



Universalização do Saneamento nas Bacias

UGRHI 5 – Piracicaba/Capivari/Jundiaí (PCJ)

Junho/2025

Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS

1. O PESB/SP – PLANO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Mapa das Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UGRHIs)



Fonte: PERH (2020)

1. O PESB/SP

Etapas de Desenvolvimento do PESB/SP

- Plano de Trabalho
- Diagnóstico da Situação Atual
- Formulação de Diretrizes, Prioridades e Estratégias
- Formulação de Programas, Projetos e Ações
- Estruturação de Programas
- Monitoramento e Avaliação das Ações Programadas
- Infraestrutura e Recursos Necessários em Datas Distintas das Metas Estipuladas em 2033
- Relatório Consolidado

2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

Avanços do Saneamento Básico no Brasil, Região Sudeste e Estado de São Paulo Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas

**Taxa de cobertura de
pavimentação e meio-fio na área
urbana (IN020)**



	2017	2020
Brasil:	64,5%	62,4%
Sudeste:	41,8%	74,8%
São Paulo:	58,8%	81,3%

**Taxa de vias públicas com canais
pluviais subterrâneos na área
urbana (IN021)**



	2017	2020
Brasil:	10,5%	21,2%
Sudeste:	12,8%	23,3%
São Paulo:	8,8%	26,1%

**Parcela de domicílios em
situação de risco de
inundação (IN040)**



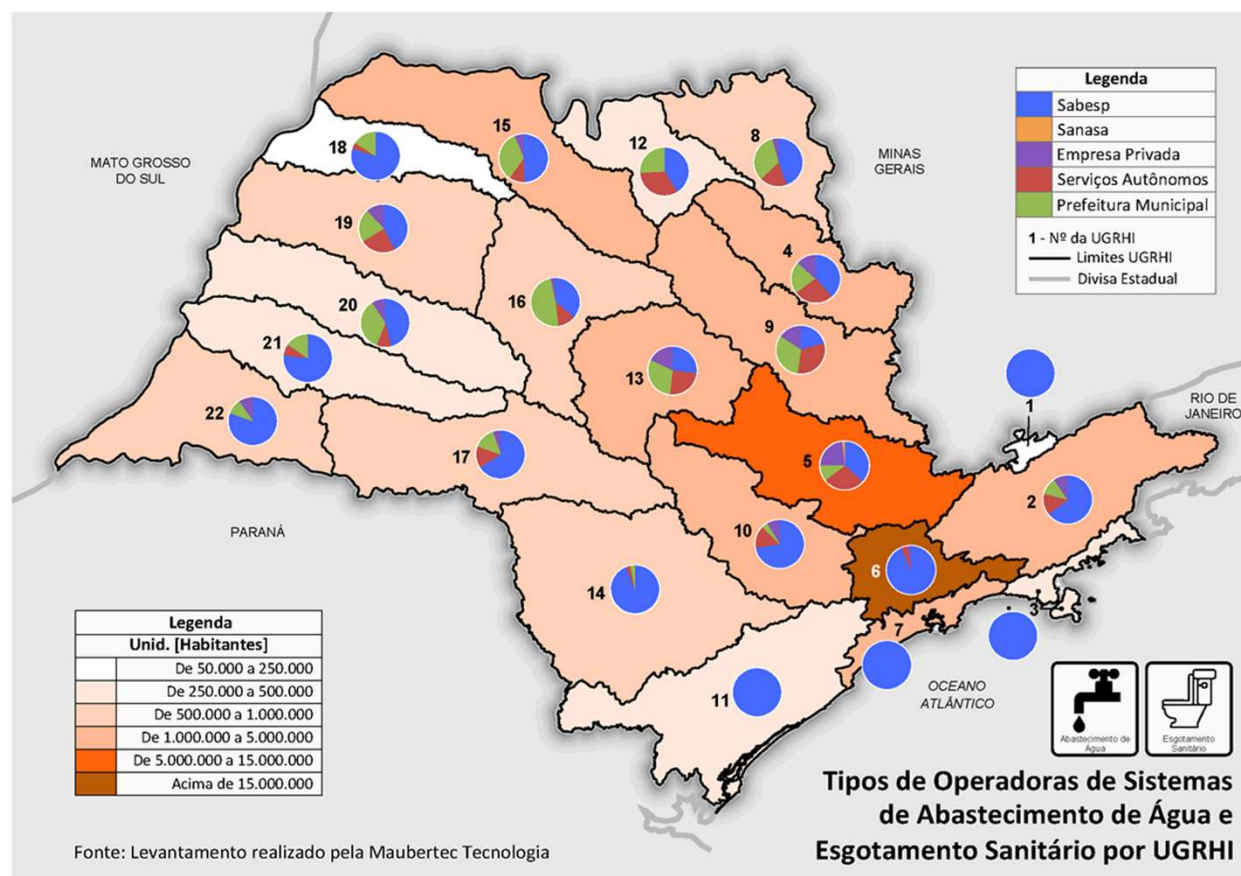
	2017	2020
Brasil:	3,7%	3,9%
Sudeste:	3,9%	4,1%
São Paulo:	1,4%	2,0%

Fonte: Série histórica do SNIS

Nota: Dentre os componentes do Saneamento Básico, a Drenagem foi recentemente adicionada ao SNIS no ano de 2015, motivo que pode justificar a oscilação de muitas informações e indicadores desse sistema.

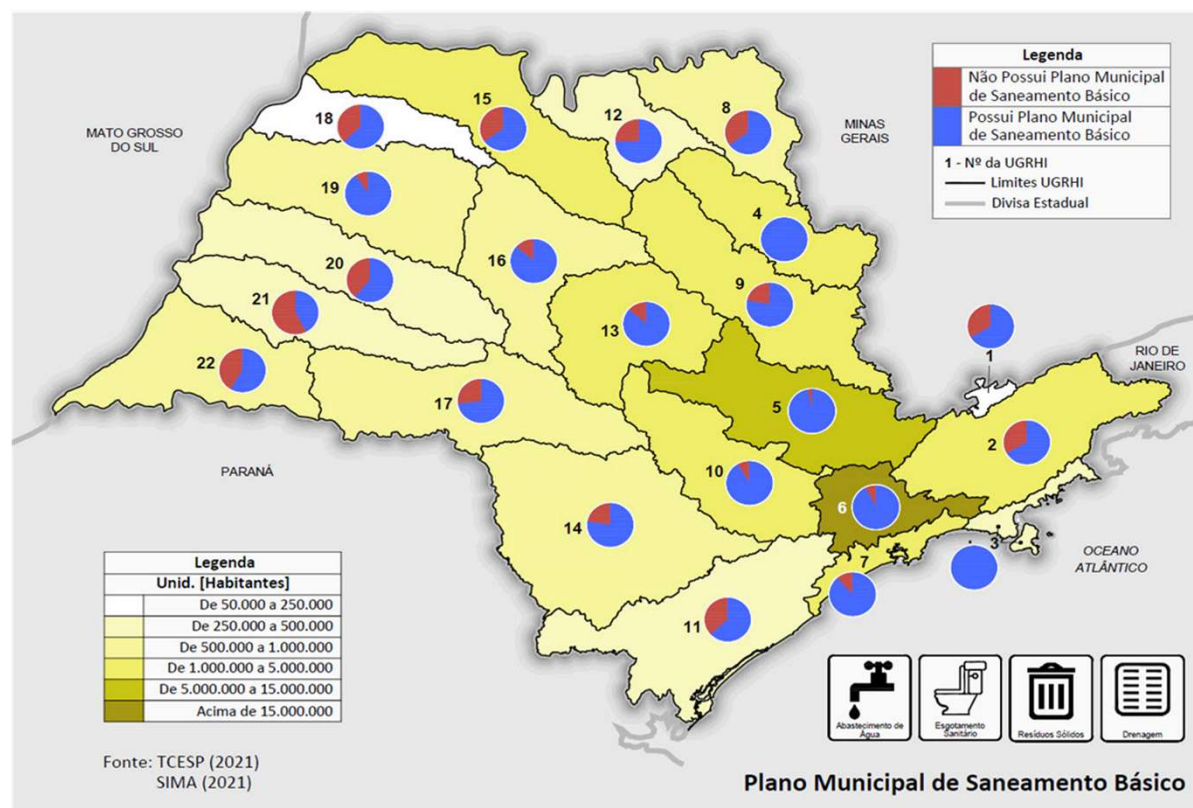
2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

