



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.

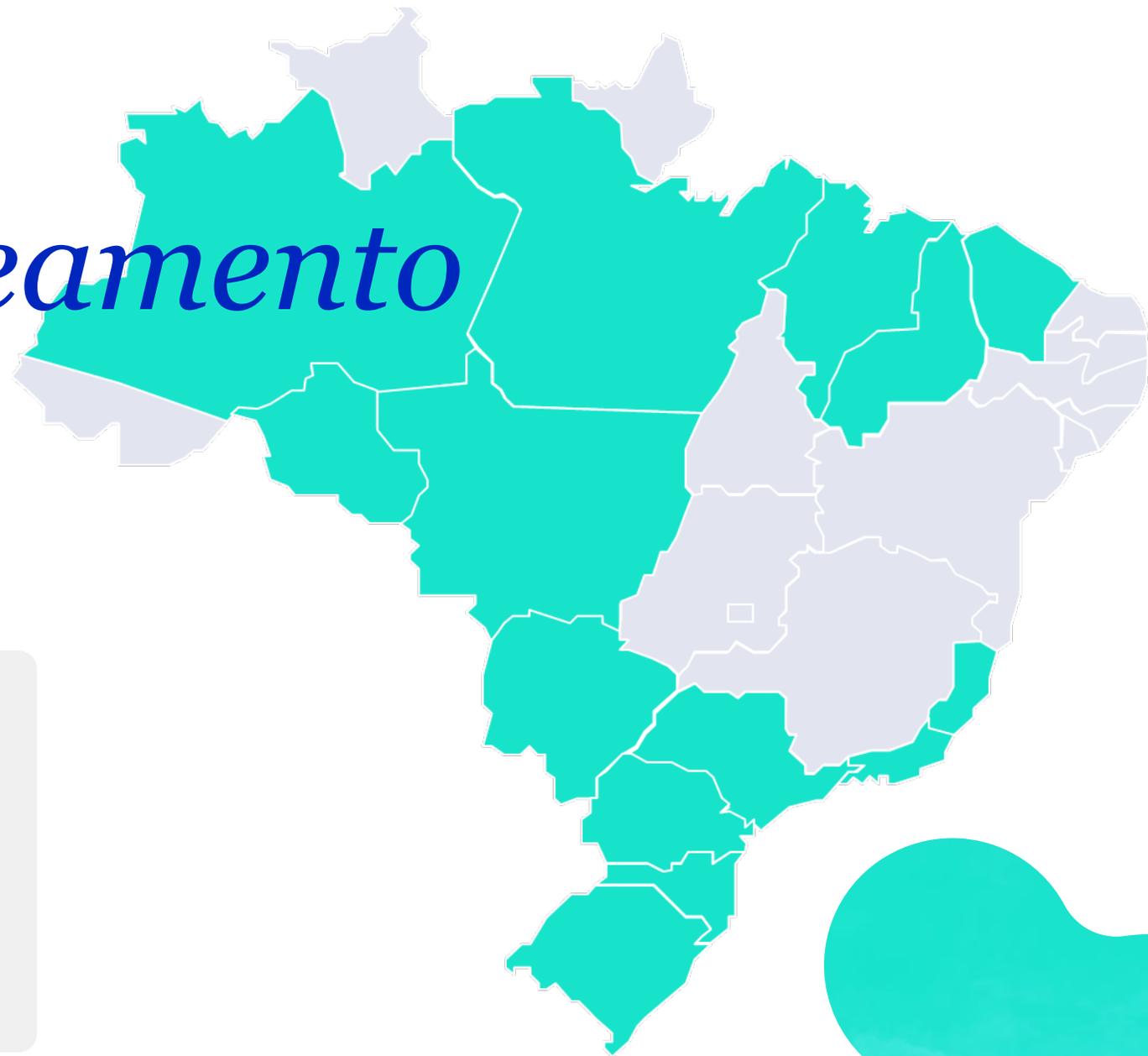


**13** anos  
de trajetória

**+500** cidades  
em **14** estados

Aproximadamente **31**  
**milhões** de pessoas  
atendidas

**55,6%**  
Market Share  
Saneamento  
Privado

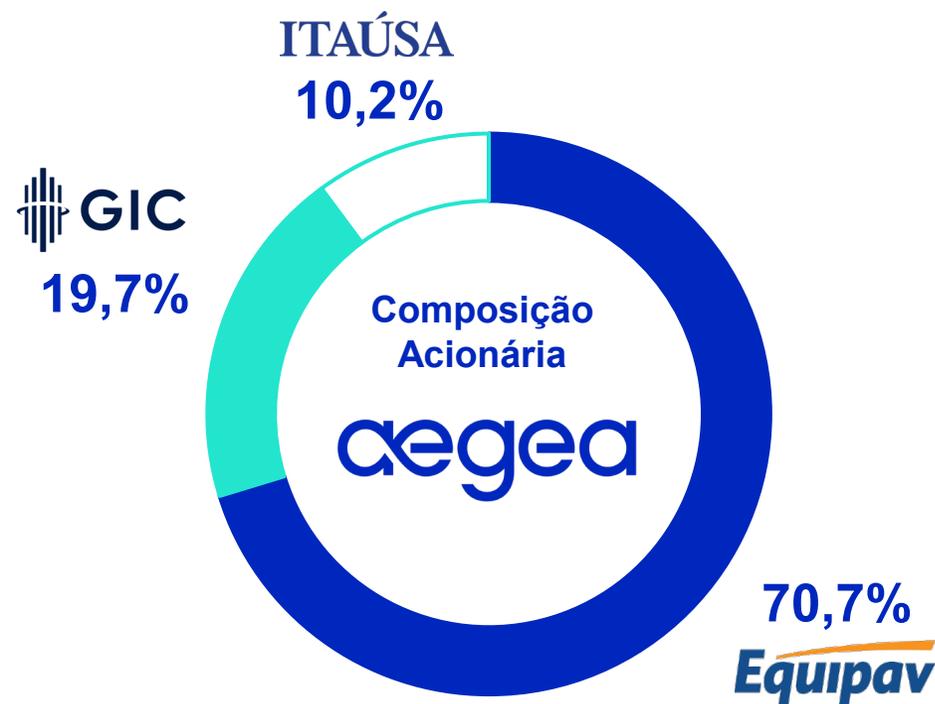


Nós somos a  
Aegea, empresa  
*líder do  
