

Comitês PCJ

Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ1)



Memória Técnica da 26ª Reunião do GT-Qualidade

Grupo de Trabalho:	Qualidade (CT-MH)
Reunião:	26ª Reunião do GT-Qualidade
Data:	02/02/2023 - 14h às 16h30
Local:	Videoconferência (link: http://meet.google.com/tbj-svwy-jbg)
Assunto(s) em discussão:	Nesta reunião, foram dados informes sobre o andamento do ACT-PCJ e do PIM-PCJ. Além disso, a CETESB realizou uma apresentação sobre o Plano de Ação relativo ao monitoramento da Estação Automática Piracicaba/SP.
Pauta:	1. Abertura; 2. Aprovação da minuta da Memória Técnica da 25ª Reunião do GT-Qualidade, realizada em 01/12/2022; 3. Informes do ACT-PCJ e PIM-PCJ; 4. Apresentação CETESB: Plano de Ação relativo ao monitoramento da Estação Automática Piracicaba; 5. Palavra Aberta / Outros Assuntos; 6. Encerramento.
Conclusões e Encaminhamentos:	A reunião foi aberta pela Sra. Lilian Peres (CETESB), coordenadora do GT-Qualidade, que deu as boas-vindas e agradeceu a presença dos membros. Quanto ao item 2, a Sra. Lilian informou que foi enviada, junto da convocação, a minuta da memória técnica da 25ª Reunião do GT-Qualidade realizada em 01/12/22 por videoconferência. Dessa forma, questionou se haveria a necessidade de sua leitura, que foi dispensada pelos membros presentes. Assim, a Sra. Lilian colocou em votação e a minuta foi aprovada por todos. Quanto ao item 3, a Sra. Lilian informou que o Acordo de Cooperação Técnica (ACT-PCJ) estabelecido pela Agência PCJ, DAEE e CETESB encontra-se em implementação. O Sr. Roberto Xavier (CETESB) informou que o apoio contratado pela Agência das Bacias PCJ para realizar a consolidação dos dados no sistema INFOÁGUAS está atuando na Agência Ambiental de Jundiaí. Na sequência, as próximas agências serão a de Campinas e de Atibaia. Quanto ao sistema <i>webservice</i>, o Sr. Eduardo Léo (Agência PCJ) informou que o edital para contratação foi licitado e a emissão da Ordem de Serviço para início dos trabalhos está prevista para o mês de março/2023. O Sr. Roberto informou que esse serviço de <i>webservice</i> envolverá o repasse automático de dados do INFOÁGUAS para o Sistema SSD-PCJ. Quanto ao Programa de Integração do Monitoramento para a gestão dos recursos hídricos das Bacias PCJ (PIM-PCJ), Lilian informou que o documento se encontra concluído, estando na fase final de assinaturas dos responsáveis pelas três instituições envolvidas. O processo de assinatura está atrasado por conta da conciliação tecnológica dos sistemas de processos digitais das três instituições. A Dra. Alexandra Faccioli (MP-GAEMA) solicitou o encaminhamento da proposta final e a Sra. Lilian informou que irá disponibilizar o arquivo aos membros do GT. Quanto ao item 4, a Sra. Lilian convidou o Sr. Luis Altivo Alvim (CETESB) para apresentar o Plano de ação relativo à operação da Estação Automática de Piracicaba/SP. Antes de falar sobre o item 4, o Sr. Altivo informou que foi concluída a contratação para aquisição das estações de monitoramento automático de qualidade, a serem instaladas na captação de Bragança e de Atibaia, e em breve os equipamentos serão importados. Informou que, em paralelo, o Procedimento Operacional Padrão (POP) de manutenção e operação das estações está sendo desenvolvido a fim de subsidiar a Agência das Bacias PCJ no processo de contratação de empresa para realização destes serviços. Com relação ao item 4, a CETESB apresentou um Plano de Ação para gestão na Bacia do Rio Piracicaba visando evitar novos casos de mortandade de peixes e poder atuar de modo mais assertivo. Foi apresentado o funcionamento da estação, que se situa à jusante da zona urbana de Piracicaba e da foz do Rio Corumbataí, informando-se que os dados gerados são transmitidos para o sistema da

011.04.02.006

Documento a ser elaborado pelos responsáveis da reunião, devendo ser aprovado na reunião posterior da Câmara Técnica e enviado à SE/PCJ: se.pcj@comites.baciaspcj.org.br.

Comitês PCJ

Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ1)



