

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-PJ)



CT-INDÚSTRIA: CÂMARA TÉCNICA DE USO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA NA INDÚSTRIA

Ata da 90ª Reunião Ordinária da CT-Indústria – 12/04/2023 - 9h00

Reunião por videoconferência – Google Meet

| Membros presentes | |
|------------------------------|---|
| Entidade | Representante |
| 2030 Water Resources Group | Iraúna Bonilha (T) |
| AEAVV | Mário Antonio Masteguin (T) |
| ArcelorMittal | Thais Soares de Campos (T) Gustavo Ribeiro de Carvalho (S) |
| CIESP - DR Bragança Paulista | Michele Consolmagno (T) |
| CIESP - DR Campinas | Jorge Antonio Mercanti (T) Vlamir Mitsuo Kanashiro (S) |
| Consórcio PCJ | José Cezar Saad (T) |
| CMR Indústria e comércio | Helen Karina Leal Ayala Dutra (T) |
| DAE Jundiaí | Rodrigo de Almeida Marçal (T) |
| DAE Santa Bárbara d'Oeste | Flamarion Stefano Cabral (T) |
| Dedini S/A | Lucinéia Cristina Vitti Prata (T) |
| Elo Ambiental | Francisco Paulo Oliva Barijan (T) |
| FIESP | Jorge Antonio Mercanti (S) |
| P.M. de Itatiba | Rogério Henrique Selicani (T) |
| P.M. de Limeira | Douglas José Bergamo (S) |
| P.M. de Piracicaba | Bruno Delarole (T) Giovanni Batista Campos (S) |
| Papirus | José Eduardo Alessio Falcetti (S) |
| Química Amparo | Carla Prudente Piva (T) |
| REPLAN | Deivid Lucas dos Santos Migueleti (T) |
| RHODIA | Vlamir Mitsuo Kanashiro (T) |
| SABESP | Ane Caroline Grisolio Machion (T) |

| Membros ausentes | |
|-----------------------|--|
| Entidade | |
| AEAAR | |
| BRK Ambiental Sumaré | |
| CIESP - DR Americana | |
| CISBRA | |
| Consórcio Piraf | |
| Geoblue | |
| Mackenzie - Campinas | |
| Miracema-Nuodex | |
| Oji Papéis | |
| P.M. de Analândia | |
| P.M. de Cordeirópolis | |
| Sanipark | |
| SINMEC | |

| Membros ausentes com justificativa |
|------------------------------------|
|------------------------------------|

| Entidade |
|----------|
| ASSEMAE |
| SANASA |
| SIMESPI |
| UNICA |

| Demais presentes | |
|------------------------|-------------------------|
| Entidade | Representante |
| Agência das Bacias PCJ | Allan Campos |
| | Felipe Ferreira |
| | Rebeca Silva |
| Consórcio PCJ | Eduardo Paniguel |
| | Francisco Lahoz |
| | Flávio Forti Stenico |
| | Murilo Ferreira Santana |
| Kurita do Brasil | Ana Elisa Caravetti |

(T) – Titular (S) – Suplente (R) – Representante

Aos doze dias do mês de abril de 2023, realizou-se por meio de videoconferência na plataforma do *Google Meet*, a 90ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água na Indústria (CT-Indústria) dos Comitês PCJ. **1. Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica, em 5 de abril de 2023. **2. Abertura da 90ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água na Indústria:** A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Jorge Antonio Mercanti, Coordenador da CT-Indústria e representante do Centro das Indústrias do Estado de São Paulo – Diretoria Regional de Campinas (CIESP - DR Campinas), que agradeceu a presença de todos e informou aos presentes a existência de quórum para o início da reunião. Na sequência, foi passado um vídeo elaborado pela Agência das Bacias PCJ com orientações gerais, registro de presença e outras ações para participação durante a reunião. **3. Aprovação da minuta de ata da 89ª Reunião Ordinária da CT-Indústria:** O Sr. Jorge informou que foi feito o envio aos membros, da minuta de ata da reunião anterior, por mensagem eletrônica junto da convocação, conforme prazo regimental. Na sequência, questionou a necessidade de leitura, sendo dispensada por todos. Também abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo. Não havendo manifestações, submeteu aos membros para



CT-INDÚSTRIA: CÂMARA TÉCNICA DE USO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA NA INDÚSTRIA

Ata da 90ª Reunião Ordinária da CT-Indústria – 12/04/2023 - 9h00

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

aprovação, sendo aprovada por unanimidade a minuta de ata da 89ª Reunião Ordinária da CT-Indústria, realizada em 08/02/23. **4. Palestra: Participação do Consórcio das Bacias PCJ na Conferência da Água promovida pela ONU com a realização dos eventos paralelos:**

