

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-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO
Ata da 166ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 150ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
24/02/2017- 09h30min- PM Piracaia - Piracaia/SP

Membros presentes da CT-MH	
Entidade	Representante
AJINOMOTO	Helber H. Oliveira Lorenzete (S)
ASSEMAE	Paulo Tinel (T) Vladimir José Pastore (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP – DR Campinas	Alexandre Vilella (R) Renato Gonçalves (S)
Clean Environment	André Luiz Caramello (T)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAE Jundiaí	José Antonio Ferreira (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Claudia H. S. Fonseca Graziela Lopes Bertolino (S) Isis da Silva Franco (S)
FIESP	Alexandre Vilella (T)
IAC	Alan Gomes (S)
Odebrecht Limeira	Rafael Antonio Spanhol (S)
Odebrecht Sumaré	Sthephani Lucchesi (S)
PM Jaguariuna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
PM Piracaia	Ana Lucia Watanabe (T) Alcista M. Santos H. Almeida (S) José Eduardo Picarelli Gonçalves (S)
REPLAN	Renato Gonçalves (T)
Rhodia Solvay	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thais Martins (T)
SABESP	Adilson Nunes Fernandes (S)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinésio Ap. de Toledo (S) Paulo Tinel (S)
SANEBAVI	Sergio Antunes da Silva (T)
SEMAE	Wellington F. Gusmão Gomes (T) André Ometto Belleza (S)

Membros Ausentes
Entidade
DAE-Americana
DAE Santa Bárbara D'Oeste
DAE Valinhos
Geoblue
GRUDE
Defesa Civil - CEDEC
IGAM
Odebrecht Ambiental – Santa Gertrudes
PM de Bragança Paulista
PM Rio Claro
PM Limeira
Syngenta

Convidados	
Entidade	Representante
PM Piracaia	Isabella Pasiloal
UNICAMP - FEA	Mariano Oliveira
UNICAMP - FEA	Enrique Ortega
Rhodia	Erick Cesar Wnoll
PM Piracaia	Andre Henrique Rogerio
Agencia PCJ	Kaique Duarte Barreto

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

1. Pauta: A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica no dia 15 de fevereiro de 2016.

2. Abertura da 166ª Reunião Ordinária: A abertura da reunião foi realizada pelo Coordenador da CTMH, que agradeceu à Prefeitura Municipal de Piracaia pela acolhida e também a presença de todos.

3. Apreciação da Ata Conjunta da 165ª Reunião do GT-Cantareira e da 149ª Reunião da CT-MH: O Coordenador questionou os membros se seria necessária a leitura da ata da 165ª Reunião Ordinária da CT-MH, enviada previamente em 22/02/2016. O Sr. Sérgio, representante do SANEBAVI, solicitou correção do membro da entidade por e-mail. Não havendo mais manifestações, a leitura foi dispensada e a ata aprovada sem mais alterações.

4. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas, ocorrências durante o mês de fevereiro/2017:

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 24/02/2017 – 5:20 h

Membros presentes do GT-Cantareira	
Entidade	Representante
ASSEMAE	Paulo Tinel (T)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
Consortio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Claudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S)
SABESP	Adilson Nunes Fernandes (S)

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-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO Ata da 166ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 150ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira 24/02/2017- 09h30min- PM Piracaia - Piracaia/SP

