

Ações atuais e futuras para a gestão de recursos hídricos no município de Valinhos

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB

Índice geral



Nossa realidade atual

- Dados de Valinhos
- Mananciais internos: barragens
- Distribuição de água
- Sistema de distribuição de água
- Reservação de água tratada
- Universalização: índice de atendimento do abastecimento

Ações em andamento

- Universalização: perdas de água
- Redução de perdas: ações
- 2ª linha de captação do Rio Atibaia
- Ações mitigadoras e qualidade da água
- Educação: sanitária e ambiental

Pensando no futuro

- Preços gerais
- Tarifário da RMC
- Água bruta (captação)
- Reservação (em projeto)

Nossa realidade atual

Morosidades, índices e percentuais de abastecimento



PREFEITURA DE
VALINHOS



Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Dados municipais

Área da unidade territorial [2020]
148,538 km²

Esgotamento sanitário adequado [2010]
94,6 %

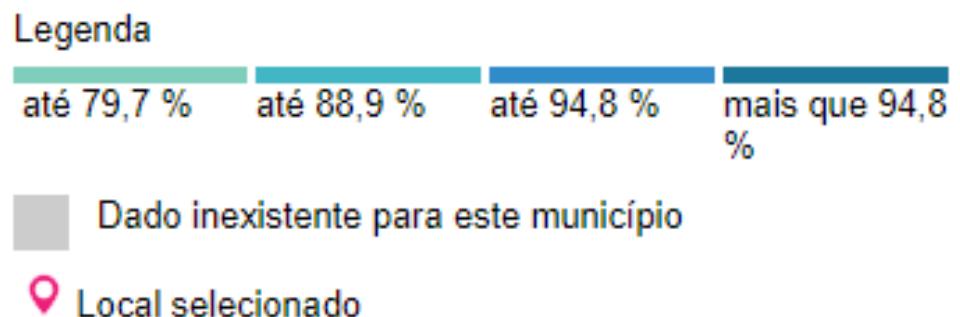
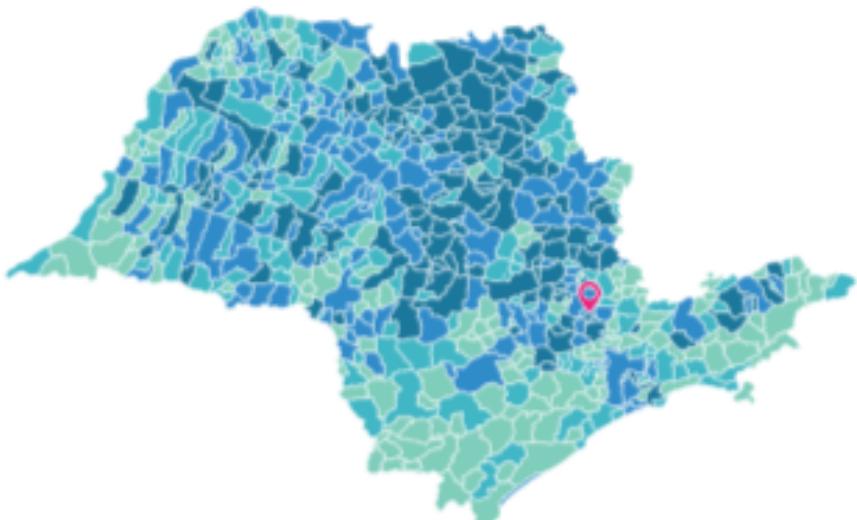
Comparando a outros municípios

No país
5570º
218º 1º

No Estado
645º
169º 1º

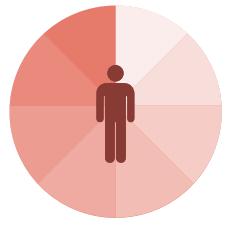
Na região geográfica imediata
18º 1º
9º

Esgotamento sanitário adequado



Fontes: IBGE, SNIS e Divisão de Faturamento do DAEV

Valinhos (SP)
População estimada
133.169 pessoas [2021]



Densidade demográfica
718.70hab/km² [2010]



Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)
0.819



Rede pública de água e esgoto

- 709,81km (água)
- 629,54km (esgoto)



Número de ligações

- 39.868 (água)
- 37.555 (esgoto)

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Mananciais internos: barragens



Figueiras
(151,6 milhões de litros)



Santana dos Cuiabanos
(120 milhões de litros)



João Antunes dos Santos
(62,7 milhões de litros)



Moinho Velho
(120 milhões de litros)



Volume total

454,3 milhões de litros de reservação

Volume útil

337,68 milhões de litros de reservação

Percentual de reservação hoje (27/6/2022)

91,70% do total

(309,65 milhões de litros)

Estimativa de assoreamento

78.910m^3

Desassoreamento

Pedidos em andamento no DAEE
(Figueiras, João Antunes e Moinho)

