



Apresentação
*Bacia do Lago Guaíba,
Rio Gravataí, Rio dos
Sinos e Rio Caí*



Bacia do Lago Guaíba, Rio Gravataí, Rio dos Sinos e Rio Caí




Abril | 2024



Nós somos a *Aegea Saneamento*

Mais de **18 mil** profissionais Além da Conta, liderando a evolução do setor e movimentando a vida de milhões de brasileiros.

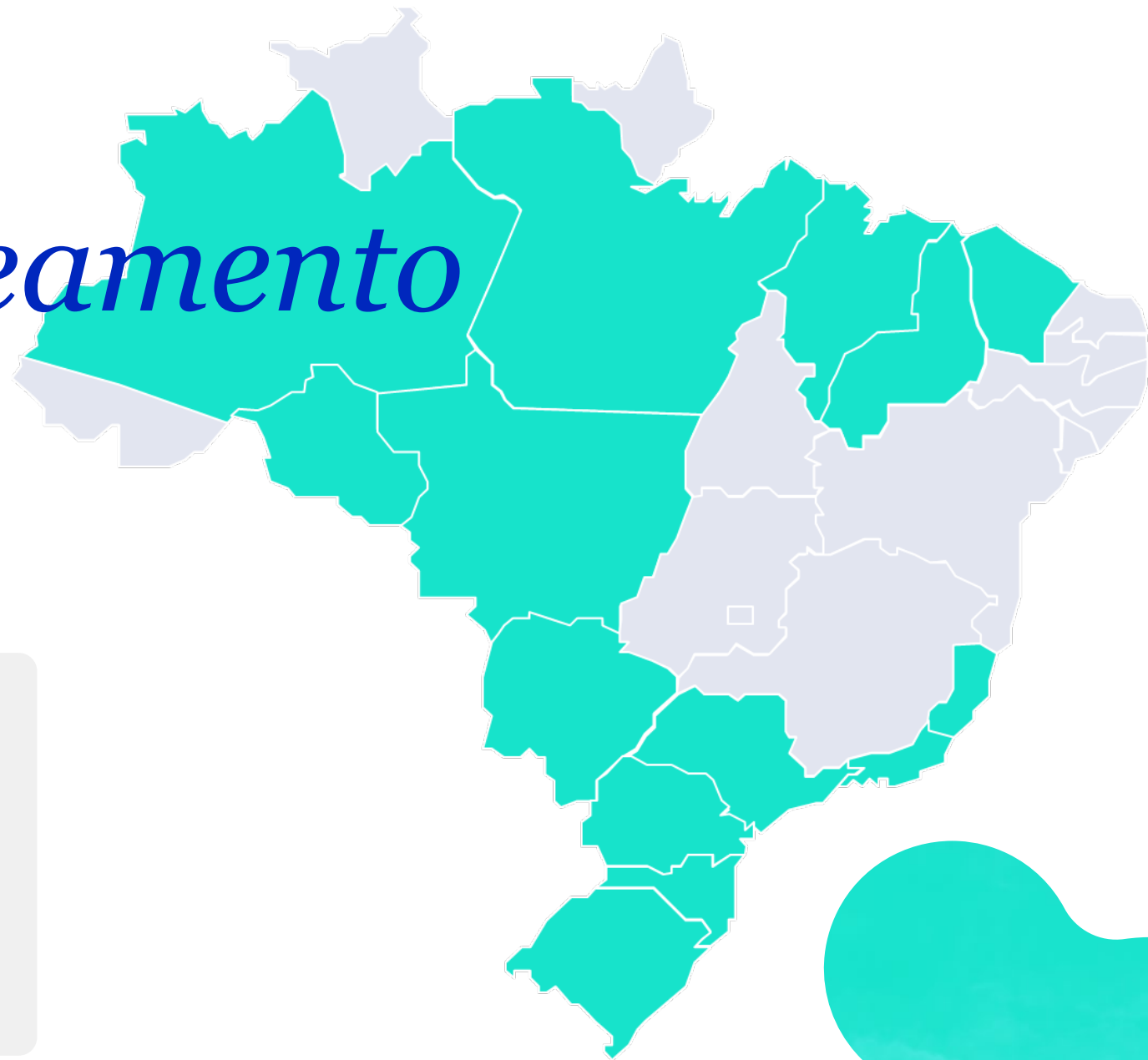


13 anos
de trajetória

+500 cidades
em **14** estados

Aproximadamente **31**
milhões de pessoas
atendidas

55,6%
Market Share
Saneamento
Privado

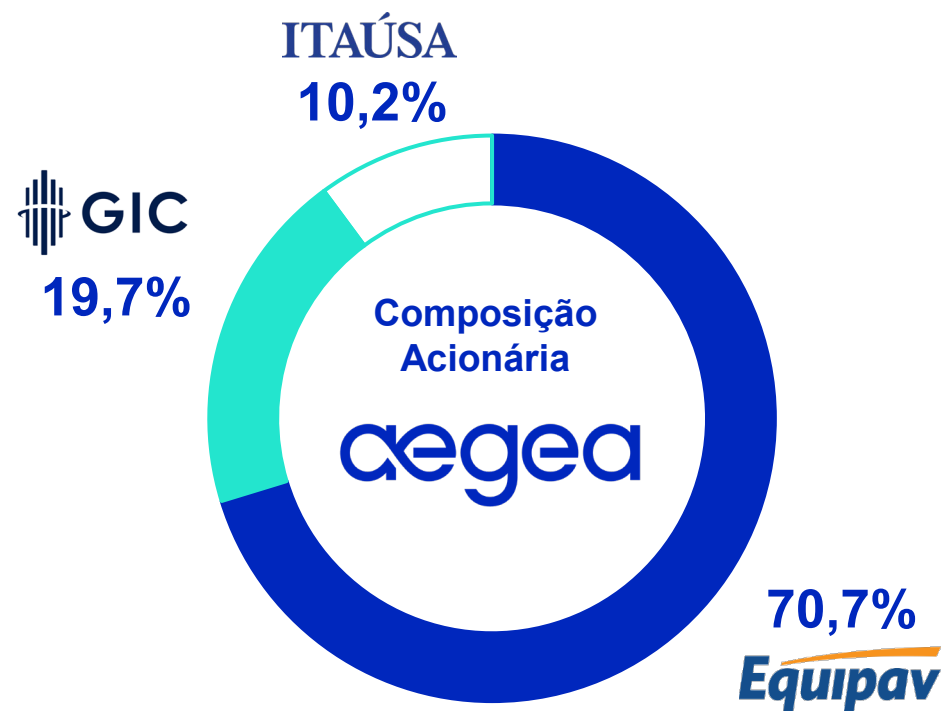


Nós somos a
Aegea, empresa
*líder do
saneamento
privado no Brasil*

Uma empresa **ética**, que entrega **resultados sólidos e consistentes**

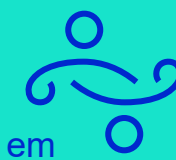
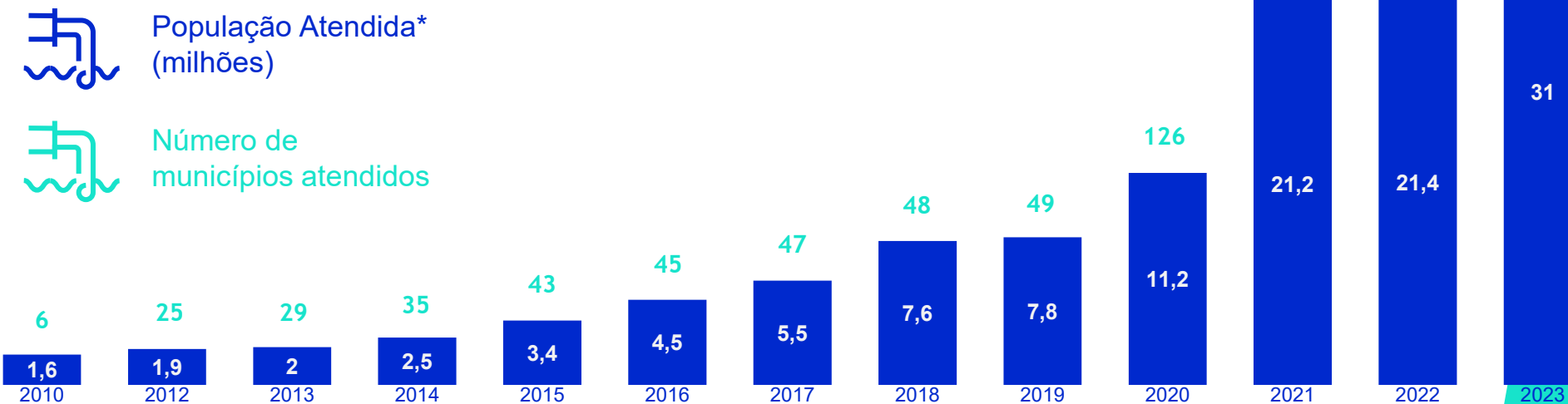
Uma empresa feita com milhares de colaboradores unidos pelo mesmo **propósito**:

Movimentar vidas!



Modelo de Negócio Flexível e *Crescimento Sustentável*

Entendemos e respeitamos as características e necessidades das **peças** e dos **municípios** onde atuamos.



Operamos em cidades com diversas particularidades e de diferentes portes:

1,8 mil a 6,8 milhões de habitantes

*População total estimada do município, com base nos dados do IBGE.

Somos embaixadores da saúde

Atuamos para **mudar o cenário do saneamento** no País e para **gerar um impacto positivo** no meio ambiente e na vida das pessoas.



Lagoa de Araruama *Cavalos Marinhos*

Na Região dos Lagos os esforços da Prolagos no tratamento de esgoto contribuiu para a volta de cavalos-marinhos para a Lagoa de Araruama.



