

| MEMÓRIA DA 07ª REUNIÃO DA CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO (CTMH) - GESTÃO 2025-2027 |          |                           |                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| DATA: 03/11/2025                                                                                |          | HORÁRIO: 14h              | LOCAL: Plataforma Teams               |                                    |
| LISTA DE PRESENÇA                                                                               |          |                           |                                       |                                    |
| Titular<br>Suplente                                                                             |          | Entidade                  | Nome                                  | Presente<br>Justificado<br>Ausente |
| ESTADO                                                                                          |          |                           |                                       |                                    |
| 1                                                                                               | Titular  | SP Águas                  | Rafael Grinberg Chasles               | Presente                           |
|                                                                                                 | Suplente | SP Águas                  | Rafael Antônio Leite Alves            | Presente                           |
| 2                                                                                               | Titular  | CETESB                    | Lilian Barrella Peres                 | Presente                           |
|                                                                                                 | Suplente | CETESB                    | Beatriz Durazzo Ruiz                  | Presente                           |
| 3                                                                                               | Titular  | SEMIL                     | Larissa Fernanda de C. Silva          | Ausente                            |
|                                                                                                 |          |                           | Bruno Franco de Souza                 | Ausente                            |
|                                                                                                 | Suplente | DER                       | Melina Amorin dos Santos              | Ausente                            |
|                                                                                                 |          |                           | Angela Maria Rosa                     | Ausente                            |
| 4                                                                                               | Titular  | Secretaria da Agricultura | Marcelo Raso F. Borges                | Presente                           |
|                                                                                                 |          |                           | Alexandre Coutinho Duboc              | Presente                           |
|                                                                                                 | Suplente | Secretaria da Saúde       | Paulo Alberto T. Ugolini              | Presente                           |
|                                                                                                 |          |                           | Arnaldo Mauro Elmec                   | Ausente                            |
| 5                                                                                               | Titular  | ARSESP                    | Itamar A. de Oliveira                 | Ausente                            |
|                                                                                                 | Suplente | IPT                       | Marcela Maciel Araujo                 | Ausente                            |
|                                                                                                 |          |                           | Alessandra Corsi                      | Ausente                            |
| MUNICÍPIOS                                                                                      |          |                           |                                       |                                    |
| 1                                                                                               | Titular  | Mogi das Cruzes           | Gabriel Souza Alves                   | Ausente                            |
|                                                                                                 | Suplente |                           | Gabriela Almeida dos Santos Chrispino | Ausente                            |
| 2                                                                                               | Titular  | São Bernardo do Campo     | Márcio Anderson Kontopp               | Presente                           |
|                                                                                                 | Suplente |                           | Maria Luiza D. Bones Silva            | Ausente                            |
| 3                                                                                               | Titular  | Carapicuíba               | -                                     | -                                  |
|                                                                                                 | Suplente | -                         | -                                     | -                                  |
| 4                                                                                               | Titular  | Cotia                     | José P. Pires Domingues               | Ausente                            |
|                                                                                                 | Suplente | São Paulo                 | Larissa Santis Candro                 | Ausente                            |
|                                                                                                 |          |                           | Maíra Fernandes Silva                 | Presente                           |
| 5                                                                                               | Titular  | Poá                       | Kleber Silva                          | Ausente                            |
|                                                                                                 | Suplente | -                         | -                                     | -                                  |
| SOCIEDADE CIVIL                                                                                 |          |                           |                                       |                                    |

| MEMÓRIA DA 07ª REUNIÃO DA CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO (CTMH) - GESTÃO 2025-2027 |            |                               |                              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------|----------|
| 1                                                                                               | Titular    | CIESP - São Bernardo do Campo | Ricardo Saad                 | Presente |
|                                                                                                 | Suplente   | -                             | -                            | -        |
| 2                                                                                               | Titular    | ABCON SINDCON                 | Dário Júlio Silveira Peçanha | Ausente  |
|                                                                                                 | Suplente   | ABCON SINDCON                 | Dirlene Palma Gomes          | Ausente  |
| 3                                                                                               | Titular    | UFABC                         | Renata Moreira               | Presente |
|                                                                                                 | Suplente   | UFABC                         | Larissa Ciccotti Freire      | Ausente  |
| 4                                                                                               | Titular    | USCS                          | Marta Angela Marcondes       | Presente |
|                                                                                                 | Suplente   | -                             | -                            | -        |
| 5                                                                                               | Titular    | APGAM                         | Carla Geanfrancisco Falasca  | Ausente  |
|                                                                                                 | Suplente   | -                             | -                            | -        |
| CONVIDADOS                                                                                      |            |                               |                              |          |
|                                                                                                 |            | Entidade                      | Nome                         |          |
| 1                                                                                               | Sec. Exec. | FABHAT                        | Josiane Gonzaga              | Presente |
| 2                                                                                               |            | UFABC                         | Rafaela Campos               | Presente |
| 4                                                                                               |            | SP Águas                      | Cleiton de Jesus Barbosa     | Presente |
| 5                                                                                               |            | SP Águas                      | Josielton da Silva Santos    | Presente |
| 6                                                                                               |            | ARSESP                        | Juliana Fontes Lima Collaco  | Presente |

## PAUTA

1. Aprovação da memória da 06ª reunião, realizada em 29/09/2025;
2. Apresentação da SP Águas sobre a atual situação hídrica no Alto Tietê e dos Planos de Contingência, e acompanhamento do Sistema Integrado Metropolitano; e
3. Definição sobre o formato, conteúdo e forma de divulgação dos boletins de monitoramento.