Dando continuidade, o Sr. Jorge passou a palavra para o Sr. Francisco Lahóz, representante do Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (Consórcio PCJ), para uma fala introdutória. O Sr. Francisco relatou que o Consórcio PCJ passou a ter empresas junto ao seu quadro de associados a partir de 1996, nesse sentido, eram realizadas reuniões itinerantes nas plantas das empresas associadas, o que contribuiu para uma primeira concepção do que posteriormente viria a ser a CT-Indústria, criada em 2008, pela Deliberação dos Comitês PCJ nº 001/2008, contando inclusive nesse processo com a contribuição dos Srs. Jorge Mercanti e Luiz Roberto Moretti, dentre outros nomes da gestão de recursos hídricos. Seguiu explicando brevemente sobre a Conferência da Água, promovida pela Organização das Nações Unidas (ONU), enaltecendo o importante papel de organizações nesse âmbito de atuação na promoção de encontros, espaços e difusão de informações. Por fim, agradeceu ao Sr. Jorge pela oportunidade da palestra na CT-Indústria, ressaltando a importância da implementação dos legados gerados nesses encontros e conferências. Dando sequência, foi passada a palavra para o Sr. Murilo Ferreira de Sant'Anna, gerente de Sensibilização e Comunicação do Consórcio PCJ, para apresentar sobre o Legado da Conferência sobre a Água. O Sr. Murilo explicou que este é o principal evento sobre água de 2023, a nível mundial, tendo ocorrido na sede da ONU em Nova Iorque, nos Estados Unidos, entre os dias 20 e 24 de março/23. Complementarmente, explicou que de 18 a 24 de março também ocorreu a Semana da Água de Nova Iorque, de forma paralela a Conferência da ONU, sendo possível a participação do Consórcio PCJ em atividades de ambos os eventos. E seguida apresentou a estrutura da Conferência da Água que contou com 6 (seis) plenárias, 6 (seis) eventos especiais (*special events*); *Side Events*: 197 (cento e noventa e sete) dentro da sede da ONU, 173 (cento e setenta e três) externos e 179 (cento e setenta e nove) virtuais (dois deles realizados pelo Consórcio PCJ); 22 (vinte e dois) *SDG*

Media Zone Programmes (programas no Youtube sobre os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODSs) e 5 (cinco) *Press Briefing* (eventos destinados para a mídia). Houve a representação de pelo menos 193 (cento e noventa e três) países membros. Quanto a Semana da Água de Nova Iorque, relatou que a equipe do Consórcio PCJ participou da atividade “Conversa com artistas e ativistas – Rios, Deltas e Estuários das Nações Unidas (*United Nations of Rivers, Deltas and Estuaries: Conversations with Activists and Artists*), em que foram discutidas ações que unem arte, ensino e sensibilização. Seguiu apresentando as demais atividades em que o Consórcio PCJ participou, sendo: i. Conferência “Água estamos esperando?” em parceria com a Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), reunindo empresas e docentes desta universidade e da *TU Delf University*; ii. Reunião com equipe do Pacto Global da ONU, e gravações com o presidente do Consórcio para compor o documentários que está sendo elaborado pelo Pacto Global, a respeito da água; iii. *Side Events* organizados pelo Consórcio PCJ: o primeiro abordando a temática da sustentabilidade hídrica através donexo água-energia-alimento com participação multissetorial; o segundo abordando a temática da cooperação e participação social na gestão das águas; iv. participação na Plenária de Abertura da Conferência; v. Participação e discurso durante o evento “Soluções baseadas na natureza: tema central das discussões”; vi. Exposição na sede da ONU: iniciativa organizada pela Rede Internacional de Organismos de Bacias – RIOB; vii. Painel “Gestão integrada da água por bacia hidrográfica: benefícios desse nexos no alcance das metas dos ODSs e agenda 2030”; viii. *Side event* sobre participação jovem na gestão da água; ix. Lançamento do 10º Fórum Mundial da Água que acontecerá em Bali na Indonésia em 2024; x. Participação em evento paralelo do Pacto Global da ONU no Brasil, chamado “Repensando a governança da Água no Brasil: com foco nas mudanças climáticas e água para cooperação, com apresentação do Projeto Olhos da Serra, realizado em parceria com o Consórcio PCJ e Coca-Cola Brasil, dentre outras atividades. Após as apresentações foi aberto um espaço de diálogo com os membros onde se debateram os resultados das discussões do evento e os desafios da gestão da água local e global nos próximos anos mediante o cenário de mudanças



