



# **AValiação BOLETINS**

**CTMH – ALTO TIETÊ**

**Reunião Plenária 27 de JULHO de 2023**

# PLANO DE TRABALHO DA CTMH – BIÊNIO 2023 a 2025

PLANO DE TRABALHO - BIÊNIO 2023-2025 - CT-MH									
ITEM	OBJETIVO	AÇÃO	QUEM	PRAZO	AValiação MAR/2023	CONSIDERAÇÕES GT-EE	PROPOSTA DE CONTINUIDADE EM 2023-2025	CONSIDERAÇÕES EM JUN/2023	
1	Aprimoramento da divulgação dos boletins de informações do MH	1.1 Avaliar propostas de aprimoramento na formatação e no conteúdo dos boletins	Membros CTMH	a partir de jun/2023	REALIZADO. Atividade contínua.		SIM		
		1.2 Criar rotina de avaliação dos boletins nas reuniões da CTMH e divulgação nas plenárias do CBH-AT	Membros CTMH	a partir de jun/2023	REALIZADO. Atividade contínua.		SIM	Avaliar junto ao CBH, apresentação da avaliação dos boletins na plenária (semestral ou anual). Pensar no formato de 5 a 10 minutos.	
		1.3. Elaborar um TR para a contratação de sistema para geração de um boletim eletrônico	Coordenação/Membros CTMH		NÃO REALIZADO. Não iniciado. Reavaliar a proposta de ação para o próximo biênio.	Avaliar a interface com atividade do GT-EE na criação da plataforma de dados hidrometeorológicos.	REAVALIAR AÇÃO tornando mais claro o objetivo de integração informações.	Repensar atividade no sentido da criação da plataforma de dados hidrometeorológicos(GT-EE).	
2	Acompanhar a execução dos projetos indicados pelo CBH e as ações previstas no Plano da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê - PBHAT, no que se refere ao MH	2.1. Acompanhar o andamento dos projetos em execução (prazos e produtos)	Membros CTMH	até fev/2025	REALIZADO PARCIALMENTE, visto que foram levantados os projetos em execução. Considerando que a FABHAT tem atuado nesse acompanhamento, readequar a proposta de ação para apoio à FABHAT nas questões de MH.		READEQUAR AÇÃO	Apresentação de um balanço do acompanhamento dos projetos em execução.	
		2.2. Avaliar os benefícios do produto final dos projetos concluídos	Membros CTMH	até fev/2023	REALIZADO. Até mar/2023 foram apresentados os benefícios de 4 projetos concluídos.		SIM. Apresentação dos projetos que forem sendo concluídos durante o biênio.		
3	Aprimoramento das informações para o Relatório de Situação	3.1 Avaliar propostas de aprimoramento na formatação e no conteúdo das informações de MH para o RS	Membros CTMH	a partir de abr/2023	REALIZADO PARCIALMENTE, visto que as restrições da pandemia de COVID 19 prejudicaram a geração de informações de monitoramento, principalmente de qualidade da água.		SIM	Reavaliar as ações no PBH e eventualmente alterar e ampliar.	
4	Elaborar proposta de medidas de gestão em eventos extremos	4.1 Avaliar as atividades e produtos advindos do GT-Eventos Extremos	Membros CTMH	até fev/2025	REALIZADO. Atividade contínua.		SIM		
		4.2 Elaborar plano de acompanhamento do monitoramento para subsidiar medidas de contingência no âmbito do CBH-AT para o enfrentamento de eventuais crises hídricas na BAT	Coordenação/Membros CTMH	até ago/2021	NÃO REALIZADO. Considerando que esta ação depende do desenvolvimento das atividades do GT-EE, propõe-se a continuidade da ação no próximo biênio com prazo compatível com o GT-EE.	Como atividade no Biênio 2023-2025, produzir um documento "Diretrizes gerais para o enfrentamento de EE na BAT", produzido pela CTMH, subsidiada pelo GT-EE, que deverá incluir um plano de acompanhamento do monitoramento para subsidiar medidas de contingência no âmbito do CBH-AT e um plano de articulação com entidades de gerenciamento de eventos extremos.	SIM		
		4.3 Elaborar proposta de diretrizes gerais no âmbito do CBH-AT para o enfrentamento de eventuais crises hídricas na BAT	Membros CTMH/CTs/CBH-AT	até out/2021	Aprimorar a descrição das atividades. Ampliar as equipes da CTMH e GT-EE que trabalharão com o assunto. Reavaliar os prazos.			SIM	Atualizar as atividades e prazos junto ao GT-EE
		4.4 Articular com entidades de gerenciamento de recursos hídricos as medidas/procedimentos para subsidiar a gestão em eventos extremos	Coordenação/Membros CTMH/SECBHAT	a partir de set/2022				SIM	


1.2 Criar rotina de avaliação dos boletins nas reuniões da CTMH e divulgação nas plenárias do CBH-AT

Realizado nas reuniões bimestrais da CTMH desde 2021

Proposta de realizar apresentação semestral ou anual na plenária a partir de 2023.

# BOLETINS NO SITE DO CBHAT

INICIAL O COMITÊ A BACIA CÂMARAS TÉCNICAS GRUPOS DE TRABALHO SUBCOMITÊS FEHIDRO COBRANÇA FALE CONOSCO




AGENDA

< Julho - 2023 >


D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Financiamentos de Projetos e Obras


Instrumentos de Gestão




SOCIEDADE CIVIL - FAÇA PARTE DO COMITÊ



DELIBERAÇÕES



ÁREAS DE MANANCIAS



BOLETINS DE MONITORAMENTO

- Apresentação
- Boletins 2023
- Boletins 2022
- Boletins 2021
- Boletins 2020
- Boletins 2019
- Boletins 2018
- Boletins 2017
- Boletins 2016

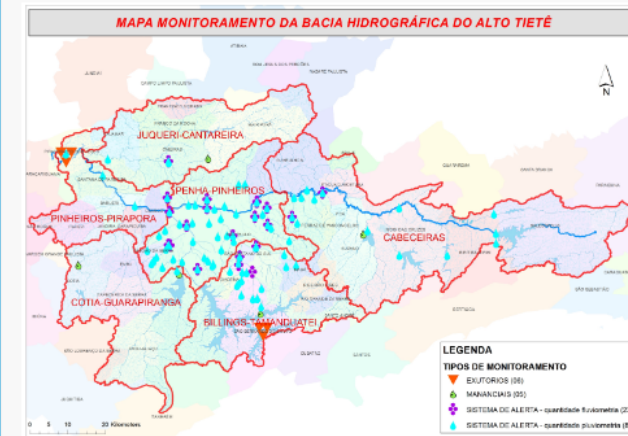
## BOLETIM DO MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ

Desde 2016, o Comitê do Alto Tietê vem disponibilizando informações sobre o **monitoramento de quantidade e qualidade da água** na UGRHI 6, com base nos resultados das redes do DAEE, CETESB, SABESP e EMAE, por meio de um **Boletim Mensal** elaborado pela CTMH (Câmara de Monitoramento Hidrológico).

