

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 1ª Reunião do GT-Rede Telemétrica (CT-MH)

Grupo de Trabalho:	GT-Rede Telemétrica
Reunião:	1ª Reunião
Data:	20/02/2024
Local:	Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/xpw-qany-kkr</i>
Assunto(s) em discussão:	Nesta reunião, foi apresentado o relatório de andamento do contrato de manutenção da Rede Telemétrica SAISP/PCJ e foram apresentados três pontos para a realocação do Posto no Ribeirão Quilombo.
Pauta:	<ol style="list-style-type: none">1. Abertura e informes;2. Apresentação de relatório de andamento do contrato de manutenção da Rede Telemétrica SAISP/PCJ;3. Discussão e avaliação de realocação do Posto no Ribeirão Quilombo no município de Americana;4. Outros assuntos;5. Encerramento.
Conclusões e Encaminhamentos:	<p>A reunião foi aberta pelo Sr. Alexandre Luis Almeida Vilella (FIESP), coordenador do GT-Rede Telemétrica, que agradeceu a presença dos membros e deu início a reunião.</p> <p>Quanto ao item 01, o Sr. Alexandre fez uma breve explicação sobre os itens de pauta, destacando que os membros têm recebido mensalmente os relatórios da CT-MH. Informou que as discussões relacionadas ao posto do Ribeirão Quilombo serão encaminhadas para a próxima reunião da CT.</p> <p>Quanto ao item 02, o Sr. Eduardo Léo (Agência PCJ) solicitou que a Sra. Ana Oliveira (Agência PCJ) fizesse uma introdução sobre os serviços de manutenção e operação da rede Telemétrica PCJ. Na sequência, a Sra. Ana Oliveira explicou que os serviços de manutenção da Rede Telemétrica estão previstos no contrato nº 007/2019, celebrado em 2019 entre Fundação Agência das Bacias PCJ e Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica (FCTH), com o objetivo de fornecer serviços de manutenção para o sistema de monitoramento hidrológico das Bacias PCJ. Ressaltou que a rede Telemétrica PCJ é uma rede de monitoramento quantitativo, composta atualmente por 36 estações, todas telemétricas. Essas estações medem e disponibilizam dados em tempo real, incluindo informações sobre chuva, nível e vazão, com intervalos de 10 minutos entre as medições. Explicou sobre os serviços previstos no contrato, sendo: a) Operação e manutenção da rede telemétrica; b) Medição de vazão, atualização de curva chave, levantamento de seção transversal e nivelamento topográfico; c) Gerenciamento de dados; d) Apoio a operação da Sala de Situação PCJ; e) Operação de sistema automatizado para a geração de alertas contra inundações; f) Fornecimento de dados do Radar Meteorológico. Informou que todos os produtos do contrato estão em uma área restrita no site dos comitês PCJ, podendo ser acessado pelos membros. Na sequência, mostrou o último relatório técnico de atividades mensais nº 57, referente as atividades de janeiro/2024. Este relatório é elaborado pelo FCTH e disponibilizado pelo GT-Rede. Durante a apresentação, a Sra. Ana Oliveira destacou alguns pontos-chave do relatório: <u>i. Operação e manutenção da rede telemétrica:</u> Foram executadas 36 manutenções preventivas e 3 manutenções corretivas; <u>ii. Medição de vazão, atualização de curva chave, levantamento de seção transversal e nivelamento topográfico:</u> Um total de 24 medições de vazão foram realizadas, totalizando 99 medições ao longo do</p>

011.04.02.006

Documento a ser elaborado pelos responsáveis da reunião, devendo ser aprovado na reunião posterior do Grupo de Trabalho ou 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 1ª Reunião do GT-Rede Telemétrica (CT-MH)