Mapa dos Prestadores de Serviços de Saneamento por UGRHI



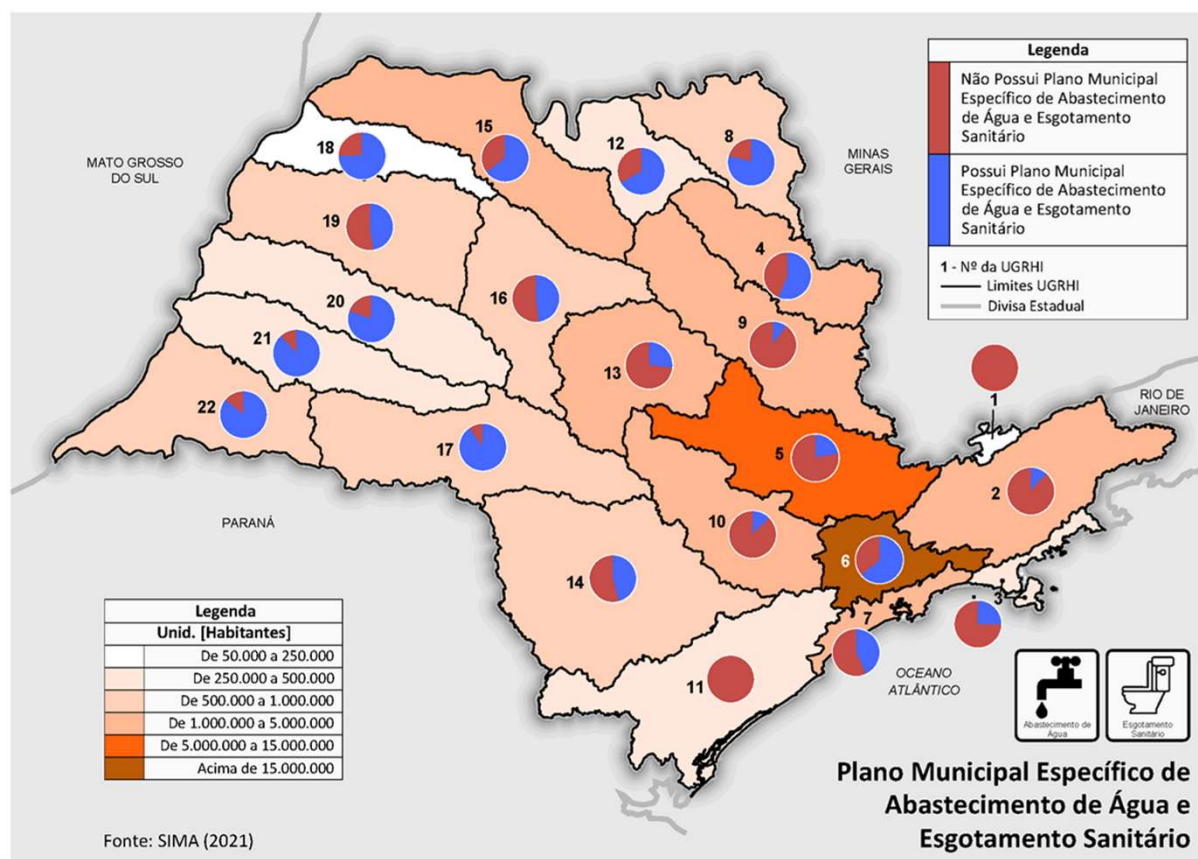
2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

Mapa dos Municípios com PMSB por UGRHI



2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

Mapa dos Municípios com PMSB Específico por UGRHI



- Contrato 01/2024 - Sabesp
- Frente Parlamentar de Acompanhamento e Fiscalização da SABESP após Desestatização

• Junho/2025

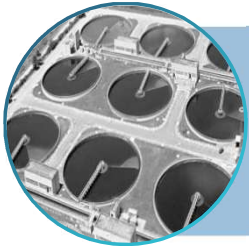
Premissas



Reduzir tarifa, com foco nos vulneráveis

Redução da tarifa com uso de recursos do Estado, melhorias na regulação e incentivo a ganhos de eficiência, compartilhados com a população

Foco em quem mais precisa através de menores tarifas social e vulnerável



Aumentar e antecipar investimentos

R\$ 260 bilhões a serem investidos até 2060, sendo **R\$64 B até 2029** para universalização

Benefício direto para **~ 10 Milhões de pessoas***

Investimentos focados nas áreas rurais e informais, que estão fora do plano da Sabesp estatal



Garantir e melhorar a qualidade do serviço

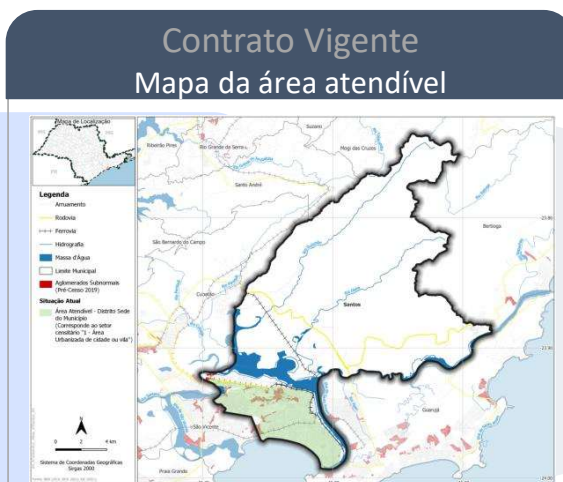
Indicadores de qualidade com metas que impactam a tarifa, que medem: qualidade do serviço, do produto, disponibilidade e reposição do asfalto;

Novos indicadores: qualidade do esgoto e reposição do asfalto

Inclusão de áreas previamente não atendíveis, beneficiando principalmente a população vulnerável, regiões informais e rurais



- Novo contrato passa a incluir **áreas urbanas informais**, cujo atendimento apresenta dificuldades geográficas e técnicas, e portanto atualmente não são abrangidas.