CT-INDÚSTRIA: CÂMARA TÉCNICA DE USO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA NA INDÚSTRIA

Ata da 90ª Reunião Ordinária da CT-Indústria – 12/04/2023 - 9h00

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

climáticas. As notícias relatando com detalhes a participação do Consórcio PCJ em Nova Iorque estão disponíveis no *site* institucional próprio: <agua.org.br>. Por fim, foi solicitado o envio dos materiais e discursos apresentados durante o evento aos membros da CT-Indústria por *e-mail*. **5. Previsão hidrológica para as Bacias PCJ:** O Sr. Jorge apresentou os dados de pluviometria do posto da REPLAN, unidade da empresa PETROBRAS, no município de Paulínia/SP comentando que é um posto consolidado com uma série histórica completa e com segurança na calibragem dos instrumentos de medição. Indicou que as chuvas totalizadas (entre abril/22 e março/23) foram de 1080 mm (mil e oitenta milímetros), enquanto a média climatológica anual foi de 1352 mm (mil trezentos e cinquenta e dois milímetros) e a média de 2014 foi de 1005 mm (mil e cinco milímetros). Explicou que em janeiro de 2023, choveu de forma mais significativa, porém foi decaindo nos meses seguintes, chegando a 76 mm (setenta e seis milímetros) para o mês de março/23. No tocante ao Sistema Cantareira, o Sr. Jorge comentou que enquanto a média climatológica anual foi de 1505 mm (mil quinhentos e cinco milímetros), a média de 2014 foi de 964 mm (novecentos e sessenta e quatro milímetros) e o acumulado de abril/22 a março/23 foi de 1561 mm (mil quinhentos e sessenta e um milímetros), indicando que nesses últimos doze meses ficou acima da média climatológica. Explicou que em 2023 o nível do Sistema Cantareira chegou a 80% (oitenta por cento), o que fazia mais de 10 (dez) anos que não era atingido, porém alertou que outras ferramentas deveriam ser analisadas. Nesse sentido, o Sr. Jorge apresentou séries de análises *Standardized Precipitation Index* (SPI) para o posto da Estação Replan no município de Paulínia/SP, com ênfase na média móvel dos últimos 24 (vinte e quatro) meses, em que se observa que embora esteja se recuperando, ainda está baixo (- 2), sendo que valores abaixo de 0 indicam que a situação ainda é de atenção, e previu que seriam necessários pelo menos dois anos de período úmido para que o índice apresentasse novamente valores acima de 0. Seguiu apresentando mapas SPI 24 - Março/2023, do país inteiro, com manchas de intensidade (extremo, severo, moderado, normal) variando entre seco (mais avermelhado) e úmido (mais esverdeado), em que se observa que: i) os estados

pertencentes as regiões Sul e Sudeste são os que estão mais avermelhados, portando mais secos (variando em alguns pontos entre normal e extremo); ii) os locais sinalizados em verde no mapa, portanto mais úmidos, estão em estados da região Norte e parte da região Nordeste. Observa-se que em Março/23 praticamente ficou no mínimo a vazão que saiu dos rios Jaguari, Cachoeira e Atibainha, com aproximadamente 0,3 m³/s (três décimos de metro cúbico por segundo). Explicou que a transposição parou pois além do alto custo, os níveis estão razoáveis, estando o nível do Jacareí em 92% (noventa e dois por cento), no entanto, com a entrada do período seco, pode ser necessário voltar a transposição para tentar cumprir a cota toda anual que tem direito do Paraíba do Sul. Em seguida apresentou os níveis referente a 31/03/23 e explicou que o Reservatório Paiva Castro com nível de 17% (dezessete por cento), normalmente apresenta níveis em torno de 20% (vinte por cento) pois é um reservatório de passagem, sendo assim, é mantido propositalmente baixo evitando que em casos de chuva haja transbordamentos, o que poderia causar inundações no município de Franco da Rocha/SP. Por ser uma região que chove muito, o reservatório tem um importante papel como área de drenagem. Quanto ao Sistema Equivalente (inclui Paiva Castro), para o mês de Março/23, por contribuição natural houve uma entrada de 68,1 m³/s (sessenta e oito metros cúbicos e um décimo por segundo), com uma saída por volta de 25 m³/s (vinte e cinco metros cúbicos por segundo), somados PCJ e SABESP, fazendo com que o nível subisse atingindo cerca de 82% (oitenta e dois por cento) em 31/03/23. Na somatória do sistema equivalente, considerando a soma dos Sistemas de reservatórios da Grande São Paulo e do Sistema Cantareira, o nível em 31/03/23 estava em torno de 81% (oitenta e um por cento), enquanto há um ano o valor era de 59% (cinquenta e nove por cento). Quanto à previsão climática, informou que na questão da temperatura da água, o que influencia nossa região é a região equatorial do Oceano Pacífico (*Niño 3.4*). Em seguida apresentou alguns Mapas de Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar (Fonte de dados: NCEP/NOAA – EUA. Elaboração: CPTEC/INPE), dos meses de fevereiro/23 a abril/23, indicando a transição do fenômeno *La Niña*, Neutro e com previsão de *El Niño* para os próximos meses, indicado pelo aumento de



