

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 168ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 152ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
03/05/2017- 09h30 min- Rio Claro/SP

Membros presentes da CT-MH	
Entidade	Representante
AJINOMOTO	Helber H. O. Lorenzete (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T) Sinésio Ap. de Toledo (S) Vladimir José Pastore (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP – DR Campinas	Renato Gonçalves (S)
Clean Environment	André Luiz Caramello (T)
DAE-Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiaí	Leandro Lopes Ferro (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Graziela Lopes Bertolino (S) Isis da Silva Franco (S)
Odebrecht Limeira	Rafael Antonio Spanhol (S)
Odebrecht Sumaré	Sthephani Lucchesi (S)
PM Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Renato Gonçalves (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SAAE Atibaia	Thais Martins (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinésio Ap. de Toledo (S) Paulo Tinel (S)

Membros presentes do GT-Cantareira	
Entidade	Representante
ASSEMAE	Paulo Tinel (T)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Graziela Lopes Bertolino (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)

Membros Ausentes	
Entidade	
Consórcio PCJ	
DAE Santa Bárbara D'Oeste	
DAE Valinhos	
Defesa Civil - CEDEC	
FIESP	
Geoblue	
GRUDE	
IAC	
IGAM	
Odebrecht Ambiental Santa Gertrudes	
PM de Bragança Paulista	
PM Jaguariuna	
PM Limeira	

PM Piracaia
Rodhia Solvay
SEMAE
Syngenta

Convidados	
Entidade	Representante
Fundag/SS PCJ	Aline Maria Leite de Moraes
DAE SA Jundiaí	Luan Carvalho Goulart
DAE Americana	Charles Willian Pacanhela

(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 20 de abril de 2017.

2.Abertura da 168ª Reunião Ordinária:

-A Coordenação abre a reunião agradecendo a Prefeitura de Rio Claro pela acolhida e cessão das instalações para realização da reunião da CTMH.

3.Apreciação da Ata Conjunta da 167ª Reunião da CT-MH e da 151ª Reunião do GT- Cantareira:

-Apresentação da ata da Reunião 167 da CT-MH foi feita pela Coordenação, sendo a ata foi aprovada sem alterações pelos presentes.

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

- Apresentação da rede telemétrica obtida às 07:00 horas do dia 03/05/17:

Rede Telemétrica PCJ (03-05-2017 – 07:00 horas)

Piracaia - 03 Maio 2017 07:00			
Posto	PLU(mm)	FLU(m)	Q(m³/s)
Rio Atibainha em Piracaia (3E-121T/E3-268T) / Piracaia	-	-	-
Rio Atibainha - Mascate (3E-089T/E3-121T) / Nazare Paulista	0,00	0,92	0,52
Rio Cachoeira Piracaia (3E-122T/E3-269T) / Piracaia	0,00	0,78	3,38
Rio Cachoeira Captação Piracaia(E3-110T/3E-116T) / Piracaia	0,00	1,72	0,64
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) / Atibaia	0,00	1,55	3,48
Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-096T) / Itatiba	0,00	4,08	10,21
Rio Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) / Valinhos	0,00	1,00	13,76
Rio Atibaia em Desemb. Furtado (D3-055T / 3D-003T) / Campinas	0,00	0,81	15,38
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) / Paulínia	0,00	2,08	15,38
Rio Atibaia Captação Sumaré (D4-122 / 4D-033) / Paulínia	0,00	1,73	-
Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) / Bragança Pta	0,00	1,04	1,51
Rio Jaguari em Buenópolis (D3-040T / 3D-009T) / Morungaba	0,25	1,37	7,37
Rio Jaguari em Jaguariúna (D3-045T / 3D-008T) / Jaguariúna	0,00	1,38	8,42
Rio Camanducaia em Amparo / Amparo	0,00	1,88	-
Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-041T / 3D-001T) / Jaguariúna	0,00	0,58	7,63

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 168ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 152ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
03/05/2017- 09h30 min- Rio Claro/SP

Rede Telemétrica PCJ (03-05-2017 – 07:00 horas)