saneamento  
privado no Brasil*

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

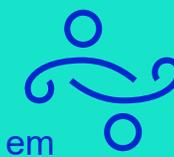
Uma empresa feita com milhares de colaboradores unidos pelo mesmo **propósito**:

***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***

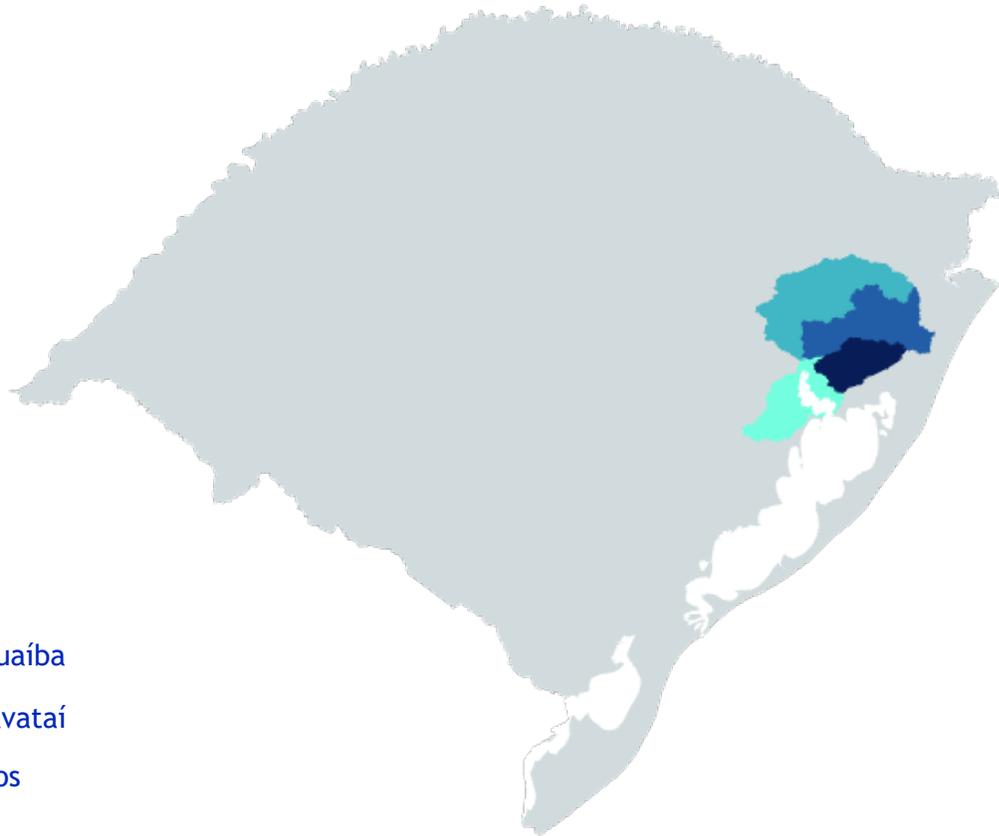
# Revitalização da *Lagoa Rodrigo de Freitas*