Águas de Manaus *“Redes Aéreas” em Palaftas*

Elevação da canalização da água, evitando possível contaminação e garantindo a qualidade.



Águas do Rio *Contratação de moradores de Comunidades*

No Rio de Janeiro, dos 8 mil empregos gerados criados pela concessionária, mais de 4.500 são pessoas contratadas nas comunidades.



Somos *agentes da dignidade*

Trabalhamos garantir a **acessibilidade aos serviços de saneamento** para **todos os cidadãos**. Sabemos da importância de nosso papel na sociedade e **vamos além**.



Tarifa Social

Olhar de inclusão, permitindo que famílias vulneráveis possam usufruir da qualidade de vida proporcionada pelo acesso aos serviços de saneamento.



Programa Vem Com a Gente

Assegurar o acesso aos serviços a todos os cidadãos, em especial aqueles que mais precisam.



Instituto Aegea

Organização com propósito promover parcerias, projetos e ações em dois eixos estratégicos: inclusão social e proteção ambiental, bem como por destinar e acompanhar os investimentos sociais do Grupo Aegea.



Compromisso com a ODS 6 (Água Potável e Saneamento)

Signatários do Pacto Global da ONU no Brasil desde 2016 e apoiadores Institucionais desde 2021

Coordenadores da plataforma de Ação pela Água e Oceano

Embaixadores do Movimento +Água

Número de famílias beneficiadas pela Tarifa Social na Aegea

1,7 milhão

Somos sustentáveis e diversos

Temos **compromisso com metas** que reforçam uma **atuação sustentável** e iniciativas que valorizam o **meio ambiente**, a **igualdade e a diversidade**. Desta forma, **vamos além** de nossas metas contratuais.

