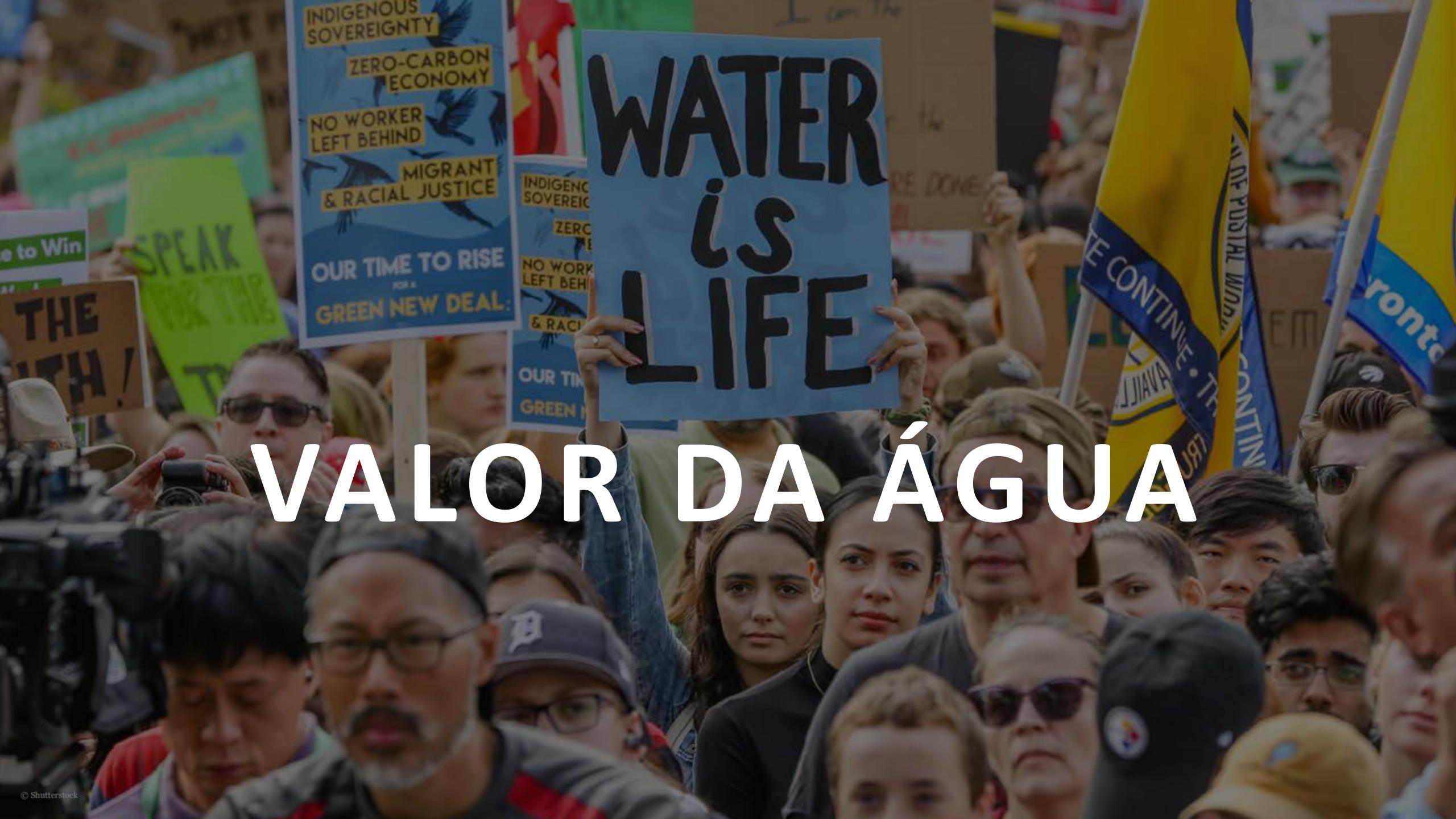


Aquapolo



VALOR DA ÁGUA



CONTEXTO GLOBAL DA ÁGUA

- A ONU prevê uma **queda de 40% na disponibilidade** global de água a partir de 2030;
- A ANA-Agência Nacional de Água em estudo recente (Jan-24), **prevê uma queda de 40% na disponibilidade hídrica das regiões N,NE,CO e parte do SE do Brasil** até 2040 decorrente do impacto das mudanças climáticas;
- No Relatório Global de Riscos do Fórum Econômico Mundial de 2016, a crise de abastecimento de água foi identificada como o **maior risco para a humanidade** da próxima década;
- O Banco Mundial prevê um **declínio de 6%** na taxa de crescimento do PIB mundial até 2050 em função da concorrência por água – US\$ 4,5 trilhões.