Posto	Q(m³/s) Valor	J/m²
Rio Atibainha em Piracaia (3E-121T/E3-268T) / Piracaia	-	-
Rio Atibainha - Mascote (3E-085T/E3-121T) / Nazare Paulista	0,29	==
Rio Cachoeira Piracaia (3E-122T/E3-269T) / Piracaia	3,30	↓
Rio Cachoeira Captação Piracaia(E3-110T/3E-116T) / Piracaia	0,40	==
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) / Atibaia	3,74	↓
Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-006T) / Itatiba	10,30	==
Rio Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) / Valinhos	13,38	==
Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-055T / 3D-003T) / Campinas	12,31	↑
Rio Atibaia Acoima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) / Paulínia	13,70	==
Rio Atibaia Captação Sumaré (D4-122 / 4D-033) / Paulínia	-	-
Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) / Bragança Paulista	0,78	↑
Rio Jaguari em Buenópolis (D3-040T / 3D-009T) / Morungaba	5,18	↓
Rio Jaguari em Jaguariúna (D3-045T / 3D-008T) / Jaguariúna	5,33	↓
Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-044T / 3D-001T) / Jaguariúna	6,68	↑
Rio Jaguari Captação Petrobrás (D4-123 / 4D-034) / Paulínia	-	-
Rio Jaguari em Usina Ester (D4-052RT / 4D-001T) / Cosmópolis	14,85	==
Rio Jaguari na Foz (D4-121T / 4D-013T) / Limeira	-	-
Rio Piracicaba em Carioba (D4-097T / 4D-010T) / Americana	-	-
Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana / Americana	8,50	↓
Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste	41,48	↓
Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-095T / 4D-015T) / Piracicaba	57,58	==
Rio Corumbataí em Rio Claro / Rio Claro	3,42	==
Rio Corumbataí - Novo Batovi (4D-042T/D4-131T) / Rio Claro	4,71	↑
Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracicaba / Piracicaba	12,63	↓
Rio Piracicaba em Artemis (D4-061T / 4D-007T) / Piracicaba	70,04	↓
Rio Capivari em Campinas / Campinas	2,00	↑
Rio Capivari Sabesp Monte Mor / Monte Mor	3,77	==
Rio Jundiá - Planalto Paulista / Campo Limpo Paulista	0,83	↓
Rio Jundiá - Itaió (E4-964AN / 4E-017) / Indaiatuba	6,61	==
Rio Pirai Captação DAE Salto / Salto	-	-
Rio Jundiá em Salto / Salto	-	-

Em cumprimento ao disposto na Portaria DAEE nº 1.213, de 6 de agosto de 2004, na Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 428, de 4 de agosto de 2004, na Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 335, de 5 de março de 2014, especialmente seu artigo 3º, a Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 910, de 7 de julho de 2014, na Portaria DAEE nº 1.396, de 11 de agosto de 2014, nas Resoluções Conjuntas ANA/DAEE nº 1.200, de 22 de outubro de 2015, e nº 151, de 7 de março de 2016, e considerando a solicitação da SABESP, expressa na Nota Técnica "Vazões de Bombeamento da Estação Elevatória Santa Inês - ESI - DEZEMBRO/16 a ABRIL/17", de 28 novembro de 2016, ANA e DAEE informam que:

- Ficam definidos os seguintes limites para as vazões mínimas a serem liberadas, pelo Sistema Cantareira:
 - Descarga para jusante do reservatório Paiva Castro no rio Juqueri: 0,10 m³/s;
 - Descarga para jusante dos reservatórios Jacaré/Jaguari no rio Jaguari: 0,25 m³/s; e
 - Descarga para jusante dos reservatórios Cachoeira/Atibainha no rio Atibaia: 0,25 m³/s.
- O limite superior da vazão média mensal de transferência para a bacia do Alto Tietê, na Estação Elevatória de Santa Inês, nos meses de dezembro de 2016 a maio de 2017, é de 31,0 m³/s. A retirada no Túnel 5 será função da contribuição efetiva da bacia do rio Juqueri para o aproveitamento Paiva Castro;
- Para a bacia do rio Piracicaba, a vazão meta mínima no posto de controle de Valinhos (3D-007T), no rio Atibaia, é de 12,0 m³/s, e a vazão meta mínima no posto de controle de Buenópolis (3D-009T), no rio Jaguari, é de 2,5 m³/s.

ANA e DAEE poderão autorizar, se necessário, acréscimos de descargas para jusante dos reservatórios de Jaguari-Jacaré, Cachoeira, Atibainha e para a bacia do Alto Tietê, na Estação Elevatória de Santa Inês, mediante solicitação dos Comitês PCJ ou da SABESP.

• Ocorrências recebidas pela Coordenação

Neste mês de fevereiro a Coordenação não registrou dificuldades de captação, em relação à qualidade ou à quantidade de água.

• Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de **586,3** milhões de m³(**60,20%**) no final janeiro/2017, passou para **608,70** milhões de m³(**62,50%**) no final de fevereiro/2017, desconsiderando-se o volume da "Reserva Técnica"(índice 3).

• Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ há previsão de chuva para a próxima semana. Para a região das Bacias PCJ, a previsão de consenso indica igual probabilidade de chover acima da média, dentro da média ou abaixo da média.