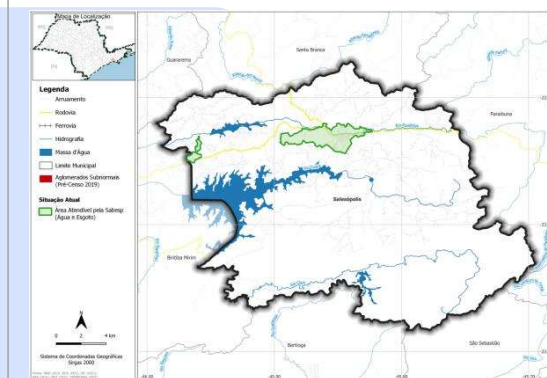


+

34 mil
pessoas que
residem em
áreas
informais

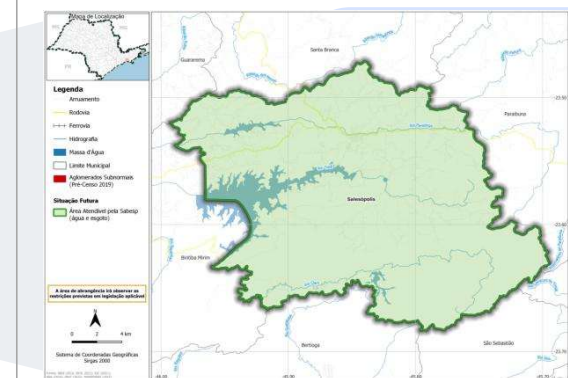


- Novo contrato passa a incluir **áreas rurais**, que representam a maior área da cidade, e atualmente não tem atendimento



+

2 mil
pessoas que
residem em
áreas rurais



Governança

Foram estruturados mecanismos específicos para adereçar os desafios identificados e garantir atendimento universalizado e de qualidade



Contrato

- Anexo Municipal
- Anexo com Fatores de qualidade e atendimento
- Anexo regulatório



Plano Regional de Saneamento Básico

Estruturação de governança robusta, garantindo transparência das obrigações, direitos e expectativas da transação



Diversos estudos realizados sobre os diferentes assuntos de importância crítica, que **embasaram a criação dos mecanismos de incentivo**



Modelo Regulatório



Modelo Tarifário



Due Diligences



Estudos Municipais



Estudos Socioambiental



Plano de Investimentos



Mecanismo Desempenho

**Com base em
similaridades...**



**Gestão de recursos
hídricos:**

Integração com os planos de
bacia hidrográfica e as
unidades de gerenciamento
de recursos hídricos



**Regiões
metropolitanas:**

Compartilhamento de
infraestrutura, racionalidade
de governança e gestão do
saneamento



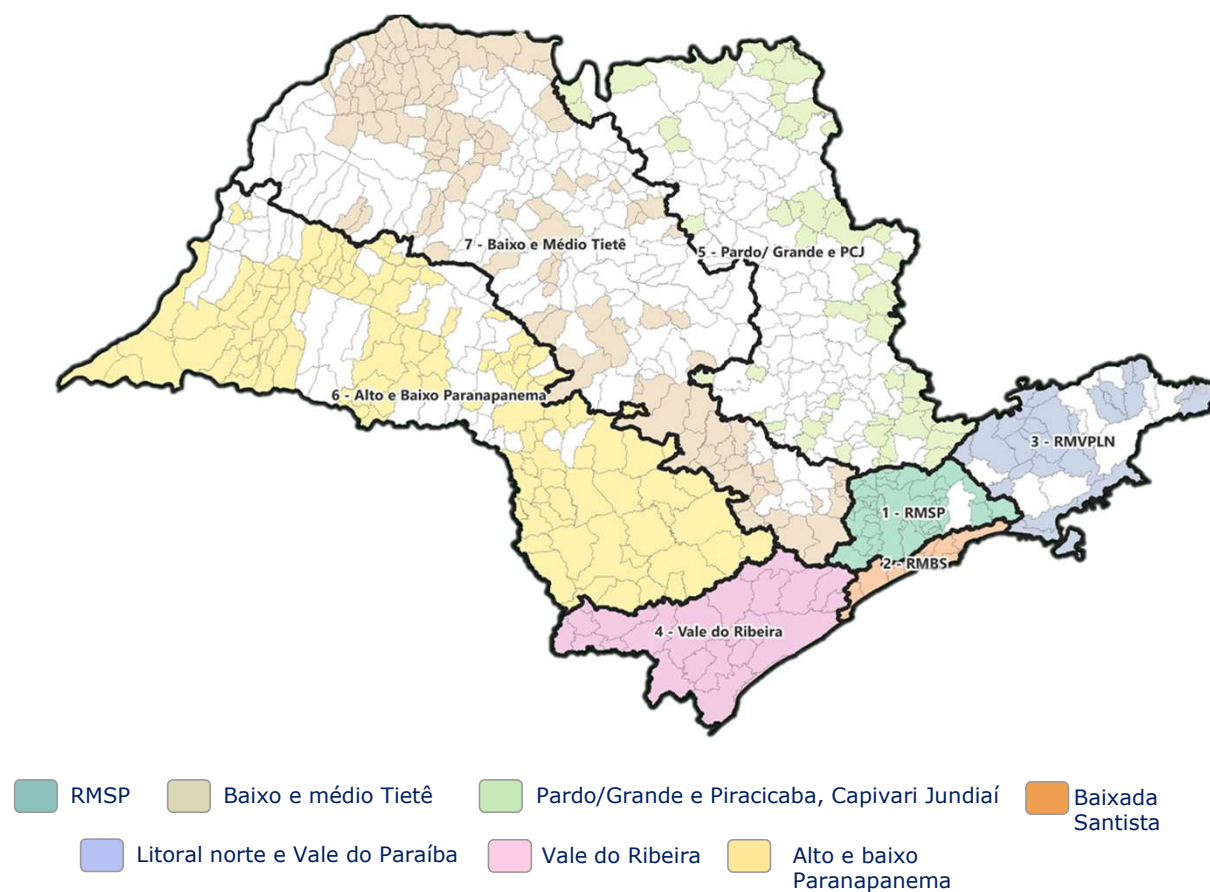
Desafios convergentes:

Nível atual de cobertura,
prevalência de áreas
informais ou rurais, tipo de
solução necessária para
universalizar, etc

Fonte: Análise IFC

**... foram constituídos sete agrupamentos para
melhoria da governança do contrato**

Mapa da área de concessão – regiões para metas



Normativas



Lei Estadual n.º 17.853/2023 – Autoriza o Poder Executivo do Estado de São Paulo a promover medidas de desestatização da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo



Lei Estadual n.º 17.383/2021 - Regulamentada pelo Decreto n.º 66.289, de 2 de dezembro de 2021, com a redação dada pelo Decreto n.º 67.880, de 15 de agosto de 2023 – Operacionalização das URAEs – Unidades Regionais de Serviços de Abastecimento de Água Potável e Esgotamento Sanitário

**Contrato de
Concessão n.º 01/2024**



Na reestruturação da SEMIL foi instituída a secretaria executiva das unidades regionais de serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário.