### 1. Aprovação da memória da 06ª Reunião.

Memória da 06ª reunião, realizada em 29/09/2025, aprovada sem considerações.

### 2. Apresentação da SP Águas sobre a atual situação hídrica no Alto Tietê e dos Planos de Contingência, e acompanhamento do Sistema Integrado Metropolitano.

Rafael Chasles (SP Águas) abriu a reunião apresentando o tema de pauta e os colaboradores de sua instituição que participariam do encontro. Agradeceu a presença de Cleiton de Jesus

Barbosa (SP Águas), superintendente de Regulação das Águas, e Josielton da Silva Santos (SP Águas), chefe da Divisão da Sala de Situação, ambos da SP Águas.

Na sequência, Josielton (SP Águas) inicia a apresentação sobre o monitoramento da situação hídrica e o acompanhamento do Sistema Integrado Metropolitano, que atualmente opera com 28,4% de sua capacidade total. Ele destacou ainda os níveis dos dois principais sistemas que o compõem: Cantareira (23,6%) e Alto Tietê (22,3%).

Os dados apresentados tiveram 2021 como ano de comparativo, por apresentar padrões de carga dos reservatórios tão críticas e semelhantes quanto às observadas em 2025.

Foram apresentadas projeções de volume dos reservatórios baseadas em diferentes cenários de afluência, incluindo médias históricas e anos críticos, com destaque para a aderência ao cenário de 2021, permitindo extrapolar a curva até ao final do ciclo hidrológico. Josielton explicou as ações implementadas, como a gestão da demanda noturna, transposição do Itapanhaú, ativação da ETA Cotia e aumento da quota de transposição da usina Jaguari, que visam incrementar a vazão e garantir segurança hídrica.

Também foi apresentado o acompanhamento das vazões naturais e captadas, mostrando a redução significativa nas retiradas dos reservatórios e o impacto das chuvas recentes, que podem contribuir para a recuperação dos volumes até ao final de novembro.

Durante a apresentação, Josielton disponibilizou links de acesso aos dados de níveis de reservatórios, vazões e chuvas, respondendo as dúvidas de Lilian Peres (CETESB) e Marta Marcondes (USCS) sobre acesso à informação.

Encerrada a apresentação, Rafael Chasles abriu o espaço para perguntas. Marta Marcondes (USCS) solicitou o envio dos links por e-mail, para conferir a situação hídrica do Estado de São Paulo. Pedido prontamente atendido por Josielton, e Josiane Gonzaga (FABHAT) se comprometeu a repassar o material a todos os integrantes da CTMH.

Em seguida, Marta Marcondes apresenta dois questionamentos para o SP Águas. O primeiro referia-se a impactos ambientais observados em Bertioga, onde se verifica o aumento da intrusão salina no Rio Itapanhaú, afetando o manguezal do canal local, mesmo antes do início da captação de água.

O segundo é sobre a existência de um Plano de Contingência específico para o problema supracitado e quais seriam as ações efetivas da SP Águas voltadas à recuperação e preservação dos mananciais.

Josielton agradeceu as colocações e encaminhou a primeira questão à CETESB, por tratar de qualidade da água, competência da instituição. Sobre a segunda questão, informou que o tema seria abordado na apresentação seguinte, conduzida por Cleiton de Jesus Barbosa (SP Águas).

Cleiton iniciou mostrando o protocolo de escassez hídrica aprovado pelo SP Águas, e detalhando os estágios de criticidade, as medidas de contingência previstas para a bacia do Alto Tietê e o funcionamento do experimento regulatório, com ênfase na transparência e articulação institucional.

O protocolo foi instituído pela deliberação SP Águas nº 10/2025, baseado em estudo da superintendência de segurança hídrica, contemplando estágios de normalidade, atenção, alerta, crítico e emergência, com medidas específicas para cada estágio.

O protocolo está em formato de experimento regulatório por 24 meses, permitindo ajustes conforme a validação das medidas, com ampla participação pública e possibilidade de revisão após o período experimental.

Claiton e Rafael Chasles (SP Águas) esclareceram que a gestão das outorgas é competência da Agência de Águas, enquanto ações de recuperação e preservação de mananciais envolvem outros órgãos e municípios, destacando a necessidade de integração e cobrança de responsabilidades.