# 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 km<sup>2</sup>** de extensão



**4,8 milhões de pessoas** (2020)



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

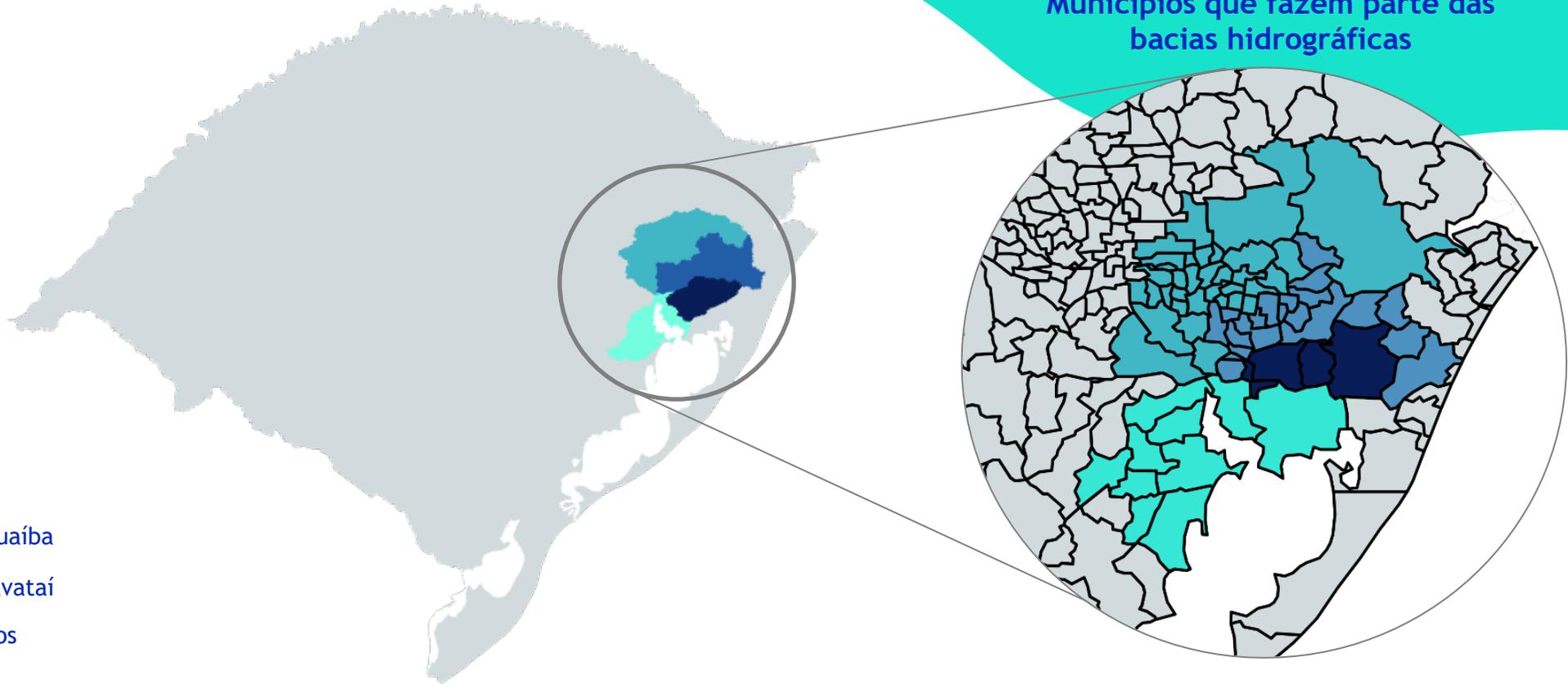
# Planejamento CORSAN

## 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.*

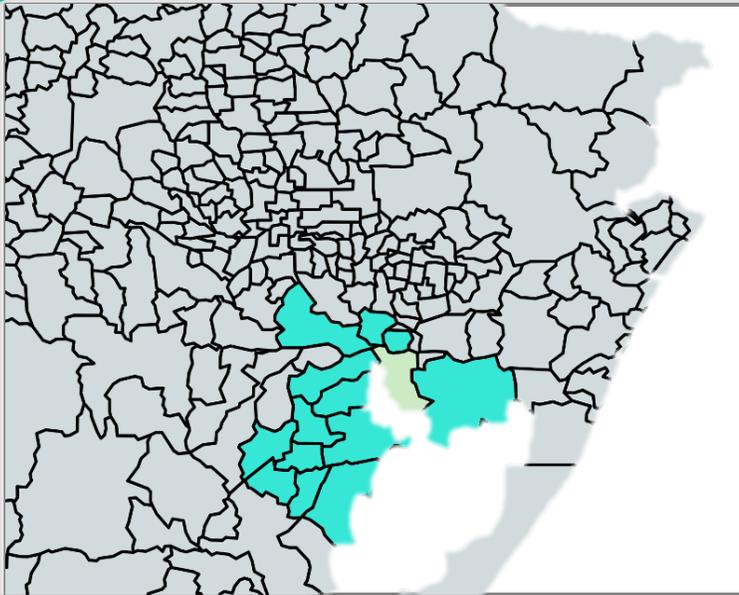
**Municípios que fazem parte das bacias hidrográficas**

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



# Bacia Hidrográfica do Lago Guaíba

A Bacia Hidrográfica do Lago Guaíba, localizada na Região Hidrográfica da Bacia do