Piracicaba - 03 Maio 2017 07:00			
Posto	PLU(mm)	FLU(m)	Q(m³/s)
Rio Jaguari Captação Petrobrás (D4-123 / 4D-034) / Paulínia	0,00	3,18	-
Rio Jaguari em Usina Ester (D4-052RT / 4D-001T) / Cosmópolis	0,00	0,88	16,75
Rio Jaguari na Foz (D4-121T / 4D-013T) / Limeira	0,00	-	12,31
Rio Piracicaba em Caroba (D4-097T / 4D-010T) / Americana	0,00	-	12,71
Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana / Americana	0,00	524,33	7,92
Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste / Sta Bárbara D'Oeste	0,20	491,66	49,34
Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-095T / 4D-015T) / Piracicaba	0,00	1,57	62,37
Rio Corumbatai em Rio Claro / Rio Claro	0,00	557,88	3,53
Rio Corumbatai - Novo Batevi (4D-042T/D4-131T) / Rio Claro	0,20	532,19	5,01
Rio Corumbatai Captação SEMAE Piracicaba / Piracicaba	0,00	1,25	16,37
Rio Piracicaba em Artemis (D4-061T / 4D-007T) / Piracicaba	0,40	1,11	84,01
Rio Capivari em Campinas / Campinas	0,00	1,70	1,88
Rio Capivari Sabesp Monte Mor / Monte Mor	0,00	527,17	4,57
Rio Jundiá - Planalto Paulista / Campo Limpo Paulista	0,20	1,58	0,74
Rio Jundiá - Itaici (E4-864AN / 4E-017) / Indaiatuba	0,00	549,33	6,81
Rio Pirai Captação DAE Salto / Salto	0,00	1,30	-
Rio Jundiá em Salto / Salto	0,00	2,06	-

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

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

Em cumprimento ao disposto na Portaria DAE 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 DAE 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 Bombemento da Estação Elevatória Santa Inês - ESI - DEZEMBRO/16 a ABRIL/17", de 28 novembro de 2016, ANA e DAEE informam que:

a) Ficam definidos os seguintes limites para as vazões mínimas a serem liberadas, pelo Sistema Cantareira:

- I. Descarga para jusante do reservatório Paiva Castro no rio Juqueri: 0,10 m³/s;
- II. Descarga para jusante dos reservatórios Jacareí/Jaguari no rio Jaguari: 0,25 m³/s; e
- III. Descarga para jusante dos reservatórios Cachoeira/Atibainha no rio Atibaia: 0,25 m³/s.

b) 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;

c) 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-Jacareí, 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 abril 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 641,5 milhões de m³ (65,87%) no final março/2017, passou para 637,3 milhões de m³ (65,44%) no final de abril/2017, desconsiderando-se o volume da "Reserva Técnica"(índice 3).

• Previsão do Tempo

- Cantareira: os meteorogramas do Inpe-Cptec mostram que há previsão de chuva para o dia 05/05/17.

-Campinas/Piracicaba/Jundiá: sem previsão de chuva para os próximos dias.

• -Previsão de Consenso:

- 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

5. Outros Assuntos:

• Relocação dos postos

-A Coordenação informa que conversou com os Srs. Flávio Conde (FCTH) e Eduardo Léo (Agencia PCJ) sobre a relocação dos diversos postos telemétricos afetados por formação de remanso, ou que não tenham condições hidráulicas adequadas para obtenção de curva chave precisa, e que os mesmos informaram que há entrave contratual, pois o contrato não prevê relocação de postos, somente a instalação de novos postos ou manutenção dos antigos. Dessa forma, o Sr. Eduardo Léo está estudando uma forma justificar o pagamento da relocação desses postos.

-A Coordenação comenta que inicialmente era a FCTH que bancava a rede, no entanto com o tempo e a ampliação da mesma, foi necessário obter dinheiro do Fehidro e posteriormente da Cobrança. Ainda informa que o Sr. Eduardo Léo está estudando utilizar as verbas da Cobrança Federal para pagar a relocação dos postos, no entanto, como o dinheiro é administrado pela ANA, o processo é complexo.

