

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-ID: CÂMARA TÉCNICA DE INTEGRAÇÃO E DIFUSÃO DE PESQUISAS E TECNOLOGIAS

Ata da 50ª Reunião Ordinária – 03/04/2013 – 10hs

Museu da Água - DAE – Santa Barbara d'Oeste – SP

Membros presentes	
Entidade	Representante
ASSEMBLÉIA	Ari Augusto Pratti (R)
CENA/USP	Natassia Bonini Vidas (S)
CENA/USP	Eduardo B. de C. Vasconcellos (T)
CATI	Mauricio Perissinoto (T)
SABESP	Almir Aparecido de S. Andrade (T)
DAE STA. BARBARA	Heitor M. Leme (T)
DAE STA. BARBARA	Fernanda Dias (S)
SABESP	Almir Aparecido de S. Andrade (T)
UNESP/FCA	Rodrigo Máximo Sanchez Róman (T)
UNICAMP/FEC	Jorge Barbarotto Junior (S)
SANASA	Myrian Noland Costa (T)
SANASA	Ari Augusto Pratti (S)
SORIDEMA	Harold Gordon Fowler (T)

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

Entidades Ausentes	
Entidade	
CATI	

Convidados	
Entidade	Representante
UNESP/FCA	Alba Maria Orellana
UNICAMP	Adriano Luiz Tonetti
UNICAMP	Francisco Anaruma Filho
UNICAMP	Noely Bochi Silva
UNICAMP	Daniele Tonon Dominato
UNICAMP	Thiago Luiz Etto
UNICAMP	Luccas Erckson de O. Marinho
DAE STA. BARBARA	Rubens A. Bacchi Silva
DAE STA. BARBARA	Bruna Chiachio
DAE STA. BARBARA	Mônica Tortelli
AGÊNCIA DAS BACIAS PCJ	Helena Gonçalves

1. Pauta: A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica, em 28 de Março de 2013. **2. Abertura da reunião:** A abertura da reunião foi realizada as 10:00 horas em sua 1ª chamada pelo Sr. Eduardo Vasconcellos o qual informou aos presentes a

existência de quorum qualificado para o início da reunião e agradeceu ao Sr. Heitor pela cessão do espaço. **3. Informes:** O Sr. Eduardo fez uma correção com uma informação passada na 49ª reunião ordinária referente aos projetos de demanda induzida. Foi explicado que de acordo com a Deliberação dos Comitês PCJ nº 163/12, de 14/12/2012, os recursos a serem aplicados em empreendimentos prioritários e de caráter estratégico, intitulados Demanda Induzida, serão provenientes da cobrança pelo uso de recursos hídricos de domínio da União (Cobrança Federal PCJ) e constituirão o Plano de Aplicação Plurianual 2013-2016 para as Bacias PCJ (PAP-PCJ 2013-2016). **4. Leitura e aprovação da Minuta da Ata da 49ª Reunião Ordinária:** A ata foi aprovada sem nenhuma observação. **5. Apresentação Prof. Adriano Luiz Tonetti sobre estudos realizados na UNICAMP:** O Sr. Eduardo agradeceu a presença do professor Adriano, bem como dos demais presentes da UNICAMP, o professor Adriano deu início a palestra “Possíveis alternativas para o tratamento de esgotos de comunidades rurais ou isoladas existentes nas bacias dos rios PCJ”. Os estudos apresentados foram desenvolvidos pelo Departamento de Saneamento e Ambiente da Faculdade de Engenharia Civil da UNICAMP e tiveram como objetivo estudar sistemas simplificados para o tratamento de esgotos em pequenas comunidades a partir do uso de bambu e cascas de coco verde. Para um experimento foi utilizado na primeira etapa um filtro anaeróbio construído com bambu, onde os microorganismos que se desenvolviam na superfície do bambu se alimentavam dos compostos orgânicos e nutrientes presentes no esgoto. Na segunda etapa foi utilizado um filtro de areia onde o material orgânico era depurado pelos microrganismos em processo aeróbio. E na terceira etapa foi utilizado um reator composto por pedra brita. Para o outro experimento foram utilizadas as mesmas etapas, porém, no lugar do bambu foi utilizada casca de coco verde. De acordo com os estudos, os sistemas apresentaram uma eficiência significativa com relação a remoção de material orgânico e demais nutrientes, podendo este efluente ser utilizado para reuso, na lavagem de calçadas, na descarga sanitária, na irrigação de jardins ou lançado nos corpos hídricos, após uma prévia desinfecção. No caso dos experimentos o reuso foi aplicado para a fabricação dos pisos onde o experimento foi montado e na irrigação de rosas em Holambra. Com os bons resultados obtidos por estes experimentos foi sugerido pelo professor Adriano que os membros dos Comitês PCJ estudem a possibilidade de implantação em escala real desses experimentos em pequenas comunidades isoladas. **6. Apresentação Prof. Ângelo Augusto Saggio, monitoramento hidrodinâmico em reservatórios:** Houve um imprevisto e a apresentação do professor Ângelo será realizada em uma próxima oportunidade. **7. Discussão sobre a proposta de organização de um**