A partir de 2020, esta disponibilização se dará em três boletins da seguinte forma:

BOLETIM	REDES	ABRANGÊNCIA
Boletim Chuva/Vazão	Dados pluviométricos e fluviométricos mensais da Sala de Situação SP/DAEE.	6 sub-bacias da Bacia do Alto Tietê: -Cabeceiras, -Cotia/Guarapiranga, -Penha/Pinheiros, -Pinheiros/Pirapora, -Juqueri/Cantareira, -Bilings/Tamanduateí.
Boletim Exutórios	Dados mensais de qualidade e quantidade das águas dos exutórios da Bacia do Alto Tietê, referentes às redes de monitoramento da CETESB e EMAE.	Reservatório Pirapora e Rio Pinheiros
Boletim Mananciais	Dados de qualidade e quantidade das águas de mananciais superficiais da Bacia do Alto Tietê, referentes às redes de monitoramento da CETESB e SABESP.	Reservatórios: -Sistema Cantareira, -Bilings/Rio Grande, -Sistema Produtor Alto Tietê, -Guarapiranga e -Alto Cotia.

O mapa, a seguir, apresenta a localização dos pontos de monitoramento contemplados nos boletins.



A divulgação pública destas informações visa subsidiar a gestão de recursos hídricos e atender ao princípio da transparência, a fim de dar conhecimento à sociedade sobre os principais dados do monitoramento das águas superficiais obtidos pelos órgãos gestores na UGRHI 6.

<https://comiteat.sp.gov.br/camaras-tecnicas/monitoramento-hidrologico/boletins-de-monitoramento/>

# BOLETINS NO SITE DO CBHAT



Procurar...

C

[INICIAL](#) [O COMITÊ](#) [A BACIA](#) [CÂMARAS TÉCNICAS](#) [GRUPOS DE TRABALHO](#) [SUBCOMITÊS](#) [FEHIDRO](#) [COBRANÇA](#) [FALE CONOSCO](#)

Home - [CAMARÃS TÉCNICAS](#) - [Monitoramento Hidrológico \(CTMH\)](#) - [Boletins de Monitoramento](#)

<a href="#">Apresentação</a>	<b>BOLETINS DE CHUVA/VAZÃO</b>
<a href="#">Boletins 2021</a>	<b>BOLETINS EXUTÓRIOS</b>
<a href="#">Boletins 2020</a>	<b>BOLETINS MANANCIAIS</b>
<a href="#">Boletins 2019</a>	
<a href="#">Boletins 2018</a>	
<a href="#">Boletins 2017</a>	
<a href="#">Boletins 2016</a>	

Acesso aos boletins



[INICIAL](#) [O COMITÊ](#) [A BACIA](#) [CÂMARAS TÉCNICAS](#) [GRUPOS DE TRABALHO](#) [SUBCOMITÊS](#) [FE](#)

Home - [CAMARÃS TÉCNICAS](#) - [Monitoramento Hidrológico \(CTMH\)](#) - [Boletim de monitoramen](#)

## Boletim de monitoramento de chuva/vazão

[JANEIRO](#)

[FEVEREIRO](#)

[MARÇO](#)

[ABRIL](#)

[MAIO](#)

[JUNHO](#)



Rua Boa Vista, 84 – 8º andar – Centro  
01014-000 – São Paulo – SP  
Fone: (11) 3106-5387  
E-mail: [comiteat@sp.gov.br](mailto:comiteat@sp.gov.br)

