



**SISTEMA DE ABASTECIMENTO  
DE ÁGUA**

# Serviço Municipal de Águas e Esgotos

Autarquia municipal criada em 1966, responsável pelos sistemas públicos de água e esgoto de Mogi das Cruzes - SP.



Água

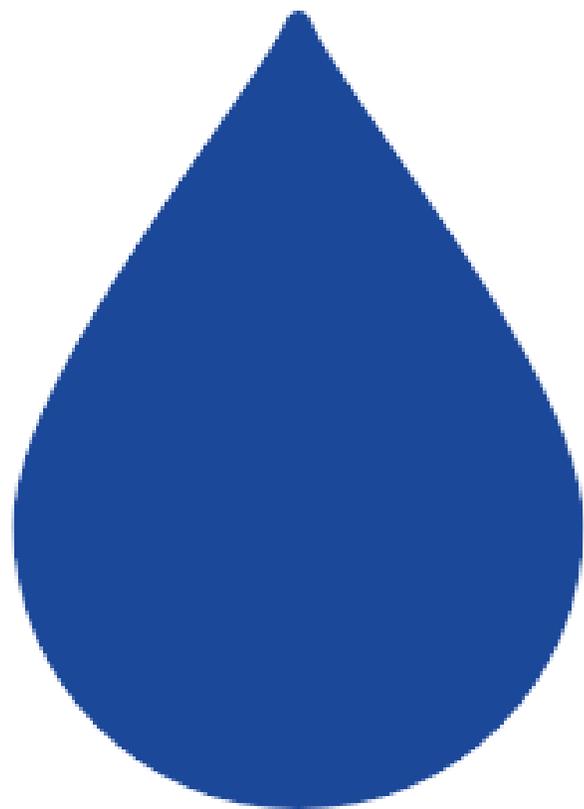
Abastecimento Público de Água



Esgoto

Sistema Público de Esgotamento Sanitário





# ÁGUA

Abastecimento Público de Água





# Sistema de Abastecimento de Água de Mogi das Cruzes

## SISTEMA PRINCIPAL

CAPTAÇÃO NO  
RIO TIETÊ

**ETA Centro**  
**ETA Leste**



CAPTAÇÃO nas  
REPRESAS  
**ETA**  
**Taiapuê**

## SISTEMAS ISOLADOS

CAPTAÇÃO em  
**POÇOS TUBULARES**

ETA Barroso  
ETA Biritiba Ussú  
ETA Boa Vista  
ETA Nove de Julho  
ETA São Martinho  
ETA Chácara Guanabara  
ETA Varinhas