Captação de **U\$S 500 MM** em títulos sustentáveis, os *Sustainability-Linked Bonds* (SLB)

Primeira no setor a emitir títulos de longo prazo com condições atreladas ao cumprimento de **metas sociais e ambientais na América Latina**

Pioneira no Brasil a se comprometer com metas de **diversidade racial em cargos de liderança**



Metas SLB (até 2030):



Consumo de Energia

Redução do consumo de energia em **15%**, medido em kwh/metro cúbico
Hoje, 98% da energia consumida na companhia já é limpa



Negros na Liderança

Subir de **17% para 27%** o número de negros ocupando **posições de liderança**



Mulheres na Liderança

Aumento de **32% para 45%** de mulheres em **posições de liderança**




Bacia do *Guandu*

Contribuição para a
recuperação ambiental

R\$ 658
milhões
em 5 anos

Implantação
dos sistemas
de esgotamento
sanitário
em Japeri e Queimados



**Contribuição
para a
recuperação
ambiental
da Bacia do
Guandu**



Implantação dos sistemas de esgoto em Japeri e Queimados

51 milhões de litros de esgoto por dia vão deixar de cair na Bacia do Guandu



Investimento em torno de R\$ 640 milhões



9 milhões de pessoas serão beneficiadas, pois o Guandu abastece 80% da Região Metropolitana do Rio de Janeiro

Baía de *Guanabara*

Contribuição para a
recuperação ambiental

R\$ 2,7 bilhões
em 5 anos

Recuperação
dos sistemas existentes

***Implantação
de coletores
de esgoto***
no entorno da baía

Universalização
dos sistemas de esgoto
separador absoluto





Projeto *Manguezal da Lagoa*

Preservação ambiental

Lagoa Rodrigo de Freitas

Recuperação das elevatórias de esgoto da região, que bombeiam o resíduo para o sistema de coleta, evitando o desague sem tratamento na lagoa.

**Apoio pioneiro a projeto de
preservação ambiental**

3,7 km de manguezal
recebem cuidados contínuos

Biodiversidade
protegida fauna e flora

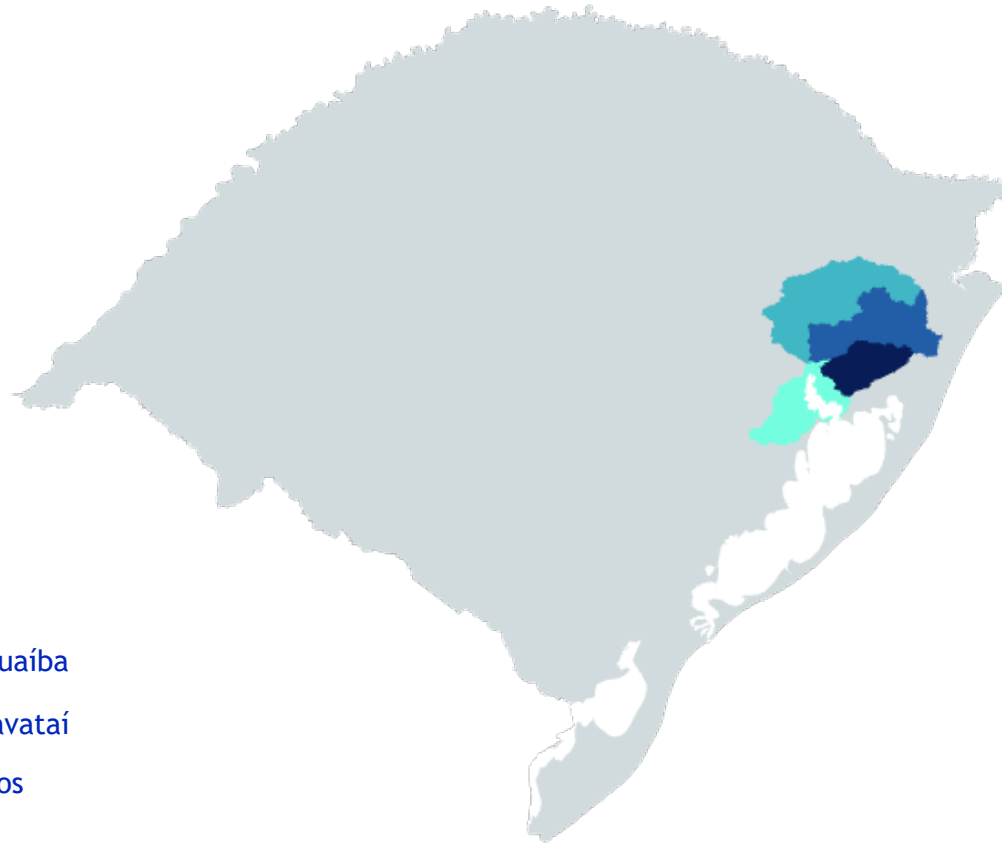
Revitalização da *Lagoa Rodrigo de Freitas*







Planejamento CORSAN

Bacias Hidrográficas

O foco da apresentação são as Bacias Hidrográficas do Lago Guaíba, Rio Gravataí, Rio dos Sinos e Rio Caí que estão localizadas na Região Hidrográfica da Bacia do Guaíba. Os municípios que compõem estas bacias.



-  Bacia do Lago Guaíba
-  Bacia do Rio Gravataí
-  Bacia do Rio Sinos
-  Bacia do Rio Caí



Total de **13.611 km²** de extensão



4,8 milhões de pessoas (2020)