CT-INDÚSTRIA: CÂMARA TÉCNICA DE USO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA NA INDÚSTRIA

Ata da 90ª Reunião Ordinária da CT-Indústria – 12/04/2023 - 9h00

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

temperatura no Pacífico. Apresentou a previsão disponibilizada pela Universidade de *Columbia* dos Estados Unidos (*Official NOA CPC ENSO Probabilities (issued Mar. 2023)*), em que se observa uma tendência, a partir de junho-julho/23 para ocorrência de “*El Niño*”. E as previsões trimestrais de chuvas do *International Research Institute for Climate and Society (IRI)* da Universidade de *Columbia* (EUA), compreendida entre os meses de abril/maio/junho, maio/junho/julho e junho/julho/agosto, realizadas em março/23, apontam que a região sudeste deve permanecer dentro da média, sem previsão de anomalias de seca ou chuva, seguindo uma tendência normal de diminuição de chuvas que ocorre nesse período do ano. Complementarmente, explicou que durante o fenômeno *La Niña*, tem chuva na região Norte e Nordeste e seca no Sul, já no fenômeno *El Niño*, ocorre o contrato, com uma probabilidade maior de ter seca na região Norte e Nordeste e chuvas na região Sul, podendo variar na região sudeste e centro-oeste de ano para ano. Por fim, apresentou a análise Multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, realizada em março/23 para o período de abril/23 a junho/23, é de chuvas abaixo da média para a região das Bacias PCJ, em que se pode prever que não há probabilidade de chuvas acima da média nos próximos meses. **6. Informes. 6.1. da coordenação:** o Sr. Jorge comunicou que a coordenação não tinha informes para essa reunião; **6.2. dos Membros:** O Sr. Jorge questionou aos membros sobre informes e não havendo manifestações, deu continuidade para os informes da Secretaria Executiva; **6.3. da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ:** A Sra. Rebeca Silva, da Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ), deu início aos informes da SE/PCJ, sendo: **a) Alteração dos representantes dos membros:** a SE/PCJ recebeu a solicitação, a seguir: **DAE Jundiá:** com a indicação da Sra. Greicy Paola Farias Fronza, para representante suplente. Como trata-se de alteração de entidade que já parte da CT-Indústria, é passado aos membros como informe apenas para ciência, sem necessidade de aprovação; **b) Capacitação dos membros dos Comitês PCJ:** destacou a demanda de incentivar os membros das Câmaras Técnicas a capacitarem-se, visando o aperfeiçoamento das discussões dos Comitês PCJ e em atendimento às metas do Programa Nacional de

Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (PROCOMITÊS), da Deliberação CRH nº 248, de 18/02/21, que aprovou a metodologia de distribuição dos recursos financeiros do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO) e do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ. A principal orientação é que sejam cursos na temática de meio ambiente e recursos hídricos, com realização a partir do ano de 2023. Foram citados como exemplo os cursos do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (Capacita-SigRH), também sendo aceitos certificados de cursos de especialização, fomentados ou não pelos Comitês PCJ ou outros cursos de capacitação técnica. Também destacou a atualização do portal de Capacitação da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) em parceria com a da Escola Virtual de Governo (EV.G), com a incorporação dos conteúdos da ANA no catálogo de cursos disponíveis na plataforma da EV.G e seguiu informando passo a passo para a navegação e acesso dos temas de interesse. Complementarmente, orientou que o certificado do curso deve ser enviado para o e-mail da Secretaria Executiva; **c) Custeio de despesas de viagem aos membros dos Comitês PCJ:** lembrou aos membros que tendo em vista a retomada da realização das reuniões presenciais, conforme estabelecido pela Deliberação dos Comitês PCJ nº 421/22, os membros podem voltar a solicitar o custeio de despesas para participação das reuniões. A concessão de diárias para participação em atividades dos Comitês PCJ destina-se ao pagamento de despesas com alimentação, hospedagem e locomoção urbana no local de destino. As diárias são disponibilizadas para: i. membros representantes de organizações civis (exceto empresas privadas); ii. membro de entidade associativa representativa de usuários de recursos hídricos; iii. coordenador, coordenador-adjunto das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ; iv. pessoa física sem vínculo ou representação nos Comitês PCJ convidada a palestrar. É necessário que a solicitação ocorra no prazo de até 5 (cinco) dias antes da reunião, com anexo de documentos que justificam a necessidade da viagem, tais como convocação e pauta da reunião. Para reuniões plenárias, o prazo para solicitação de diária é de até 8 (oito) dias antes da reunião. Após o retorno da viagem é necessário a prestação de contas em até 10 (dez) dias, sendo