Guaíba, possui área de **2.919 km<sup>2</sup>** 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

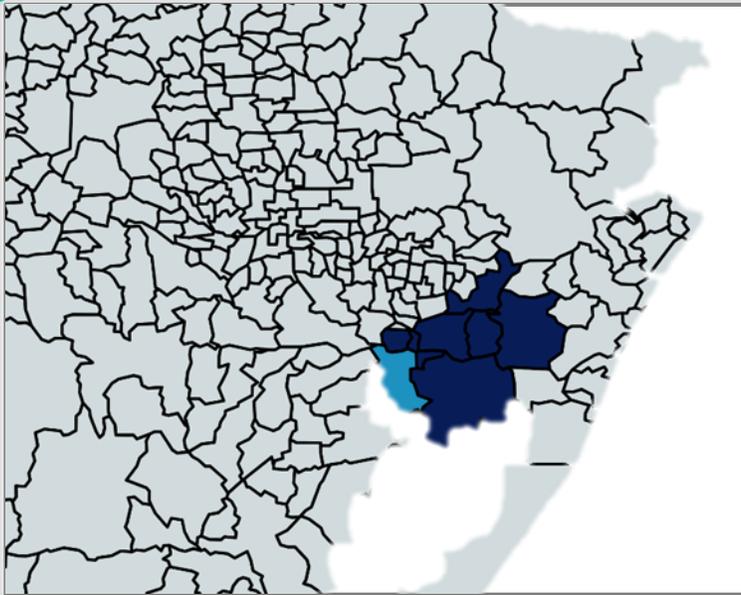


**69%**  
Esgotamento Sanitário

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 km<sup>2</sup>** 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.

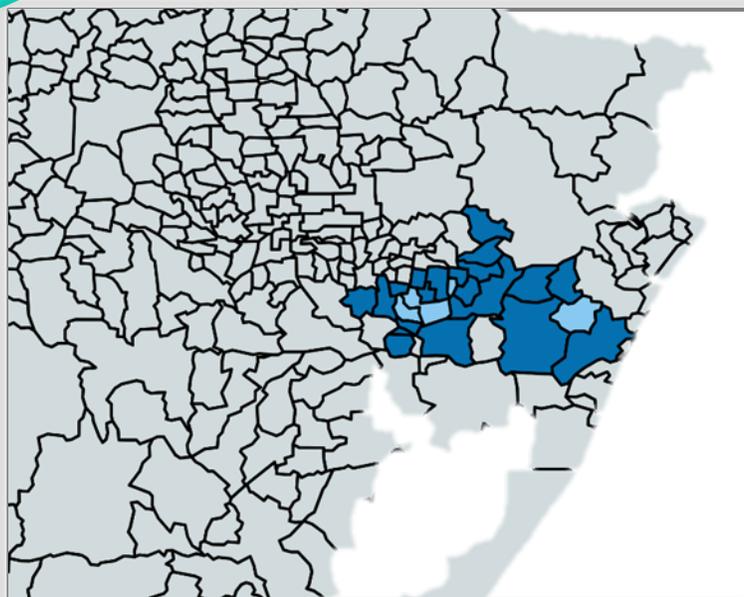


Municípios da Bacia do Lago Guaíba  
atendidos pela CORSAN

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 km<sup>2</sup>** 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 da Bacia do Lago Guaíba atendidos pela CORSAN