-A Coordenação informa que o Sr. Eduardo Léo pediu que fossem apresentados aos presentes a proposta de novos locais dos postos para aprovação dos membros da CT-MH, o que será discutido a seguir.

-Posto Atibainha/Piracaia:

A Coordenação informa que o local onde se pretende instalar o novo posto fica dentro de uma propriedade particular e que o responsável, Sr. Elton, reside no local. Esclarece que conversaram com o proprietário e que a princípio ele não havia se oposto. No entanto, nos últimos dias foram recebidos e-mails do Sr. Elton (morador do local) com algumas dúvidas e receios sobre a instalação do posto em sua propriedade.

A Coordenação pergunta aos presentes se todos concordam com o local proposto caso o Sr. Elton autorize a instalação em sua propriedade. Todos os presentes aprovam.

-Posto Atibaia/Sanasa:

O Coordenador da CTMH, Eng.º Astor, informa que o posto estava sofrendo interferência de remanso do enrocamento existente. Dessa forma, foi sugerido que o posto fique a jusante da captação da SANASA e do enrocamento. O Sr. Paulo Tinel, da SANASA pergunta se há alguma propriedade no local para instalação do posto. O Coordenador informa que ainda não sabem, que estão estudando a área e verificando. O Sr. Paulo Tinel sugere que esse posto seja instalado dentro do Clube

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 168ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 152ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
03/05/2017- 09h30 min- Rio Claro/SP

Regatas, pois seria um lugar seguro para instalação. O Eng.º Astor falou que fica registrada a sugestão e que passará essa informação ao Eng.º Flávio Conde. A Coordenação questiona os presentes se esse posto é realmente necessário, já que existem outros próximos. O Sr. Paulo Tinel diz que acha que é necessário pois seria possível conhecer a contribuição do rio após a retirada de água da SANASA. Sendo assim, houve concordância dos presentes para a relocação do posto.

-Posto Jaguari/Petrobras:

O Eng.º Astor informa que o posto ficava na captação da Petrobras e, no entanto, quando foi construída a barragem de concreto para elevação do nível para a captação, o posto se perdeu. Explica que antes da obra o posto chegou a ser realocado para uma outra área no clube dos funcionários da Petrobras, por facilidade de acesso. No entanto, por causa do remanso da barragem, não está sendo possível obter uma curva chave confiável. A ideia seria colocar um medidor na barragem para medir a lamina d'água e para tanto seria necessária uma conversa com a Petrobras. Todos os membros presentes concordaram com o local proposto.

-Posto Piracicaba/Carioba:

O Coordenador da CTMH informa que a proposta é remover da captação de Americana (Carioba) e instalar em uma propriedade particular, no entanto, isso não resolveria o problema do posto Jaguari na foz, afetado pelo remanso provocado pelo enrocamento do DAE Americana. A Eng.ª Isis (SS-PCJ) afirma que para resolver o problema no Jaguari seria necessário instalar um vertedor para evitar o remanso que há no rio. Na realidade este assunto ainda está sem solução. Há a necessidade de se manter o posto na foz do Jaguari, já que não existem outros postos próximos. O Sr. Paulo Tinel comenta que na Ajinomoto não dá para instalar o posto porque há o remanso e questiona o que tem mais para montante. A Coordenação esclarece que há a captação de Limeira e mais a montante já se atinge a o posto Usina Ester.

-Posto Jundiá/Salto:

A Coordenação informa que o posto está instalado na foz do Jundiá junto ao rio Tietê e sofre todo tipo de influência. Esclarece que há uma barragem próxima no rio Tietê, que em situações de vazões maiores causa remanso que atinge o rio Jundiá. Nesta situação o posto fica inviável e por isso a ideia é deslocar esse posto de lugar, para montante, o que os presentes apreciaram e aprovaram.