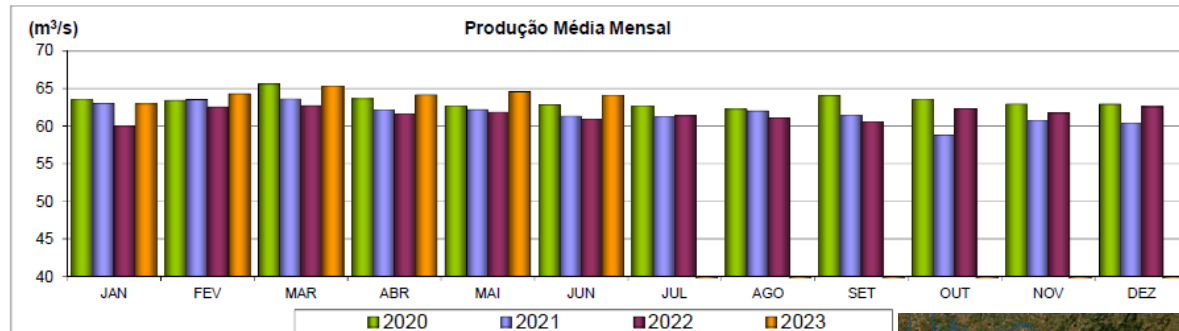
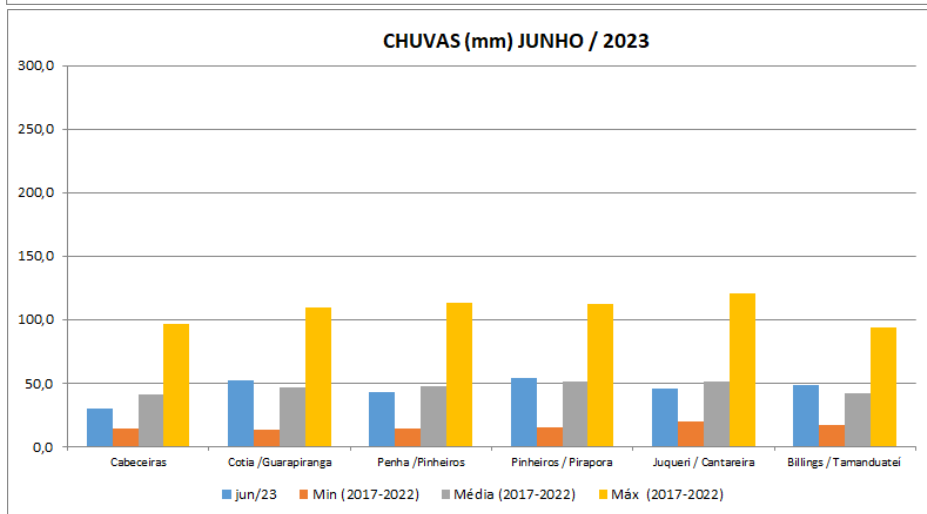
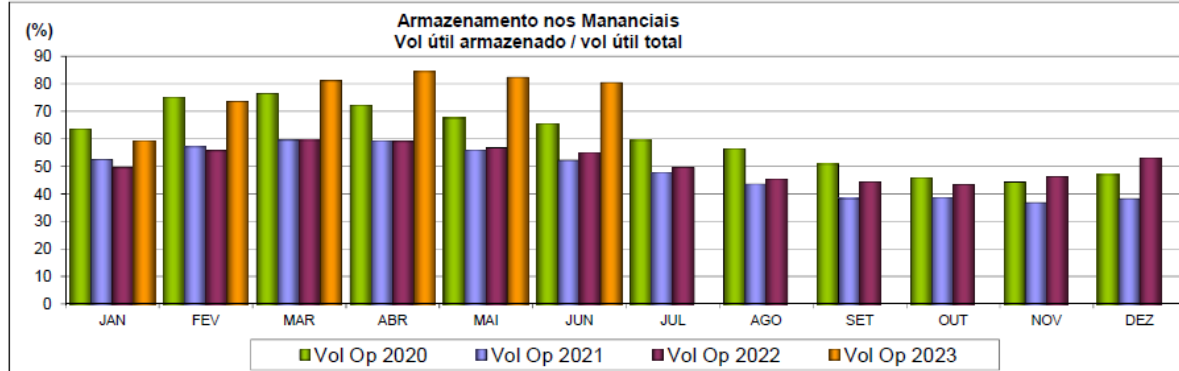
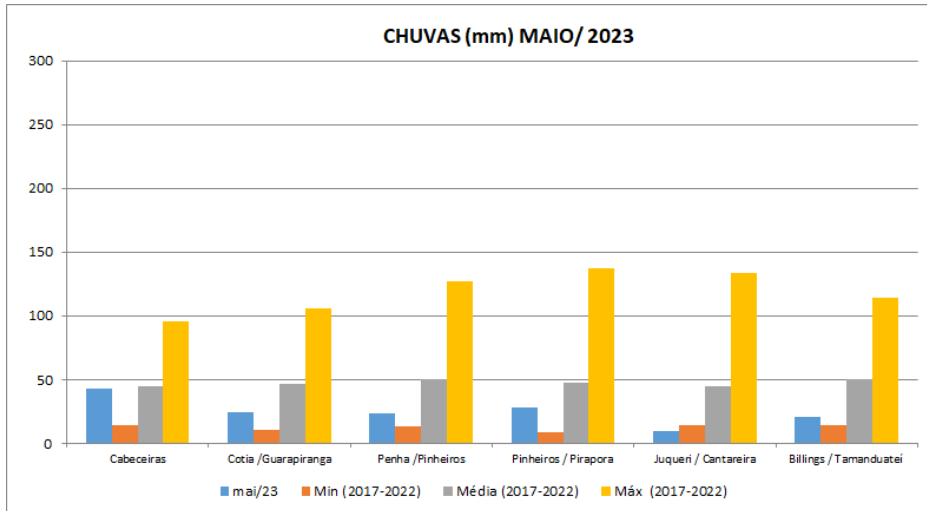
Links

[FABHAT](#)  
[SIGRH](#)  
[FEHIDRO](#)  
[ANA](#)

R



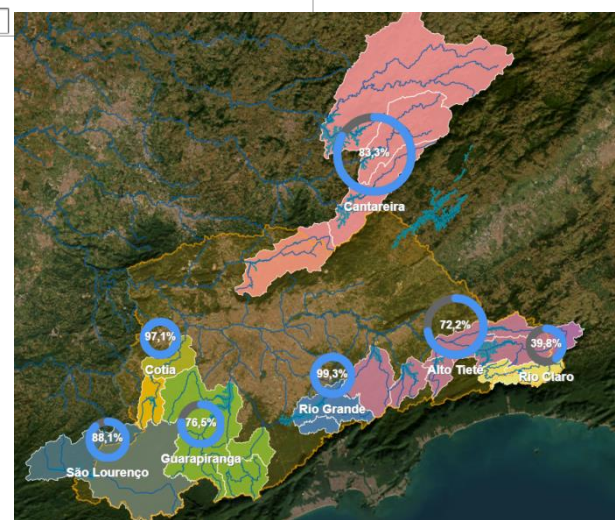
# CHUVAS E ARMAZENAMENTO MANANCIAIS



54,7%  
junho/2022

Fonte: <https://comiteat.sp.gov.br/camaras-tecnicas/monitoramento-hidrologico/boletins-de-monitoramento/>  
<https://mananciais.sabesp.com.br>