# Sistema de Abastecimento de Água de Mogi das Cruzes

## SISTEMA PRINCIPAL

**65%** DA PRODUÇÃO DE  
ÁGUA DISTRIBUÍDA **é**  
**produzida pelo SEMAE**  
CAPTAÇÃO NO **RIO TIETÊ**



**35%** DA PRODUÇÃO DE  
ÁGUA DISTRIBUÍDA **é**  
**comprada da SABESP**  
CAPTAÇÃO nas **REPRESAS**

## SISTEMAS ISOLADOS

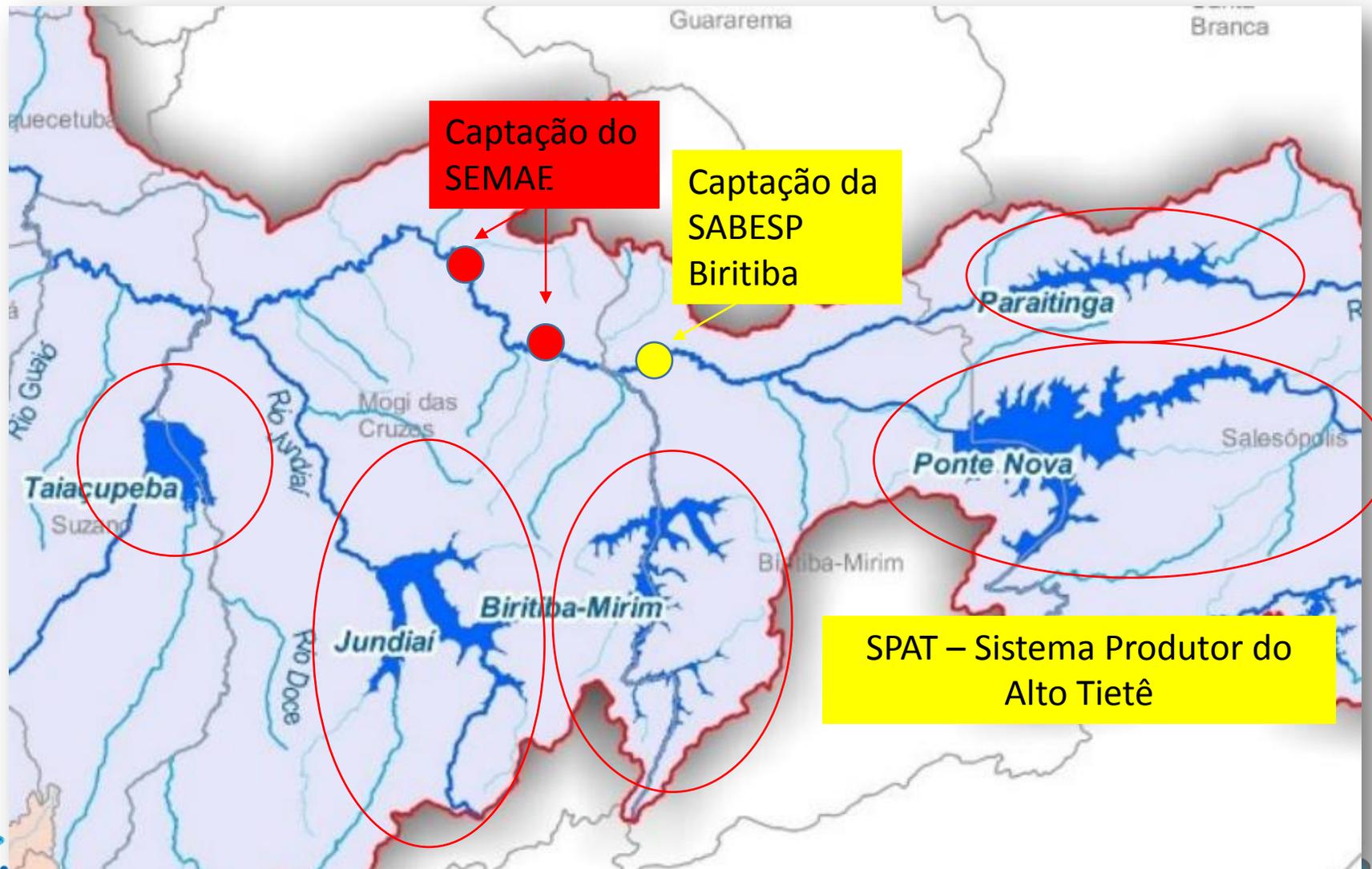
**100%** DA PRODUÇÃO DE  
ÁGUA DISTRIBUÍDA **é**  
**produzida pelo SEMAE**  
CAPTAÇÃO em **POÇOS**  
**TUBULARES**

# Captação de Água

- 02 captações de água no Rio Tietê – Classe 2
- Outorga para captar até 4006 m<sup>3</sup>/h – 1.113 L/s



# Captação de Água



# Captação de Água

- Bombeamento



- Gradeamento



- Pré - oxidação



# Tratamento de Água

- Tratamento convencional
- 22 milhões de m<sup>3</sup> de água produzidos em 2017



# Distribuição de Água

- 1.132 km de rede de água
- 49 reservatórios de água
- 27 elevatórias de água
- Mais 11.000 consertos realizados na rede de abastecimento em 2017



# Controle de Qualidade

Ponto de Monitoramento	Frequência	Parâmetros
Captação de água no Rio Tietê	Semestral	Resolução CONAMA nº357/2005
Captação de água nos poços	Semestral	Portaria de consolidação nº 5/2017
ETAs	Diário	Portaria de consolidação nº 5/2017
Rede de distribuição	Diário	Portaria de consolidação nº 5/2017

- **9.700** análises de água tratada por mês (média)
  - **6.500** na ETA
  - **3.200** na rede de distribuição