5º ano do contrato. Além disso, foram conduzidos 7 levantamentos de seção, totalizando 31 levantamentos; não foi realizado nenhum nivelamento de régua, totalizando 7 nivelamentos. Houve também 2 atualizações na curva – chave, acumulando 11 alterações; iii. Gerenciamento de dados: Foram disponibilizados os dados de precipitação (pluviômetro virtual) das 36 estações telemétricas em operação; iv. Apoio a operação da Sala de Situação PCJ: Profissional alocado na Sala de Situação PCJ (SSPCJ) cumpriu com os horários e atividades estabelecidas no TR; v. Operação de sistema automatizado para a geração de alertas contra inundações: Foram gerados alertas contra inundações e o produto “estados de vazões das últimas 72 horas”; vi. Fornecimento de dados do Radar Meteorológico: Retomada as atividades do Radar Meteorológico em 11 de janeiro de 2024. Por fim, a Sra. Ana Oliveira explicou sobre o preenchimento e entrega das fichas de Manutenção (Preventiva, corretiva e realocação/reinstalação de Estação). Em seguida, o Sr. Eduardo Léo explicou que as fichas visam seguir manuais produzidos pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) para a gestão de monitoramento hidrológico. Diante disso, a Sra. Sandra Uemura (FCTH) informou que, embora em 2022 tenham sido registrados mais de um milhão de acesso à rede telemétrica das bacias PCJ, em 2023 houve uma queda, totalizando aproximadamente 700 mil acessos. O Sr. Alexandre Vilella fez alguns complementos com relação a queda no acesso e passou a palavra para os membros. O Sr. Michele Consolmagno (CIESP - DR Campinas), questionou se, entre a série de parâmetros analisados, há consideração para o desvio padrão. A Sra. Sandra explicou que de acordo com as metodologias adotadas, é aceitável um desvio superior a 10% ou inferior a 10% entre a vazão calculada e a vazão medida, quando é realizado um ajuste na curva-chave. Os membros discutiram sobre a atual situação do posto Carioba e concluíram que a estação é uma rede hidrológica básica do DAE de Americana.

Quanto o item 03, a Sra. Sandra Uemura realizou uma apresentação sobre a realocação do Posto no Ribeirão Quilombo, no município de Americana/SP. Informou que atualmente o ponto de monitoramento está situado na estação Rib. Quilombo – ETE DAE Americana e destacou que, inicialmente, o monitoramento abrangia chuva e nível além do cálculo da vazão. Em 2021, a consistência das medições de chuva e nível foi mantida, com exceção da vazão. Explicou que todo trabalho de vazão e curva-chave ajustada por esse ponto foi invalidada em virtude da usina desativada nomeada “Cariobinha”, o que gera um remanso que distorce as informações de vazão através do nível. Diante disso, a FCTH conduziu uma vistoria em três pontos para realocação. Os membros discutiram sobre as condições físicas dos três pontos e concordaram que a priorização mais adequada é a opção 01, localizada sobre a ponte do Rio Carioba. Como encaminhamento, o Sr. Alexandre Vilella juntamente com a equipe (CSI/Agência PCJ) irão confirmar a realocação do Posto após o contato com o DAE de Americana para consolidação da opção 01 escolhida pelos membros do GT.

Quanto o item 04, o Sr. Alexandre Vilella questionou os membros sobre outros assuntos, e o Sr. Rafael Leite (DAEE) informou que a estação de Atibaia em Desembargador Furtado, voltou a apresentar problemas de transmissão devido à qualidade do sinal local. Nesse sentido, o Sr. Eduardo Léo comentou que as concessões extintas do setor elétrico têm se tornado um problema recorrente. Diante disso, a Sras. Sandra Uemura e Cristiane Andrioli (FCTH) informaram que nesse local já foi trocado as operadoras, mas esses problemas com a qualidade do sinal permanecem.

011.04.02.006

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 1ª Reunião do GT-Rede Telemétrica (CT-MH)

	Nada mais havendo a tratar, o Sr. Alexandre Vilella agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.
Próxima reunião:	-
Observações:	Rede Telemétrica das bacias PCJ - Link
Responsável pela redação:	Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

Participantes – Nome completo (Entidade)	
1	Alexandre Luis Almeida Vilella (FIESP)
2	Allan Patrick (Agência das Bacias PCJ)
3	Ana Oliviera (Agência das Bacias PCJ)
4	Andre Figols (Agência das Bacias PCJ)
5	Cristiane Andrioli (FCTH)
6	Debora Lavoura (Agência das Bacias PCJ)
7	Eduardo Léo (Agência das Bacias PCJ)
8	Karoline de Goes Dantas (DAEE)
9	Luclecia Soares (Agência das Bacias PCJ)
10	Michele Consolmagno (CIESP - DR Campinas)
11	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (ASSEMAE/SANASA)
12	Rafael Antonio Alves Leite (DAEE)
13	Sandra Uemura (FCTH)
14	Tainá Lima de Moura (Agência das Bacias PCJ)

011.04.02.006

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