• Ocorrências no mês de fevereiro de 2017:

A Engª Isis, representante da sala de Situação PCJ, informou que esteve presente na última reunião do GT-Qualidade e que ficou acordado que será feito um Termo de Cooperação entre DAEE, CETESB e Agência PCJ, para que os dados de qualidade sejam repassados para a Sala de Situação PCJ. Será necessário um funcionário para a análise dos dados do Info-Águas, os recursos serão disponibilizados pela Agência PCJ, de acordo com o previsto no Plano de Aplicação Plurianual.

A Engª Isis, representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de fevereiro de 2017 foram muito abaixo da média histórica para a maioria dos postos da bacia.

A Coordenação informa que a vazão do posto do Ribeirão Quilombo está incorreta, a Sra. Isis, representante da Sala de Situação, ressalta que a vazão deste posto tem apresentado problemas de medição.

A Coordenação informou que solicitou a abertura das descargas do Sistema Cantareira em 23/02/2017 para:

- barragem Cachoeira, aumento de 0,10 m³/s para 0,65 m³/s;
- barragem Atibainha, aumento de 0,00 m³/s para 0,10 m³/s,.
- barragem Jaguari, aumento de 0,00 m³/s para 0,25 m³/s totalizando 1,00 m³/s para o PCJ;

A Coordenação questionou a SABESP se a manobra solicitada foi executada. O Sr. Adilson, representante da SABESP informou que foi realizada conforme solicitação da CTMH.

• Comunicado Conjunto ANA/DAEE – Sistema Cantareira nº 260, de 30/11/2016

A Coordenação informou que não houve novo comunicado, e permanece o abaixo:

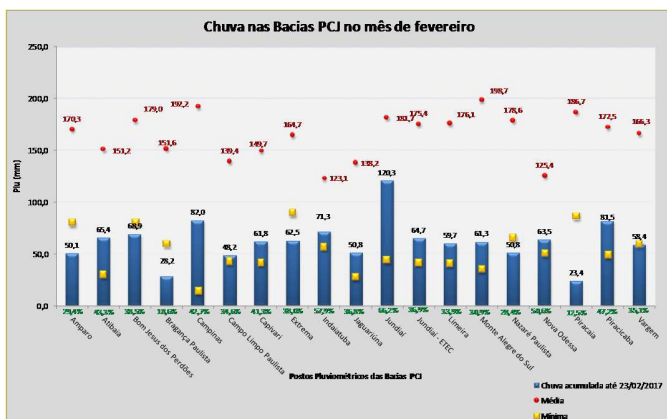
Comitês PCJ

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-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 166ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 150ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
24/02/2017- 09h30min- PM Piracaia - Piracaia/SP



Os postos fluviométricos da Rede Telemétrica apresentaram as seguintes vazões médias no mês de fevereiro 2017:

Vazões médias do mês de fevereiro, medidas através da telemetria do DAEE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média fevereiro/2017 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Qfev/Qmed (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	0,56	1,57	64,15 % Abaixo
Rio Atibaína em Nazaré Paulista	0,49	2,46	80,17 % Abaixo
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	7,64	12,97	41,12 % Abaixo
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	21,01	34,93	39,84 % Abaixo
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	27,54	33,95	18,87 % Abaixo
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	24,48	43,01	43,07 % Abaixo
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	38,06	49,87	23,69 % Abaixo
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	1,16	14,86	92,21 % Abaixo
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	11,01	30,87	64,32 % Abaixo
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	13,37	30,31	55,89 % Abaixo
Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	15,20	28,08	45,89 % Abaixo
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	32,57	71,31	54,32 % Abaixo
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	126,33	192,31	34,31 % Abaixo
Rio Piracicaba em Artemis	176,24	241,11	26,9 % Abaixo
Rio Corumbataí - Novo Batovi / Rio Claro	7,86	12,35	36,39 % Abaixo
Rio Jundiá - Itaici / Indaiatuba	14,02	15,13	7,31 % Abaixo

Todos os postos apresentaram vazões abaixo das médias históricas.