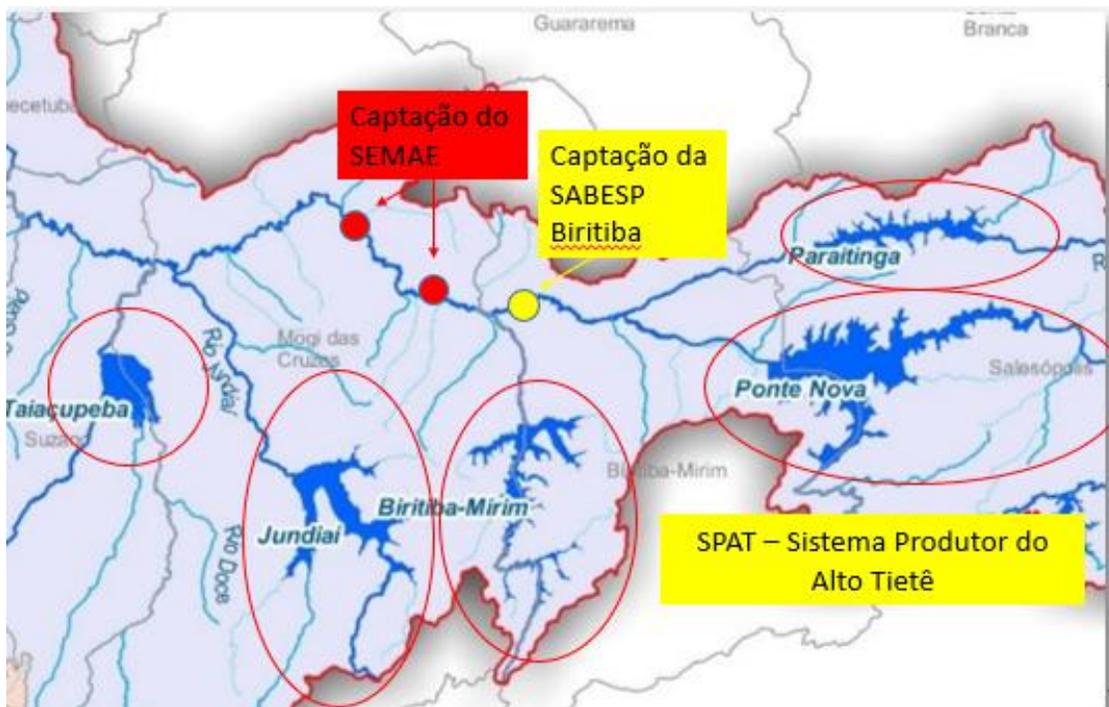
# Grandes Desafios

- Garantir quantidade e qualidade da água até o consumidor (cavalete)
- Combate a perdas no sistema de distribuição
- Investimento de 1,5 bilhões em 30 anos para universalização dos serviços de água e esgoto no município – Plano Municipal de Água e Esgoto (2016)
- 650 milhões em abastecimento de água



# Maior Desafio

- A disponibilidade hídrica em quantidade e qualidade da água do Rio Tietê, no manancial de captação de água



# Disponibilidade Hídrica

BRASIL	35.000 m <sup>3</sup> /hab.ano
ESTADO DE SÃO PAULO	<b>2.468m<sup>3</sup>/hab.ano</b>
<b>BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ</b>	<b>201 m<sup>3</sup>/hab.ano</b>