Volume  
RMSP – SIM  
80,4%

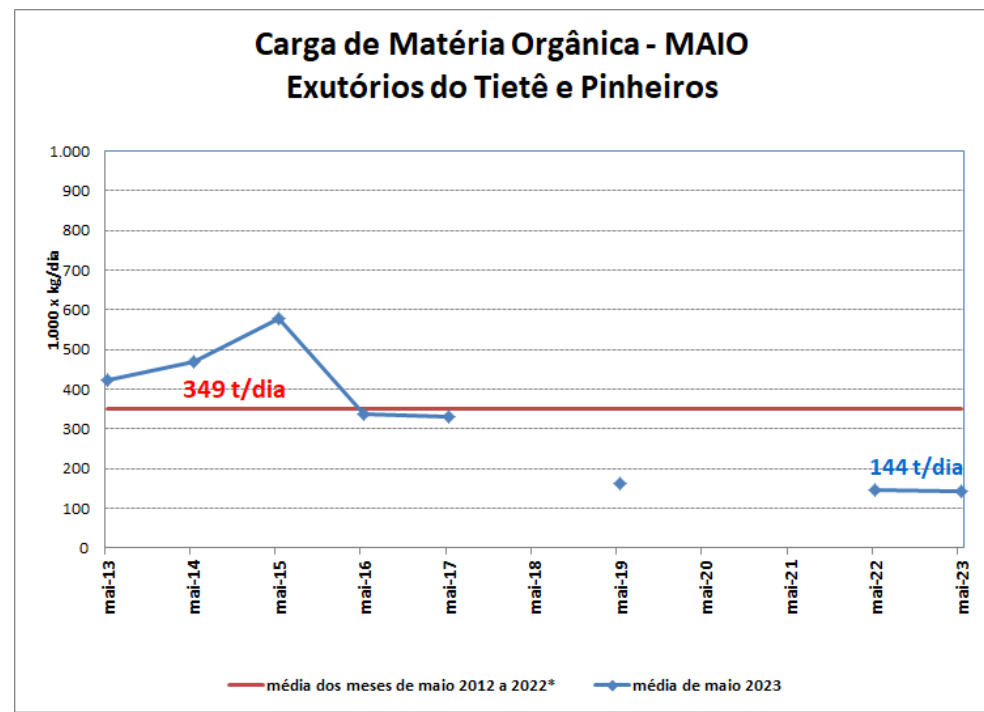
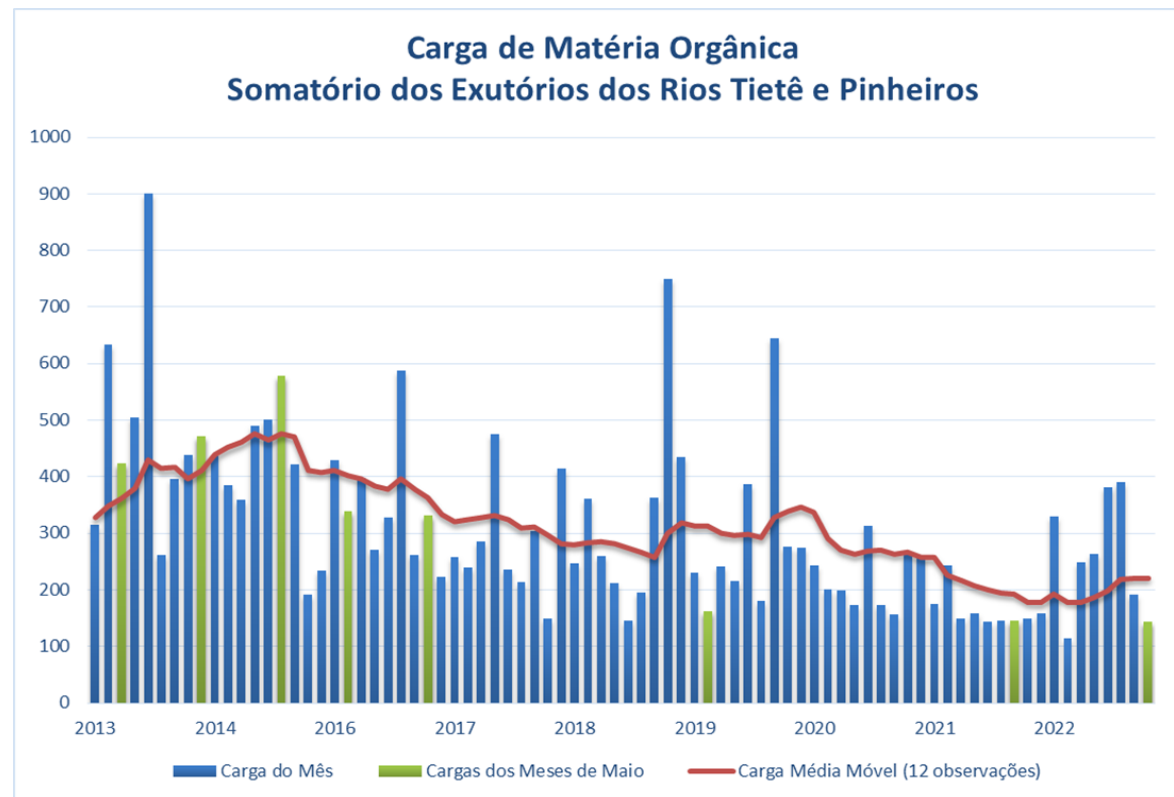
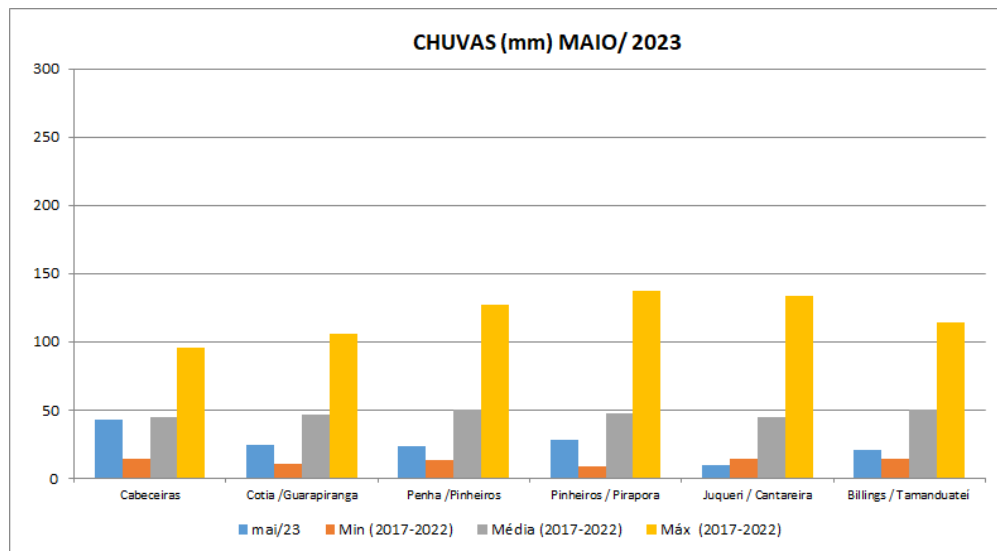


Em MAIO/2023, a maioria dos resultados mostrou chuvas abaixo da média e em JUN/2023 a maioria próximos da média. O armazenamento e a produção média dos mananciais apresentaram resultados acima dos níveis de MAIO e JUN/2022.