5.Outros Assuntos:

Alteração na composição da Coordenação da CTMH: O coordenador da CTMH informou que a Sra. Cláudia Fonseca deixará a Coordenação, e propôs a Sra. Isis Franco, representante da Sala de Situação PCJ, como Coordenadora adjunta. A CTMH aprovou a proposta ficando a composição conforme abaixo:

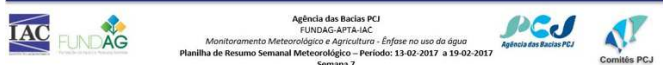
- Coordenador: Astor Dias de Andrade;
- Coordenadora Adjunta: Isis da Silva Franco;
- Secretária: Graziela Lopes Bertolino;

Apresentação Sala de Situação PCJ, “Produtos FUNDAG”: A Sra. Aline, representante da Sala de Situação PCJ, apresentou os produtos elaborados pela FUNDAG que são disponibilizados para a Sala de Situação PCJ:

1. Suporte Diário à Sala de Situação;
2. Resumo Semanal e Mensal Meteorológico;

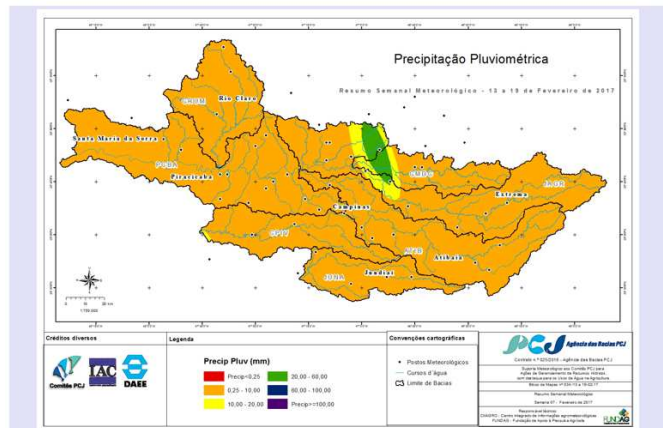
3. Mapas de Umidade do Solo e Balanço Hídrico Regional;
4. Balanço Hídrico Agrícola;
5. Estimativa Semanal das Necessidades de Irrigação;
6. Desenvolvimento de Aplicação de Índice de Seca Agrícola;
7. Desenvolvimento de Índice de Seca Meteorológica;
8. Uso Racional de Água;
9. Relatório da Situação.

Planilha de Resumo Semanal Meteorológico



Sigla	Estação	Média Temperatura (°C)			Média Umidade Relativa (%)			Precipitação Acumulada (mm)		Absoluta Temperatura (°C)		Absoluta Umidade Relativa (%)	
		Mín.	Máx.	Média	Mín.	Máx.	Média	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
AL	Águas de Lindóia	19,11	29,29	24,2	43,05	84,38	63,72	0	0	18,15	30,3	38,72	94,7
AG	Águas de São Pedro	20,12	37,06	28,59	38,69	100	69,34	3,05	18,76	39,08	34,25	100	
AC	Americana	22,09	35,04	28,56	32,52	81,19	56,85	2,54	21,02	36,4	28,6	98,6	
AM	Amparo	19,78	29,66	24,72	40,81	80,83	60,82	0	19,52	39,84	38,34	88,4	
AA	Análândia	19,74	33,32	26,53	43,26	94,19	68,72	1,52	18,21	35,6	38,46	100	
AI	Artur Nogueira	21,38	34,38	27,88	37,67	87,38	62,52	0	20,4	36,58	31,61	97,6	
AT	Atibaia	19,35	33,34	26,35	30,31	98,39	64,35	0,51	17,56	36,42	22,28	100	
BJ	Bom Jesus dos Pedreiros	17,61	32,88	25,25	29,6	98,19	63,69	0,25	16,33	34,77	19,22	100	
BR	Bragança Paulista	19,26	32,04	25,65	33,9	85,4	59,65	6,6	17,15	33,62	29,87	94,3	
CE	Cabrêvia	19,49	32,49	25,99	41,58	85,12	64,85	0	17,85	33,57	28,87	93,7	
CS	Campinas	20,35	32,88	26,61	32,39	83,79	58,09	0,25	19,25	33,52	29,85	93	
CP	Campo Limpo Paulista	18,81	32,38	25,59	30,31	91,84	61,08	0	18,02	33,74	20,99	100	
CV	Capivari	19,81	35,61	27,71	37,76	100	88,08	0	18,8	36,97	35,25	100	
CO	Cosmópolis	18,45	32,13	25,29	34,65	92,97	63,81	2,79	17,69	33,77	31,59	100	
CW	Corumbataí	19,1	33,92	26,51	37,78	96,79	67,28	0,25	17,21	35,85	31,56	98,1	
CU	Cunhatuba	18,96	34,69	26,87	38,4	100	69,7	0	17,04	36,36	36,45	100	
DS	Dois Córregos	21,45	33,16	27,32	38,61	85,8	62,2	2,79	20,58	34,24	33,52	94	
EX	Extrema	17,9	30,27	24,09	36,23	87,6	61,92	19,55	16,62	32	28,81	93,6	
HB	Holambra	20,88	35,45	28,22	35,96	88,26	61,91	15,24	20,04	36,62	33,37	100	

