

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-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Ata da 64ª Reunião Ordinária da CT-AS - 23/06/2020- 10h
Reunião por videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABAS	Didier Gastmans (T)
ASSEMAE	Natália de Freitas Colesanti Perlette (T)
BRK Ambiental	Fábio José Arcanjo (S)
Limeira	Nílto Cândido Faustino (S)
BRK Ambiental Santa Gertrudes	Fábio José Arcanjo (S)
	Nílto Cândido Faustino (S)
CIESP - DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
Consórcio Pirai	Francisco Antonio Moschini (T)
CPRM/SBG	Andréa Segura Franzini (T)
DAE Jundiá	Alba Valéria Romana de Carvalho (T)
DAEE	Julia Octaviano Noale (T)
	Vinicius Rosa Rodrigues (S)
	Deborah do Valle Nuvens Lunardi (S)
	Thalita Benetello (S)
Edisonda	Letícia dos Santos Daleffe (S)
Habitat Engenharia	Paola Pasqualini Gayego Bello (T)
IG	Sibele Ezaki (T)
	Mara Akie Iritani (S)
INEVAT	Francisco Antonio Moschini (T)
IPT	José Luiz Albuquerque Filho (T)
	Nádia Franqueiro Corrêa (S)
P.M. de Jaguariúna	Paulo Roberto Iamarino (T)
P.M. de Limeira	Gabriela Trigo Ferreira (S)
	Gustavo Giordano Penteado (S)
P.M. de Rio Claro	Iuri David Antonio (T)
	Paulo Fernando Barsotti (S)
	Roberto Foresti Júnior (S)
P.M. de Salto	Aline Gasparini Hernandez (S)
SAA	Angelo César Bosqueiro (T)
SANASA	Natália de Freitas Colesanti Perlette (S)
SANEBAVI	Luiz Ricardo de Oliveira (T)
UNESP/CEA	Didier Gastmans (T)

Membros Ausentes	
Entidade	
AEAÁV	
BRK Ambiental Sumaré	
Elogi Soluções Ambientais	
FRC Ambiental	
Fundação Florestal	
Maestro Soluções	
P.M. de Campo Limpo Paulista	
P.M. de Itatiba	
P.M. de Sumaré	
SABESP	
SIMA/CFB	
Sondágua	

Demais presentes
Bruno Aranda (Agência das Bacias PCJ)
Marcos Eduardo Cazzonato (Agência das Bacias PCJ)
Tiago Georgette (Agência das Bacias PCJ)
Elias de Lima Neto
José Eduardo Campos (DAEE)
Ariella Montebello (CT-SA)
Tiago Vier Fischer (Profill)
Livia Maria Ongaro Modolo (Agência das Bacias PCJ)
Mauro Jungblut (Profill)
Thais Manoel (Agência das Bacias PCJ)
Flavio de Paula e Silva (Profill)
Elaine Franco de Campos (Agência das Bacias PCJ)
Hugo Leme (Assemae)
Danilo Carlos Ferreira Costa (Agência das Bacias PCJ)
Petrus Weel (CT-RN e CR-Rural)
Isis Franco (DAEE)
Ana Elisa Silva de Abreu (UNICAMP)
Alexandre Vilella (FIESP - CT-MH)
Karla Romão (Agência das Bacias PCJ)
Viviane Arantes (DAEE - CT PB)
Mayara Sakamoto Lopes (Agência das Bacias PCJ/FCTH)
Rebeca Silva (Agência das Bacias PCJ)
Eduardo Cuoco Léo (Agência das Bacias PCJ)
Alana Louise Werneck Lassen (UFPR – PPGERHA)
Miguel Milinski (DAAE Rio Claro)
Raquel Curtolo Quirino (DAAE Rio Claro)
Marta Deucher (IG)
Patricia Barufaldi (Agência das Bacias PCJ)
Luiz Roberto Moretti (SIMA/DAEE)
Claudia Grabher (CT-RN)
Vanessa Sartorelli Medeiros (CPRM)
Adriano Jorge Abdalla (IG-SMA)
Daniele Tokunaga Genaro (CPRM)
Sergio Razera (Agência das Bacias PCJ)
Fabiano Toffoli (CETESB)
Gabriel Gualda
Kaique Barreto (Agência das Bacias PCJ)
Luciano Novaes (Novaes Engenharia)
Regina Kishi
Rodolfo Bassani (Agência das Bacias PCJ)
Thamiris Cardoso

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

No dia 23 de junho de 2020 realizou-se, por meio de videoconferência (plataforma Google Meets), a 64ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS) dos Comitês PCJ. **1. Pauta:** A pauta, convocação e link de acesso à reunião foram