Conselho Deliberativo da URAE 1-Sudeste



Órgão colegiado formado por representantes do Estado de São Paulo, dos Municípios que aderiram à URAE 1 - Sudeste e de entidades representativas da sociedade civil

Caráter normativo e deliberativo e tem por finalidade a representação no exercício da titularidade conjunta dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário no âmbito da prestação regionalizada



Lei nº 17.383/2021, regulamentada pelo Decreto nº 66.289/2021, com a redação dada pelo Decreto nº 67.880/2023



Conselheiros Municipais devem ser indicados pelo Prefeito

Termos de Posse publicados em Diário Oficial

Exemplo| Tabela de metas de cobertura de água e esgoto e de procedimentos para correção dos índices (2025-2029)

Ano	Aplicação	Abrangência	Cobertura de Água			Cobertura de Coleta de Esgoto			Tratamento de Esgoto - IEC
			ICA _{URB}	ICA _{INF}	ICA _{RUR}	ICE _{URB}	ICE _{INF}	ICE _{RUR}	
2023	COBERTURA (dez/23)	URAE 1	99%	62%		93%	39%		72%
	ECONOMIAS (dez/23)	URAE 1	11,489,383	1,203,942		10,577,131	747,458		9,541,022
2025	METAS - ICA, ICE e IEC	URAE 1	95%			87%			78%
	INCREMENTO DE ECONOMIAS (acumulado 2024-2025)	URAE 1	383,442	52,402		426,897	161,530		1,027,620
2026	METAS - ICA, ICE e IEC	URAE 1	97%			90%			85%
	INCREMENTO DE ECONOMIAS (acumulado 2024-2026)	URAE 1	649,996	210,864		765,994	356,278		2,121,043
2027	METAS - ICA, ICE e IEC	MUNICÍPIO X	99%			96%			95%
2028	METAS - ICA, ICE e IEC	MUNICÍPIO X	100%	94%	98%	100%	83%	88%	97%
2029 - 2060	METAS - ICA, ICE e IEC	MUNICÍPIO X	100%	99%	99%	100%	90%	90%	99%

Anexo II – Específico para cada município



Metas de universalização de água e esgoto e indicadores referenciais



Programas Estruturantes Continuados



Investimentos obrigatórios referentes à expansão de sistemas e implantação de obras estruturais/localizadas com investimentos concentrados entre 2024 e 2029



Cronogramas físico e financeiro, referenciais para a execução dos investimentos necessários para o cumprimento do Contrato e de seus Anexos



Certificação dos investimentos realizados

Programa UniversalizaSP

UGRHI 5

- 1. UGRHI 05 – PCJ**
2. Programa UniversalizaSP
3. Escopo
4. Próximos Passos

1 | UGRHI 5 – PCJ



CARACTERÍSTICAS GERAIS DA UGRHI-5

Área de drenagem: 14.178 km²

População: 5.700.280 habitantes

Principais rios: Atibaia, Atibainha, Cachoeira, Camanducaia, Capivari, Corumbataí, Jaguari, Jundiaí e Piracicaba.

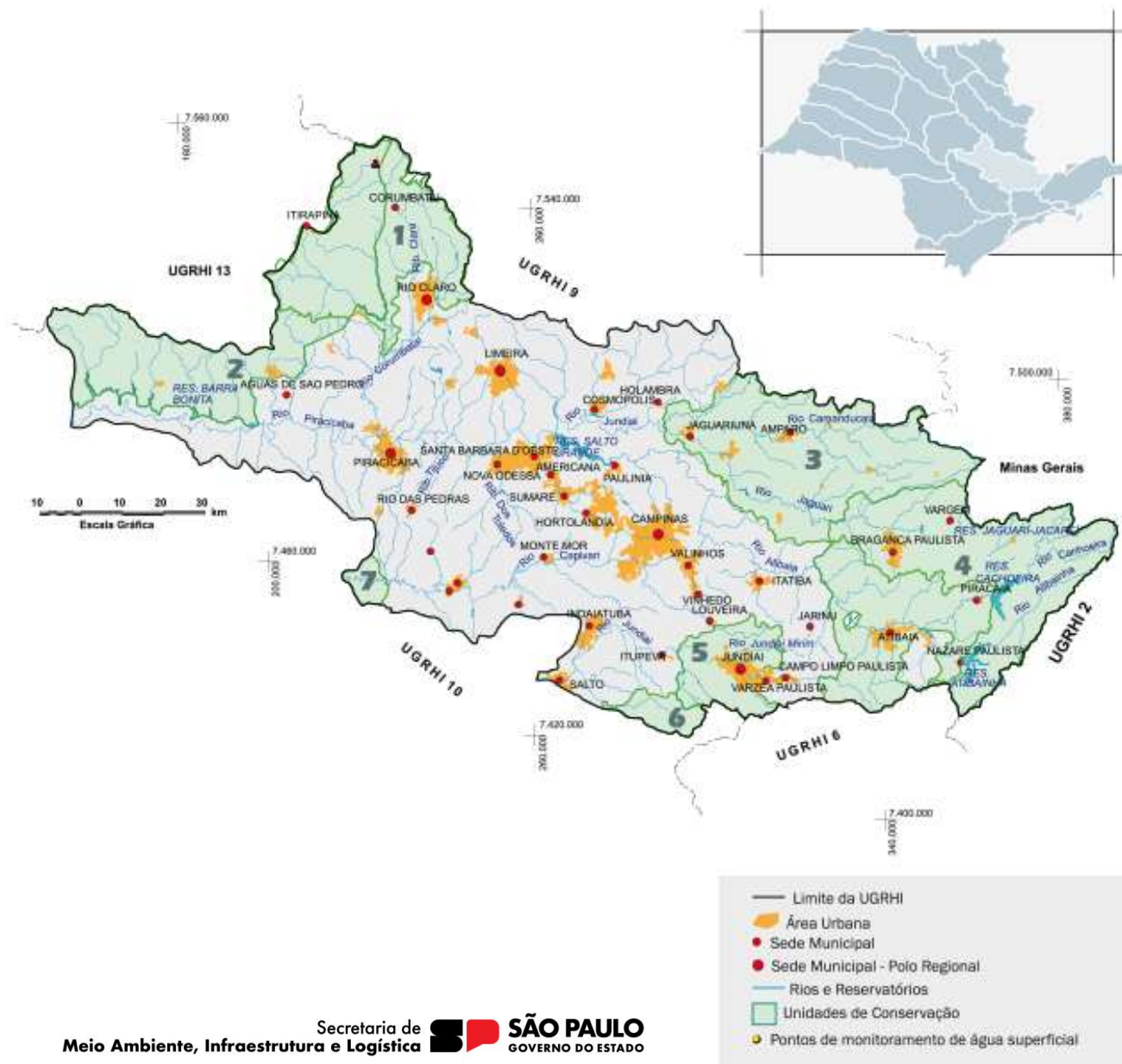
Reservatórios: Usina de Barra Bonita (Rio Piracicaba), Salto Grande (Rio Atibaia), Jacaré e Jaguari (Rio Jacaré), Atibainha (Rio Atibainha) e Cachoeira (Rio Cachoeira). Os quatro últimos reservatórios fazem parte do Sistema Produtor Cantareira.