Renata Moreira (UFABC) citou que a Câmara Técnica (CT) acompanhou, no mês anterior, as medidas de contingências e as negociações ente SP Águas e Sabesp, e perguntou se haverá alguma atualização dessas medidas no âmbito da CT.

Claiton informou que a ARSESP está com consulta pública aberta sobre as medidas de contingência, com o prazo até 22 de novembro, e incentivou a participação dos membros da Câmara Técnica. Juliana (ARSESP), assessora na Diretoria de saneamento, complementou que a instituição vem trabalhando, junto à SP Águas, as medidas regulatórias específicas para o período de contingência, e a deliberação sobre o tema já está vigente devido à urgência, mesmo ainda em consulta pública.

A ARSESP se colocou à disposição para realizar uma apresentação sobre a consulta pública aberta intitulada “Disciplina o planejamento preventivo, a aplicação e o acompanhamento das medidas operacionais, para aplicação em função de Faixas de Atuação nos sistemas produtores de abastecimento de água regulados pela ARSESP”.

Foi sugerido que essa apresentação seja conjunta com outras CTs do Comitê pela importância do tema, de modo a não alterar a agenda da CTMH e garantir a realização antes do encerramento da consulta pública.

Durante as discussões finais do item de pauta, Marta Marcondes (USCS) relatou a presença de esgoto lançado diretamente nos reservatórios, especialmente na Billings, e a falta de tratamento nos municípios da cabeceira, o que compromete a capacidade de armazenamento e a qualidade da água.

Lilian (CETESB) enfatizou a importância de boletins integrados que considerem tanto quantidade quanto qualidade da água, e destacou a necessidade de monitoramento automático e integração de dados entre instituições.

Também foram discutidas as dificuldades enfrentadas nas coletas em áreas hostis e a necessidade de melhorar o saneamento, afastamento e tratamento de esgoto, especialmente em áreas urbanas e de ocupação irregular.

Juliana (ARSESP) explicou que a agência reguladora está intensificando a fiscalização e cumprimento de metas contratuais, com foco na região metropolitana, e orientou que denúncias sobre lançamento de esgoto sejam encaminhadas pelos canais oficiais da CETESB.

Por fim, Renata (UFABC) e Paulo (Secretaria da Saúde) alertaram para os efeitos da redução de pressão na rede de abastecimento, que pode penalizar áreas vulneráveis e aumentar o risco de contaminação, sugerindo acompanhamento público da setorização e medidas emergenciais para comunidades sem reserva.

### **3. Definição sobre o formato, conteúdo e forma de divulgação dos boletins de monitoramento.**

A discussão foi iniciada no final da reunião, após os agradecimentos às apresentações realizadas pelo Claiton e Josielton do SP Águas.

Lilian Peres (CETESB) fez um breve relato sobre o processo atual de elaboração dos boletins de monitoramento, explicando que os boletins mensais integram dados de chuva, vazão e qualidade da água, reunindo informações de diversas instituições e sistemas de monitoramento automático, incluindo cálculos de carga orgânica exportada pelas bacias.

Foi destacado que a falta de automatização e centralização dos dados dificulta a emissão dos boletins, sugerindo o desenvolvimento de sistemas integrados capazes de receber e compilar informações de múltiplas fontes de forma mais ágil e eficiente.

Na sequência, Josielton (SP Águas) tomou a palavra, mencionando a experiência positiva observada nos boletins emitidos pelo Comitê PCJ. Josielton visitou a sala de situação do PCJ e relatou o interesse da SP Águas em expandir a metodologia consolidada para todo o estado, iniciando o mapeamento de pontos de monitoramento e solicitando colaboração para identificar locais representativos.

Lilian Peres (CETESB) complementou informando sobre o projeto em parceria com o INPE para uso de imagens de satélite e sensoriamento remoto, visando acompanhar concentrações de clorofila e processos de eutrofização na bacia do Tietê.

Por fim, Rafael Chasles (SP Águas) incentivou a Câmara Técnica a contribuir com sugestões de conteúdos, automatizações e públicos-alvo para aprimorar os boletins integrados, visando maior transparência e efetividade para a gestão dos recursos hídricos.

Todos os presentes concordaram em reagendar a próxima reunião para 1 de dezembro. Renata Moreira sugeriu, ainda, que a apresentação sobre a consulta pública das contingências regulatórias seja realizada em reunião conjunta entre diferentes Câmaras Técnicas, de modo a ampliar o alcance e a profundidade do debate.

### **4. Encaminhamentos.**

- A próxima reunião será realizada no dia 01/12/2025, às 14h;
- Nessa reunião, seguirá a discussão sobre a renovação dos boletins de monitoramento;
- Encaminhar, aos membros da Câmara Técnica, os links disponibilizados durante a reunião para acompanhamento da situação hídrica, além das apresentações realizadas pelo SP Águas;
- Articular uma apresentação da ARSESP, no âmbito do CBH-AT, sobre a consulta pública recém-aberta no site da instituição.