Abastecimento de Água – Captações Superficiais		Sistema	Vazão Outorgada	Vazão Nominal	Operação (h/dia)	Vazão Efet. (L/s)
Manancial/Localidade abastecida			(L/s)	(L/s)		
Capt. superficiais	Córrego Santana do Cuiabano (Mai/Out)	ETA I	50,00	50,00	24	50,00
	Barragem Moinho Velho	ETA I	35,00	35,00	24	35,00
	Barragem Figueiras	ETA I	110,00	110,00	24	110,00
	Barragem Iguatemi	ETA I	6,00	46,00 mínima 8 (na estiagem)	24	46,00
	Barragem João Antunes dos Santos	ETA I	40,00		24	0,00
	Rio Atibaia	ETA II	340,00	340,00	24	340,00

Total: 581 l/s

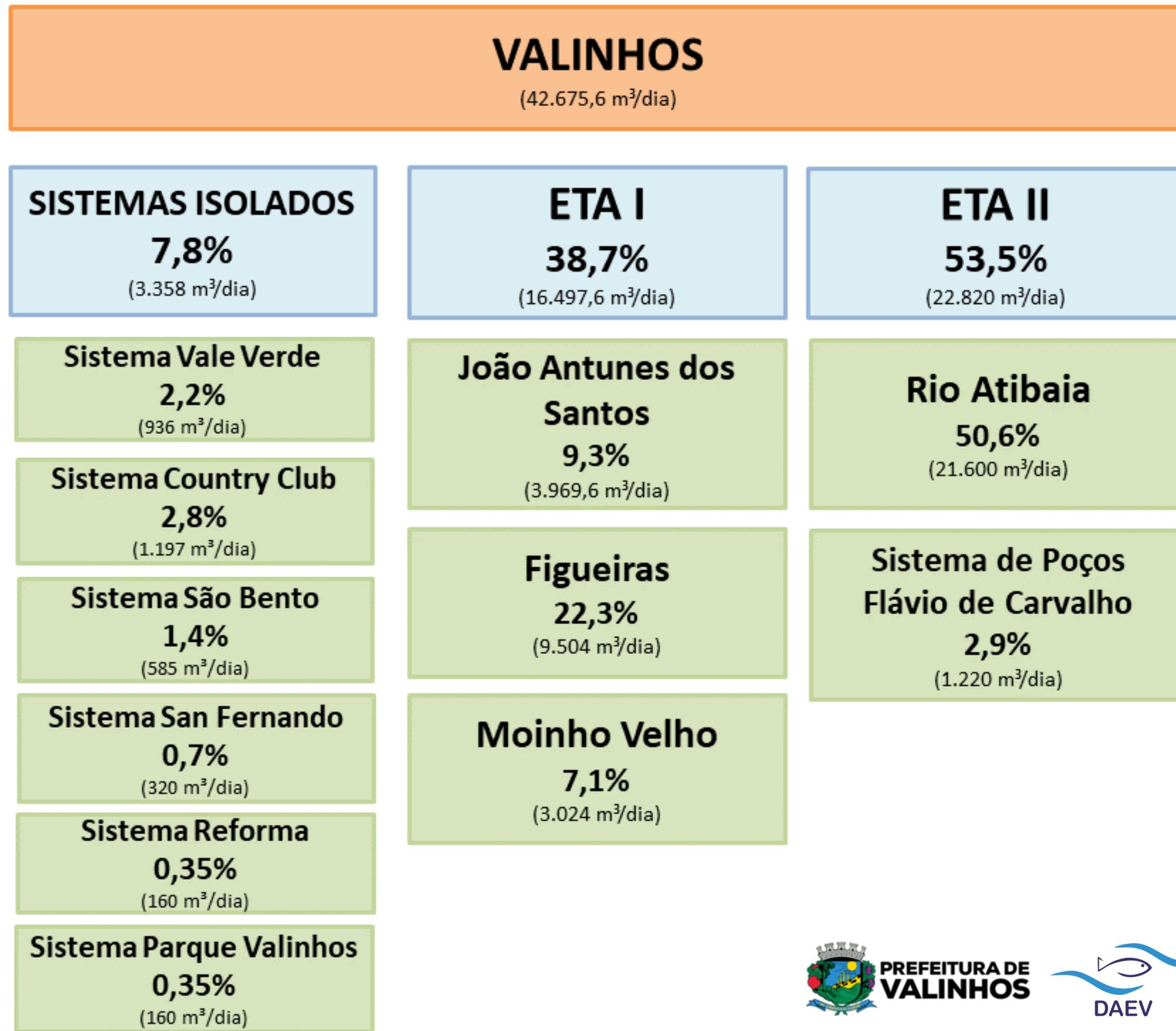
Não podemos utilizá-la na totalidade por ser compartilhada com Vinhedo