Municípios não atendidos pela CORSAN

## 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

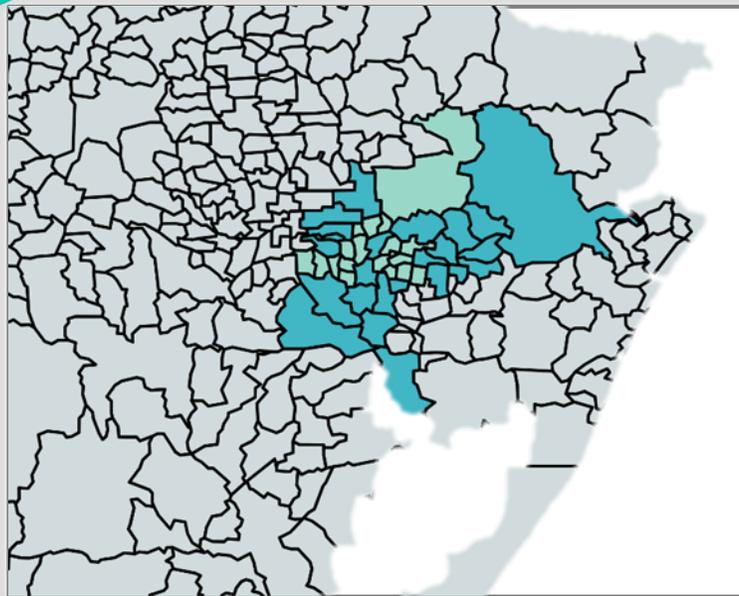


**27%**  
Esgotamento Sanitário

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

# Bacia Hidrográfica do Rio Caí

A Bacia Hidrográfica do Rio Caí, localizada na Região Hidrográfica da Bacia do Guaíba, possui área de **4.983 km<sup>2</sup>** 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;

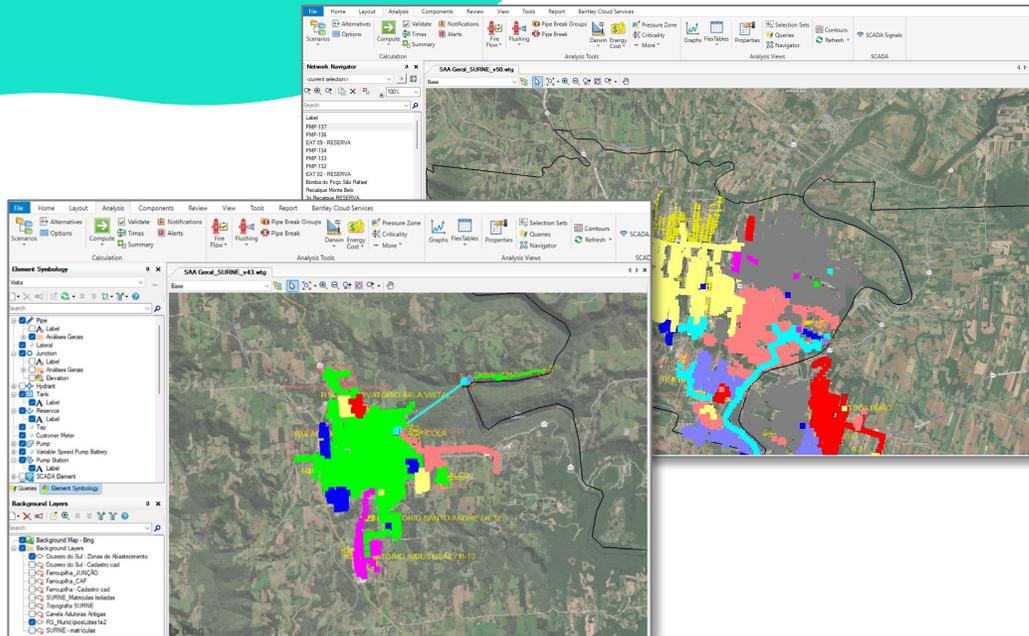
- Monitoramento 24 horas em todas as cidades.