Fonte: Guia do SIGRHI – 4ª edição

1 | UGRHI 5 – PCJ

Temas Críticos

- Balanço Hídrico
- Qualidade das águas e cargas poluidoras (DBO)
- Saneamento (esgoto e perdas)



1 | Água e saneamento na região

1

Falta de água já é sentida por todo estado de São Paulo e na região do PCJ

PCJ

- Conflito pelo uso da água com a Grande SP por meio do Sistema Cantareira
- Seca histórica em 2024 fez rios e lagos importantes atingirem menores níveis históricos e levou cidades importantes a racionamento
- Pressão da demanda industrial e agrícola crescente



2

Novo marco do saneamento exige universalização até 2033 de todo território (incluindo áreas rurais e irregulares) como condicionante de recursos

3

Qualidade de vários rios e mananciais usados para captação na região está comprometida, reduzindo a disponibilidade de água e limitando a diversificação de fontes de água

1. Estimativa de aporte necessário pelo governo com base em VPL considerando cenário atual (operação pública)
Fonte: SNIS 2022; notícias

Universalização do Marco Legal ainda não foi atingida na maior parte da região: atingir metas demanda um valor¹ de aproximadamente **R\$ 3,1 B**

Indicadores de saneamento - média dos municípios

Cobertura de água



92%

Coleta de esgoto



90%

Tratamento de esgoto



68%

Perdas



34%

Escassez hídrica na seca: problemas recorrentes de falta de água nos períodos de baixas chuvas e maior demanda

Eventos climáticos extremos: ocasionam desastres hidrológicos como enchentes e deslizamentos

Atendimento de domicílios em áreas irregulares não atendidas atualmente

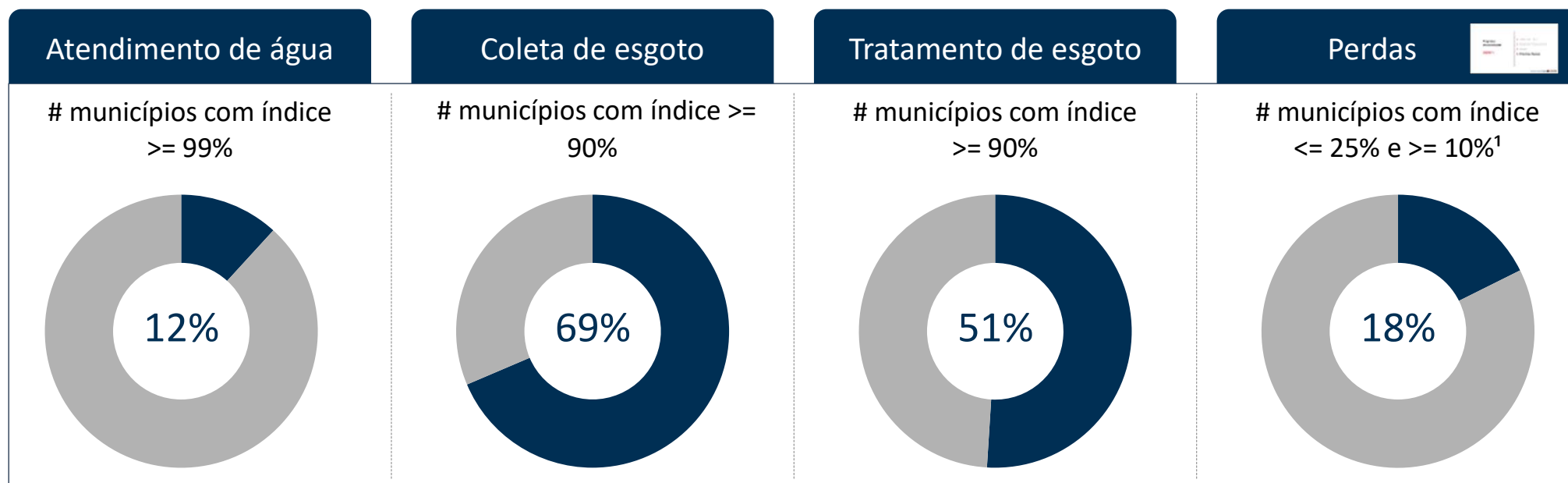
Não é possível atender o novo marco e universalizar os serviços se região continuar com prestação pública

Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS

Municípios ainda não atenderam os requisitos do novo marco; sem concessão, universalização exigiria contrapartida bilionária

