

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 24ª Reunião do GT-Indicadores e Monitoramento

Grupo de Trabalho:	Indicadores e Monitoramento (CT-RN e CT-ID)
Reunião:	24ª Reunião
Data:	20/04/2022 – 14h às 17h
Local:	<i>Videoconferência (link: meet.google.com/oan-hqjz-nyd)</i>
Assunto(s) em discussão:	Nesta reunião, foram discutidas as modificações das artes do IV Sustentare & VII WIPIS e a proposta de mudança do GT-Indicadores e Monitoramento para Câmara Técnica de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID).
Pauta:	<ol style="list-style-type: none">1. Abertura: Prof. Duarcides - Coordenador do GT-Indicadores e Monitoramento;2. Informes Gerais: Coordenação, Secretaria Executiva e demais membros;3. Aprovação da Minuta de Memória Técnica da 23ª Reunião - realizada em 17/03/22;4. Apresentação: Monitoramento da Integridade Ecológica de Riachos Palestrante: Camila Aida Campos Couto (TWRA)5. Mudanças para o GT-Indicadores e Monitoramento (reestruturação da CT-RN) João José Demarchi – Coordenador da CT-RN6. Palavra aberta/ outros assuntos;7. Encerramento.
Conclusões e Encaminhamentos:	<p>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. Quanto ao item 2, o Sr. Duarcides reforçou a importância e funcionamento do GT-Indicadores e Monitoramento da Câmara Técnica de Conservação e Proteção dos Recursos Naturais (CT-RN) dos Comitês PCJ. Na sequência passou a palavra para o Sr. Tiago Georgette (Agência das Bacias PCJ) que apresentou os informes da Secretaria Executiva. Quanto ao item 3, o Sr. Duarcides abriu a palavra para manifestações, esclarecimentos ou fazer eventuais correções na minuta de memória técnica da 23ª Reunião do GT-Indicadores e Monitoramento, realizada em 17/03/22. Não havendo manifestações, o Sr. Duarcides colocou a minuta em votação, sendo aprovada por unanimidade. Quanto ao item 4, o Sr. Duarcides convidou a Sra. Camila Aida Campos Couto, representante da TWRA (Aliança Tropical de Pesquisa da Água), para apresentar a pesquisa sobre “Monitoramento da Integridade Ecológica de Riachos”. A Sra. Camila disse que a motivação para trabalhar com o tema foi em consequência do trabalho diário na coordenação de monitoramento da ADASA (Agência Reguladora de águas, Energia e Saneamento do Distrito Federal), que possuem uma rede com mais de 90 pontos de monitoramento de parâmetros físicos e químicos que transformam em informação para o índice de qualidade da água, porém com o monitoramento em campo constatava-se inconsistências em relação ao que era produzido de informação. Em sequência exibiu o mapa do enquadramento dos corpos hídricos do Distrito Federal explicando que a maior parte dos rios são enquadrados como classe 2. Explicou sobre o conceito de “saúde de rios”, que seria a integridade ecológica dos rios, uma analogia que se fez com a “saúde humana”, onde um rio saudável seria aquele mais próximo das suas condições naturais e que não precisasse de interferências para que ele funcionasse normalmente. Porém, quando esse corpo hídrico se afasta do que era originalmente, ele vai se tornando mais “doente” e é preciso mais interferência para que ele retorne ao seu estado original de funcionalidade. Esses distúrbios podem ser avaliados e seus efeitos monitorados de acordo com período de coleta de dados, pois ocorrem as interferências humanas e biológicas que influenciam nos indicadores de qualidade da água. Com base nessas constatações, a Sra. Camila elaborou a tese considerando os fatores externos, as estruturas de comunidades biológicas e o desenvolvimento de índices e estratégias de gestão, sendo a área de estudo as 3 bacias (Bacia do Maranhão, Bacia do Paranaíba e Bacia do Preto) do Distrito Federal e seu entorno. A metodologia de campo foi</p>

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 24ª Reunião do GT-Indicadores e Monitoramento

