

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 25ª Reunião do GT-Indicadores e Monitoramento

Grupo de Trabalho:	Indicadores e Monitoramento (CT-RN e CT-ID)
Reunião:	25ª Reunião
Data:	19/05/2022 – 14h às 17h
Local:	Videoconferência (link: meet.google.com/vob-jdwx-ech)
Assunto(s) em discussão:	Nesta reunião, foi discutido o andamento da organização e divulgação do IV Sustentare & VII WIPIS. Foram apresentados os projetos de extensão da Liga de Gestão de Recursos Hídricos (PUC-Campinas), e o projeto de pesquisa das “Bacias Hidrográficas Inteligentes” apresentado no Grupo de Trabalho de Pesquisa da Bacia do Rio Tietê.
Pauta:	1. Abertura: Prof. Duarcides - Coordenador do GT-Indicadores e Monitoramento; 2. Apresentação: Projetos de Extensão: Liga de Gestão de Recursos Hídricos Palestrante: Prof. Dimas Alcides Gonçalves (PUC-Campinas) 3. Informes Gerais; 2.1. Coordenação e demais membros; 2.2. IV Sustentare e VII WIPIS – 16 a 18 de novembro de 2022 – atualização; 2.3. Pauta da próxima reunião da CT-ID (20/05/22); 4. Aprovação da Minuta de Memória Técnica da 24ª Reunião - realizada em 20/04/22; 5. Mudanças do GT-Indicadores e Monitoramento para a CT-ID: João José Demarchi – Coordenador da CT-RN; 6. GT-Pesquisa – Bacia do Rio Tietê: Projeto Proposto – “Bacias Hidrográficas Inteligentes” (FACENS – Sorocaba) Integração das diferentes bases de dados 7. Palavra aberta/ outros assuntos; 8. Encerramento.
Conclusões e Encaminhamentos:	A reunião foi aberta pelo Sr. Duarcides Mariosa (PUC-Campinas), coordenador do GT-Indicadores e Monitoramento, que agradeceu a presença de todos e deu início à reunião. Por solicitação do Sr. Dimas Gonçalves (PUC-Campinas), foi solicitada a antecipação da Apresentação: Projetos de Extensão: Liga de Gestão de Recursos Hídricos como item 2 da pauta, sendo aprovado por todos. Quanto ao item 2, o Sr. Duarcides convidou o Sr. Dimas Gonçalves (PUC-Campinas) para iniciar a apresentação. O Sr. Dimas informou que as instituições de Ensino Superior estão demandadas para realização de atividades de extensão, o qual foi criado um grupo de estudos “Indicadores e Recursos Hídricos”, em que a PUC-Campinas está organizando, denominado: Projetos de Extensão - Liga de Gestão de Recursos Hídricos. Com isso, foram formados dois grupos: i) Águas Internacionais: os alunos irão estudar os conflitos da água pelo mundo (Estados Unidos, Índia, América Central, América do Sul – sem o Brasil, Oriente Médio e China); ii) Recursos Hídricos e os municípios da região metropolitana de Campinas/SP. Os estudos se baseiam nos orçamentos públicos para os recursos hídricos, como cada prefeitura municipal da região de Campinas tem tratado as questões voltadas aos recursos hídricos, assim como a Estação de Tratamento de Água para Reúso (EPAR) em Campinas. Também, irão participar do IV Sustentare e VII WIPIS com trabalhos de painéis dos alunos que estão desenvolvendo esses estudos. Encerrando, o Sr. Dimas explicou que a expectativa é criar uma massa crítica junto aos alunos sobre a questão dos recursos hídricos e que o trabalho dele é desenvolver esse tema junto com esses futuros gestores. Após a apresentação, o Sr. Duarcides perguntou se eles já teriam algum resultado para apresentar e o Sr. Dimas explicou que os alunos apresentam esses levantamentos semanalmente e ao final será feito um resumo desses indicadores para apresentação no evento “Sustentare”. O Sr. Duarcides agradeceu o esclarecimento e abriu a palavra para dúvidas e perguntas, como não houve nenhuma manifestação ele seguiu com

011.04.02.006

Documento a ser elaborado pelos responsáveis da reunião, devendo ser aprovado na reunião posterior da 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 25ª Reunião do GT-Indicadores e Monitoramento