Fonte: <https://mananciais.sabesp.com.br/HidroMapas>  
Situação em 30/06/2023

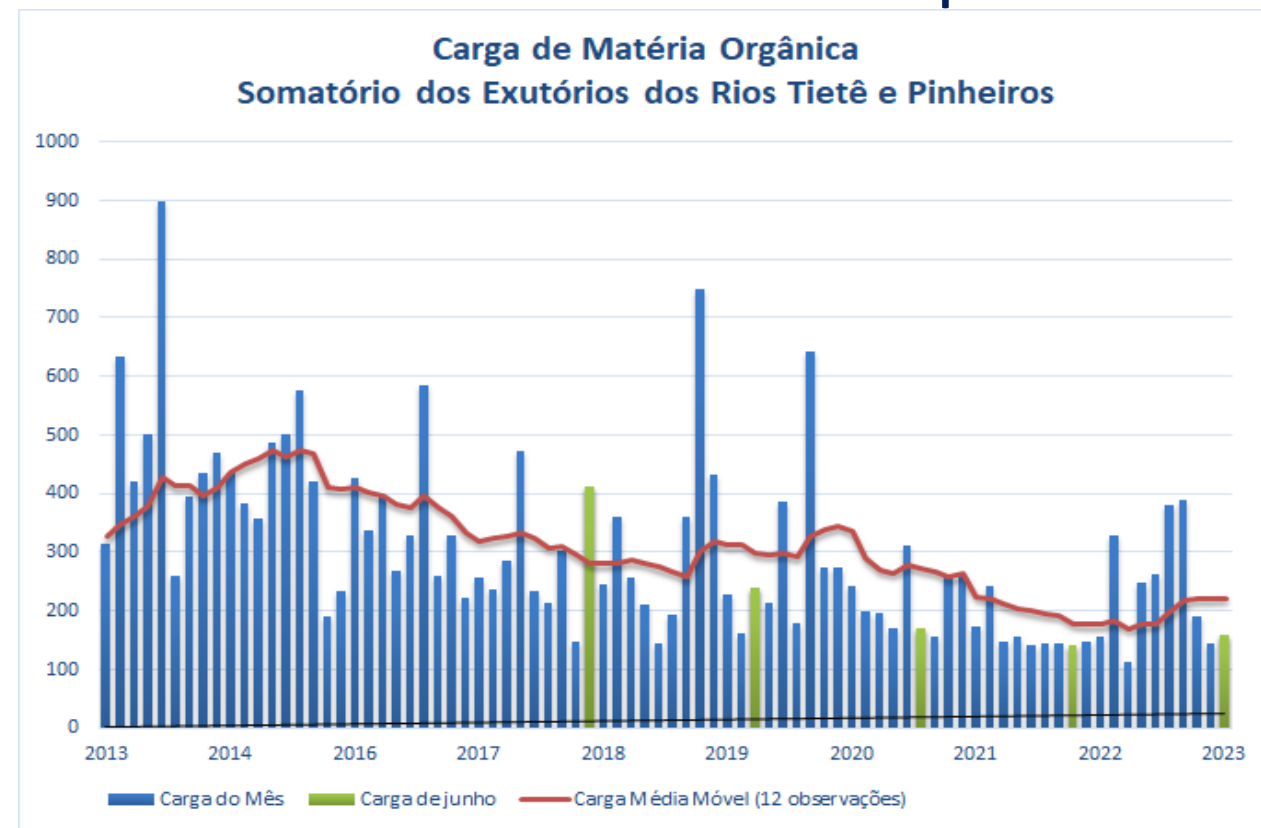
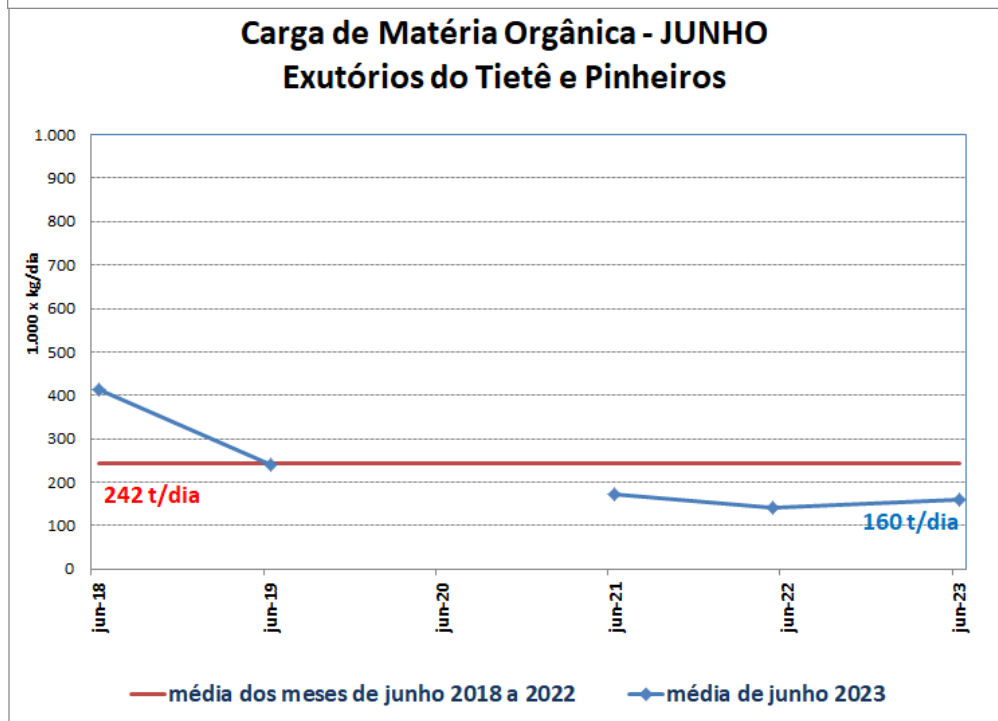
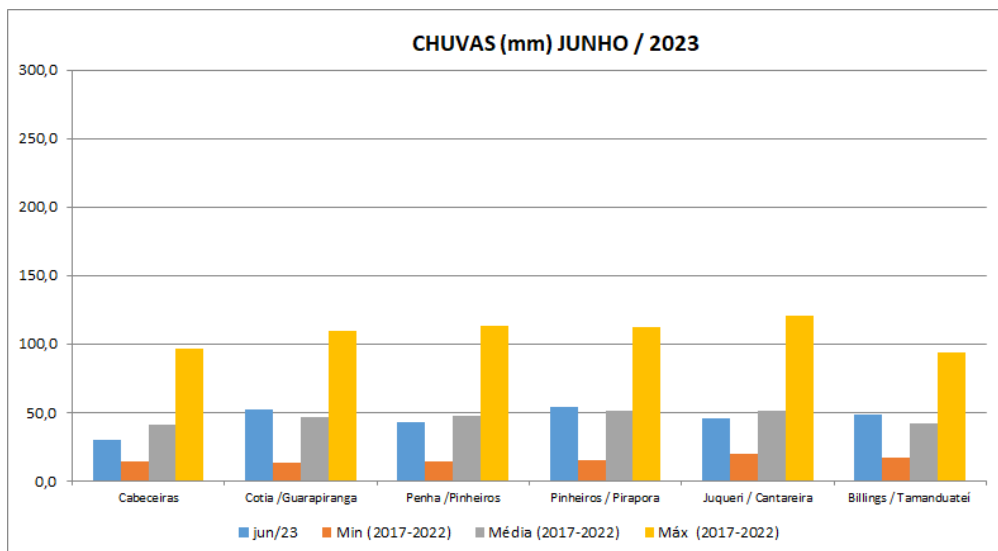
# CHUVAS E EXUTÓRIOS

