



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

### MEMÓRIA TÉCNICA DA 66ª REUNIÃO DO GT-CH

<b>GT-CH:</b>	Grupo de Trabalho da Crise Hídrica
<b>Reunião:</b>	66ª Reunião Ordinária.
<b>Data:</b>	07/08/2023
<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. Abertura</li><li>2. Informes</li><li>3. Apresentação DAEE - Atribuições quanto a Política Nacional de Segurança de Barragens;</li><li>4. Acompanhamento da situação da represa de Itupararanga e apresentação da Companhia Brasileira de Alumínio sobre a avaliação do monitoramento quantitativo do mês de agosto;</li><li>5. Discussão sobre a crise hídrica na Bacia do Médio Tietê - SOS Mata Atlântica;</li><li>6. Aprovação da Memória Técnica da 65ª Reunião do GT-CH;</li><li>7. Encerramento.</li></ol>
<b>Assunto(s) em discussão:</b>	<p>A abertura da 66ª reunião do Grupo de Trabalho de Crise Hídrica, foi realizada pelo coordenador, sr. André Cordeiro (UFSCar), relatando que alguns membros justificaram a ausência na reunião antecipadamente. Em seguida, passou ao 2º item de pauta, informando que a próxima Plenária do CBH-SMT será no dia 11 de agosto no município de Laranjal Paulista, acrescentou que haverá também no mesmo dia, uma pequena comemoração do aniversário dos 28 anos do CBH-SMT. Fez o convite a todos os presentes, e informou que haverá uma van saindo de Sorocaba para o evento, que os interessados devem enviar os dados para o e-mail da FABH-SMT. Informou ainda, que semana que vem será agendada para o dia 17 de agosto uma reunião extraordinária da CT-PAGRHI a pedido do SAAE de Sorocaba para apresentação dos resultados da dragagem do leito do rio Sorocaba. Solicitou também, que o sr. Reginaldo (SAAE Sorocaba) que faça depois um resumo do Novo Plano Diretor de Águas.</p> <p>Sequencialmente, o sr. André Cordeiro (UFSCar), salientou que o item 5 de pauta - Discussão sobre a crise hídrica na Bacia do Médio Tietê - SOS Mata Atlântica, deve ser removido, pois não recebeu mais informações acerca do Médio Tietê. Ademais, deu andamento ao 3º item de pauta - Apresentação DAEE - Atribuições quanto a Política Nacional de Segurança de Barragens, passando a palavra ao sr. Jodhi Allonso (DAEE).</p> <p>O sr. Jodhi Allonso (DAEE) cumprimenta a todos e apresenta o sr. Noboru Minei, Diretor do Centro Tecnológico de Hidráulica (CTH) e responsável pelo Departamento de Segurança de Barragens do DAEE, que será quem fará a apresentação da temática.</p>



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

O sr. Noboru Minei (CTH-DAEE) abriu sua fala agradecendo pelo convite e fez uma breve apresentação sua. Iniciou a apresentação com o histórico de como surgiu a temática da segurança de barragens. O sr. Noboru Minei (CTH-DAEE) durante seu relato constatou as inúmeras leis, portarias do DAEE, resoluções, decretos, eventos e acontecimentos que surgiram desde 2010 que deram a origem e aperfeiçoamento do tema Segurança de Barragem. Pontuou que no site do DAEE, na aba “Segurança de Barragem” está contemplada todas as legislações tanto federais quanto estaduais. Dando sequência, apresentou o enquadramento de uma barragem na Política Nacional de Segurança de Barragem (PNSB). Mencionou por fim, a situação atual das barragens no estado de São Paulo. Ao término da apresentação, o sr. André Cordeiro (UFSCar) abriu para perguntas. A sra. Ildeia Souza (Plenu) pontuou que a apresentação fica como lição ao GT o aperfeiçoamento do conhecimento das barragens presentes na Bacia SMT. Relatou que na instituição onde trabalha, principalmente na região de Mairinque e Alumínio, as pessoas só começaram a reconhecer a questão de barragens, depois dos grandes acidentes envolvendo essa temática. O sr. André Cordeiro (UFSCar) fez a leitura de uma questão feita via chat da SOS Itupararanga, na qual pergunta se é a Lei 14.066/2020 que determinou a nova capacidade máxima de armazenamento de água, como é o caso da usina de Itupararanga. O sr. Noboru Minei (CTH-DAEE) salientou, a princípio, que não é de responsabilidade deles fazerem o monitoramento da usina de Itupararanga, quem fiscaliza é a ANEEL. Sobre a questão feita acima, ele informou que acredita que sim, pois no Plano de Segurança de Barragem é estabelecido uma altura mínima da crista em relação ao nível máximo de operação da barragem, e esta altura mínima é estabelecida de acordo com a altura da barragem. A sra. Rosângela César (CETESB) mencionou que é muito importante a realização da fiscalização das barragens, e lembrou que o DAEE possui um projeto FEHIDRO envolvendo esta questão. O sr. Reginaldo (SAAE) perguntou se a fiscalização em relação a usinas de geração de energia elétrica é feita pela ANEEL e outorga fica a competência do DAEE. O sr. Noboru Minei (CTH-DAEE) esclareceu que a fiscalização de outorga para abastecimento público fica à cargo do DAEE e outorga para geração de energia elétrica é fiscalizada pela ANEEL. Pontuou que, o uso para abastecimento humano prevalece sob qualquer outro tipo de uso da água. O sr. Alessandro Alves (CBA) reforçou que a CBA durante a crise hídrica, parou suas atividades de geração de energia elétrica para priorizar o abastecimento público e preservar o volume da barragem.