VALOR DA ÁGUA

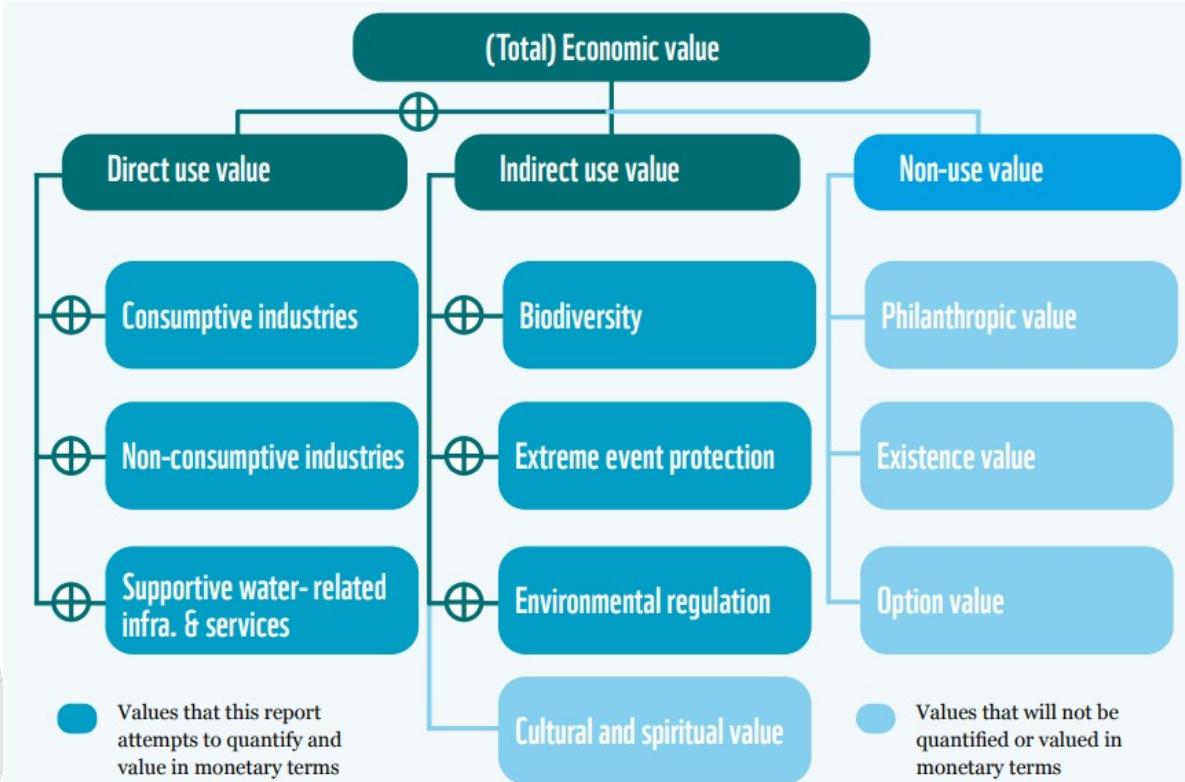


That is equivalent to
60% of the global GDP

\$96 TRILLION

\$58 TRILLION

Annual value of
water as estimated in
WWF's new report



FONTE: Report "High Cost of Cheap Water" by WWF – Out-2023

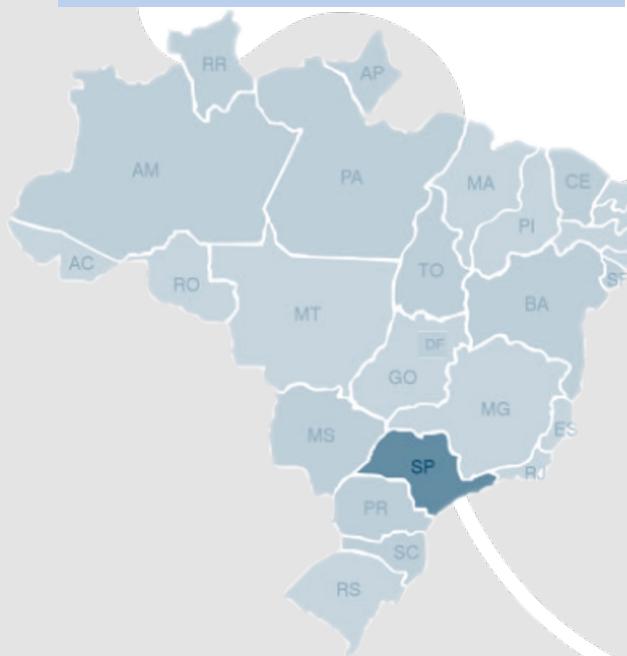
**CRISE
HÍDRICA** =

**CRISE
ECONÔMICA**

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Brasil

35.000 m³/ hab. / ano



Recomendação ONU
2.500 m³/ hab / ano

Estado de São Paulo
2.468 m³/ hab. / ano

ABC Paulista
130 m³/ hab. / ano





POLO PETROQUÍMICO DE CAPUAVA

POLO PETROQUÍMICO DE CAPUAVA

- Primeiro polo petroquímico do Brasil;
- Estabelecido em **1954**;
- Receita anual de **US\$ 2 bilhões**;
- **10.000 empregos** diretos e indiretos;