Em MAIO/2023, os resultados mostraram chuvas abaixo da média histórica. Com relação à carga orgânica nos exutórios, observa-se pequena redução em relação a MAIO/2022. Cabe destacar que, entre JAN a ABR/2023, a média móvel apresentou ligeira alta para estes meses.

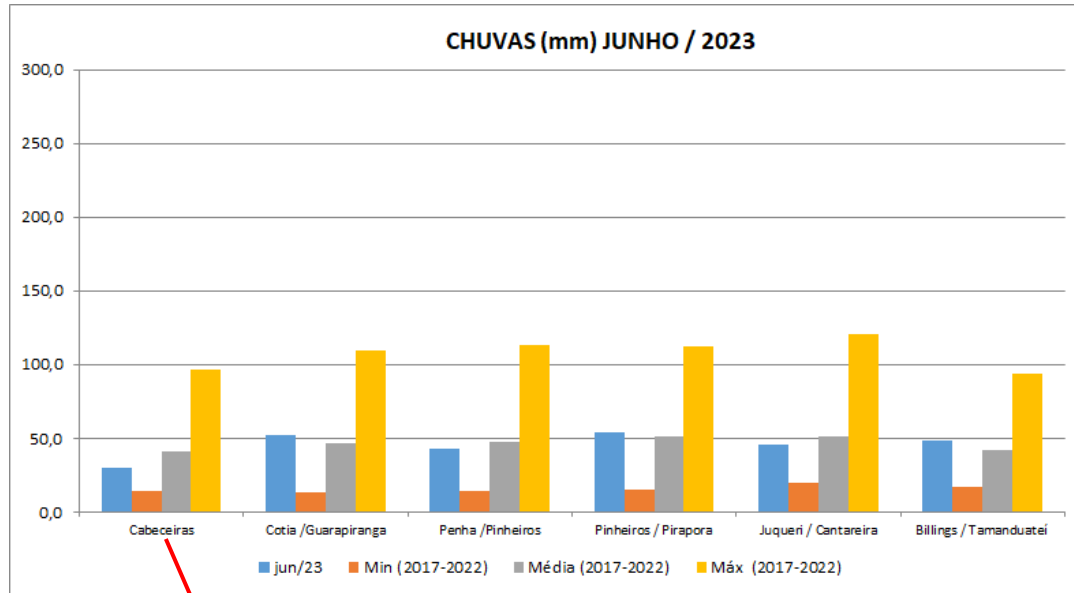


# CHUVAS E EXUTÓRIOS

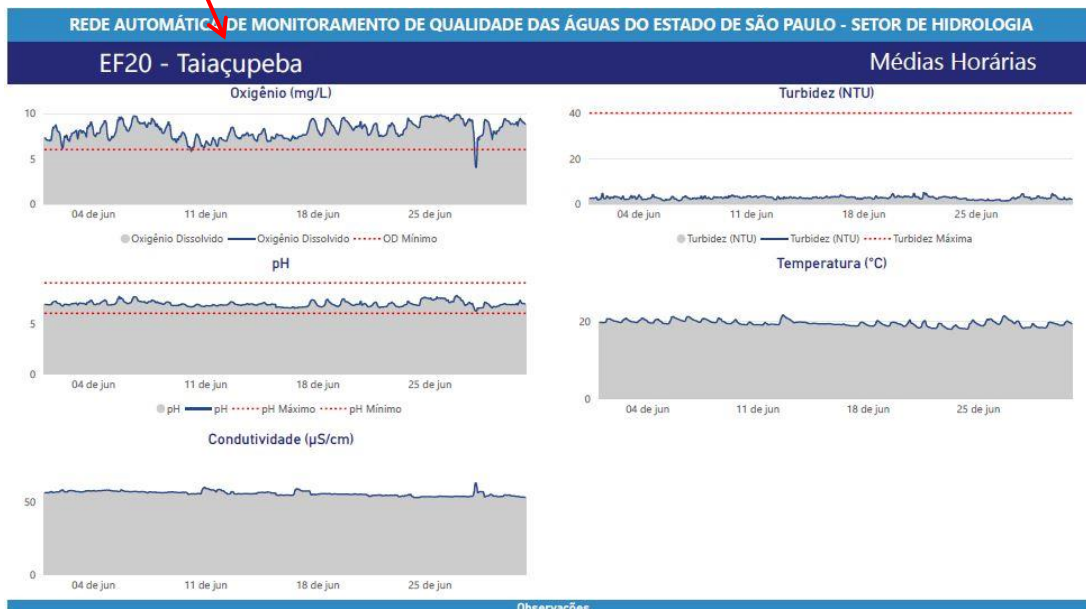
Em JUN/2023, a maioria dos resultados mostrou chuvas próximas da média histórica. Com relação à carga orgânica nos exutórios, observa-se pequeno aumento em relação a JUN/2022. Tendo em vista os resultados de maio e junho de 2023, considera-se que a carga orgânica nestes meses encontra-se estabilizada em torno de 140 a 160 toneladas de DBO por dia.