Posteriormente, o sr. André Cordeiro (UFSCar) passou a palavra ao representante da CBA para apresentação do 4º item de pauta - Acompanhamento da situação da represa de Itupararanga e apresentação da Companhia Brasileira de Alumínio sobre a avaliação do monitoramento quantitativo do mês de agosto. O sr. Alessandro Alves (CBA) iniciou dizendo que o atual nível da represa é de 821,76 metros, equivalente a 73,81% do nível de vertimento. A vazão afluyente de agosto é de 3,07 m<sup>3</sup>/s, que corresponde a 44% da MLT do mês de agosto, enquanto o esperado para o mês é de 7,02 m<sup>3</sup>/s. Foi apresentando o gráfico referente aos níveis do reservatório no mês de julho, onde era esperado uma redução do nível do reservatório. E para o mês de agosto o nível está em 821,76 metros. O gráfico de MLT mensal entre os anos de 2019 a 2023, também foi exposto, indicando que o período seco está abaixo da média. Por fim, indicou a previsão de precipitação para os próximos dez



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

dias (07/08/2023 a 16/08/2023) informou que o acumulado de chuva é de 7,1 mm. O sr. André Cordeiro (UFSCar) questionou a CBA se a represa ultrapassou a 1ª etapa da regra operativa para a 2ª etapa. O sr. Alessandro Alves (CBA) salientou que a represa está na etapa “Livre 2”, correspondente a 819,5 a 823,0 metros, onde a vazão mínima é 4m³/s e a máxima não possui definição de acordo com a regra. A SOS Itupararanga questionou via chat qual a atual vazão defluente. O sr. Alessandro Alves (CBA) respondeu que está em 16 m³/s.

Dando continuidade, o sr. Alessandro Alves (CBA) informou que a CBA programou a manutenção que envolve a substituição das grades da tomada d'água para o final do mês de agosto, e para que essa operação seja feita é necessário abaixar o nível do reservatório, por está razão a defluência está mais alta, para que haja controle do nível do reservatório. Esclareceu que as concessionárias de água estão cientes dessa ação, e que esta é uma atividade obrigatória do contrato de concessão, ou seja, é fundamental manter todos os elementos e sistemas de operação de usina em perfeito estado de funcionamento. O sr. André Cordeiro (UFSCar) questionou qual a cota de nível que o reservatório precisa atingir para a realização da manutenção. O sr. Alessandro Alves (CBA) esclareceu que deve atingir a cota de 820,79 metros. O sr. Reginaldo (SAAE Sorocaba) mencionou que o SAAE está ciente desse aumento de vazão, algumas discussões foram feitas sobre o assunto, mas citou que não está muito claro quanto tempo o descarregador de fundo ficará aberto, e o efeito que essa vazão vai causar a represa do Clemente, citou que isso é uma preocupação dos técnicos do SAAE. O sr. Alessandro Alves (CBA) diz que não será exatamente assim, a manutenção vai durar 60 dias, mencionou que quando houve a conversa com SAAE e Águas de Votorantim, a CBA colocou algumas alternativas possíveis, para que atenda o abastecimento público satisfatório, mas a manutenção é necessária. A atividade está envolvendo um planejamento da forma mais adequada e otimizada. Se a manutenção não ocorrer, e as grades derem algum problema futuro, a manutenção terá que ser feita de forma urgente, e isso demandará mais tempo. O sr. Alessandro Alves (CBA) citou que a CBA está aberta para contribuir com a represa do Clemente, e que durante a manutenção o que vai passar pela represa do Clemente será uma vazão de 6 m³/s, e pelo histórico da represa, já ocorreu vazões superiores a este valor, e o SAAE de Sorocaba não informou se existe algum impedimento quanto a este valor de defluência. Para esclarecer o processo de manutenção, o sr. Alessandro Alves (CBA) informou que durante a manutenção prioritariamente a vazão do rio será feita pelo descarregador de fundo com seu máximo de 6 m³/s, e está sendo estudado se poderá ser flexibilizada a vazão no período noturno pela tomada d'água. Mas ressaltou que a primeira e/ou segunda semana da atividade a vazão será exclusiva pelo descarregador de fundo. O sr. Reginaldo (SAAE Sorocaba) relatou que o SAAE está avaliando a questão da variação da vazão pelo descarregador de fundo e pela tomada d'água, pois parece não ser benéfica, e as discussões ainda estão sendo feitas. O sr. Alessandro Alves (CBA) salientou que as discussões entre a CBA e SAAE quanto a isso serão feitas posteriormente para acertar todo o planejamento adequado para todos.