Capt. superficiais

Pedida outorga para mais 60 litros por segundo ao DAEE

Hoje utilizamos 400 litros por segundo

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Distribuição de água

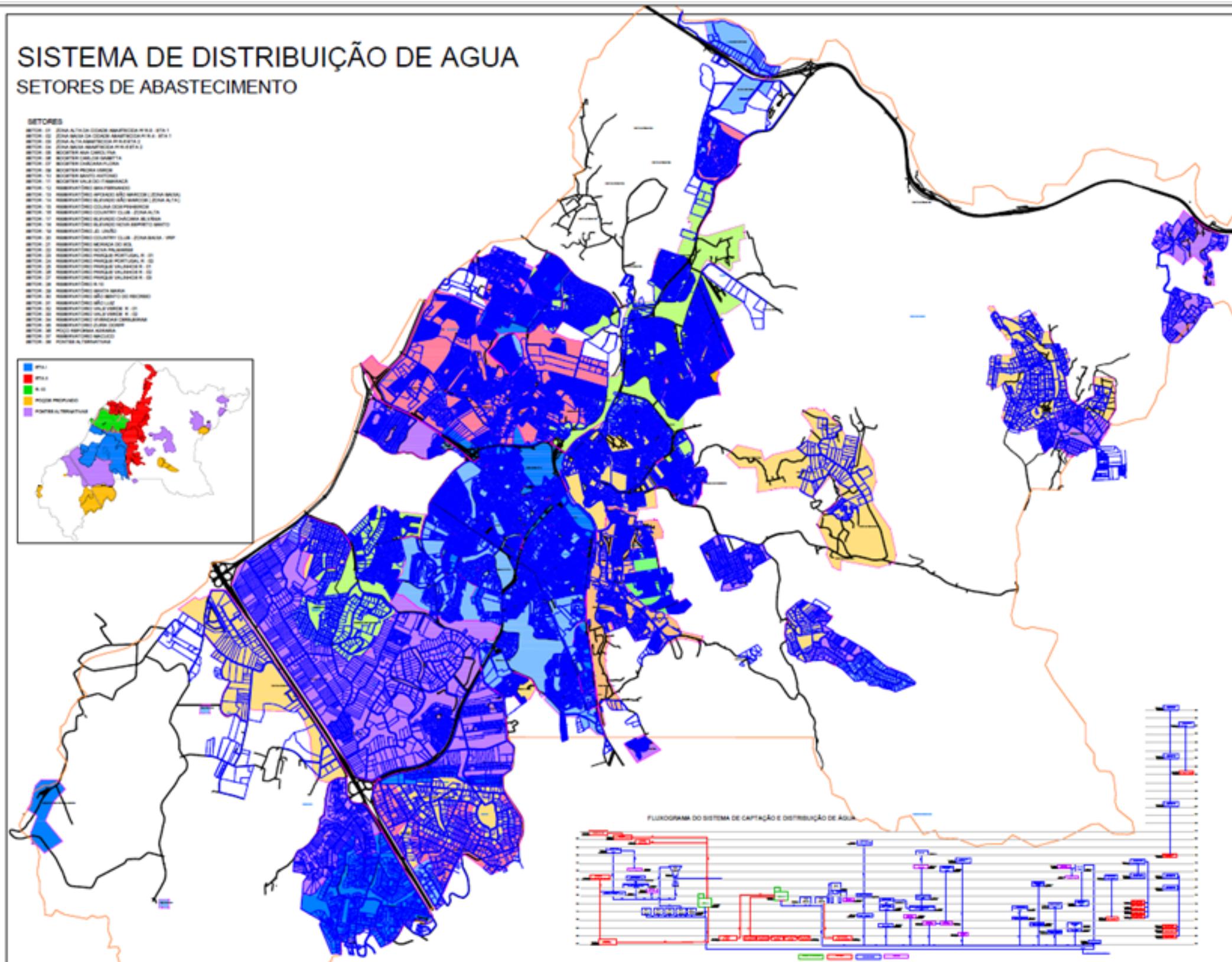


Capacidade de tratamento
das ETAS:
até 550 litros por segundo

12,96 milhões
de litros por dia
(mananciais internos)

91,70% de capacidade atual dos
mananciais internos são suficientes para
26 dias de abastecimento
(sem recarga)

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Sistema de distribuição de água