# CHUVAS E QUALIDADE DA ÁGUA



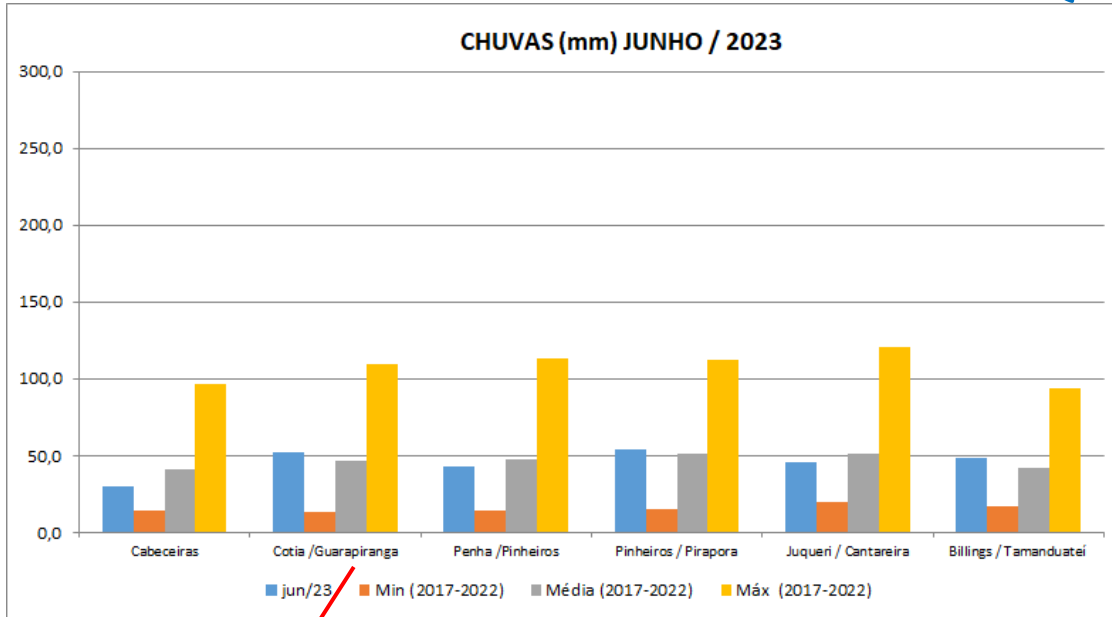
Fonte: <https://com.teat.sp.gov.br/camaras-tecnicas/monitoramento-hidrologico/boletins-de-monitoramento/>



**Em JUN/2023, a maioria dos resultados mostrou chuvas próximas da média histórica e não foram observadas alterações significativas na qualidade das águas durante o monitoramento no RESERVATÓRIO TAIACUPEBA.**



# CHUVAS E QUALIDADE DA ÁGUA



Fonte: <https://comiteat.sp.gov.br/camaras-tecnicas/monitoramento-hidrologico/boletins-de-monitoramento/>

REDE AUTOMÁTICA DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - SETOR DE HIDROLOGIA

EF08 - Guarapiranga

Médias Horárias

Oxigênio (mg/L)



Turbidez (NTU)



pH



Temperatura (°C)



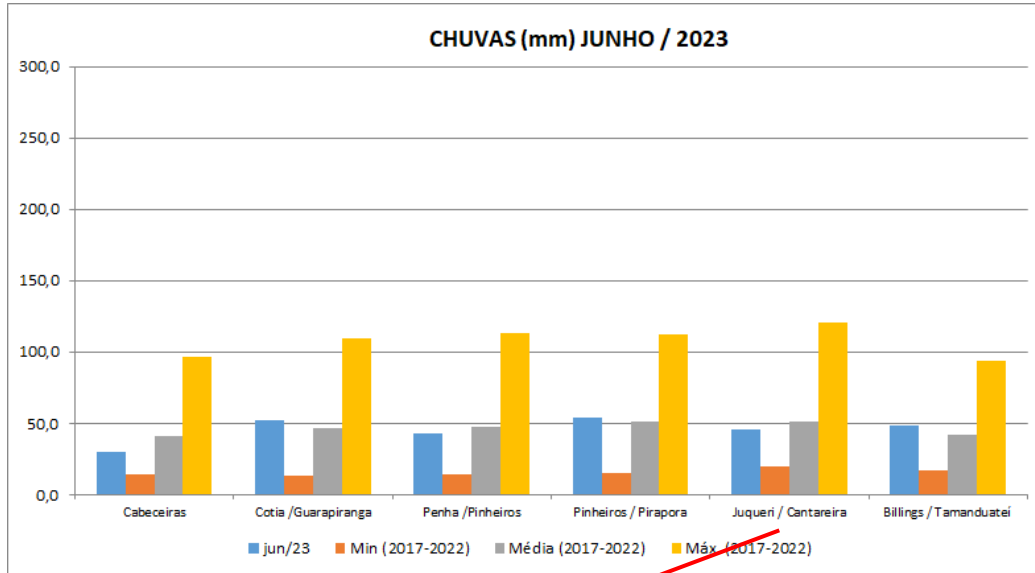
Condutividade (µS/cm)