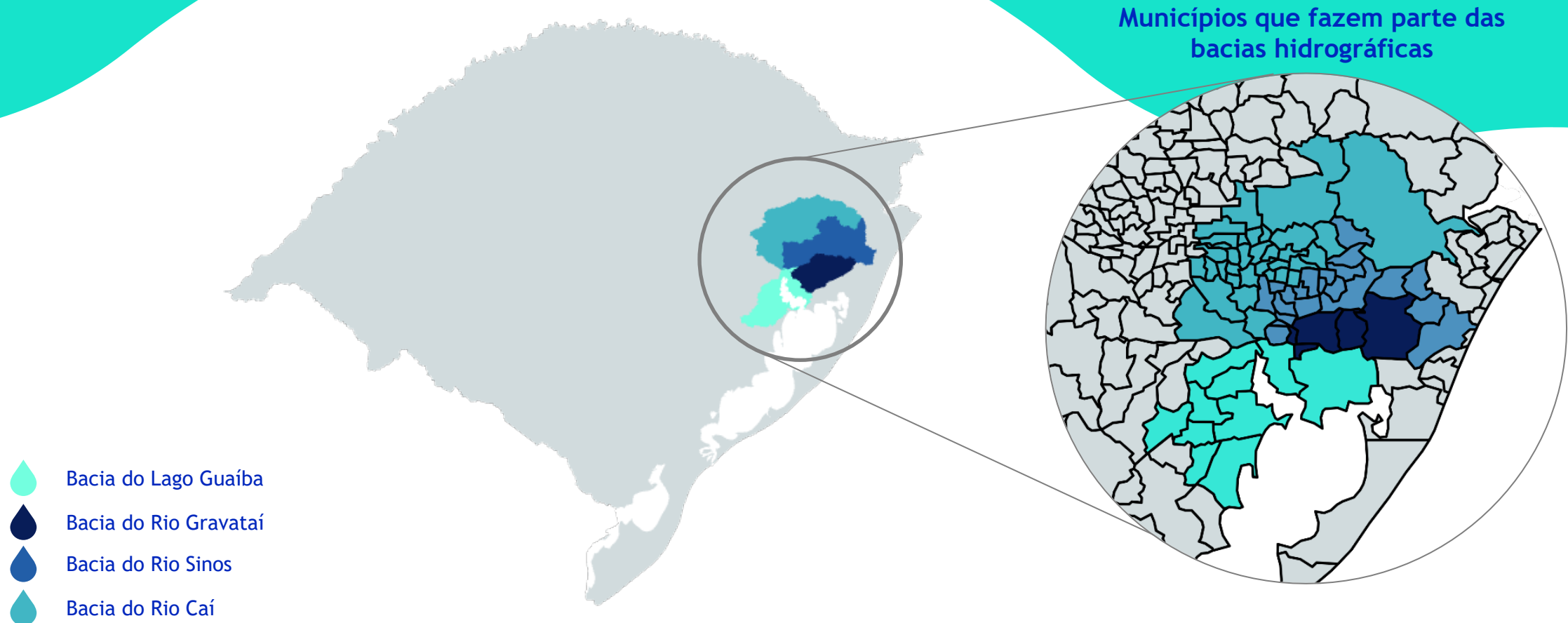


CORSAN atende a **48 Municípios**, aproximadamente 49% da população residente.

Planejamento CORSAN

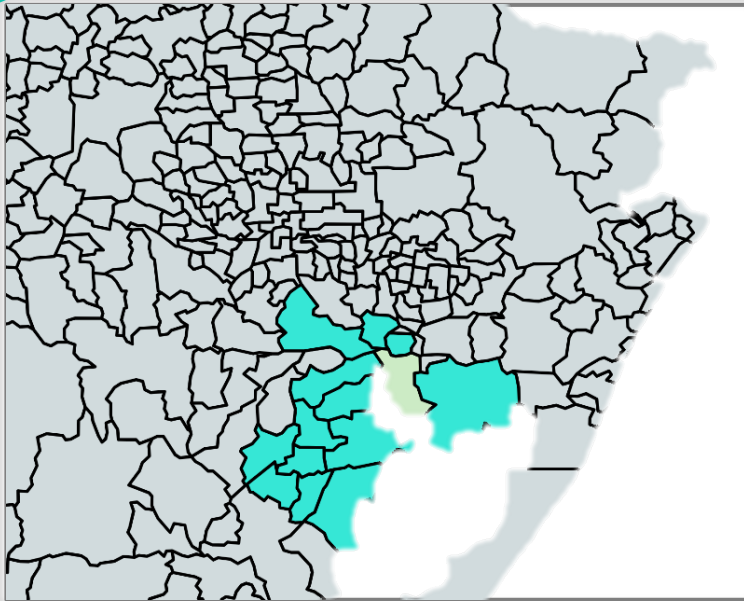
Bacias Hidrográficas

O foco da apresentação são as Bacias Hidrográficas do Lago Guaíba, Rio Gravataí, Rio dos Sinos e Rio Caí que estão localizadas na Região Hidrográfica da Bacia do Guaíba. Os municípios que compõem estas bacias.



Bacia Hidrográfica do Lago Guaíba

A Bacia Hidrográfica do Lago Guaíba, localizada na Região Hidrográfica da Bacia do Guaíba, possui área de **2.919 km²** e população estimada de **1.344.982 habitantes (2020)**, sendo 1.324.782 habitantes em áreas urbanas e 20.199 habitantes em áreas rurais.



Municípios da Bacia do Lago Guaíba atendidos pela CORSAN



Municípios não atendidos pela CORSAN

Municípios atendidos pela CORSAN – Percentual de área inserida na bacia:

- Barão do Triunfo (3%)
- Barra do Ribeiro (93%)
- Canoas (29%)
- Cerro Grande do Sul (14%)
- Eldorado do Sul (23%)
- Guaíba (100%)
- Mariana Pimentel (52%)
- Nova Santa Rita (2%)
- Sentinela do Sul (32%)
- Sertão Santana (91%)
- Tapes (17%)
- Triunfo (0,5%)
- Viamão (9%)

Municípios não atendidos pela CORSAN – Percentual de área inserida na bacia:

- Porto Alegre (81%)

De acordo com o SNIS de 2022 os índices de atendimento da bacia são de aproximadamente:



98%
Abastecimento de água

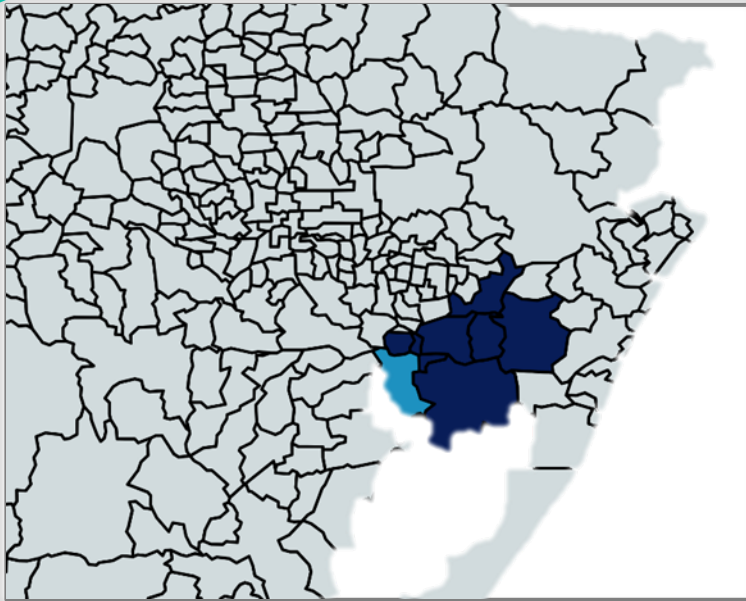


69%
Esgotamento Sanitário

Corsan atende cerca de **18%** da população.

Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí

A Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí, localizada na Região Hidrográfica da Bacia do Guaíba, possui área de **2.015 km²** e população estimada de **1.379.259** habitantes (2020), sendo 1.349.232 habitantes em áreas urbanas e 30.027 habitantes em áreas rurais.



Municípios atendidos pela CORSAN – Percentual de área inserida na bacia:

- Alvorada (100%)
- Cachoeirinha (82%)
- Canoas (15%)
- Glorinha (100%)
- Gravataí (85%)
- Santo Antônio da Patrulha (45%)
- Taquara (9%)
- Viamão (39%)

Municípios não atendidos pela CORSAN – Percentual de área inserida na bacia:

- Porto Alegre (19%)

De acordo com o SNIS de 2022 os índices de atendimento da bacia são de aproximadamente:



99%
Abastecimento
de água



68%
Esgotamento
Sanitário

Corsan atende cerca de **73%** da população.

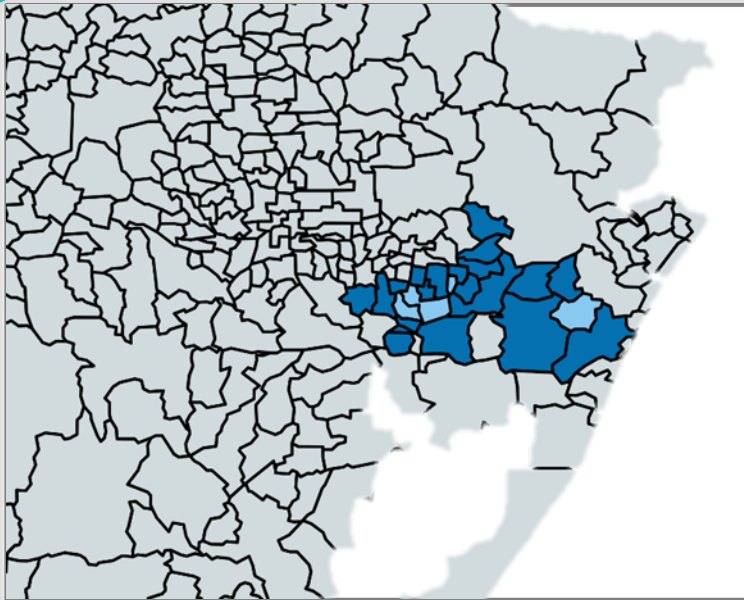


Municípios da Bacia do Lago Guaíba
atendidos pela CORSAN

Municípios **não** atendidos pela
CORSAN

Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos

A Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, localizada na Região Hidrográfica da Bacia do Guaíba, possui área de **3.694 km²** e população estimada de **1.447.678** habitantes (2020), sendo 1.375.288 habitantes em áreas urbanas e 72.390 habitantes em áreas rurais.



Municípios atendidos pela CORSAN – Percentual de área inserida na bacia:

- Cachoeirinha (18%)
- Campo Bom (100%)
- Canela (59%)
- Canoas (56%)
- Capela de Santana (1%)
- Dois Irmãos (7%)
- Estância Velha (94%)
- Esteio (100%)
- Gramado (31%)
- Gravataí (15%)
- Igrejinha (93%)
- Ivoti (6%)
- Nova Hartz (97%)
- Nova Santa Rita (43%)
- Osório (6%)
- Parobé (100%)
- Portão (86%)
- Riozinho (100%)
- Rolante (100%)
- Santo Antônio da Patrulha (29%)
- São Francisco de Paula (11%)
- São Sebastião do Caí (2%)
- Sapiranga (60%)
- Sapucaia do Sul (100%)
- Taquara (91%)
- Três Coroas (95%)

Municípios não atendidos pela CORSAN – Percentual de área inserida na bacia:

- Araricá (100%)
- Caraá (100%)
- Novo Hamburgo (100%)
- São Leopoldo (100%)

De acordo com o SNIS de 2022 os índices de atendimento da bacia são de aproximadamente:



91%
Abastecimento
de água



27%
Esgotamento
Sanitário

Corsan atende cerca de **66%** da população.



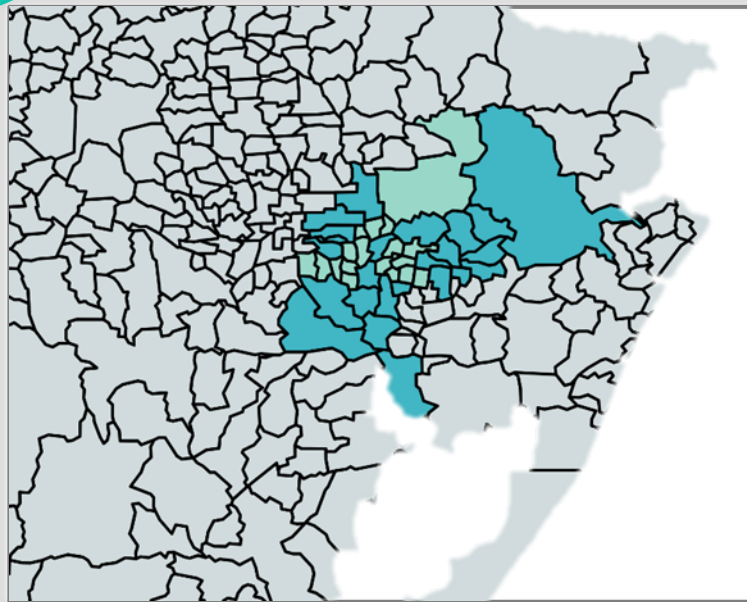
Municípios da Bacia do Lago Guaíba
atendidos pela CORSAN



Municípios **não** atendidos pela
CORSAN

Bacia Hidrográfica do Rio Caí

A Bacia Hidrográfica do Rio Caí, localizada na Região Hidrográfica da Bacia do Guaíba, possui área de **4.983 km²** e população estimada de **656.577 habitantes (2020)**, sendo 566.903 habitantes em áreas urbanas e 89.673 habitantes em áreas rurais.