O sr. André Cordeiro (UFSCar) mencionou que está à disposição para discussões mais limnológicas do processo, acredita que utilizar o descarregador de fundo na vazão defluente será menos impactante, e nesse processo pode ser



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

	<p>feita a análise qualitativa entre laboratórios da concentração de ferro e manganês. Solicitou a CBA que informe assim que iniciar o processo de manutenção.</p> <p>O sr. André Cordeiro (UFSCar) colocou o item 6 de pauta em discussão - aprovação da Memória Técnica da 65ª Reunião do GT-CH. O documento foi colocado em votação, não havendo nenhuma manifestação contrária, o mesmo foi aprovado por unanimidade. Por fim, a data da próxima reunião foi agendada para o dia 11 de setembro de 2023 às 9h30. Não havendo mais nada a tratar a 66ª reunião do GT-CH foi encerrada.</p>
<b>Conclusões e Encaminhamentos:</b>	A próxima reunião do GT-CH fica agendada para o dia 11/09/2023 às 9h30.
<b>Observações:</b>	-
<b>Responsável pela redação:</b>	Anna Paula Leoni Maciel de Goes (FABH-SMT)

<b>LISTA DE PRESENÇA</b>		
1	Alan Teixeira da Silva	Prefeitura Municipal de Sorocaba -SEMA
2	Alfeu Malavazzi Neto	SEMA Sorocaba
3	André Cordeiro Alves dos Santos	UFSCar
4	Anna Paula Goes	FABH-SMT
5	Cecília de Barros Aranha	FABH-SMT (DAEE)
6	Elzo Savella	AVA - Associação Vuturaty Ambiental
7	Fernando Tadeu da Silva dos Santos	Ciesp SP
8	Flávio Guilherme do Santos	ABIAPE
9	Francisco Antonio Moschini	Instituto de Estudos Vale do Tietê - INEVAT
10	Gabrielle Mara do Nascimento	CBA
11	Giovanna Kelly Idalgo Oliveira	Prefeitura Municipal de São Roque - Divisão de Meio Ambiente
12	Ildeia Souza	Plenu



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

13	Jodhi Allonso	DAEE
14	Jorge Rocco	Fiesp
15	José Gustavo Quagliato Pereira	CATI SAA
16	Juliana Rossetto Leomil Mantovani	Prefeitura Municipal de Tatuí
17	Julio César Jacometto	Sabesp
18	Laura Stela Naliato Perez	SEEMIL
19	Leticia Mei	Águas de Araçoiaba
20	Lucíola Correa	Assessoria de Imprensa Externa da CBA
21	Marcia Christina Amaral Serra	ACRTS FACENS
22	Marcus Vinicius Afonso Barbosa	Prefeitura Municipal de Alumínio
23	Mauro Tomazela	Fatec Tatuí /Votorantim
24	Rodolfo Barboza	SAAE Sorocaba
25	Rosângela Aparecida César	CETESB
26	Solange Guerra Bueno	SEESP
27	Thiago Luiz Gomes da Silva	GAEMA Tietê/Sorocaba
28	Viviane Rodrigues de Oliveira	SOS Itupararanga