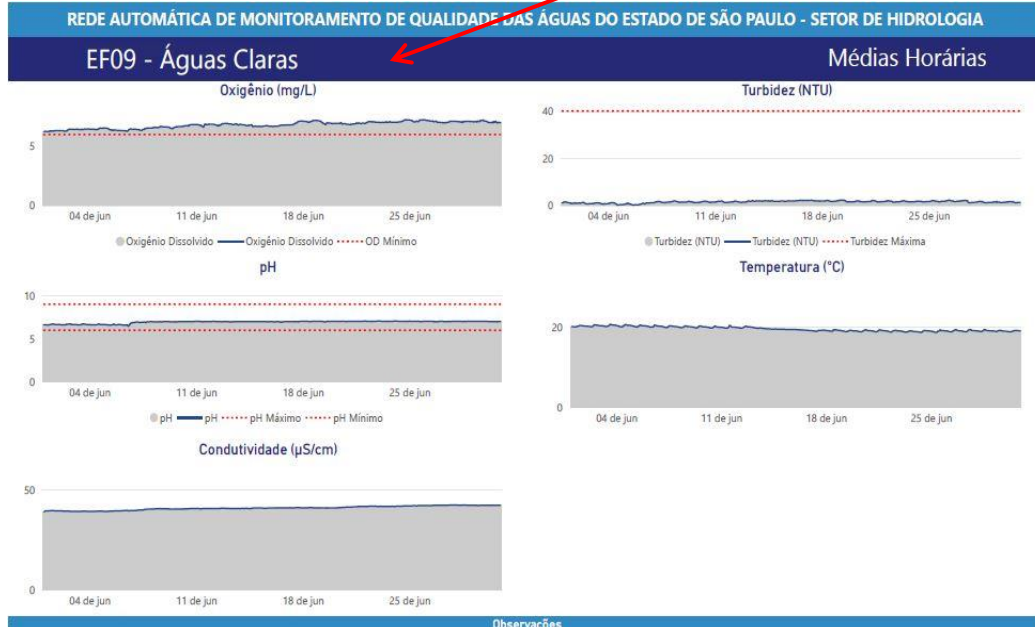
Observações

Em JUN/2023, a maioria dos resultados mostrou chuvas próximas da média histórica e foram observadas oscilações de OD que ocorreram, principalmente, nos dias chuvosos no RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA.

# CHUVAS E QUALIDADE DA ÁGUA

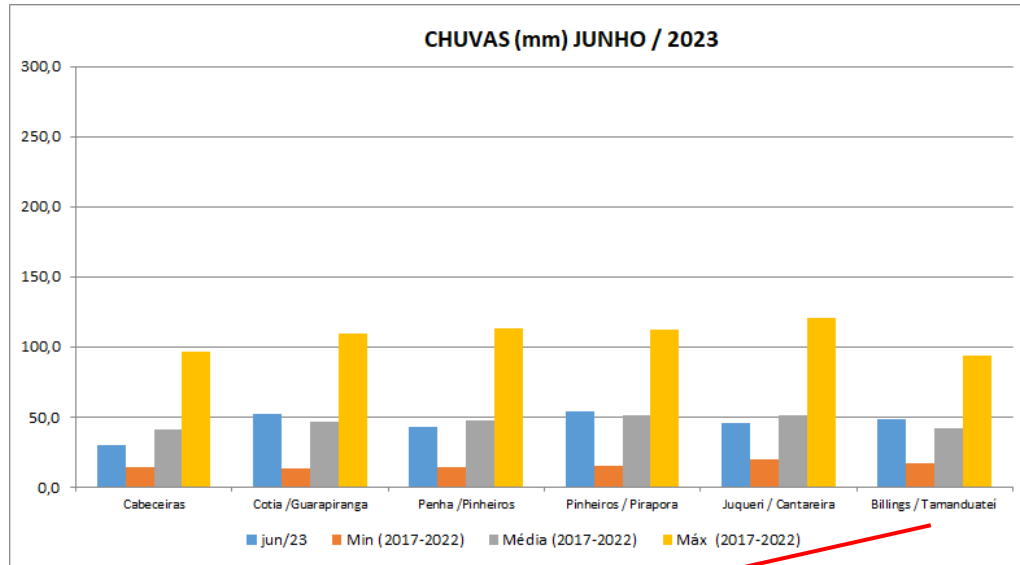


Fonte: <https://comiteat.sp.gov.br/camaras-tecnicas/monitoramento-hidrologico/boletins-de-monitoramento/>

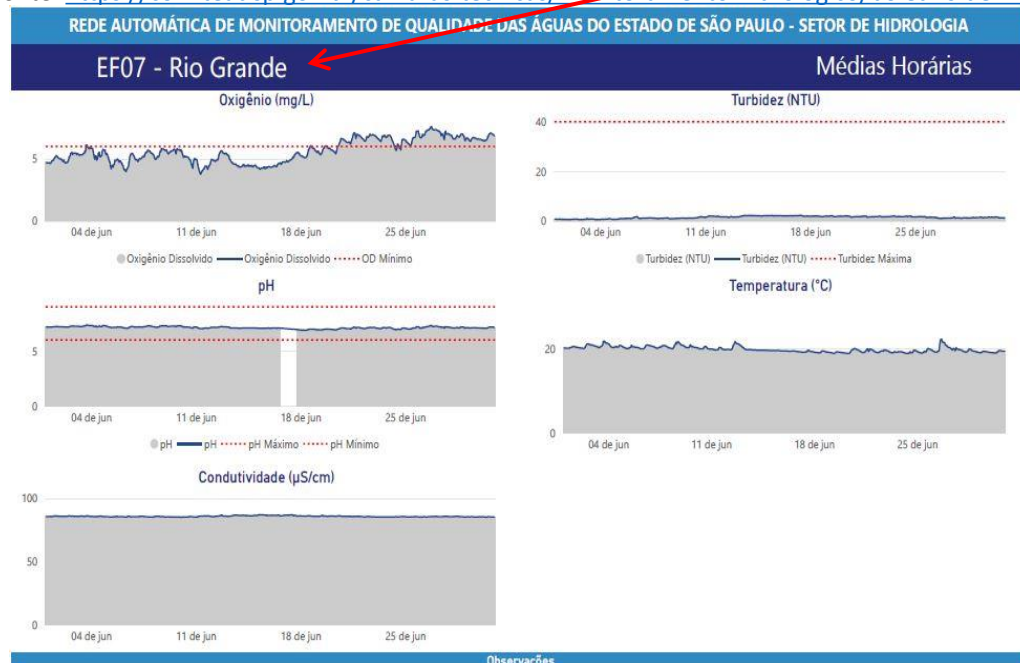


Em JUN/2023, a maioria dos resultados mostrou chuvas próximas da média histórica e não foram observadas alterações significativas na qualidade das águas durante o monitoramento no RESERVATÓRIO ÁGUAS CLARAS.

# CHUVAS E QUALIDADE DA ÁGUA



Fonte: <https://comiteat.sp.gov.br/camaras-tecnicas/monitoramento-hidrologico/boletins-de-monitoramento/>



Em JUN/2023, a maioria dos resultados mostrou chuvas próximas da média histórica e foram observadas oscilações de OD que ocorreram, principalmente, nos dias chuvosos no RESERVATÓRIO RIO GRANDE.



**OBRIGADA!**

**Próxima Reunião da CTMH 16 de AGOSTO de 2023**