**5 captações superficiais
outorgadas e que abastecem
diretamente as Estações de
Tratamento de Água (ETA) I e II**

21 captações subterrâneas outorgadas e fontes alternativas para bairros isolados

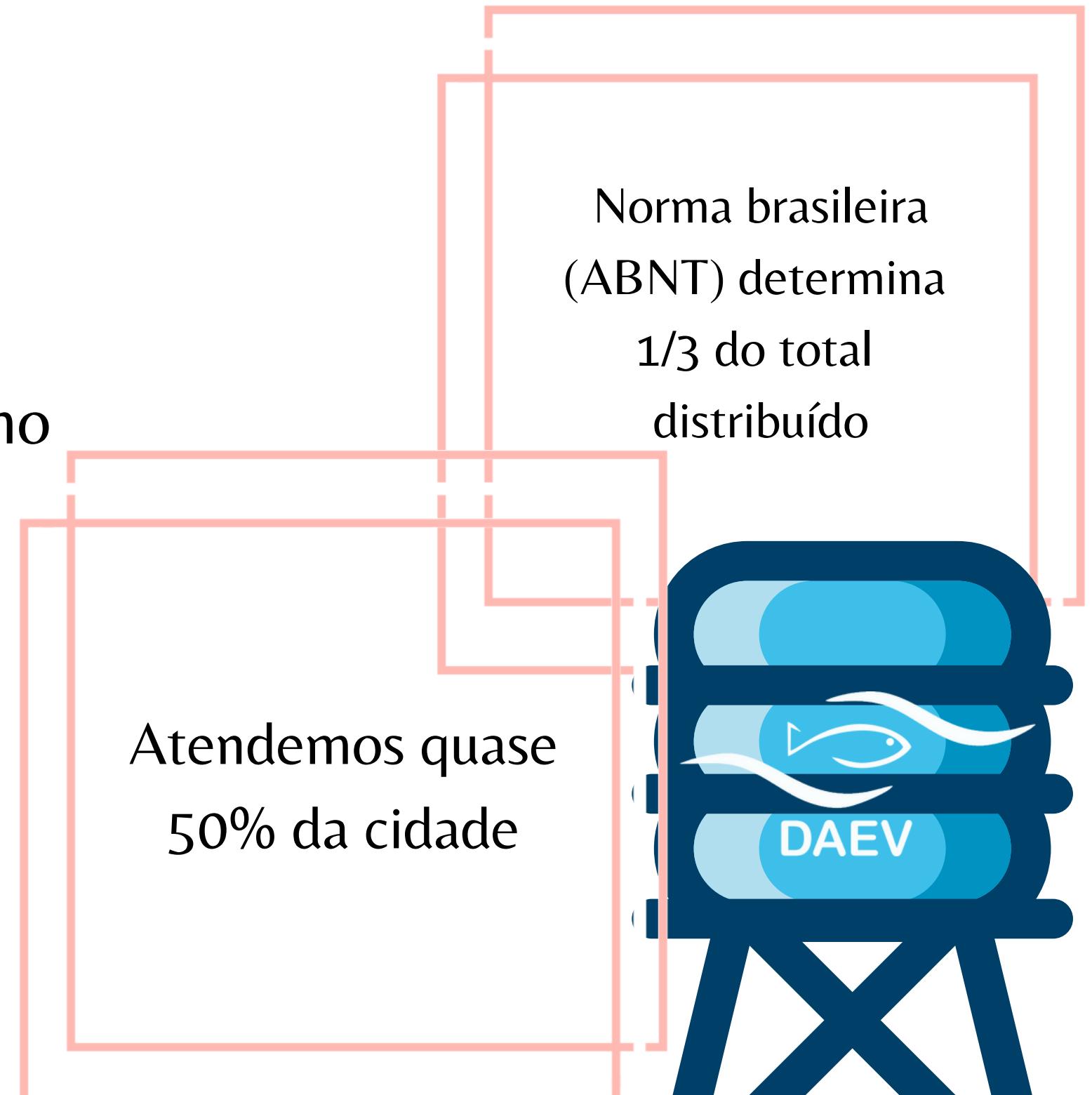
**Consumo médio per capita
de água
de 179,5 litros por hab/dia**

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB

Reservação de água tratada

52 reservatórios

- ➡ 23,2 milhões de litros
- ➡ Reservação de 49,88% do dia de maior consumo
- ➡ São Bento do Recreio (580 mil litros): finalizando
- ➡ Santo Antônio (600 mil litros): em andamento
- ➡ Jardim Imperial (1,3 milhões de litros): em andamento