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

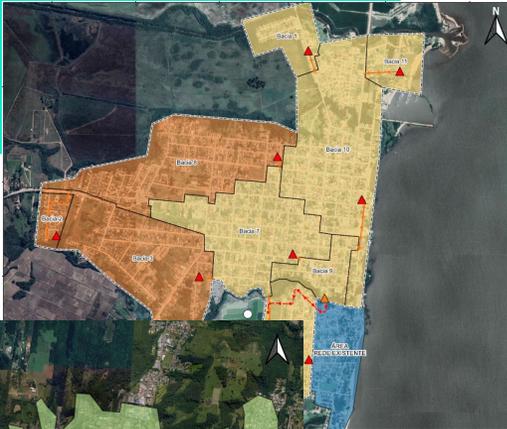
- ✓ Modelagens hidráulicas estão sendo desenvolvidas para garantir a eficiência na gestão dos recursos hídricos.

## 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*

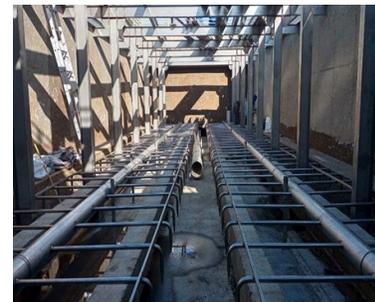


## Estudos de Concepção e Projetos de Engenharia

- ✓ 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.

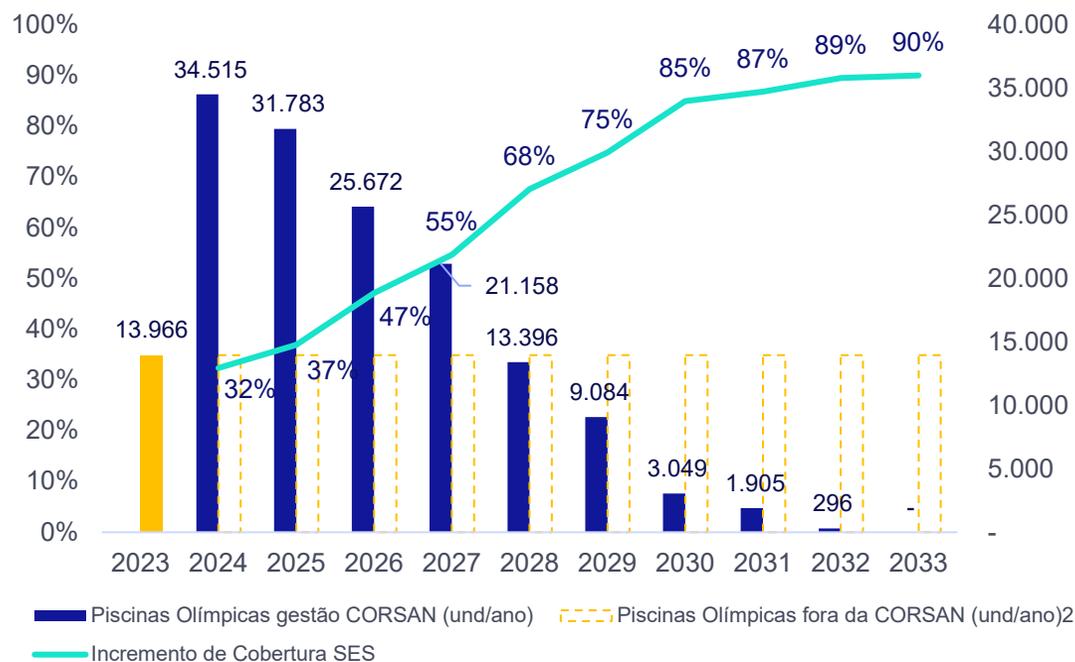
## Otimização nas estruturas existentes

- ✓ 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



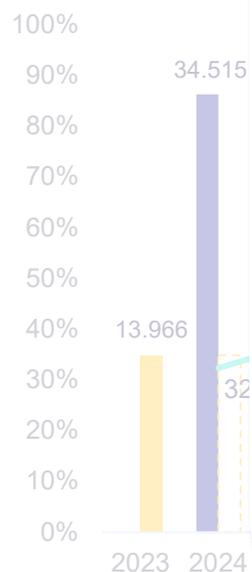
Redução de **Carga poluidora** no meio Ambiente

**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)  
— 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