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-PJ)



CT-INDÚSTRIA: CÂMARA TÉCNICA DE USO E CONSERVAÇÃO DA ÁGUA NA INDÚSTRIA

Ata da 90ª Reunião Ordinária da CT-Indústria – 12/04/2023 - 9h00

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

anexados os comprovantes de comparecimento (cartões de embarque, passagens terrestres, registros fotográficos, certificado de participação, crachá, entre outros) – em que se destaca que o registro de imagem da lista de presença da reunião é de responsabilidade do representante custeado. As diárias não serão concedidas se: i. as despesas forem realizadas no município de residência do solicitante; ii. o membro estiver com entrega do relatório de viagem pendente; iii. em caso de membros da coordenação: não estar em dia com a entrega de listas de presenças e atas aprovadas de reuniões ordinárias e extraordinárias; iv. membro que estiver com pendências com cursos financiados pela Agência PCJ; v. membro que tenha reembolso de outras fontes de recursos. Solicitações e informações devem ser remetidas ao setor de Custeio da Agência das Bacias PCJ: custeio@comites.baciaspcj.org.br ou (19) 3437-2100 opção 7. As deliberações com as regras específicas para solicitação do custeio, bem como os modelos de documentos para envio, estão disponíveis no *site* dos Comitês PCJ, pelo *link*:

<http://www.comitespcj.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=818&Itemid=404>; **d) Renovação das CTs – Mandato 2023-2025:**

informou que com a renovação da Diretoria, o próximo passo é a renovação das Câmaras Técnicas (CTs) que acontecem sempre no mês de julho dos anos ímpares. Informou que a programação para esse processo consiste nos seguintes passos: i. abertura do processo no início do mês de maio/23 com envio do ofício circular dos Comitês PCJ com as instruções gerais; ii. indicação das entidades para ingresso nas CTs ou alteração dos representantes já indicados, até o final do mês de junho/23; iii. reunião on-line com todas as CTs prevista para o dia 19/07/2023 onde ocorrerão a posse dos representantes indicados, eleição/recondução da coordenação, recomposição dos Grupos de Trabalho (GTs) e da coordenação dos GTs e atualização do calendário de reuniões para o próximo mandato. A Sra. Rebeca informou que todas as informações serão disponibilizadas no *site* dos Comitês PCJ <<http://comitespcj.org.br/>> **e) Próximas reuniões dos Comitês PCJ:** em seguida, foi informado da próxima reunião agendada da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ que será a 57ª Reunião

Extraordinária no dia 28/04/23 às 9h30, presencialmente no campus 1 da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas) - endereço completo disponível na agenda do *site* dos Comitês PCJ; **f)** Próxima reunião: Por fim, informou que a 91ª Reunião Ordinária da CT-Indústria, prevista para 14/06/23, será presencial, no Parque da Cidade de Jundiaí/SP – endereço completo disponível na agenda do *site* dos Comitês PCJ. **7. Outros assuntos:** O Sr. Jorge questionou os membros sobre outros assuntos, não sendo solicitado por nenhum membro. **8. Encerramento:** O Sr. Jorge passou a palavra para o coordenador-adjunto, Sr. Vlamir Mitsuo Kanashiro, representante do Centro das Indústrias do Estado de São Paulo – Diretoria Regional de Campinas (CIESP - DR Campinas) e da Rhodia, para os agradecimentos finais. Nada mais havendo a tratar, o Sr. Jorge Antonio Mercanti, coordenador da Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água na Indústria (CT-Indústria) dos Comitês PCJ, agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.

Jorge Antonio Mercanti
Coordenador da CT-Indústria

Vlamir Mitsuo Kanashiro
Coordenador-Adjunto da CT-Indústria