



## MEMÓRIA TÉCNICA DA 60ª REUNIÃO DO GT-CH

<b>GT-CH:</b>	Grupo de Trabalho da Crise Hídrica
<b>Reunião:</b>	60ª Reunião Ordinária.
<b>Data:</b>	12/04/2023
<b>Local:</b>	Realizada por videoconferência, através da plataforma Google Meet. Link da videoconferência: <a href="https://meet.google.com/cts-ccyh-eij">https://meet.google.com/cts-ccyh-eij</a>
<b>Pauta:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Acompanhamento da situação da represa de Itupararanga e apresentação da Companhia Brasileira de Alumínio sobre a avaliação do monitoramento quantitativo do mês de março/abril;</li><li>2. Aprovação da Memória Técnica da 58ª reunião do GT-CH;</li><li>3. Informes.</li></ol>
<b>Assunto(s) em discussão:</b>	<p>Após a abertura da 60ª reunião do Grupo de Trabalho de Crise Hídrica, realizada pelo coordenador, Sr. André Cordeiro (UFSCar), foi dada a palavra a representante da CBA, Sra. Mikaelle Lucindo, para apresentação da atual situação do reservatório de Itupararanga. Foi informado que no mês de março o nível do reservatório foi de 822,42 metros, correspondente a 81,77% do reservatório, enquanto a MLT foi de 144%. Para o mês de abril, o reservatório está em 822,44 metros (82,02%), a vazão afluente é de 10,74 m<sup>3</sup>/s e vazão afluente (MLT) média do mês de abril é de 11,25 m<sup>2</sup>/s (95% da MLT).</p> <p>Conforme o gráfico apresentado, o nível do reservatório no mês de abril, até o momento, se encontra estabilizado. Foi observado que a vazão afluente de abril se encontra superior a vazão defluente, com objetivo de estabilizar o reservatório. Quanto a MLT Mensal dos últimos cinco anos, notou-se que o mês de abril/2023 foi o segundo melhor. Relatou também, que para os próximos 10 dias (12/04/2023 a 21/04/2023) a previsão de chuva acumulada é de 124,7 mm, podendo ocasionar elevação do reservatório, caso ocorra, a CBA fará o controle conforme a regra operativa. Em sequência, o sr. André Cordeiro (UFSCar), questionou quanto aos valores atuais de vazão defluente do reservatório e se o descarregador de fundo permanece fechado. A sra. Mikaelle Lucindo informou que a vazão defluente está em 9,54 m<sup>3</sup>/s, e o descarregador de fundo se encontra fechado. A sra. Rosângela César (CETESB) questionou a CBA se haverá necessidade de abertura do descarregador de fundo devido a previsão de elevadas chuvas para os próximos dias. O sr. Alessandro Alves (CBA) esclareceu que o descarregador de fundo é um dispositivo que pode ser utilizado a qualquer momento em decorrência de diferentes fatores, mas que no caso das chuvas previstas não há chances de reabertura. A sra. Rosângela César mencionou que caso houver necessidade de abertura do equipamento, que seja comunicado ao GT-CH. O sr. Alessandro Alves (CBA) informou aos responsáveis pelo tratamento e distribuição de água, do SAAE de Sorocaba e Águas de Votorantim, que serão comunicados se houver a necessidade de abertura do descarregador de fundo, e posteriormente será informado ao GT-CH. O sr. Reginaldo (SAAE de Sorocaba) relatou que tem observado que quando o descarregador de fundo está aberto ocasiona alterações na qualidade da água, principalmente na represa do Clemente, no entanto destacou que no</p>



## Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - **CBH-SMT**

momento a situação está equalizada. A sra. Rosângela César (CETESB) perguntou ao SAAE de Sorocaba, quanto tempo após o fechamento do descarregador de fundo, levou para as águas da represa do Clemente retornarem aos padrões qualidade observados anteriormente. O sr. Reginaldo (SAAE de Sorocaba) comentou que as águas estão retornando gradualmente aos padrões.

Posteriormente, a sra. Yara Donda (CBA) informou que não recebeu o ofício do SAAE de Sorocaba, sobre o assunto relacionado a alteração da qualidade, e complementou que sobre as alterações observadas na qualidade da água, há necessidade de se avaliar, conforme fundamentações técnicas quanto aos problemas expostos acerca das alterações da qualidade das águas. O sr. Alesandro Alves (CBA) reforçou dizendo, que o posicionamento da CBA sempre foi colaborativo, a fim de encontrara soluções que atendessem a todos os agentes envolvidos com o reservatório de Itupararanga. Ressaltou que o descarregador de fundo é um elemento que pode ser fundamental futuramente, e é essencial investigar quais são as verdadeiras causas da alteração da qualidade da água.

A sra. Lauren Ellen (Águas de Votorantim) citou que conforme histórico dos outros anos, foi perceptível o aumento de ferro e manganês, quando o descarregador de fundo está aberto.