	<p>realizada com duas coletas em 2018 no período seco e chuvoso, realizando avaliação das comunidades biológicas (diatomáceas e macroinvertebrados). Com esses resultados constatou-se: I) Importância de se trabalhar com múltiplas escalas, comunidades e gradientes; II) As comunidades biológicas são fortemente afetadas por impactos humanos diretos e indiretos; III) Há uma lacuna entre as necessidades das comunidades biológicas e as diretrizes de manejo praticadas; IV) Potenciais táxons bioindicadores e limiares ecológicos poderão nortear ações de gestão e novos estudos. Outros dados utilizados foram as métricas de macroinvertebrados, diatomáceas e processos. Um conjunto de métricas de respostas ecológicas (estruturais e funcionais) e fatores ambientais (naturais e impactos) e modelos BRT permitiram a identificação de potenciais métricas indicadoras de integridade ecológica e potenciais limiares ecológicos. Outro indicador utilizado foi a abordagem PCR (Pressão, Condição e Resposta), os quais apresentam os impactos, informações e decisões para o enquadramento dos rios. A conclusão da pesquisa foi que a simplicidade de determinar e comunicar os resultados de um índice de saúde do rio torna sua implementação eficaz e acessível aos gestores e outras partes interessadas. A Sra. Camila abriu a palavra aos membros e sanou as dúvidas do Sr. Demarchi sobre o funcionamento da ADASA e do Sr. Duarcides sobre os modelos de monitoramento de qualidade da água. Quanto ao item 5, o Sr. Demarchi explicou que ao pensar sobre a reestruturação da CT-RN, propondo do GT-Indicadores e Monitoramento passar a compor os itens de discussão da Câmara Técnica de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID), compatibilizando os objetivos do grupo com os da CT-ID em integrar e difundir com universidades e pesquisas. Complementando, o Sr. Tiago) reforçou que os assuntos tratados no GT-Indicadores irão ampliar as discussões e fortalecer a CT-ID. O Sr. Duarcides concordou que as discussões do GT-Indicadores se enquadram melhor na CT-ID e para concluir, o Sr. Demarchi informou que fará contato com o Profº. Tadeu Fabricio Malheiros (EESC/SHS) para marcar uma reunião em conjunto com o Sr. Duarcides e a equipe de suporte da Secretaria Executiva com o objetivo de avançar nesse assunto de forma integrada. Quanto ao item 6, o Sr. Duarcides colocou em discussão sobre as artes do evento Sustentare e juntamente com o Sr. Demarchi chegaram à conclusão de incluir os logotipos apenas na arte de <i>e-mail</i>, e ficou combinado com a equipe de apoio da SE/PCJ de enviar essa alteração para a Assessoria de Comunicação da Agência PCJ para proceder as revisões. O Sr. Duarcides perguntou sobre o financiamento para o evento e o Sr. Tiago informou que já foi definido esse assunto com o diretor administrativo e com o secretário executivo. O orçamento que foi aprovado para CT-RN foi de R\$ 6.260,50 (Seis mil, duzentos e sessenta reais e cinquenta centavos) e já está sendo elaborado o Termo de Referência (TR) para contratação e o restante do financiamento ficaria por conta dos patrocínios. Nada mais havendo a tratar, o Sr. Duarcides agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.</p>
Próxima reunião:	19/05/2022 às 14hs.
Observações:	V Seminário de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ - link ADASA - Agência Reguladora de águas, Energia e Saneamento do Distrito Federal - link Portal do TWRA - 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	Luiza Ishikawa Ferreira (Jaguatibaia)
2	Camila Aida Campos Couto (ADASA / TWRA)	9	Maria Fernanda Coghi (PUC CAMPINAS)
3	Cibele Roberta Sugahara (PUC CAMPINAS)	10	Orandi Mina Falsarella (PUC CAMPINAS)
4	Denise Helena L. Ferreira (PUC CAMPINAS)	11	Rebeca Silva (Agência das Bacias PCJ)
5	Duarcides Ferreira Mariosa (PUC Campinas)	12	Tainá Moura (Agência das Bacias PCJ)

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 24ª Reunião do GT-Indicadores e Monitoramento

6	João José A. de Abreu Demarchi (IZ/APTA)	13	Tiago Georgette (Agência das Bacias PCJ)
7	Kaique Barretto (Agência das Bacias PCJ)		

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.