Universalização: Índice de atendimento do abastecimento



Ações em andamento

Mais água bruta + mais água tratada



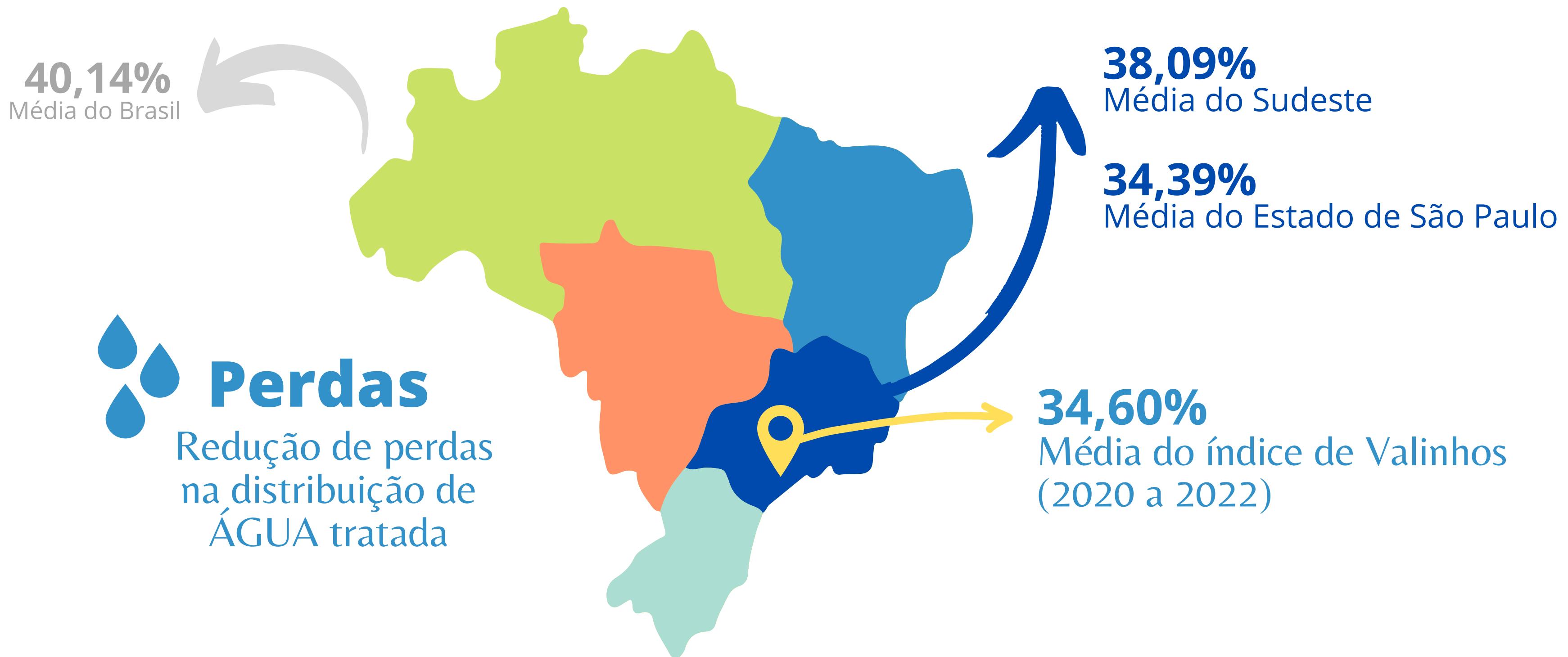
PREFEITURA DE
VALINHOS



Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Universalização: perdas de água



Perdas
Redução de perdas
na distribuição de
ÁGUA tratada



Fonte: IN049 do SNIS 2020 (índice de perdas na distribuição) e dados da Divisão de Micromedidação do DAEV

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Redução de perdas



Substituição de 10.175 metros de rede de amianto e ferro fundido por PEAD (mais troca de ramais e hidrômetros)

Vila Santana, Parque Santana e Jardim Pinheiros



Troca de 2.872 metros de rede de fibrocimento por PEAD (mais troca de ramais e hidrômetros)

Parte baixa do São Cristóvão



Substituição de mais de 23 mil hidrômetros (com mais de 5 anos de uso)



Pesquisa de vazamento não visível, combate às fraudes e revisão cadastral

Perdas físicas e não físicas

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
2^a linha de captação do Rio Atibaia



Nova linha de adução de água bruta do Rio Atibaia
Captação de mais 90 litros por segundo

Total de 3.834 metros
e em tubo de ferro fundido em
DN 400mm



1.634 metros por recalque



2.200 metros de trecho por gravidade



Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Ações mitigadoras e qualidade da água



Novos loteamentos
autoabastecidos e
autotratados (esgotos)



Proteção de mananciais e
construção de
novas barragens internas no
município



Plano de Segurança da Água
Monitoramento dos riscos que podem ameaçar
a qualidade da água para consumo humano
(em contratação)



Monitoramento em tempo real
(turbidez, condutividade, oxigênio
dissolvido e PHA)

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Educação: sanitária e ambiental



Parceria com a Prefeitura de Valinhos para reforço
de conteúdos de educação sanitária em todos os anos do ensino fundamental



Retomada das visitações de escolas na ETA II
Organização de protocolo de visitas para volta das aulas de ciências das redes pública e particular de ensino



Projeto 'Óleo de cozinha não é na pia'
Conscientização para se realizar o descarte correto dos resíduos sólidos, para mitigar os impactos negativos ao meio ambiente - EMEB Horálio de Salles Cunha



Ações em veículos impressos, rádio e redes sociais
para conscientização do uso racional da água