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-ID: CÂMARA TÉCNICA DE INTEGRAÇÃO E DIFUSÃO DE PESQUISAS E TECNOLOGIAS

Ata da 50ª Reunião Ordinária – 03/04/2013 – 10hs

Museu da Água - DAE – Santa Barbara d'Oeste – SP

seminário sobre “Ecologia de operação e manejo de recursos hídricos com foco na qualidade da água”:

A Sra. Natássia e o Sr. Eduardo explicaram que o evento teria como objetivo conhecer os impactos das construções de barragens nos corpos hídricos sob um ponto de vista mais ecológico, onde pudessem ser discutidos aspectos preventivos para as futuras barragens que serão construídas na bacia do rio Piracicaba. A partir disso os membros da câmara sugeriram nomes e discutiram possíveis temas que poderiam ser abordados no seminário. Foi sugerido buscar pesquisadores da UFSCar e da EESC/USP em São Carlos que desenvolveram estudos na barragem de Salto Grande. O Sr. Almir sugeriu o professor Pedro Fadini da UFSCar que estudou a biogeoquímica de sedimentos. Assim para o primeiro esboço do seminário foram definidos alguns temas, sendo estes: aspectos ambientais envolvidos na construção de barragens; limnologia e hidrodinâmica de reservatórios; problemas ocasionados pela falta de dados na elaboração de modelos; estudos desenvolvidos na barragem de Salto Grande. O tema do seminário seria “Ecologia de operação e manejo de recursos hídricos em reservatórios” e seria realizado no município de Bragança Paulista, no dia 27 de Junho de 2013. **8. Outros assuntos:** O professor Adriano divulgou o seminário “Soluções inovadoras em tratamento e reuso de esgotos em comunidades isoladas, aspectos técnicos e institucionais” que será realizado pela ABES (Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental), entre os dias 19 e 21 de Junho de 2013, no Centro de Convenções (auditórios I e III) da UNICAMP em Campinas. O Sr. Eduardo pediu para a Sra. Helena resumir o que ocorreu na reunião da Plenária realizada no dia 27/03/2013. Foi explicado pela Sra. Helena que a partir da Deliberação dos Comitês PCJ nº 169/13, de 27/03/2013, aprovada na nessa plenária a coordenação das câmaras técnicas poderá ser exercida por membros de universidades públicas, mesmo que estes não sejam membros na plenária. **9. Encerramento:** Foi passada a palavra aos presentes e não havendo manifestação, foi dada por encerrada a reunião.

Georg Beckmann
Coordenador-adjunto da CT-ID

Natassia Bonini Vidas
Secretária da CT-ID

Piracicaba, 27 de Maio de 2013

Eduardo Ballespi de Castro Vasconcellos
Coordenador da CT-ID