Memória Técnica da 26ª Reunião do GT-Qualidade

	CETESB, a cada 5 minutos, e que, em breve, estarão disponíveis no Sistema Qualiáguas. Além disso, está sendo implementado um sistema de alerta com base nos dados gerados nesta estação automática de qualidade, de modo que um informe seja emitido sempre que o parâmetro Oxigênio Dissolvido (OD) atinja valores entre 2 e 1 mg/L e outro alerta quando estiver abaixo de 1 mg/L, considerada situação crítica para ocorrência de mortandade de peixes. A proposta apresentada em forma de fluxograma mostrou as interações entre áreas da CETESB, de forma a propiciar o acompanhamento 24 horas por dia do monitoramento relativo ao OD. O Sr. Eduardo Leo (Agência PCJ) informou que com a atualização do Plano de Aplicação Plurianual das Bacias PCJ 2022-2025 (PAP-PCJ) aprovou-se a aquisição de novas estações de monitoramento e ampliação do apoio técnico previsto no ACT-PCJ. A expectativa é adquirir mais duas estações, com previsão do desembolso em 2024. O Sr. Eduardo reforçou que está em processo de discussão o desenho de um plano de manutenção das redes automáticas, mas para que ele esteja plenamente disponível há necessidade de se ter o termo de referência para a contratação dos serviços envolvidos. A Dra. Alexandra Faccioli (MP-GAEMA) questionou sobre o prazo previsto para a conclusão da importação e instalação das estações adquiridas e sobre os trâmites para a implantação das demais estações que, por conta dessa burocracia, deve-se agilizar o processo para evitar atrasos no cronograma. O Sr. Luis Altivo informou que a previsão para conclusão do Termo de Referência para contratação de serviços de manutenção e operação das estações é até o final do primeiro semestre de 2023. A Sra. Lilian agradeceu a apresentação e abriu para dúvidas e esclarecimentos. Solicitaram palavra os Srs. Paulo Tínel (ASSEMAE/SANASA), Eduardo Leo (Agência PCJ), Miguel Milinski (DAAE Rio Claro), Lilian Peres (CETESB), Alexandra Faccioli (MP-GAEMA), Michele Consolmagno (CIESP DR Bragança Paulista), Diogo Pedrozo (Agência PCJ), José Saad (Consórcio PCJ) e Roberto Xavier (CETESB), que discutiram sobre segurança da estação de monitoramento, transmissão dos dados gerados na plataforma, abertura de vazão de barragens a montante, protocolo de atuação após alerta de baixa OD no rio, atuação conjunta com outras instituições como municípios, integração do sistema automático de qualidade da água e a Sala de Situação das Bacias PCJ (SS-PCJ), limites de alarmes para tomada de decisão, definição do método de atuação pós alarme do sistema, atuação da CETESB na identificação das fontes de descarte de resíduos em corpos hídricos, impacto de diferentes regiões das Bacias PCJ na contribuição de carga poluidora para os corpos hídricos, análise das ocorrências históricas de faixas de alerta do OD no ponto em análise, atualização e melhoria contínua no planejamento dos pontos monitorados e incrementos pontuais de parâmetros de qualidade em estações de quantidade. Quanto ao item 5, a Sra. Lilian abriu espaço para outros assuntos e a Dra. Alexandra Faccioli (MP-GAEMA) questionou se o recurso recentemente liberado pelo Comitê Coordenador do Plano Estadual de Recursos Hídricos - CORHI, envolveria alguma melhoria para a região das Bacias PCJ e como fica o monitoramento do parâmetro de Carbono Orgânico Total (COT) em relação ao padrão legal da Resolução CONAMA 357/2005. A Sra. Lilian informou que o projeto CORHI envolverá a aquisição de veículos mais modernos e eficientes para serem utilizados pelas equipes de amostragem da CETESB distribuídas no estado de São Paulo. Quanto ao monitoramento de COT, ele continua sendo utilizado para acompanhar a matéria orgânica em corpo d'água, embora ainda não seja um parâmetro legislado. Informou também que a CETESB realizou um estudo de correlação entre COT e DBO, que visa subsidiar a futura discussão para implementação de um padrão de qualidade da água para COT. Nada mais havendo a debater, a Sra. Lilian agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.
Próxima reunião:	04/04/2023, às 9h - 27ª Reunião do GT-Qualidade.
Observações:	Página do Infoáguas da CETESB - link Sistema SSD-PCJ - link Rede SAISP das Bacias PCJ - link

011.04.02.006

Documento a ser elaborado pelos responsáveis da reunião, devendo ser aprovado na reunião posterior da Câmara Técnica e enviado à SE/PCJ: se.pcj@comites.baciaspcj.org.br.

Comitês PCJ

Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ1)



Memória Técnica da 26ª Reunião do GT-Qualidade

	Sala de Situação das Bacias PCJ - link Notícia: Veículos modernos são entregues para agilizar ações da CETESB - link Estudo estatístico DBO x COT da CETESB - link
Responsável pela redação:	Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

Participantes – Nome completo (Entidade)	
1	Agnes J. Tezotto Gutierrez (Cia Saneamento de Jundiaí)
2	Alexandra Faccioli Martins (GAEMA PCJ-Piracicaba)
3	Allan Campos (Agência das Bacias PCJ)
4	Ana Beatriz Sepulveda de Oliveira (Agência das Bacias PCJ)
5	Carolina de Oliveira Silva (Novaes Engenharia)
6	Diogo Bernardo Pedrozo (Agência das Bacias PCJ)
7	Eduardo Léo (Agência das Bacias PCJ)
8	José Cezar Saad (Consórcio PCJ)
9	Karen Cristina Tasaka (DAE Jundiaí)
10	Karoline de Goes Dantas (DAEE)
11	Lilian Barrella Peres (CETESB)
12	Luís Altivo Carvalho Alvim (CETESB)
13	Luis Filipe Rodriguez (ASSEMAE/SANASA)
14	Michele Consolmagno (CIESP - DR Bragança Paulista)
15	Miguel Milinski (DAAE Rio Claro)
16	Paulo Tinel (ASSEMAE/SANASA)
17	Rafael Antonio Alves Leite (DAEE)
18	Roberto Xavier de Oliveira (CETESB)
19	Tiago Georgette (Agência das Bacias PCJ)

011.04.02.006

Documento a ser elaborado pelos responsáveis da reunião, devendo ser aprovado na reunião posterior da Câmara Técnica e enviado à SE/PCJ: se.pcj@comites.baciaspcj.org.br.