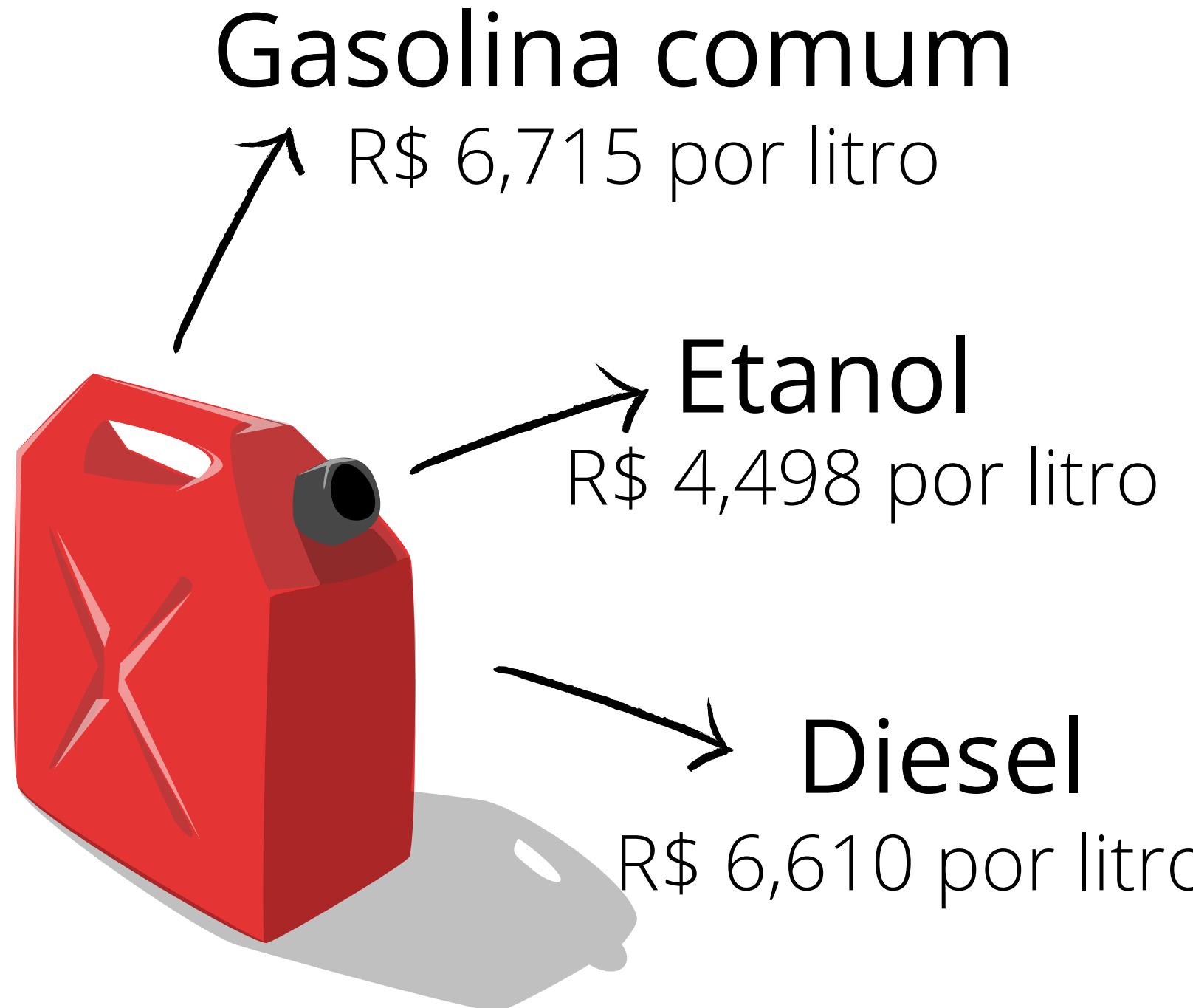
Pensando no futuro

Tarifas e captação em mananícios internos e externos

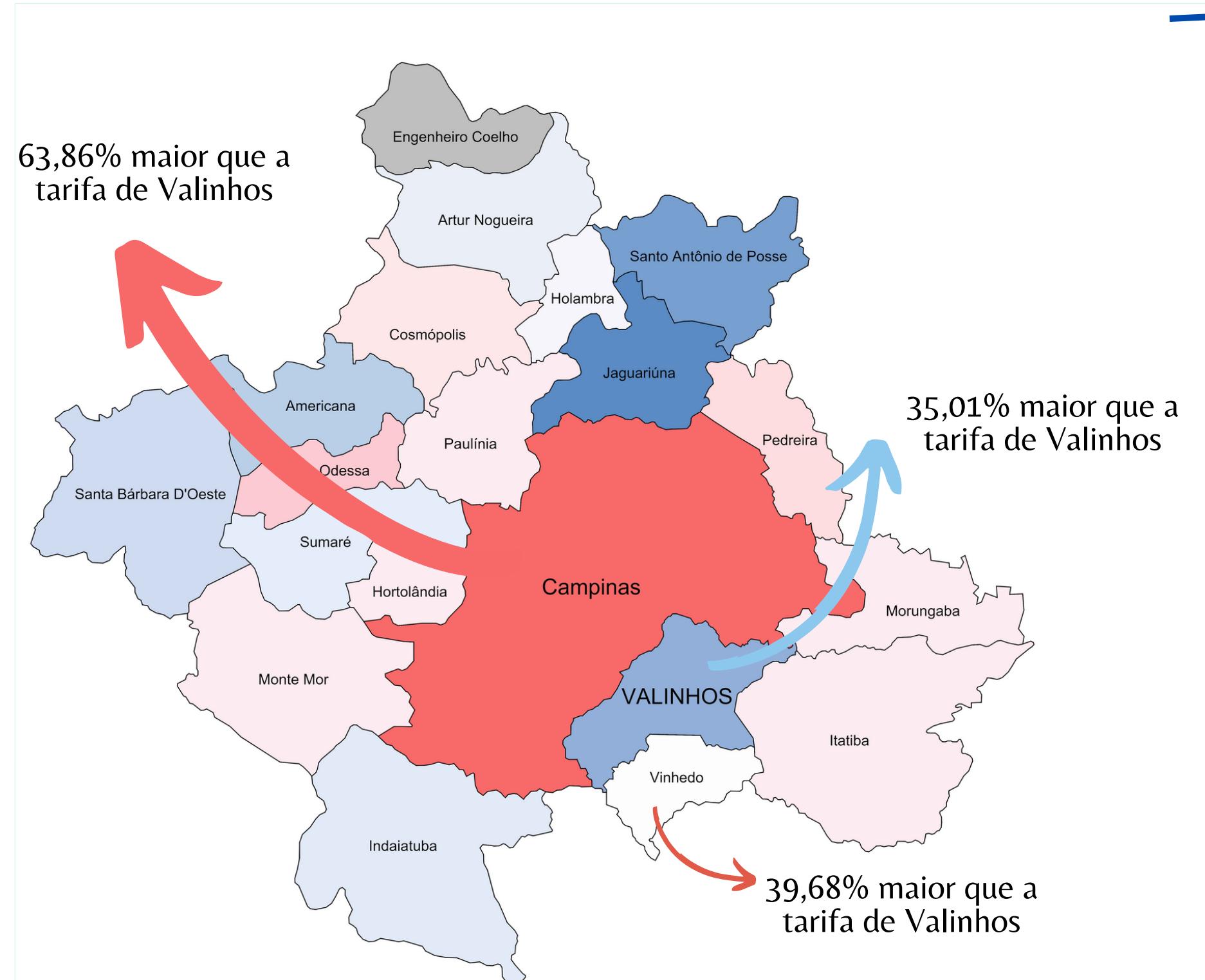


PREFEITURA DE
VALINHOS





Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Tarifário da RMC



CIDADES
COBRANÇA DE ÁGUA E ESGOTO ATÉ 10M³

Jaguariúna

Valinhos

Santo Antônio de Posse

Americana

Santa Bárbara d'Oeste

Artur Nogueira

Holambra

Indaiatuba

Hortolândia

Itatiba

Monte Mor

Morungaba

Paulínia

Cosmópolis

Pedreira

Vinhedo

Sumaré

Nova Odessa

Campinas

Engenheiro Coelho

TARIFAS EM R\$
22,86
33,96
35,47
41,80
44,46
45,46
47,20
51,55
52,26
52,26
52,26
52,26
52,26
53,16
55,31
56,30
58,80
59,00
93,95
N/D

Fonte: Seção de Imprensa e Relações Públicas (consulta nos portais de transparência em junho de 2022 e resoluções ARES-PCJ)



Rio Atibaia

- Mais 90 litros por segundo (o corresponde a $7.776\text{m}^3/\text{dia}$) com a 2ª linha de adução e que está atualmente em construção
- Hoje 250 litros por segundo ($21.600\text{ m}^3/\text{dia}$)
- Total de 29.376 m^3 de água bruta por dia, o que corresponderá ao abastecimento de 58,22% da cidade
- Pedido de mais 60 litros por segundo protocolado no DAEE



Nova barragem

- Valinhos estuda atualmente um local para esta finalidade
- Capacidade inicialmente estimada é de 62 milhões de litros
- Córrego São José

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Água bruta (captação)



Duas Pontes (Amparo)

