São Pedro da Aldeia, Hildegardo Milagres; o engenheiro Carlos Santana (representando o secretário de Obras de Cabo Frio, Ricardo Azevedo, que está de férias); o secretário municipal de Meio Ambiente de Arraial do Cabo, Altino dos Santos; o presidente do movimento Viva a Lagoa, Arnaldo Villa Nova; o comandante da Capitania dos Portos de Cabo Frio, Waldemar Sérgio Guedes; o representante da Superintendência de Rios e Lagoas (Serla), Túlio Vagner dos Santos Vicente; o superintendente adjunto da Companhia Nacional de Álcalis, Humberto Carvalho Brito e o superintendente geral da empresa, Ênio Costa de Oliveira.

38 km de coletores

Cobertura de esgoto

0% ⬆ 90%

⬇ 80 %

Redução das internações por doenças associadas à falta de saneamento.

CTS Lagoa de Araruama

Novos *investimentos*

+26 km novos coletores

Cabo Frio: Recanto das Dunas, Vila do Sol, Porto do Carro e Perynas. **São Pedro da Aldeia:** Vinhateiro, Baixo Grande, Nova São Pedro, Mossoró, Recanto do Sol, Balneário São Pedro.

CTS no Rio Salgado
em Iguaba Grande

Todas as estações
tratamento terciário

Bandeira Azul

Selo internacional do meio ambiente reforça o resultado dos investimentos em saneamento básico.

Protagonismo da Região dos Lagoas

Praias certificadas / temporada 2025/2026:

- Lagunar Caiçara - Arraial do Cabo
- Forno - Armação dos Búzios
- Azeda/Azedinha - Armação dos Búzios
- José Gonçalves - Armação dos Búzios
- Tucuns - Armação dos Búzios
- Pontal do Peró - Cabo Frio
- Foguete - Cabo Frio
- Ubás - Iguaba Grande
- Cidade Nova - Iguaba Grande

aegea

aegea

Mais que uma companhia de saneamento, um agente transformador da vida das pessoas e do meio ambiente

Obrigado!

www.saneamentosalva.com.br