Mapas Semanais de Resumo Meteorológico



A Sra. Aline informou que o objetivo da apresentação é verificar quais dados são de interesse da CTMH para que sejam apresentados nas próximas reuniões. A Coordenação ficou de fazer o contato com a Sala de Situação para viabilizar as próximas apresentações com dados de interesse da CTMH.

Apresentação da SANASA, “A importância do tratamento de esgoto terciário: Uma reflexão sobre os benefícios para as Bacias do PCJ”: O Sr. Renato Rossetto, representante da SANASA, realizou apresentação sobre a importância da implantação de tratamento terciário para tratamento de efluentes.

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-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO Ata da 166ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 150ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira 24/02/2017- 09h30min- PM Piracaia - Piracaia/SP

NÍVEIS DE TRATAMENTO DE ESGOTO	
NÍVEL DE TRATAMENTO	DESCRIÇÃO
Preliminar	Remoção de constituintes, como trapos, flutuáveis, areia e graxas, que possam causar problemas operacionais ou de manutenção às operações e aos processos de tratamento e sistemas auxiliares
Primário	Remoção de parte de sólidos suspensos e matéria orgânica do esgoto
Primário Avançado	Remoção melhorada de sólidos suspensos e matéria orgânica do esgoto. Tipicamente efetuada pela adição de compostos químicos ou filtração
Secundário	Remoção de matéria orgânica biodegradável (em solução ou em suspensão) e sólidos suspensos. A desinfecção é, também, tipicamente incluída na definição de tratamento secundário convencional
Secundário com remoção de nutrientes	Remoção de compostos orgânicos biodegradáveis, sólidos suspensos e nutrientes (nitrogênio, fósforo ou ambos)
Terciário	Remoção de sólidos suspensos residuais (após tratamento secundário), usualmente por filtros granulares, filtros de pano ou microtelas. A desinfecção é, também, um componente típico do tratamento terciário. Remoção de nutrientes é, geralmente, incluído nesta definição.
Avançado	Remoção de materiais suspensos ou dissolvidos, que permanecem após tratamento biológico, quando requerido para aplicações diversas de reuso.

Fonte: Metcalf & Eddy (2013)

O sr. Paulo Tinel, representante da SANASA, ressaltou que o objetivo da apresentação é informar a todos os membros a importância do tratamento de efluentes e tentar padronizar o tratamento nas bacias PCJ, pensando no futuro. E informou que a SANASA vem desenvolvendo experiências relacionadas a água de reuso, e que esta tem atingido excelente grau de qualidade.

- Limpeza do vertedor de Piracaia: A coordenação informou que recebeu um e-mail da Agência PCJ informando que o Termo de referência original que visava a contratação de empresa para a execução de “Serviços para Capina Manual e Desobstrução do Vertedor da Barragem Localizada no Parque Ecológico do Município de Piracaia-SP” foi concluído no final de junho/2016, e foi encaminhando ao setor administrativo e financeiro em 04/07/2016 para o início do processo de pré-coleta de preços com o intuito de balizar o preço médio a ser considerado no edital de convocação.

VISÃO 2050: ÁGUA EM UM MUNDO SUSTENTÁVEL

“Em um mundo sustentável, possível em um futuro próximo, a água e os recursos correlacionados são geridos em função do bem-estar humano e da integridade dos ecossistemas em uma economia forte. Água suficiente e segura é disponibilizada para atender as necessidades básicas de todas as pessoas, com estilos de vida e comportamentos saudáveis - facilmente garantida por meio de serviços de abastecimento de água e saneamento confiáveis e acessíveis. Estes últimos suportados, por sua vez, por uma infraestrutura equitativamente ampliada e gerida de forma eficiente. A gestão dos recursos hídricos, as infraestruturas e a prestação de serviços são financiadas de forma sustentável. A água é devidamente valorizada em todas as suas formas, com os efluentes tratados sendo utilizados como recurso na viabilização de energia, nutrientes e água doce. Os aglomerados humanos desenvolvem-se em harmonia com o ciclo natural da água e com os ecossistemas que os suportam, graças a medidas que reduzem a vulnerabilidade e melhoram a resiliência em relação a desastres relacionados aos recursos hídricos. As abordagens integradas de desenvolvimento dos recursos hídricos, sua gestão e uso - considerando os direitos humanos - são a norma. A água é gerida de forma participativa, baseada no potencial de mulheres e homens como profissionais e cidadãos, guiados por organizações idôneas e preparadas, dentro de um quadro institucional justo e transparente.”