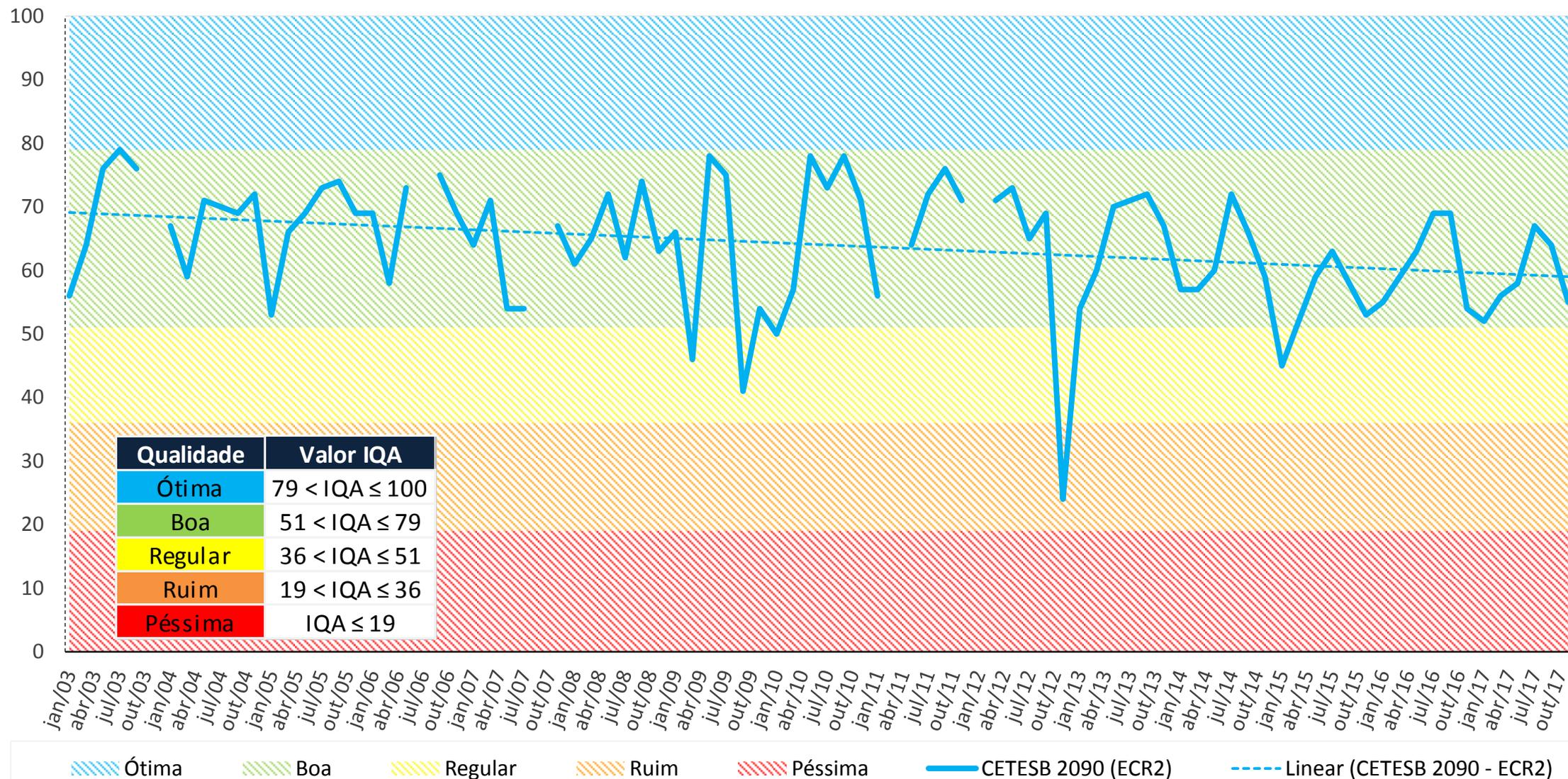
CLASSIFICAÇÃO ONU	
AUTO-SUSTENTÁVEL	> 2.500 m <sup>3</sup> /hab.ano
POBRE	< 2.500 m <sup>3</sup> /hab.ano
<b>CRÍTICO</b>	<b>&lt; 1.500 m<sup>3</sup>/hab.ano</b>

Fonte: Plano Nacional de Recursos Hídricos – Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente

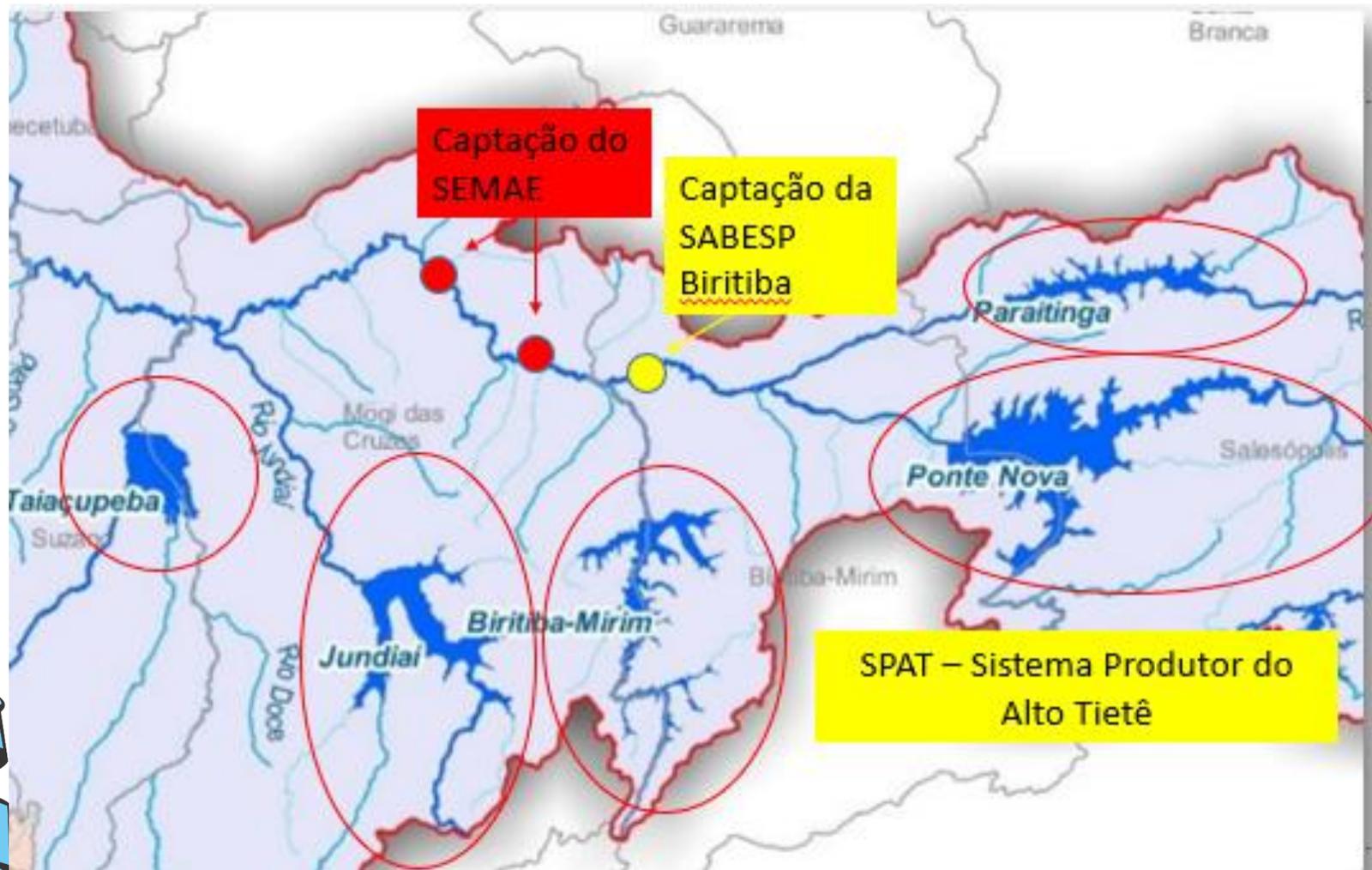


## IQA - ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA

### MONITORAMENTO CETESB NA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DO SEMAE – ECR2



# Maior Desafio



# Programa de visitas

## Semae de portas abertas 2018

Traga seus alunos para conhecer a **Estação de Tratamento de Água do SEMAE**. Venha conhecer os sistemas de tratamento de água do município e aprender muito sobre como podem ajudar com a economia de água.



### Informações sobre a visita:

Endereço : ETA Leste – Av. João XXIII, 600, César de Souza – Mogi das Cruzes

Dias de visita e horário: terças e quintas, às 09h00

Duração da visita: aproximadamente 1 hora e meia

Faixa etária mínima: 10 anos ou 4º ano do Ensino Fundamental

### Contato para agendamento de visitas:

Divisão de Meio Ambiente do SEMAE

Telefone: (11) 4798-6392 • E-mail: [visitas@semae.sp.gov.br](mailto:visitas@semae.sp.gov.br)



Ao final da visita, as crianças recebem um kit do Semae, com revista em quadrinhos e squeeze

# OBRIGADA!

Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes  
Departamento Técnico – Meio Ambiente  
Departamento de Operação do Sistema de Água – Produção de Água

Palestrante:  
Camila Candiles Feitosa Zapata Lusni  
camila@semae.sp.gov.br - (11) 4798-6392