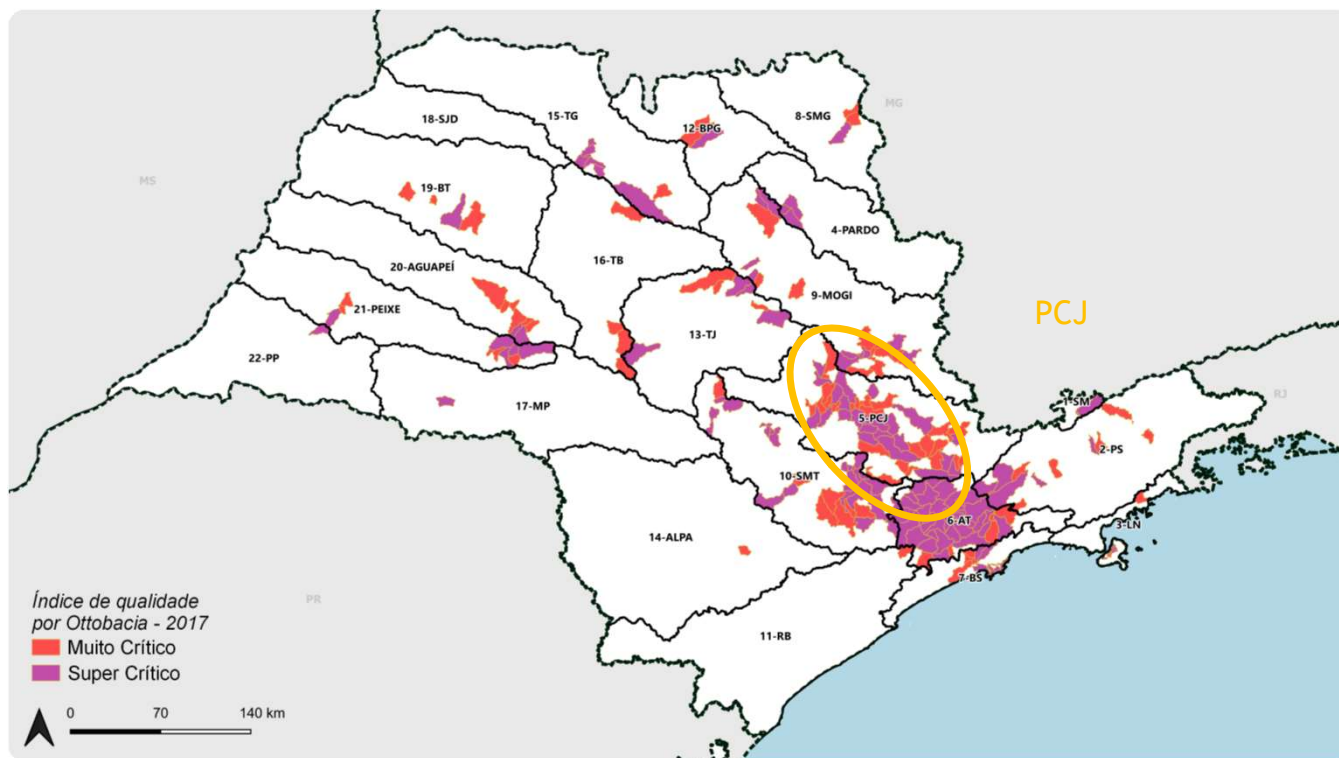


Adequar esses índices demanda um valor de aproximadamente R\$ 3,1 B (estimativa conservadora)

Valores inferiores a 10% considerados como erro de informação
Fonte: SNIS 2022

Região
sente os efeitos
da falta de
saneamento na
qualidade
da água

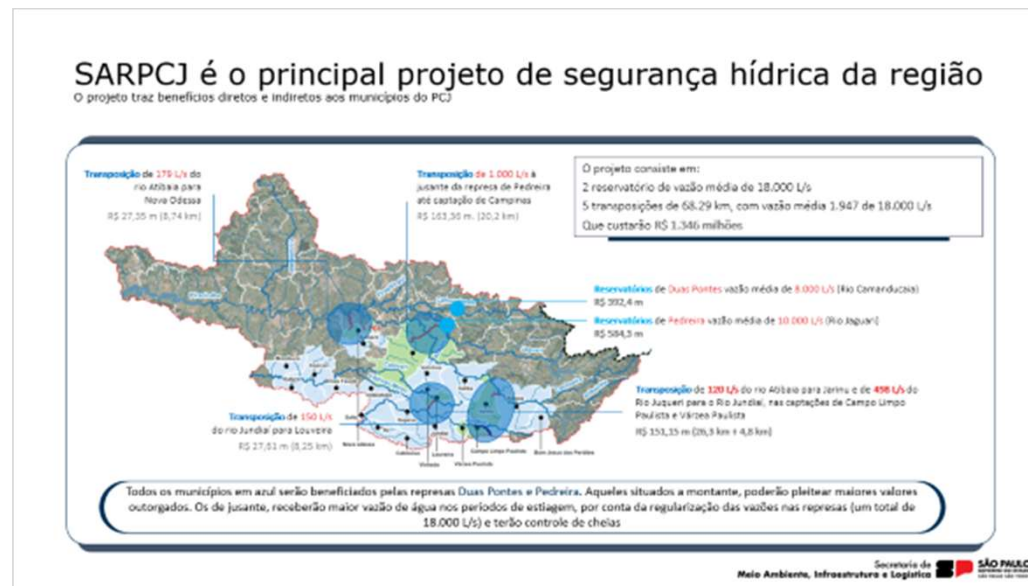
Mapa de qualidade por Ottobacia Medido por IQ DBO vs. classificação do rio



Estado está atuando na região para garantir segurança hídrica e abastecimento onde soluções regionais são mais eficientes

Atuando ativamente

SAR-PCJ é o principal projeto de segurança hídrica da região - projeto traz benefícios diretos e indiretos aos municípios do PCJ



Detalhamento SAR-PCJ

Objetivo de buscar soluções regionais mais eficientes socialmente, economicamente e ambientalmente do que se fossem feitas individualmente

SARPCJ é o principal projeto de segurança hídrica da região

O projeto traz benefícios diretos e indiretos aos municípios do PCJ

Transposição de 179 L/s do rio Atibaia para Nova Odessa
R\$ 27,35 m (8,74 km)

Transposição de 1.000 L/s à jusante da represa de Pedreira até captação de Campinas
R\$ 163,36 m. (20,2 km)

O projeto consiste em:

2 reservatório de vazão média de 18.000 L/s

5 transposições de 68.29 km, com vazão média 1.947 de 18.000 L/s

Que custarão R\$ 1.346 milhões

Reservatórios de **Duas Pontes** vazão média de 8.000 L/s (Rio Camanducaia)
R\$ 392,4 m

Reservatórios de **Pedreira** vazão média de 10.000 L/s (Rio Jaguari)
R\$ 584,3 m

Transposição de 150 L/s do rio Jundiá para Louveira
R\$ 27,61 m (8,25 km)

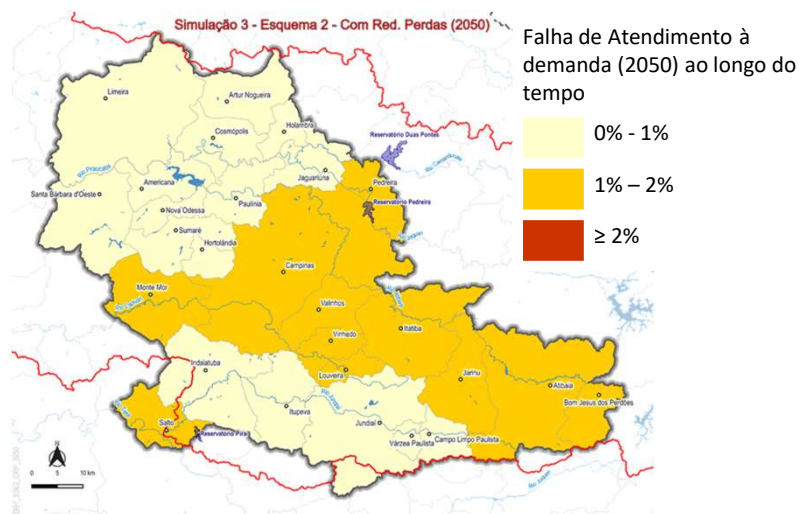
Transposição de 120 L/s do rio Atibaia para Jarinu e de 498 L/s do Rio Juqueri para o Rio Jundiá, nas captações de Campo Limpo Paulista e Várzea Paulista
R\$ 151,15 m (26,3 km + 4,8 km)

Todos os municípios em azul serão beneficiados pelas represas **Duas Pontes** e **Pedreira**. Aqueles situados a montante, poderão pleitear maiores valores outorgados. Os de jusante, receberão maior vazão de água nos períodos de estiagem, por conta da regularização das vazões nas represas (um total de 18.000 L/s) e terão controle de cheias