-Posto Pirai:

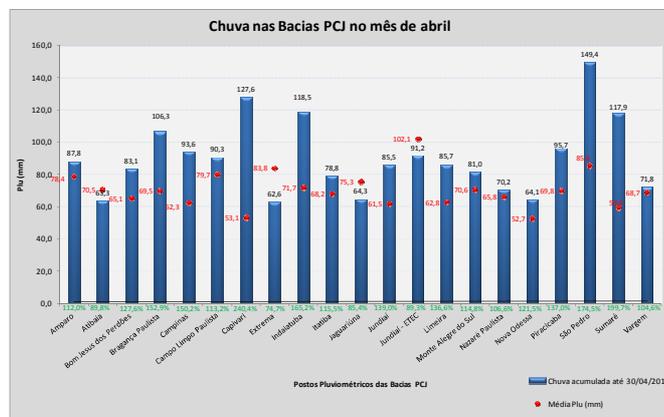
Na captação de Salto, no rio Pirai, na época da estiagem não se consegue medir vazão, pois o rio fica muito seco. Próximo desse local há também o projeto da barragem do Pirai que já foi aprovado e que é administrado pelo Consórcio do Rio Pirai, composto por 4 municípios. Havia verba para construção da barragem, no entanto por problemas relacionados aos

municípios a obra não foi implementada e a verba possivelmente se perdeu. Mas a ideia da barragem não foi abandonada. Explica que é necessário achar um ponto entre a captação de Salto e a futura barragem de Pirai para instalar o posto.

-A Coordenação diz que existem outros postos que precisam ser relocados, mas que a FCTH ainda não os avaliou, pois estão esperando a resposta da Agência PCJ com relação à verba. O Eng.º Nilzo da SABESP questiona sobre as estações de qualidade que foram retiradas. A Coordenação informa que estão guardadas, porém que muitas já estão com os sensores estragados e diz que o GT-Qualidade foi criado para cuidar desse assunto. O Eng.º Nilzo comenta que participou de algumas reuniões do GT-Qualidade e que eles estão propondo uma quantidade muito grande análises, o que torna inviável o projeto. Afirma a necessidade de se avaliar se todos os serviços de saneamento conseguirão fazer todas as análises. Diz ainda que as últimas reuniões foram canceladas. O Sr. Paulo Tinel da SANASA diz que a ideia deles é colocar sondas e os serviços de água informarem à Sala de Situação sobre as análises realizadas. A Eng.ª Isis informa que o termo de cooperação está sendo elaborado e por isso ela acha que deram uma pausa nas reuniões do Gt-Qualidade. A Coordenação comenta que se os membros da CT-MH acharem interessante pode-se convidar a Coordenação do GT-Qualidade para fazer uma apresentação na CT-MH, para informar como estão os trabalhos do grupo.

• Apresentação da Sala de Situação – Eng.ª Isis:

-A Eng.ª Isis, representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. A Eng.ª Isis destacou que todos os postos registraram vazão média abaixo da média da série histórica e que das 21 estações monitoradas na bacia, cerca de 80% registraram chuva acima da média.



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

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 168ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 152ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira 03/05/2017- 09h30 min- Rio Claro/SP



Agência das Bacias PCJ
FUNDAG-APTA-IAC
Monitoramento Meteorológico e Agricultura
Ênfase no uso da água