Municípios da Bacia do Lago Guaíba atendidos pela CORSAN



Municípios não atendidos pela CORSAN

Municípios atendidos pela CORSAN – Percentual de área inserida na bacia:

- Barão (56%)
- Canela (41%)
- Capela de Santana (99%)
- Carlos Barbosa (47%)
- Dois Irmãos (93%)
- Estância Velha (6%)
- Farroupilha (39%)
- Feliz (100%)
- Gramado (69%)
- Igrejinha (7%)
- Montenegro (88%)
- Morro Reuter (100%)
- Nova Hartz (3%)
- Nova Petrópolis (100%)
- Nova Santa Rita (55%)
- Portão (14%)
- Salvador do Sul (65%)
- Santa Maria do Herval (100%)
- São Francisco de Paula (29%)
- São Pedro da Serra (66%)
- São Sebastião do Caí (98%)
- Sapiranga (40%)
- Três Coroas (5%)
- Triunfo (7%)

Municípios não atendidos pela CORSAN – Percentual de área inserida na bacia:

- Alto Feliz (100%)
- Bom Princípio (100%)
- Brochier (70%)
- Caxias do Sul (47%)
- Harmonia (100%)
- Ivoti (94%)
- Maratá (100%)
- Pareci Novo (100%)
- Picada Café (100%)
- Presidente Lucena (100%)
- São José do Hortêncio (100%)
- São Vendelino (100%)

De acordo com o SNIS de 2022 os índices de atendimento da bacia são de aproximadamente:



87%
Abastecimento
de água



40%
Esgotamento
Sanitário

Corsan atende cerca de **52%** da população.

Planejamento *Investimentos*



Melhoria no atendimento e na qualidade do serviço

+ R\$ 50 MM
Investidos

Gestão eficaz e
sustentável dos
Recursos Hídricos

Investimentos em tecnologias para melhorar o atendimento e a redução de perdas

Funcionamento do Centro de Operações Integradas (COI) para monitoramento do sistema, garantindo a qualidade e a quantidade do abastecimento de água;

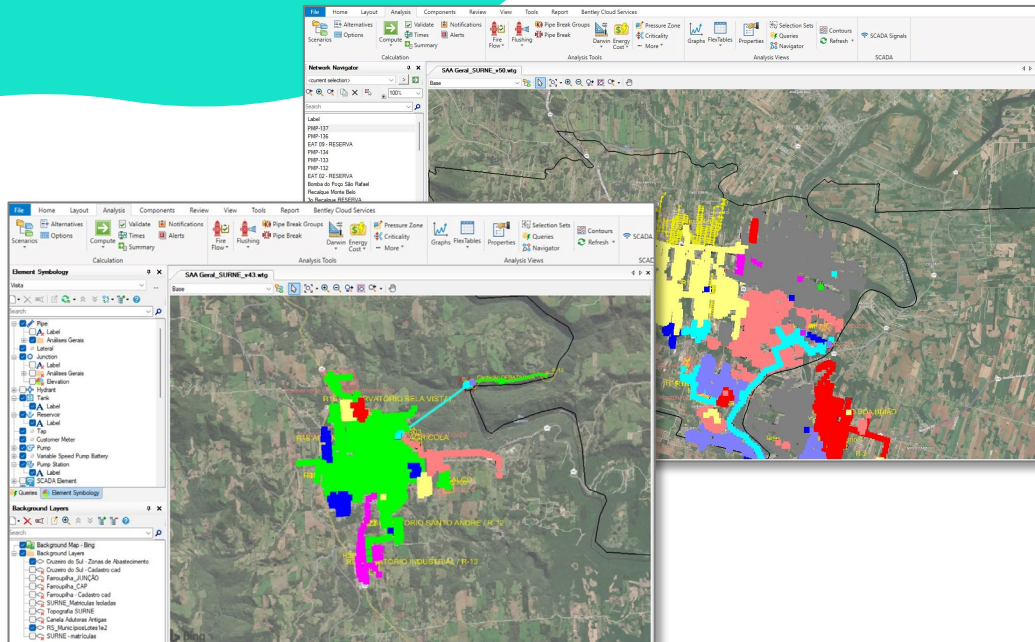
- Monitoramento 24 horas em todas as cidades.

Tecnologia de satélites para identificar vazamentos na rede de água tratada, fazendo uma gestão mais eficaz e sustentável dos recursos hídricos;

- Serviços já iniciaram na região metropolitana, nos municípios de Viamão, Gravataí, Cachoeirinha, Alvorada e Canoas.



Planejamento Sistema de Abastecimento de Água

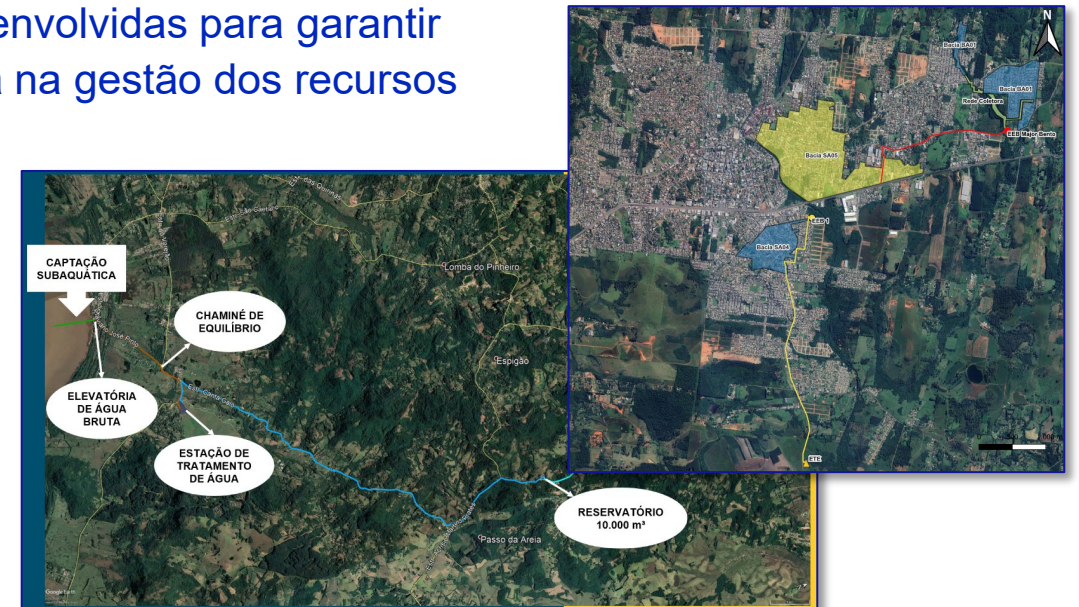


Estudos e Modelagens para otimização dos projetos

- ✓ Modelagens hidráulicas estão sendo desenvolvidas para garantir a eficiência na gestão dos recursos hídricos.

