

Comitês das Bacias Hidrográficas dos
Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-IND: CÂMARA TÉCNICA DA INDÚSTRIA DOS COMITÊS PCJ

**Ata da 47ª Reunião Ordinária da CT-Indústria -25/02/2015-14:00min.
CIESP - Campinas/SP**

Membros presentes	
Entidade	Representante
ArcelorMittal	Daniela R. Batista (S)
ASSEMAE	Caroline Suidedos (S)
CIA Saneamento de Jundiá	Thiago L. Venturi (T)
CIESP - Americana	Leandro Zanini (T)
CIESP - Campinas	Jorge Mercanti (T)
DAE Jundiá	Paola Renata Castello (S)
DAE Santa Bárbara D'Oeste	Flamarion S. Cabral (T)
Odebrecht Ambiental	Julio Cesar F. Júnior (S)
Miracema Nuodex	Anderson M. Bandeira (T)
OJI Papéis	João Luis Duarte (T)
P.M. Rio Claro	Roberto Forest Jr (S)
SANASA	Caroline Suidedos (T)
São Martinho	Adriana Maria Silva (S)
SPAL-FEMSA	Gabriela S. C. Correa (S)

Membros ausentes com justificativa	
Awen Consultoria	Jairo A. Junior
FIESP	Alexandre Vilella

Membros ausentes sem justificativa	

Convidados
Fabiana Sciamarelli (Santher)
Osmar Tiburske (Bridgestone)
Emerson Silva (Elekeiroz)
Antonio Carlos (Air Liquide)
Laura Magalhães Piai (AkzoNobel)
Lucas P. Neves (São Martinho)
Luiz Eduardo P. da Silva (Foxwater)
Luis A. B. Gravadier (Foxwater)
Guilherme C. Camargo (Foxwater)
Saulo Fonseca (Foxwater)
Carlos . F. Lisonlao (Globe Química)
Benjamim B. C (Oji Papeis)
Cássio Vetrenka (Brasken)
Gabriel Gozzi (Brasken)
Edmilson F. Sena (Sew Eurodrive)

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

1. Abertura da 46ª Reunião Ordinária e informes gerais: A abertura da reunião foi realizada pelo Coordenador Jorge Mercanti, o qual agradeceu a presença de todos e também ao CIESP-Campinas por ter possibilitado a realização desta reunião.

2. Leitura e aprovação da ata da 46ª Reunião Ordinária: Jorge Mercanti iniciou

o processo de apreciação da ata, sendo a mesma aprovada por unanimidade.

3. Apresentação dos novos resultados do questionário do PTA nº 01 (projeto de implantação de medidas para adequação de ETEs Industriais):

Anderson Bandeira iniciou a apresentação informando que os resultados foram baseados somente nas informações do setor industrial, passando em seguida a elencar os dados coletados, enfatizando que os resultados mostram uma necessidade de se melhorar o tratamento secundário nas indústria e principalmente implantar um sistema terciário, visando uma melhor eficiência do sistema como um todo, melhoria da qualidade final do efluente e a possibilidade de reuso do referido efluente. Ficou acertado que os membros se posicionarão através de e-mail, escolhendo as técnicas de tratamento de efluentes mais interessantes a serem discutidas em um seminário/workshop.

4. Situação atual do Sistema Cantareira e Bacias PCJ:

Jorge Mercanti iniciou apresentando cartas, gráficos e planilhas, que contemplavam os efeitos e valores de precipitação pluviometria nos últimos anos, comparando-os com os atuais valores e ilustrando a situação crítica que vive atualmente os reservatórios do sistema. Também foram passadas informações atuais do sistema, como: volume e nível atual, vazão de saída, comparação com outros sistemas armazenamento de água para a grande São Paulo e também foi falado sobre as ações de curto, médio e longo prazo que visam principalmente aumentar a disponibilidade hídrica.

5. Reuso de água considerando o balanço hídrico da bacia:

Jorge Mercanti, iniciou a abordagem do tema, através de um estudo de caso, que trata da diminuição do consumo através de pequenas práticas de reuso e consumo consciente em uma residência, ressaltando os aspectos benéficos para o consumidor e os impactos positivos e

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-IND: CÂMARA TÉCNICA DA INDÚSTRIA DOS COMITÊS PCJ

negativos decorrentes das novas práticas de reuso e consumo.

6. Apresentação técnica do uso de membranas, realizado pela empresa Foxwater:

O Sr. Saulo Fonseca, gerente comercial da empresa Foxwater, iniciou apresentando a empresa, ressaltando as atividades desenvolvidas dentro e fora do país e em seguida abordou a importância do uso de membranas como tratamento terciário de efluentes, deixando o efluente normalmente em condições de reuso, vindo de encontro com necessidades discutidas e apresentadas por Jorge Mercanti e Anderson Bandeira. Quanto ao uso das tecnologias de membrana, foi destacado por ele que tudo se inicia nas características físico químicas do efluente, quantidade, vazão e parâmetros a se atingir, levando em consideração também as legislações pertinentes. Este estudo preliminar irá indicar qual a tecnologia mais adequada, de acordo com o padrão que se quer alcançar, ou em outras palavras, o que se deseja reter. O Sr. Saulo explicou aos presentes alguns princípios básicos de funcionamento, aplicação e diferenças de modelo construtivo, processos de filtração utilizando membranas de filtração e os custos envolvidos. Também apresentou alguns casos de utilização desta tecnologia e o crescente emprego da mesma, principalmente pela necessidade de reuso, mediante a escassez de água.

7. Discussões: Após a apresentação os presentes iniciaram discussões sobre os temas apresentados, principalmente sobre a questão do reuso, onde houve consenso de que não é a única solução dos problemas hídricos e que o mesmo também traz alguns problemas embutidos, principalmente em relação a alta concentração de sais no rejeito dos sistemas terciários. Portanto, o reuso pode resolver pontualmente a questão de abastecimento de uma indústria, mas ela não resolve a questão da disponibilidade hídrica de todo o sistema, a qual poderia melhorar significativamente com o uso racional, melhoria de processos, melhor eficiência e redução de perdas. Também foi

discutida a possibilidade de se solicitar formalmente à Secretaria Executiva do Comitê PCJ um posicionamento da real situação das barragens e ações de melhoria e se possível contarmos com a presença do Eng. Moretti na próxima reunião para falar deste assunto. O Sr. Leandro Zanini aproveitou a oportunidade para comunicar aos membros, a sua saída da coordenadoria adjunta desta câmara, pois o mesmo assumiu o cargo de diretor do DAE de Americana e, portanto, ficou sem condições de continuar como coordenador adjunto.

8. Encerramento: Nada mais havendo a tratar, Jorge Mercanti, agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.

Jorge Mercanti
Coordenador Titular da CT-Indústria

Leandro Zanini Santos
Coordenador Adjunto da CT-Indústria

Anderson Munhos Bandeira
Secretário.