- Alta demanda por água para **torres de resfriamento e geração de vapor**.





CENÁRIO DO POLO PETROQUÍMICO:

- Escassez hídrica na região do ABC Paulista;
- Maiores requisitos dos órgãos ambientais para outorga de captação;
- Alto custos associados às fontes de água de qualidade;
- Necessidade de redução dos custos com manutenção;
- Crescente demanda por água para atender aos planos de crescimento do Polo;
- Desenvolvimento de estratégia de redução do impacto ao meio ambiente do Polo.
- Garantia do fornecimento de água independente das mudanças climáticas;



PROJETO AQUAPOLO

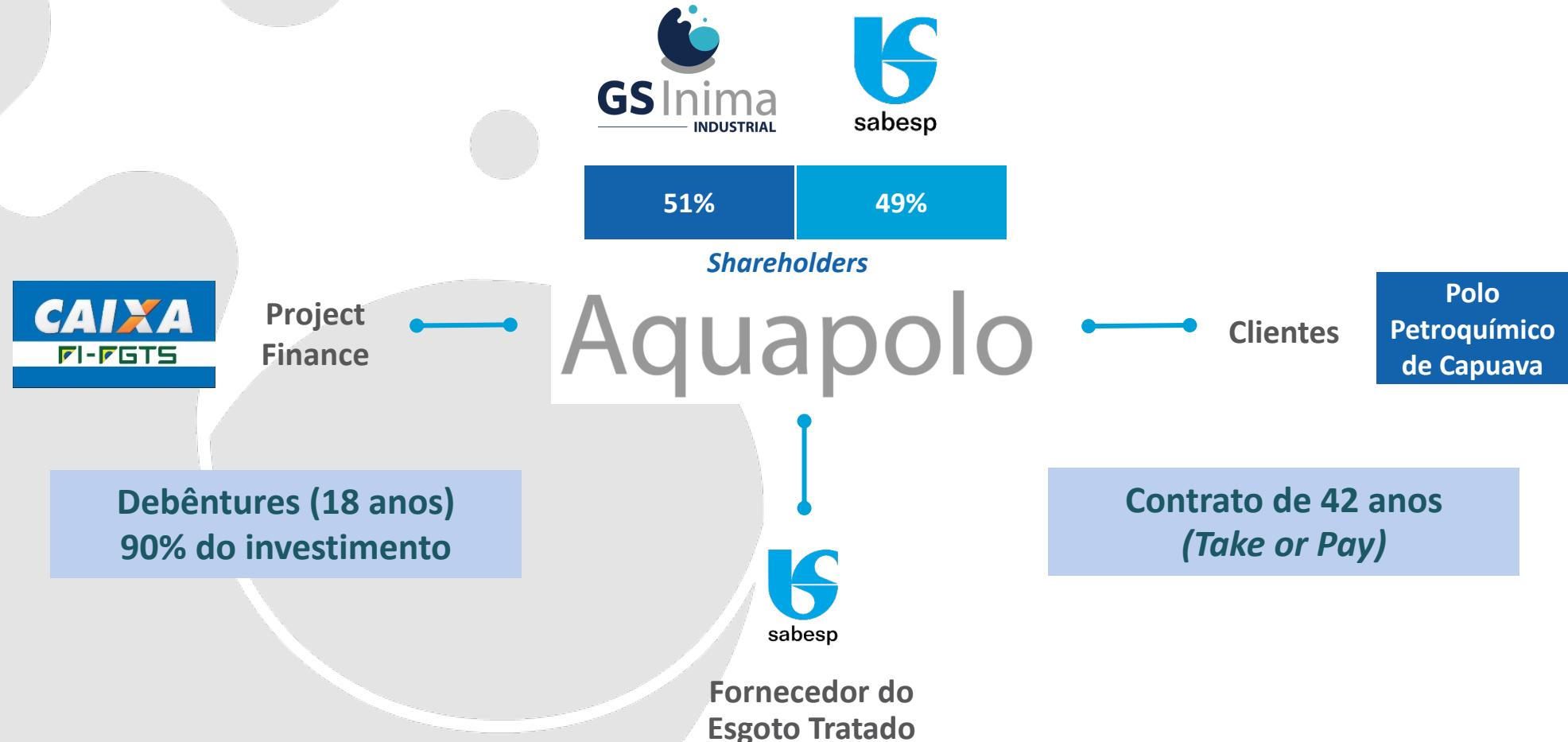
PROJETO AQUAPOLO

Maior projeto de reciclagem de água para fins industriais da America Latina, capaz de fornecer até **1.000 litros por segundo** de água reciclada.