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-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS Ata da 64ª Reunião Ordinária da CT-AS - 23/06/2020- 10h Reunião por videoconferência – Google Meet

enviados aos membros por meio de mensagem eletrônica no dia 10 de junho de 2020. **2. Abertura:** A abertura da 64ª Reunião Ordinária da CT-AS foi realizada pela coordenadora, Sra. Sibeles Ezaki, às 10h15, com quórum qualificado. A mesma agradeceu a presença de todos e explicou que, devido aos impactos da pandemia de COVID-19, foi regulamentada a realização de reuniões e eventos não presenciais, por videoconferência, no âmbito dos Comitês PCJ, conforme Deliberação nº 113/2020. Foi solicitado que todos registrassem sua presença no chat, indicando nome, entidade e e-mail e foi informado que a reunião será gravada para possibilitar o registro da ata. A Sra. Sibeles fez um breve resumo do histórico da elaboração do Plano de Monitoramento Quali-quantitativo das Águas Subterrâneas das Bacias PCJ, destacando o trabalho conjunto de todos os participantes do GT-Acompanhamento na execução do contrato, coordenado pela Agência PCJ, e passou a palavra ao Sr. Luiz Roberto Moretti, secretário-executivo dos Comitês PCJ, que parabenizou a todos que contribuíram para a realização do trabalho que será apresentado na sequência. Dando continuidade, a Sra. Sibeles convidou o Sr. Flavio de Paula e Silva, representante da empresa Profill Engenharia e Ambiente S.A., para a apresentação. **3. Apresentação do produto Plano de Monitoramento Quali-quantitativo das Águas Subterrâneas das Bacias PCJ (Contrato nº 047/2018):** O Sr. Flavio de Paula e Silva iniciou a sua apresentação ressaltando os principais objetivos de uma rede de monitoramento. Na sequência foi apresentada uma síntese do arcabouço geológico e da hidrogeologia das Bacias PCJ e mapas com a potencialidade/potenciometria destes sistemas aquíferos e da vulnerabilidade natural dos aquíferos superficiais. A seguir foram apresentados os critérios para seleção das áreas a serem, prioritariamente, monitoradas, os quais levaram em consideração os locais com intensa exploração de recursos hídricos subterrâneos, densidade de poços, áreas contaminadas e, preferencialmente, próximos à rede de monitoramento hidrometeorológica já existente. O Sr. Flavio apresentou um mapa que foi elaborado considerando-se o estresse hídrico no que se refere ao uso e exploração da água subterrânea, no qual foi possível observar regiões críticas, como o município de Americana-SP e o eixo da Rodovia Anhanguera e região de Campinas-SP. Na sequência foi apresentada a

configuração da proposta rede de monitoramento, que considerou a utilização de 49 poços profundos existentes (em operação) para análise da qualidade da água somente, e a implantação de 99 poços rasos piezométricos (análise de qualidade da água e medição piezométrica) de dedicação exclusiva e 03 poços tubulares profundos (análise de qualidade da água e medição de piezometria), totalizando 151 poços. Também foram apresentados os critérios de priorização da rede, que considerou o saldo hídrico, o uso e ocupação do solo e a vulnerabilidade natural dos aquíferos à susceptibilidade de contaminação. Dando sequência, o Sr. Flavio apresentou uma síntese geral dos custos totais de implantação e operação da rede proposta em 15 anos (cerca de R\$ 38,5 mi), bem como alternativas para a instalação da rede de acordo com o aporte financeiro disponível, como a elevação do tempo de implantação de 100% da rede de 15 para 30 anos. Os 151 poços pré-selecionados foram separados em 15 grupos, que representariam, idealmente, um grupo por ano. Por fim, foi dado destaque para o primeiro ano de implantação da rede, o que inclui a seleção de 18 poços, incluindo 15 existentes e 03 novos. **4. Discussões sobre a apresentação:** Foi aberto um espaço para dúvidas, discussões e esclarecimentos dos participantes, podendo ser destacadas questões técnicas construtivas e operacionais relacionadas à rede e sua arquitetura, estratégias futuras para implantação da rede de monitoramento, estabelecimento de vínculo com outras ações em andamento no âmbito dos Comitês PCJ, entre outras questões. Após as discussões, a Sra. Sibeles agradeceu a apresentação da empresa Profill Engenharia e Ambiente S.A. e informou que, na sequência, será dada continuidade à reunião ordinária da Câmara Técnica. **5. Informes:** A Sra. Sibeles informou que no dia 30 de junho de 2020 será realizada a Reunião Plenária dos Comitês PCJ, por videoconferência. O Sr. José Luiz informou que o IPT, juntamente com o IG, desenvolveram um projeto com recursos financeiros do CORHI/FEHIDRO, intitulado Delimitação das Zonas Potenciais à Contaminação por Nitrato nas Águas Subterrâneas dos Sistemas Aquíferos Bauru e Guarani no Estado de São Paulo, e que estão previstas diversas apresentações, sendo que uma destas será realizada nos Comitês PCJ. A data ainda não foi definida, mas deverá ocorrer, possivelmente, no mês de julho ou agosto. **6. Aprovação da ata:** Foi aprovada a

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-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS Ata da 64ª Reunião Ordinária da CT-AS - 23/06/2020- 10h Reunião por videoconferência – Google Meet

ata da 63ª Reunião Ordinária da CT-AS. 7.

Encerramento: Nada mais havendo a tratar, a coordenadora da CT-AS agradeceu a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião.

Sibele Ezaki
Coordenadora da CT-AS

José Luiz Albuquerque Filho
Coordenador-adjunto da CT-AS

Julia Octaviano Noale
Secretária da CT-AS