O sr. André Cordeiro (UFSCar) esclareceu que todo descarregador de fundo modifica as condições da água devido ao fluxo de água presente no fundo do reservatório. Em muitos reservatórios o equipamento é utilizado também para limpeza do sedimento do reservatório, para evitar o assoreamento. Citou que é notório que a utilização do descarregador de fundo altera a qualidade da água, a questão que se deve avaliar é se está ou não provocando prejuízos ao tratamento e abastecimento de água, devido a alteração na qualidade das águas. Mencionou que é necessário programar uma avaliação utilizando a mesma metodologia entre as concessionárias e a CETESB para certificar as causas exatas dessas modificações.

O sr. Alexsandro Alves (CBA) reforçou que a responsabilidade da CBA é manter o bom funcionamento de todos os dispositivos do reservatório.

O sr. Reginaldo (SAAE Sorocaba) informou que o ofício do SAAE, que expressa os valores de qualidade da água, foi encaminhado aos membros da CBA anteriormente. O sr. Alexsandro Alves (CBA) respondeu dizendo que nenhum dos representantes da empresa no GT Crise, recebeu o ofício via e-mail, e reforçou que podem ser utilizados outros canais de comunicação em caso de falha ou relevância da situação. Foi questionado a CBA quanto tempo o descarregador de fundo permaneceu fechado. O sr. Alexsandro Alves (CBA) salientou que a partir de 2020, quando a CBA assumiu a área de manutenção e operação da usina, o descarregador de fundo nunca havia sido utilizado, antes desta data não há registros se foi ou não operado. Informou ainda, que em 2020 foi elaborado pela CBA um plano de manutenção e revitalização dos dispositivos da usina, e o descarregador de fundo foi um equipamento que passou atualmente por esse processo, reforçou também que o dispositivo é fundamental no período chuvoso.

O sr. Jarbas Amaro (CBA) pediu a palavra e citou que as águas apresentavam boas condições antes do período de cheias, foi observado uma variação significativa nas características das águas após as chuvas. Constatou que a CBA estará acompanhando mensalmente as alterações, e a tendência é de melhoria da qualidade conforme redução da afluência.



## Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - **CBH-SMT**

	<p>A sra. Rosângela César (CETESB) relatou que está retomando o assunto acerca das análises de qualidade da água com o laboratório da CETESB, citou que foi combinado que as concessionárias encaminhem as metodologias utilizadas nas análises e o registro de condições da coleta da amostra (cadeia de custódia).</p> <p>O sr. Alessandro Alves reforçou que a CBA informará as concessionárias, Águas de Votorantim e SAAE de Sorocaba, quando houver a necessidade de abertura do descarregador de fundo, e assim que forem alinhados esses procedimentos, será repassado a informação ao GT-CH.</p> <p>A sra. Rosângela César solicitou que a CBA que informe as concessionárias, Águas de Votorantim e SAAE de Sorocaba, quando houver a abertura do descarregador de fundo pela CBA, e que as mesmas informem a gerência da CETESB.</p> <p>Por fim, a Memória Técnica da 58ª reunião do GT-CH passou por votação e foi aprovada por unanimidade. Agradecendo a participação de todos, André Cordeiro (UFSCar) encerrou a 60ª reunião do GT-CH.</p>
<b>Conclusões e Encaminhamentos:</b>	A próxima reunião do GT-CH fica agendada para o dia 24/04/2023 às 9h30.
<b>Observações:</b>	-
<b>Responsável pela redação:</b>	Anna Paula Leoni Maciel de Goes (FABH-SMT)

LISTA DE PRESENÇA		
1	Adriano José Branco	SABESP
2	Alexandre Veiga Vieira	Conselho APA Itupararanga/SABESP
3	Aline Rodrigues da Silva	Prefeitura Municipal de Mairinque
4	André Cordeiro Alves dos Santos	UFSCar
5	Anna Paula Leoni Goes	FABH-SMT
6	Cecília de Barros Aranha	FABH-SMT
7	Eleusa Maria da Silva	OAB Votorantim
8	Eliane Pereira de Castro	Águas de Votorantim S/A
9	Fernando Cruz Barbosa de Moraes	SOS Itupararanga
10	Francisco Antonio Moschini	Instituto de Estudos Vale do Tietê - INEVAT
11	Jarbas Amaro de Souza Filho	CBA



## Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - **CBH-SMT**

12	Joice Pereira Martins	Saneaqua Mairinque
13	Jorge Rocco	Fiesp/Ciesp
14	José Gustavo Quagliato Pereira	CATI - SAA
15	José Vicente Alamino de Moura	Prefeitura Municipal de Tatuí
16	Laura Stela Naliato Perez	SEMIL
17	Lauren Ellen da Silva	Águas de Votorantim S/A
18	Marcia Christina Amaral Serra	ACRTS FACENS
19	Marcio Antônio Martins	EMAE
20	Mauro Tomazela	Fatec Sorocaba/Tatuí/Votorantim - CPS
21	Rodolfo Barboza	SAAE Sorocaba
22	Rosângela Aparecida César	CETESB
23	Viviane Rodrigues de Oliveira	SOS Itupararanga