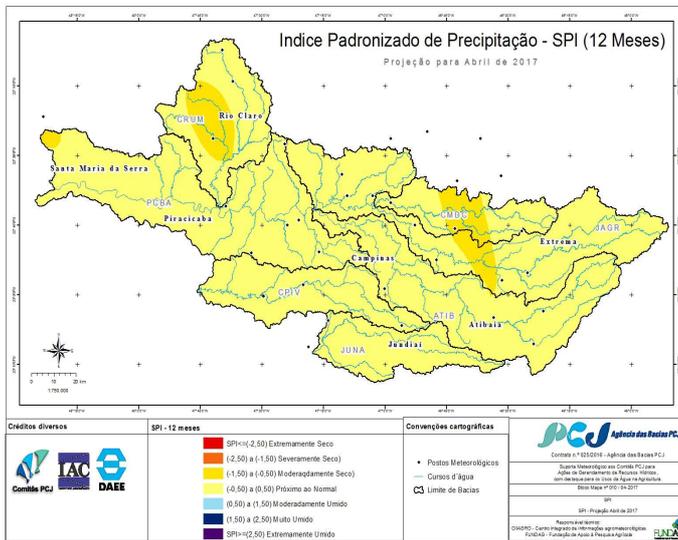


Síntese Meteorológica - Mês março 2017

Vazões médias do mês de abril, medidas através da telemetria do DAEE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média abril/2017 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Qabr/Qméd (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaba / Piracaba	1,04	1,25	16,8 % Abaixo
Rio Atibaína em Nazaré Paulista	0,55	1,60	65,63 % Abaixo
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	4,56	8,07	43,49 % Abaixo
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	12,46	21,63	42,39 % Abaixo
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	16,27	19,90	18,24 % Abaixo
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	17,53	25,60	31,52 % Abaixo
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	19,59	28,21	30,56 % Abaixo
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	1,50	8,77	82,9 % Abaixo
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	9,13	19,34	52,79 % Abaixo
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	10,15	15,31	33,7 % Abaixo
Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	9,84	16,80	41,43 % Abaixo
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	21,07	41,50	49,23 % Abaixo
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	76,98	112,32	31,46 % Abaixo
Rio Piracicaba em Artemis	101,64	133,75	24,01 % Abaixo
Rio Jundiá - Itai / Indaiatuba	8,39	11,54	27,3 % Abaixo

- Apresentação da Engenheira Aline Maria Leite de Moraes (Contrato entre Agência PCJ e FUNDAG):

A Eng^a Aline apresenta o resumo mensal meteorológico e o índice padronizado de precipitação SPI.



Resumo Meteorológico- Março 2017							
Período (Mes)	Temperatura Máxima Absoluta	Temperatura Mínima Absoluta	Temperatura Máxima Média Mensal	Temperatura Mínima Média Mensal	Temperatura Média	ETP	Precipitação (mm)
	(°C)						
Águas de Lindóia	30,0	11,4	26,9	17,0	22,0	99	149,9
Águas de São Pedro	36,0	13,1	32,4	18,2	25,3	126	232,1
Americana	35,8	16,0	31,7	19,6	25,7	133	117,7
Amparo	33,3	12,8	27,5	17,2	22,4	101	95,8
Anápolis	34,0	12,9	30,8	17,8	24,3	116	154,2
Artur Nogueira	34,9	14,1	31,5	18,6	25,0	124	226,9
Assis	33,5	14,9	29,8	18,2	24,0	114	128,7
Anibaia	31,2	13,3	27,8	17,2	22,5	101	116,5
Bom Jesus dos Perdões	32,0	13,6	28,1	17,1	22,6	102	128,7
Bragança Paulista	32,0	13,8	27,4	17,3	22,3	101	182,4
Cabreúva	31,8	14,8	28,5	17,8	23,1	104	174,8
Campinas	33,2	13,6	29,6	18,7	24,2	114	224,9
Campo Limpo Paulista	31,8	13,6	28,3	17,5	22,9	103	147,0
Capitão	36,0	13,0	32,1	18,2	25,2	125	169,6
Corumbatai	34,5	11,8	31,4	17,4	24,4	116	129,1
Cosmópolis	36,0	11,8	31,7	17,2	24,4	116	176,1
Dois Córregos	33,7	15,1	30,4	18,9	24,7	123	97,6
Dracena	36,2	15,5	32,0	19,9	26,0	136	145,7
Engenheiro Coelho	35,0	14,6	30,9	18,0	24,5	116	136,2
Espírito Santo do Pinhal	32,3	11,4	29,5	16,9	23,2	105	168,5
Extrema	30,5	11,6	27,2	16,1	21,7	98	130,9
Holambra	35,4	14,1	31,7	18,2	25,0	124	274,4
Hortolândia	36,7	15,1	32,2	19,2	25,7	133	83,2
Indaiatuba	33,1	13,0	30,0	18,9	24,5	116	145,3
Ipeitina	34,9	14,4	30,9	18,3	24,6	122	103,8
Jaracatins	35,2	14,6	31,7	18,5	25,1	125	101,0
Jatipirã - EMA	35,0	13,9	31,7	18,2	25,0	124	124,5
Jatibá	31,0	13,5	27,4	17,2	22,3	100	143,2
Jatupirã	33,7	13,2	30,8	17,4	24,1	115	93,9
Juá	33,2	15,1	29,3	18,9	24,1	114	5,3
Juiz de Fora	34,1	13,9	28,9	17,8	23,3	105	157,9
Jaguariúna	35,5	13,6	31,7	18,3	25,0	124	187,0
Jaruru	32,8	12,1	29,3	17,2	23,3	105	156,8
Jundiá	32,6	12,9	28,8	17,0	22,9	103	171,8
Jundiá - ETEC	34,5	15,0	29,1	18,3	23,7	112	144,3