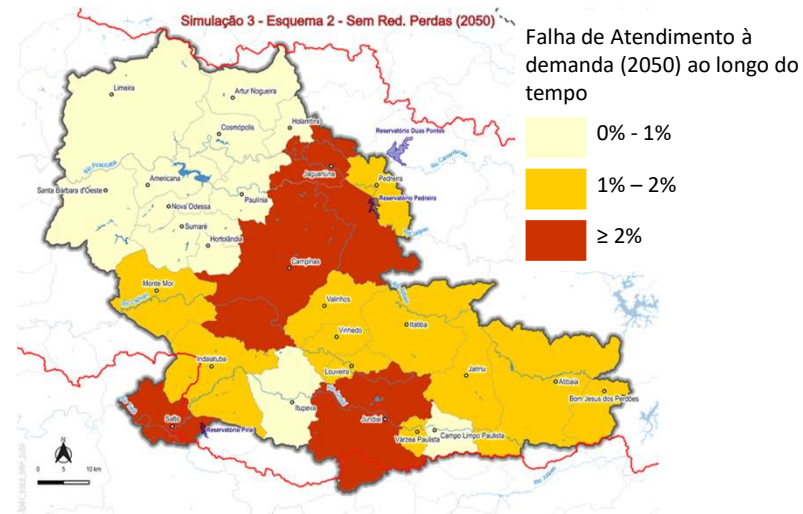
Projetos de abastecimento hídrico não serão suficientes se municípios não fizerem sua parte na redução de perdas

Estudo de caso SAR-PCJ

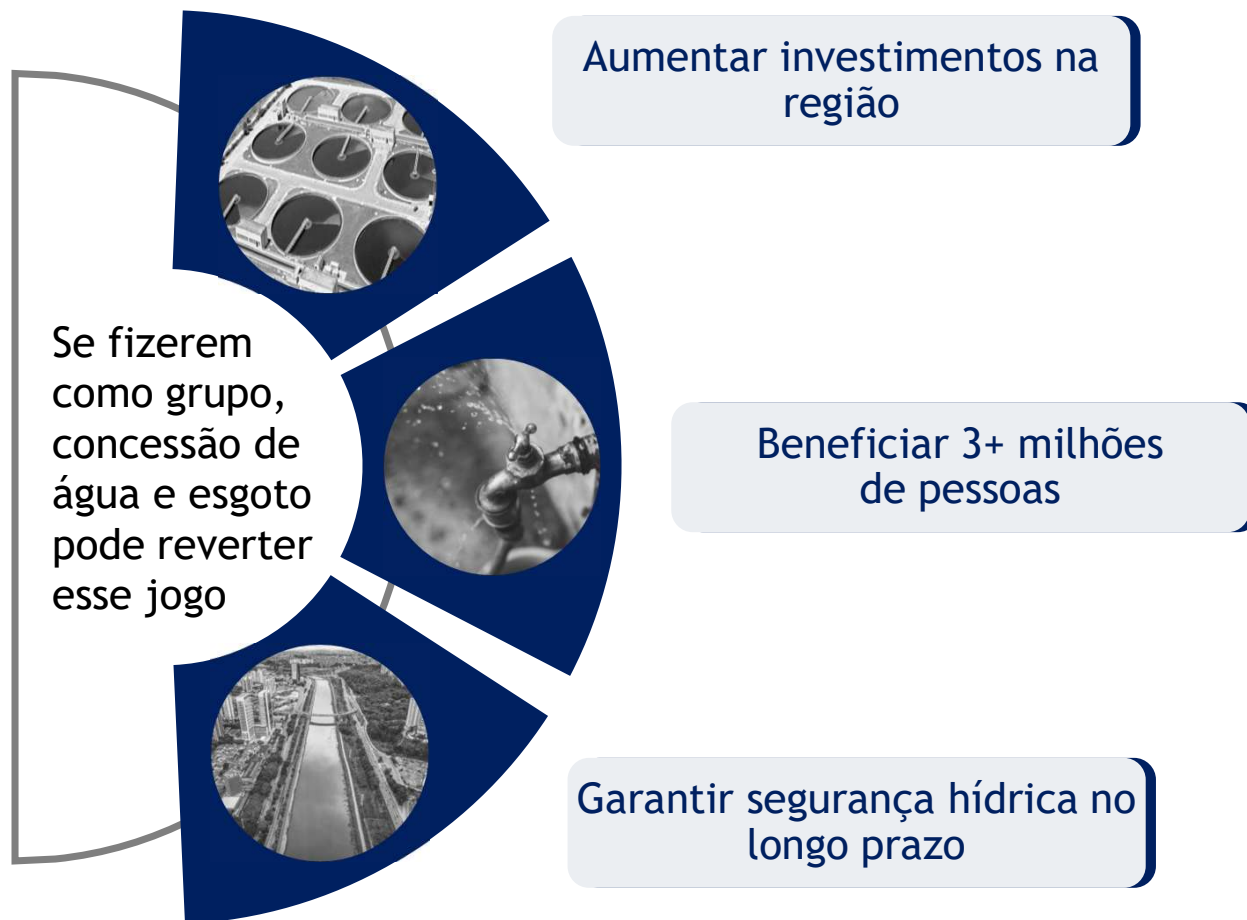
Caso o SAR-PCJ seja implementado e todos os Municípios consigam reduzir as perdas para 29%¹, não haverá falha <2% de atendimento à demanda



Mesmo que o SAR-PCJ seja implementado, se os Municípios não reduzirem as perdas, poderá faltar água no próprio município ou à jusante



1. Parâmetro definido antes do novo marco do saneamento, que passou a exigir perdas de 25% ou menos



- Investimentos previstos de R\$ 4,9 B para expansão e universalização
- **Benefício direto** de água e saneamento para potencialmente milhões de pessoas
- **Benefícios indiretos**: mais saúde e empregos

- **Oferta de água mais abundante** e menos variável, com soluções de abastecimento regionais e locais
- **Menor vulnerabilidade às secas** ao reduzir perdas de água
- **Melhora de qualidade** de rios e mananciais, com mais tratamento

- **Coordenação integrada** para mitigar efeitos de eventos extremos e maximizar benefícios com ganhos de escala
- **Projeto maior porte** capaz de atrair grandes players do setor, minimizando riscos

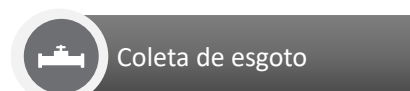
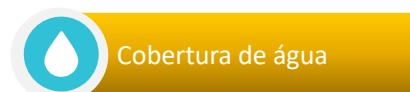
Benefícios detalhados para a região



População
(projeção Seade)

Benefícios para a região

- **Aumentar investimentos** em água e saneamento na região:
 - Garante universalização de atendimento de água e saneamento até 2033
 - Provê segurança hídrica até 2050 (considerando efeitos climáticos)
 - Atende domicílios irregulares e rurais
- **Maior eficiência**
 - Aumenta qualidade de serviço prestado
 - Reduz custos de operação e tarifas no longo prazo
- **Benefício indireto**: ~4x o investimento direto
 - Economiza em saúde
 - Aumenta produtividade no trabalho e frequência escolar
 - Valoriza imóveis



Média dos municípios

2022



2033

92%



>99%

90%



>90%

68%



>90%

34%



<25%

R\$ 4,9

Bilhões em expansão

R\$ 12,7

Bilhões em manutenção

1. em cenário hipotético de concessão até 2050

UGHRI 5 - PCJ

Planos Municipais de Drenagem

- Entre os 57 municípios que compõem a UGRHI 05:
- 01 município possui Plano de Drenagem juntamente com Resíduos Sólidos – 2013;
- 09 municípios não possuem Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB
- Os demais municípios possuem Planos de Drenagem incluído nos 4 serviços, em sua maioria, anteriores a 2018.