o próximo item de pauta. Quanto ao item 3, o Sr. Duarcides abriu para os Informes: a) O Sr. Duarcides informou que com a aprovação das artes elaborada pela Assessoria de Comunicação da Agência PCJ, o site do evento de 2022 está em elaboração, sendo que informações dos anos anteriores estarão disponíveis também como forma de memória do evento. Logo o site estará disponível para apreciação da equipe técnica organizadora e deste GT. Até o momento já conta com 1.150 inscritos, quase 6 meses antes de sua realização e sem o efeito maior de divulgação do evento pelas entidades organizadoras. O Sr. Tiago Georgette (Agência PCJ) informou que está em elaboração o Termo de Referência para contratação do serviço de transmissão online como realizado nos anos anteriores dentro do limite Orçamentário das Câmaras Técnicas para 2022. O Sr. Duarcides informou que pelo conceito da CAPES, eventos com mais de 3 mil inscritos são considerados como eventos de grande porte e com a evolução da participação no evento, logo o ele atingirá este novo patamar; b) O Sr. Demarchi reforçou que no dia 20/05/2022, às 9h, será realizada por videoconferência a 98ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID) que terá como pauta a integração plena do GT-Indicadores; c) O Sr. Demarchi informou os trabalhos realizados pelo Instituto de Zootecnia da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (IZ/APTA) que está internalizando o cuidado da água com a produção leiteira e os resultados gerados possíveis; d) O Sr. Demarchi informou de sua participação como debatedor no 5º Seminário de Saúde Ambiental "Segurança da água no contexto da Política de Saúde Ambiental" realizado pela Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM) no dia 26/04/2022 e que dentre os vários temas apresentados e discutidos foi falado sobre os poluidores potenciais orgânicos persistentes que são pouco monitorados e não acompanhados pela legislação de potabilidade. Quanto ao item 4, o Sr. Duarcides abriu a palavra para manifestações, esclarecimentos ou fazer eventuais correções na minuta de memória técnica da 24ª Reunião do GT-Indicadores e Monitoramento, realizada em 20/04/22. Não havendo manifestações, o Sr. Duarcides colocou a minuta em votação, sendo aprovada por unanimidade. Quanto ao item 5, o Sr. Demarchi informou das tratativas com a coordenação da CT-ID para a plena inserção do GT-Indicadores na CT-ID e sua incorporação nos temas em discussão, o que muito pode contribuir com a mobilização e difusão junto às outras Instituições de Ensino Superior participantes da CT-ID. Quanto ao item 6, o Sr. Duarcides convidou o Sr. Demarchi para iniciar a apresentação sobre o projeto de pesquisa "Bacias Hidrográficas Inteligentes", e ele explicou que esse projeto foi apresentado no Grupo de Trabalho de Pesquisa da Bacia do Rio Tietê (GT-Pesquisa - Bacia do Rio Tietê) pelo Prof. Dr. Felipe Hashimoto da Faculdade de Engenharia de Sorocaba (FACENS). Diante disso, o Sr. Demarchi trouxe esse tema para o GT-Indicadores e iniciou a apresentação: i) Centro Universitário FACENS: possui 09 eixos (Educação e Cultura, Indústria e Negócios, Mobilidade e Segurança, TIC, Governança, Energia, Meio Ambiente, Qualidade de Vida, e Urbanização) de atuação prioritários para o meio urbano; ii) Dashboard: painel tecnológico que contém as informações e indicadores; iii) Resultados de monitoramento da Bacia Hidrográfica Sorocaba e Médio Tietê; iv) Tecnologia de Sensores Automáticos: permite a medição de alta frequência de variáveis hidroclimatológicas, hidrológicas e de qualidade da água; v) Bacia Hidrográfica Inteligente: seriam os sensores trabalhando e correlacionando as variáveis que estão acontecendo na bacia e conectando essas informações denominado "smart sensors"; vi) Fontes de Informações: foram estabelecidos critérios mínimos como os dados do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE), a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), o Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (SigRH), o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) e os Relatórios de Situação dos Comitês. Conforme explicado, o Sr. Demarchi disse que o objetivo é compilar esses dados para a bacia e traduzir esses gráficos em uma plataforma única criando um observatório da bacia do Tietê. Complementando, o Sr. Duarcides comentou que esse seria o produto final para aplicar os indicadores. Finalizando, o Sr. Demarchi reforçou que não é só uma pesquisa científica, é um resultado

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 25ª Reunião do GT-Indicadores e Monitoramento

	aplicado de projeto de pesquisa com interesse dos Comitês. O Sr. Duarcides e o Sr. Demarchi comentaram sobre os dados e os resultados que implicam nesses tipos de monitoramento, assim como o potencial de contaminação que têm na bacia ou microbacia. Quanto ao item 7, o Sr. Duarcides passou a palavra para Sra. Denise Helena Lombardo Ferreira (PUC Campinas) que solicitou os slides desse projeto de pesquisa que foi apresentado pelo Sr. Demarchi. Nada mais havendo a tratar, o Sr. Duarcides agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.
Próxima reunião:	09/06/2022 às 14hs.
Observações:	5º Seminário de Saúde Ambiental "Segurança da água no contexto da Política de Saúde Ambiental – link
Responsável pela redação:	Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

Participantes – Nome completo (Entidade)			
1	Ana Carolina da Silva Frigo (PUC Campinas)	8	Maria Fernanda Coghi (PUC Campinas)
2	Cibele Roberta Sugahara (PUC Campinas)	9	Orandi Mina Falsarella (PUC Campinas)
3	Denise Helena Lombardo Ferreira (PUC Campinas)	10	Renato Cesar Lopes Gomes (AEA AV)
4	Dimas Alcides Gonçalves (PUC Campinas)	11	Sandro Pinheiro de Assis Cosso (PUC Campinas)
5	Duarcides Ferreira Mariosa (PUC Campinas)	12	Tainá Moura (Agência das Bacias PCJ)
6	João José Assumpção de Abreu Demarchi (IZ/APTA)	13	Tiago Georgette (Agência das Bacias PCJ)
7	Luiza Ishikawa Ferreira (Jaguatibaia)	14	