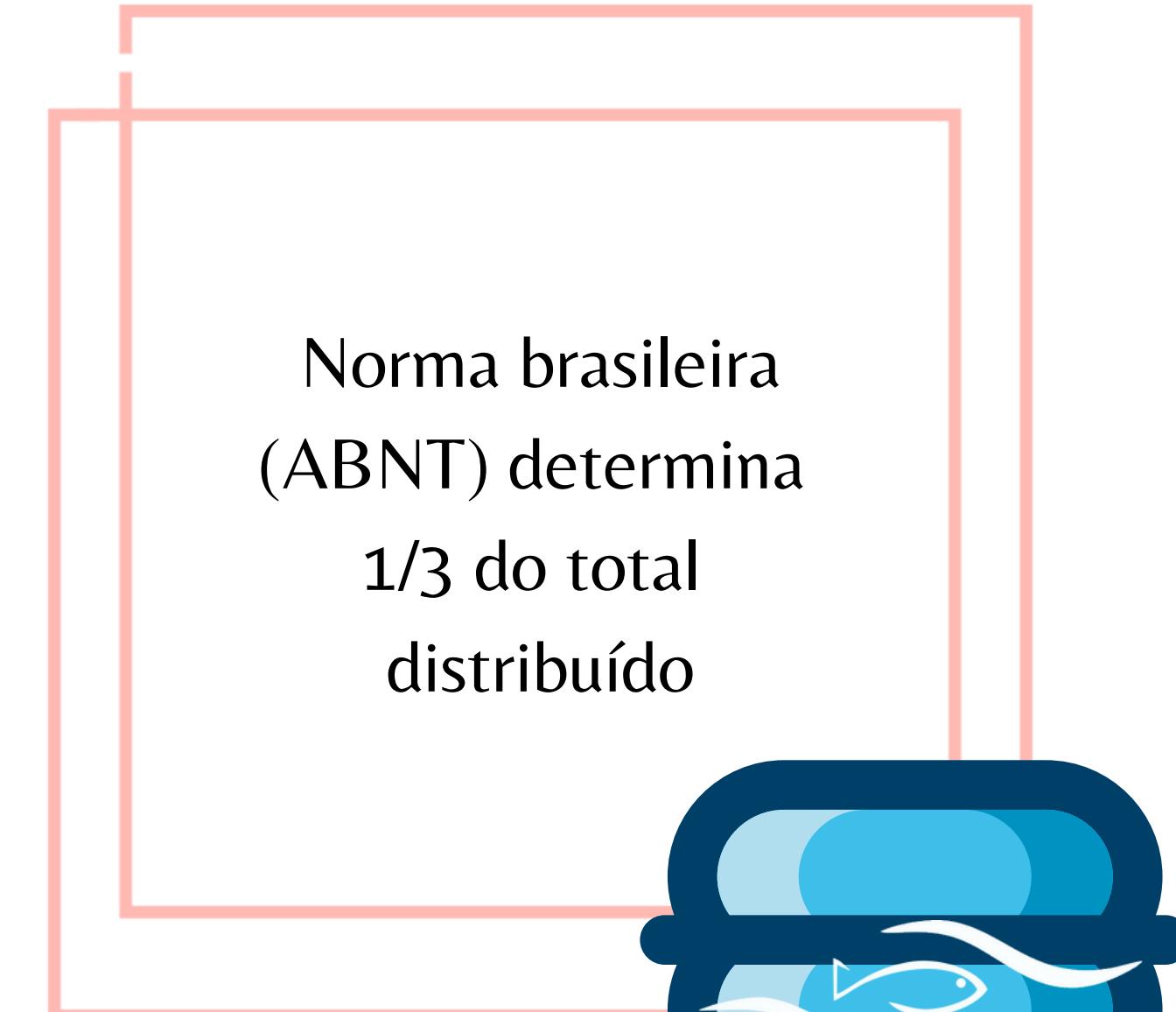
- Contribuição para os Sistemas da Grande Campinas
- Deve entrar em operação no fim de 2023
- Execução da nova adutora de água bruta deve levar de 3 a 4 anos
- Aproximadamente 600 milhões previstos (Já rubricados)
- Regularização de $8,3 \text{ m}^3/\text{s}$ (300 litros por segundo) para Valinhos
- Vinhedo deve receber 200 litros por segundo, enquanto que Campinas deve receber 2,2 mil litros por segundo

Fórum Permanente de Recursos Hídricos da OAB
Reservação (em projeto)

Mais reservatórios

- Colina dos Pinheiros (400m³)
- Pedra Verde e Maison Blanche (400m³)
- Ana Carolina (750m³)
- R9 - ETA II (1.000m³)
- Joapiranga

Norma brasileira
(ABNT) determina
1/3 do total
distribuído



Agradecemos a sua atenção...
Engº Civil e Sanitarista Walter Gasi

**Prefeitura Municipal de Valinhos
Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos**



0-8000-13-3839
(24 horas)



(19) 9-9796-6331
2ª a 6ª, das 8h30 às 16h



www.daev.org.br



@daev.valinhos
2ª a 6ª, das 8h30 às 16h



@daev.valinhos
2ª a 6ª, das 8h30 às 16h



daev@daev.org.br



**PREFEITURA DE
VALINHOS**