Programa UniversalizaSP

UGRHI 5

1. UGRHI 05 – PCJ
- 2. Programa UniversalizaSP**
3. Escopo
4. Próximos Passos

2| Programa Universaliza SP

Objetivos

O Programa contempla o **apoio técnico** a municípios que operam os serviços de saneamento básico, por meio de autarquias ou serviços municipais, a estruturarem **soluções regionalizadas** visando à antecipação das metas de universalização, ao incentivo à modicidade tarifária e ao atendimento de áreas rurais e núcleos urbanos informais, com foco em **segurança hídrica** e na **melhoria das condições de abastecimento e esgotamento sanitário**.

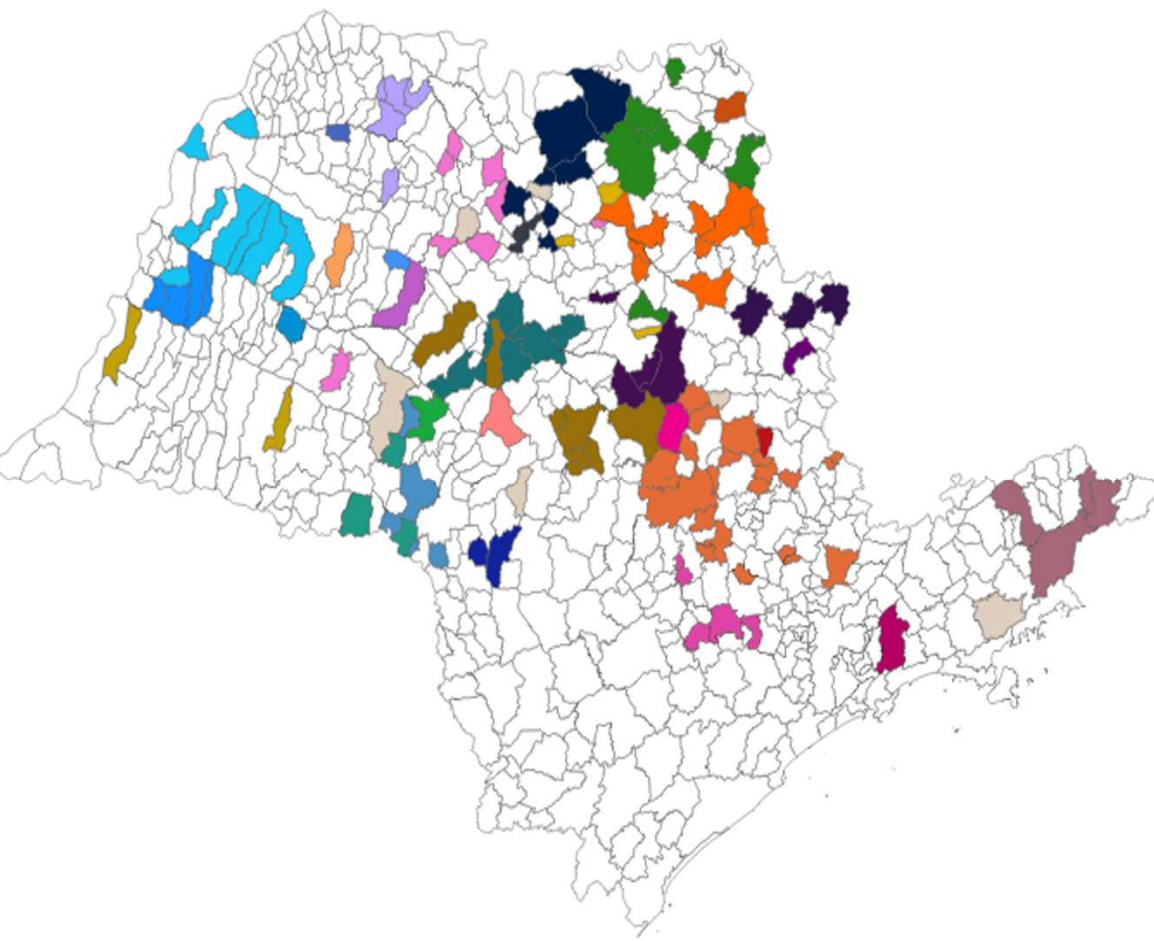
2 | Adesões

- **218 municípios inscritos**

- ✓ população: 6 milhões

- **56 municípios integrantes da UGRHI 05 –**

Piracicaba/Capivari/Jundiaí: Águas de São Pedro, Americana, Amparo, Analândia, Artur Nogueira, Atibaia, Bom Jesus dos Perdões, Bragança Paulista, Campinas, Campo Limpo Paulista, Capivari, Charqueada, Cordeirópolis, Corumbataí, Cosmópolis, Elias Fausto, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Ipeúna, Iracemápolis, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jarinu, Joanópolis, Jundiaí, Limeira, Louveira, Mombuca, Monte Alegre do Sul, Monte Mor, Morungaba, Nazaré Paulista, Nova Odessa, Paulínia, Pedra Bela, Pedreira, Pinhalzinho, Piracaia, Piracicaba, Rafard, Rio Claro, Rio das Pedras, Saltinho, Salto, Santa Bárbara D'Oeste, Santa Gertrudes, Santa Maria da Serra, Santo Antônio de Posse, São Pedro, Sumaré, Tuiuti, Valinhos, Vargem, Várzea Paulista, Vinhedo;



Programa UniversalizaSP

UGRHI 5

1. UGRHI 05 – PCJ
2. Programa UniversalizaSP
- 3. Escopo**
4. Próximos Passos

3 | Escopo dos Estudos



- Modelo preliminar: **Concessão**
- **Segurança hídrica** no âmbito do Programa UniversalizaSP, especificamente nas Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (UGRHIs) **05-PCJ** (Piracicaba/Capivari/Jundiaí)



- Objeto compreendendo estudos de modelagem que considerem a **cadeia integral** dos serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário, desde a captação e produção da água até a gestão de perdas



- Estudo de **pré-viabilidade, viabilidade, modelagem econômico financeira e jurídica para estruturar a contratação** da parceria

Programa UniversalizaSP

UGRHI 5

1. UGRHI 05 – PCJ
2. Programa UniversalizaSP
3. Escopo
- 4. Próximos Passos**

4 | Próximos passos



- Contratação de consultoria especializada para **estudos de viabilidade**



- **Modelagem preliminar** e preparação das minutas dos documentos licitatórios para as audiências e consultas públicas



- Realização de **audiência e consulta pública** para apresentação dos projetos e recebimento de contribuições e sugestões



- **Revisão da modelagem** com as contribuições e sugestões recebidas e elaboração dos documentos licitatórios finais
- Publicação dos **editais** de licitação



OBRIGADO!