Agência das Bacias PCJ
FUNDAG-APTA-IAC
Monitoramento Meteorológico e Agricultura
Ênfase no uso da água



Síntese Meteorológica - Mês março 2017

Resumo Meteorológico- Março 2017							
Período (Mes)	Temperatura Máxima Absoluta	Temperatura Mínima Absoluta	Temperatura Máxima Média Mensal	Temperatura Mínima Média Mensal	Temperatura Média	ETP	Precipitação (mm)
	(°C)						
Limeira	33,4	11,1	29,4	16,4	22,9	104	125,4
Mogi - Guaçu	34,5	14,0	31,2	18,5	24,9	124	185,3
Mogi - Mirim	35,1	13,1	31,3	18,1	24,7	123	199,2
Monte Mor	35,7	12,8	31,4	18,4	24,9	123	103,0
Morungaba	34,3	12,6	30,5	16,8	23,6	112	195,7
Nazaré Paulista	32,2	14,0	28,3	17,7	23,0	104	84,0
Nova Odessa	35,1	13,5	31,1	18,4	24,7	123	118,8
Pardinho	30,5	12,9	26,3	16,8	21,6	97	145,2
Paulínia	34,9	15,4	31,1	19,0	25,0	124	283,1
Pedra Bela	30,0	11,8	26,0	16,5	21,2	96	152,7
Pedreira	34,7	14,6	30,5	18,1	24,3	115	87,4
Piracaba	32,4	14,0	27,5	16,7	22,1	100	170,1
Piracicaba - Califórnia	35,5	13,6	32,1	18,4	25,2	117	101,1
Piracicaba - Califórnia	38,4	13,4	34,8	18,5	26,7	145	198,4
Piedade das Pedras	36,0	14,3	31,6	18,3	25,0	124	107,1
Salinho	36,5	11,6	31,9	17,5	24,7	122	91,7
Salto	36,7	15,5	32,6	19,4	26,0	135	63,4
Santa Bárbara D'Oeste	35,3	14,9	31,1	19,2	25,2	125	143,5
Santa Maria da Serra	37,2	14,9	33,0	19,2	26,1	136	48,9
Santo Antônio de Posse	37,0	13,8	32,7	17,9	25,3	126	177,5
São Pedro	35,1	12,7	31,7	18,7	25,2	125	185,7
São Sebastião da Gramma	31,2	11,8	28,9	16,7	22,8	104	0,0
Serra Negra	33,3	12,2	29,5	17,1	23,3	105	90,0
Socorro	32,9	12,9	30,2	17,3	23,7	113	108,4
Sumaré	34,2	14,6	30,5	18,5	24,5	122	185,1
Tietê	34,9	14,0	30,8	18,2	24,5	122	179,3
Torrinha	32,6	14,2	28,8	18,1	23,5	106	83,5
Valinhos	35,5	15,7	31,2	18,9	25,0	124	166,6
Vargem	30,8	13,3	27,2	17,2	22,2	100	114,9
Vinhedo	33,4	14,6	28,9	18,3	23,6	112	155,4
Votuporanga	34,9	17,1	32,3	20,4	26,3	141	161,3

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 168ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 152ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
03/05/2017- 09h30 min- Rio Claro/SP

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

Isis da Silva Franco
Coordenadora Adjunta da CT-MH

Graziela Lopes Bertolino
Secretária da CT-MH