*Programa de Avaliação Mundial da Água das Nações Unidas - WWAP, Unesco 2015

Entretanto, não conseguiu-se atingir o número mínimo de 3 orçamentos que fossem compatíveis com o objeto do Termo de Referência. Houve uma certa resistência por parte das empresas contatadas em realizar o processo de limpeza e desassoreamento de forma manual, além das propostas apresentadas estarem com um preço muito acima do valor previsto pela equipe da Agência PCJ para a execução deste serviço.

Neste sentido, a Agência PCJ optou por alterar o termo de referência prevendo a utilização mínima de equipamentos e maquinários mais pesados desde que a utilização dos mesmos não comprometa a estrutura do vertedor em questão. Após os ajustes o processo foi reencaminhando ao Setor administrativo e financeiro em 06/12/2016 para nova pré-coleta. O processo está em andamento.

UMA REFLEXÃO.....

“A água está no centro do desenvolvimento sustentável. Os recursos hídricos, e a gama de serviços providos por esses recursos, contribuem para a redução da pobreza, para o crescimento econômico e para a sustentabilidade ambiental.

Desde a segurança alimentar e energética até a saúde humana e ambiental, a água contribui para as melhorias no bem-estar social e no crescimento inclusivo, afetando os meios de subsistência de bilhões de pessoas.”*

Qual o “custo” da indisponibilidade hídrica não somente quantitativamente mas também em termos qualitativos?

*Programa de Avaliação Mundial da Água das Nações Unidas - WWAP, Unesco 2015

Em relação à revisão do projeto do canal em Piracaia, a Agência PCJ informou que após o início da limpeza do vertedor será iniciada a confecção de um TR especificando os serviços a serem executados.

A Agência PCJ informou que auxiliou a Prefeitura de Piracaia na preparação da documentação para obtenção da outorga de limpeza e desassoreamento, que foi emitida pelo DAEE, e publicada no Diário oficial em 21/12/2016, autorizando a execução dos serviços propostos no Termo de Referência.

-Relocação de postos nas Bacias PCJ: A Coordenação informou que recebeu um e-mail da Agência PCJ e que há necessidade de relocação de alguns postos da rede telemétrica tendo em vista que as estações apresentam problemas de

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-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 166ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 150ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
24/02/2017- 09h30min- PM Piracaia - Piracaia/SP

localização ou de interferências o que minimizam as chances de confecção de curvas-chave com segurança.

Agência PCJ solicitou uma avaliação da FCTH/Agência PCJ/ Sala de Situação PCJ e a Coordenação da CTMH para propor alternativas locais para cada uma delas. A Agência PCJ posteriormente levará para apreciação da CTMH um “plano” com propostas tecnicamente viáveis previamente consolidadas. A CTMH aprovou a proposta. Seguem as estações para as quais há necessidade de estudar alternativas de relocação:

Rio Atibaia Captação SANASA
Ribeirão Anhumas ETE Barão Geraldo Campinas
Rio Camanducaia em Amparo
Rio Capivari Mirim Sabesp Monte Mor
Rio Pirai Captação DAE Salto
Rio Jundiá em Salto
Rio Jundiá
Rio Jaguarí Captação Petrobrás
Rio Atibaia Captação Sumaré (D4-122 / 4D-033)
Rio Piracicaba em Carioba (D4-097T / 4D-010T)
Rio Atibainha em Piracaia (3E-121)
Rio Jaguarí na Foz (D4-121T / 4D-013T)
Rio Jaguarí Captação Petrobrás (D4-123 / 4D-034)
Rio Jundiá em Salto
Rio Pirai Captação DAE Salto

6. Encerramento: Nada mais havendo a tratar, o Coordenador agradeceu a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião.

Astor Dias de Andrade
Coordenador da CT-MH

Cláudia H. Siqueira Fonseca
Coordenadora Adjunta da CT-MH

Graziela Lopes Bertolino
Secretária da CT-MH