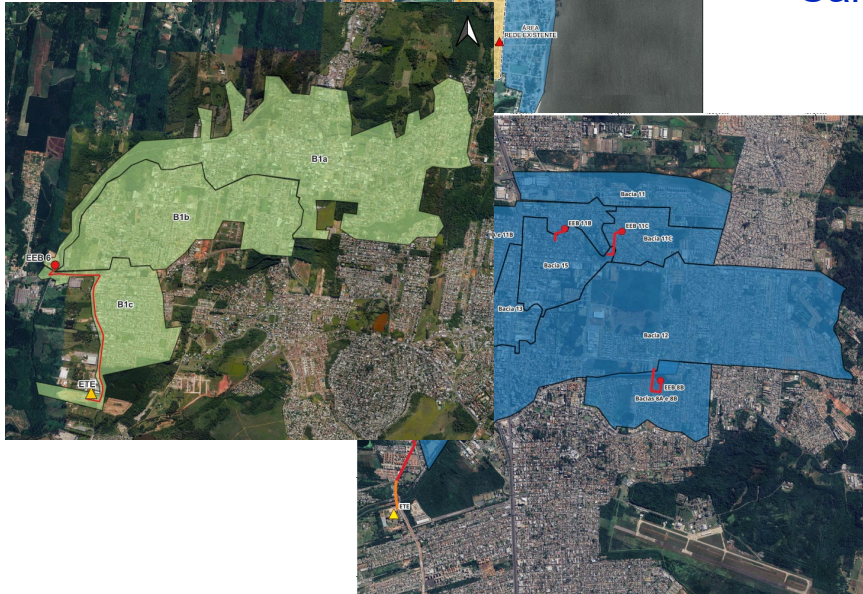
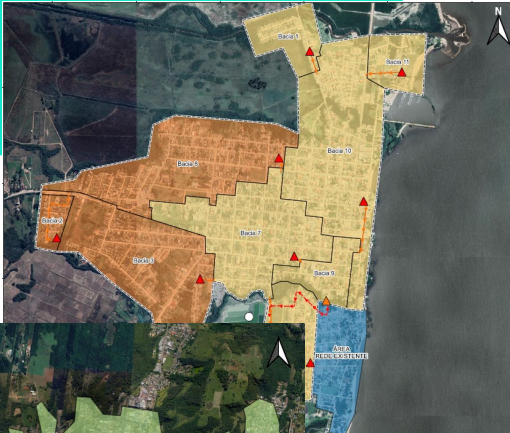
Projeto de para Reforço do Sistema

- ✓ Modelagens hidráulicas estão sendo desenvolvidas para garantir a eficiência na gestão dos recursos hídricos.



Planejamento

Sistema de Esgotamento Sanitário

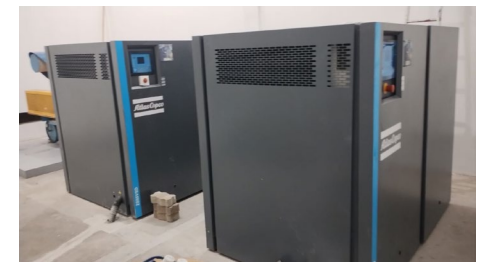
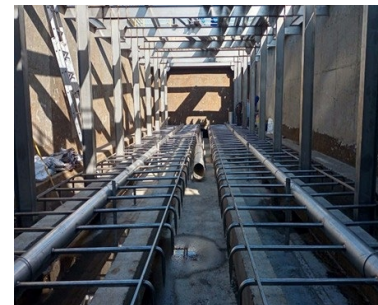


Estudos de Concepção e Projetos de Engenharia

- ✓ Elaboração de Estudos de Concepção para definição dos escopos de projeto e Projetos Básico e Executivo, visando atender ao Marco Legal do Saneamento, com o aumento do índice de coleta e tratamento de esgoto.

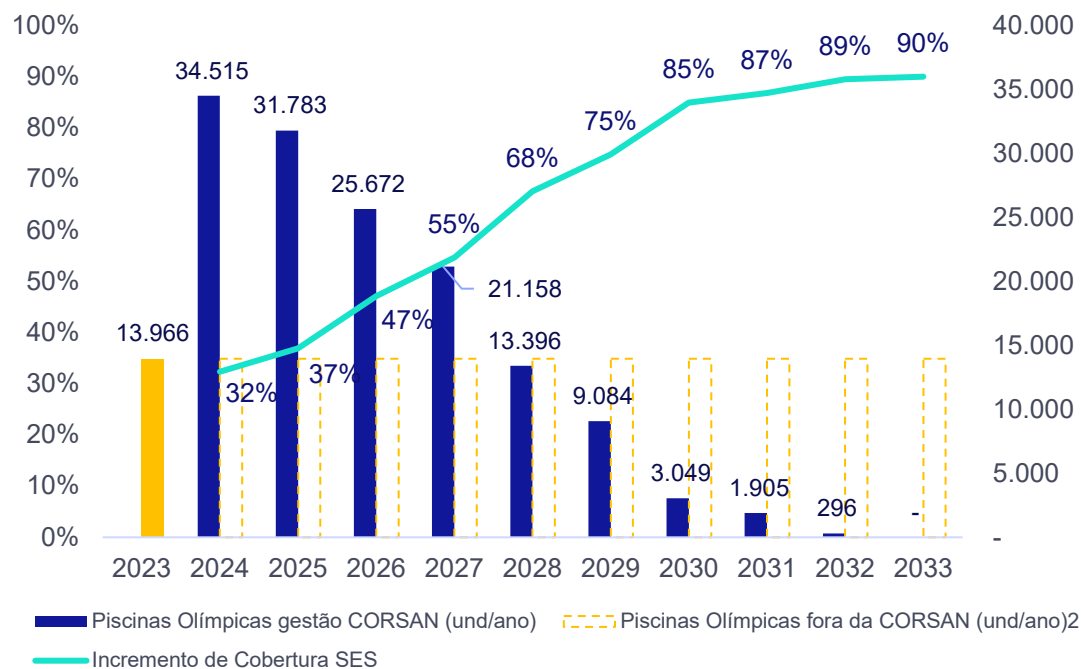
Otimização nas estruturas existentes

- ✓ Melhoria nas estações de tratamento de esgoto para garantir a qualidade do efluente retornando ao meio ambiente.