PROJETO AQUAPOLO

Estruturas societária e financeira:



PROJETO AQUAPOLO

Disponibilidade do esgoto tratado:



ETE-ABC - Estação de tratamento
de esgoto ABC da Sabesp

PROJETO AQUAPOLO

Tecnologias utilizadas:



Reator Biológico

75% da
água produzida



Ultrafiltração



Osmose Reversa

25% da
água produzida

PROJETO AQUAPOLO

Qualidade da água industrial:



PROJETO AQUAPOLO

Qualidade da água industrial x água potável:

	Parâmetros	Esgoto Tratado	Água Industrial	Portaria MS 2914
Ultrafiltração	Coliformes Totais	-	Ausência em 100 ml	Ausência em 100 ml
	E. Coli	-	Ausência em 100 ml	Ausência em 100 ml
	Turbidez	15 NTU	0,3 NTU	5 NTU
Osmose Reversa	Cloreto	-	60 mg/L	250 mg/L
	Dureza	100	58,4 mg/L	500 mg/L
	Sódio	-	53 mg/L	200 mg/L
	Sólidos Dissolvidos	-	280 mg/L	1000 mg/L

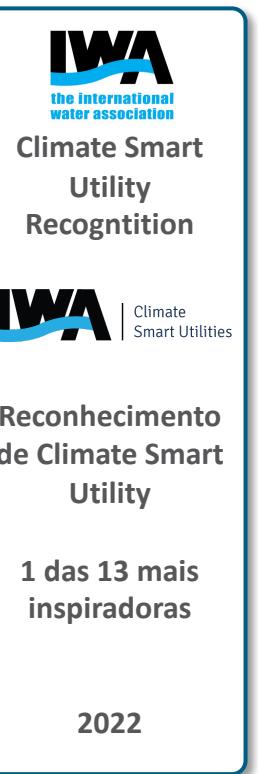
PROJETO AQUAPOLO

Adutora:



PROJETO AQUAPOLO

Reconhecimento:



PROJETO AQUAPOLO

Destaques:



135 milhões m³

Total de água
reciclada
fornecida (Jul-25)



Disponibilidade
operacional de
99,99% do tempo



Qualidade atendida
em **99,94% do tempo**



Mais de 8 anos
com **ZERO**
acidente de
trabalho



Fornecimento de água
suficiente para
abastecer uma cidade
de **300.000 habitantes**



**Índice de satisfação
dos clientes em 97%**



Educação Ambiental
sobre o uso racional
da água para mais de
5.000 crianças



Único projeto
mundial de reuso de
água sem subsídio!

Fonte: CH2M HILL (2015)

CONTRIBUIÇÃO COM ODS DA ONU



MOVIMENTO
+ ÁGUA

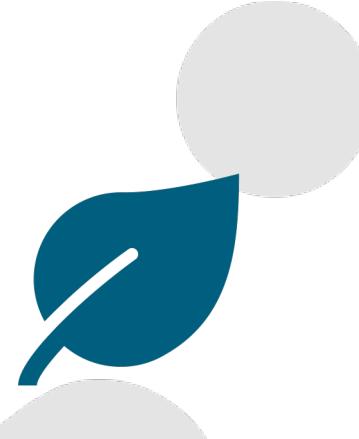
 cebds
Conselho Empresarial Brasileiro
para o Desenvolvimento Sustentável



COMPROMISSOS AQUAPOLO



Neutralizar a pegada hídrica de uso direto até 2025;



Neutralizar 62% das emissões até 2025 e se tornar carbono neutro até 2030;

PROJETO AQUAPOLO

Braskem após a crise hídrica de 2014-15 em São Paulo:

**“Aquapolo não é um fornecedor de água de reuso,
mas uma solução de gestão das mudanças climáticas!”**

Sr. Mario Pino, Gerente de Desenvolvimento Sustentável @ Braskem



CONTATOS

Marcio da Silva José
Diretor-Presidente

+55 11 2065-4351 – Comercial
+55 11 97391-6309 – Celular



marciosj@aquapolo.com.br



www.aquapolo.com.br