Planejamento Sistema de Esgotamento Sanitário

Incremento de Cobertura de Esgoto nos municípios atendidos pela CORSAN que compõem as **Bacias Hidrográficas do Lago do Guaíba, Rio Gravataí, Rio dos Sinos e Rio Caí**



48 municípios universalizados

+ 2 Milhões pessoas atendidas

141 Mil

Piscinas olímpicas deixarão de ser lançadas no meio ambiente com a universalização



Melhoria da **Saúde Pública e qualidade de vida** da população



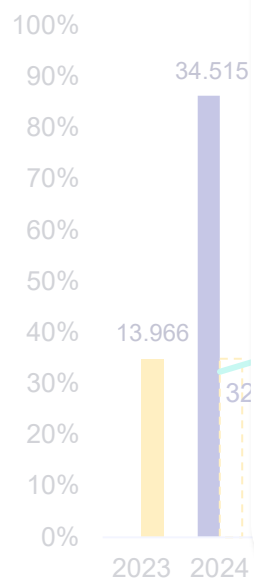
Redução de **Carga poluidora** no meio Ambiente

140 mil

piscinas olímpicas serão lançadas até 2033 se não tiver aumento da cobertura nos municípios fora da gestão da CORSAN

Planejamento Sistema de Esgotamento Sanitário

Incremento de Cobertura de Esgoto nos municípios atendidos pela CORSAN que compõem as Bacias Hidrográficas em análise.



■ Piscinas Olímpicas gestão CORSAN (und/ano) ■ Piscinas Olímpicas fora da CORSAN (und/ano)2

— Incremento de Cobertura SES

Importante que tenha sinergia com os municípios que não estão sob gestão da CORSAN, pois estes **influenciam diretamente** as Bacias Hidrográficas em análise.

22 Municípios
Fora da gestão
CORSAN

+2,2 Milhões
de pessoas

51% da
população
residente

+ 2 Milhões
pessoas atendidas

de ser lançadas
universalização



de vida da população



Redução de **Carga**
poluidora no meio
Ambiente

PPP Região Metropolitana *Ambiental Metrosul*

Sistema de Esgotamento Sanitário

86

Estações Elevatórias

2.642 kms

Rede Coletora

+297 mil

Economias cobertas

34

Estações de Tratamento

+64 milhões

Litros de Esgoto Tratado
por Dia

14 mil

Piscinas Olímpicas/ano

+67 mil

Novas residências
conectadas

9

Cidades Atendidas

PPP Região Metropolitana *Ambiental Metrosul*

Serviços Realizados

+65.300

Serviços executados entre
dez/2020 e set/2023

- *Desobstrução / limpeza de redes*
- *Manutenção de redes*
- *Vistorias de vazamento*
- *Entre outros*

PPP Região Metropolitana

Ambiental Metrosul

Relacionamento com o Usuário

Porta a porta

188,7 mil visitas realizadas
+ 67 mil novas economias
conectadas

Projetos Sociais

13 projetos adotados nas áreas de
educação ambiental,
profissionalizante, comunidades e
voluntariado

Comunidades

Encontros com liderança

PPP Região Metropolitana

Ambiental Metrosul

Ação preventiva em Guajuviras (Canoas) com desobstrução de 16 km de tubulação e revisão de 240 PVs, reduziu em 50% o número de chamados. Antes da ação, a região concentrava 20% dos atendimentos relacionados a desobstruções das redes coletoras em Canoas.



Operação Preventiva

O Bairro de Guajuviras de Canoas, concentrava 20% dos atendimentos relacionados a desobstruções.

50%

Redução dos chamados

240

PVs revisados

16 km

Tubulação desobstruídas

PPP Região Metropolitana

Ambiental Metrosul



Porta a Porta

Equipes realizam ações junto aos usuários no intuito de informá-los sobre as questões ligadas ao sistema de esgoto.

- *Importância do esgoto tratado*
- *Como conectar*
- *Separação de redes pluvial e cloacal*
- *Lixo no esgoto*
- *Óleo no esgoto*
- *Soleira Negativa*
- *Funcionamento de Hidrômetros*

PPP Região Metropolitana

Ambiental Metrosul

Respeito ao Meio Ambiente

Água de Reuso

Utilização de efluente proveniente do processo de tratamento para serviços como desobstrução de redes coletoras de esgoto, desidratação de lodo, lavagem de vias e irrigação interna.

Compostagem

Iniciativa implementada na ETE Mato Grande aproveita o lodo como insumo orgânico para utilização agrícola sendo doado como fertilizante a famílias de pequenos produtores. Alternativa sustentável para parte das 500 toneladas de resíduos gerados mensalmente nas estações operadas.



Programas Ambientais

- 1** Programa de Pagamento por Serviços Ambientais (PPSA)
 - Melhorar a disponibilidade e qualidade das águas captadas;
 - Atender as obrigações com o Pacto Global ODS;
 - Incrementar a redução de insumos no tratamento e geração de lodo;
 - Proteção de nascentes e seus percursos;
 - Proteção e restauração de matas ciliares (APPs);
 - Uso de Lodo na recuperação de solo;
 - Proporcionar recarga do lençol freático e disponibilidade hídrica.
- 2** Disposição de lodos de ETA em solo agrícola
 - Uso benéfico dos resíduos gerados com melhoria da qualidade da água dos mananciais
- 3** Oficina de Olho no Óleo
 - Conscientização sobre o destino do óleo de cozinha que usualmente é descartado de forma incorreta.
- 4** Compensação de Carbono
 - + 14.000 kg de CO2 compensados;
 - + 80 árvores plantadas



