

# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí



## CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO - CT-SA

25ª Reunião ordinária no dia 17.12.2007, sede do SAAE-Indaiatuba -SP

| Entidades e membros presentes |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ASSEMAE / SANASA              | (T) Márcia Trevisan Vigorito   |
| Assoc. Eng. Indaiatuba        | (S) Lucidalva L dos Santos     |
| DAE-Americana                 | (T) Leandro Treseldi           |
| SABESP                        | (S) Adilson N. Fernandes       |
| P.M. Mombuca                  | (T) José Roberto C. dos Santos |
| SEMAE-Piracicaba              | (T) João Carlos Marconato      |
| SEMAE-Piracicaba              | (S) Nelson Della Valle Filho   |
| SEESP-Piracicaba              | (T) Walter Beccari             |
| PM de Jaguariúna              | (T) Manoel Correa A. Filho     |
| CETESB                        | (T) Jorge Rocco                |
| CETESB                        | (S) Plínio Escher Junior       |
| CODEN                         | (T) Arlindo D. dos Santos      |
| SAAE-Indaiatuba               | (S) Marcio A. Moreira          |
| Águas de Limeira              | (T) Gilson L. Merli            |
| Soridema                      | (T) Harold Fowler              |
| PM. Indaiatuba                | (S) Vanessa Kuhl               |
| Clean Enviroment              | (T) Kleber V. Amedi            |
| Unicamp                       | (T) Maria Ap. C. Medeiros      |
| IAC                           | (T) Glauco de Souza Rolin      |

| Entidades e membros ausentes com Justificativa |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| P.M. Sta. Gertrudes                            | (T) Karina Picelli       |
| SAAE-Atibaia                                   | (T) Márcio Raimo         |
| PM de Limeira/Sama                             | (S) Ana Maria L. Vasques |
| DAE - Sumaré                                   | (T) Johnny Fernandez     |
| DAE-SBO                                        | (T) Regina Ap. Ribeiro   |
| DAEE/BMT                                       | (T) Marcelo O. Brcchi    |

| Convidado       |                         |
|-----------------|-------------------------|
| SAAE-Indaiatuba | Carlos Rouilson Rezende |
| SANASA          | Gladis M. Matteo        |

(T) Titular (S) Suplente (C) Convidado

**Convocação:** A convocação da reunião foi efetuada por meio de mensagem eletrônica pelo Coordenador da CT-SA, Eng. Jorge Rocco / CETESB.

**1. Abertura da 25ª Reunião Ordinária da CT-SA:** A abertura foi realizada pelo Coordenador CT-SA que cumprimentou a todos, agradeceu a presença e

informou sobre a existência de quorum para início da reunião. Leu a pauta do dia e informou sobre os assuntos e trabalhos em andamento no Sistema Federal e Estadual de Recursos Hídricos e nos Comitês PCJ, destacando também, informações sobre o Simpósio do Consórcio PCJ, ocorrido em São Pedro.

**2. Apresentação do SAAE-Indaiatuba:** O SAAE-Indaiatuba é a autarquia responsável pelo sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do município. As captações de água bruta ocorrem: Ribeirão Pirai (580 m³/h); Rio Capivari-Mirim (900 m³/h); Córrego da Barrinha (252 m³/h); Córrego Santa Rita (Represa Morungaba - 93 m³/h); afluente do rio Jundiaí (Cupini I - 108 m³/h); Rio Capivari-Mirim (30 m³/h); Córrego do Barnabé (180 m³/h) e Rio Jundiaí (381,6 m³/h) e alguns poços artesianos. O município tem Estações de Tratamento de Esgotos: ETE São Lourenço; ETE Portal de Itaiaci (Bairro Itaiaci); ETE Barnabé (em construção, Bairro Caldeira). Os representantes do SAAE-Indaiatuba destacaram que investiram R\$ 1.870.610,92 com recursos FEHIDRO tais como: Obras Civas da EEE-Barnabé R\$ 227.860,40; Estudos e Projetos para Plano Diretor de Perdas R\$ 96.000,00; Estudos e Projetos do Sistema de Tratamento e Disposição do Lodo da ETA I R\$ 29.184,00; Equipamentos para ETE Barnabé R\$ 1.286.091,63; Estudos e Projetos de Ampliação da ETE São Lourenço R\$ 81.250,00; Emissário de Esgoto do Bairro Mato Dentro R\$ 95.824,89 e Estudo de Viabilidade de Implantação da Barragem do Ribeirão Pirai R\$ 54.400,00. Destacaram os recursos do **Programa Saneamento para Todos (Ministério das Cidades / CAIXA), com investimentos na redução de Perdas Físicas no Sistema de Abastecimento de Água com R\$ 790.000,00 e na ETE Barnabé com R\$ 12.002.742,41.**

**3. Apresentação do Relatório de Situação dos Recursos Hídricos das Bacias PCJ – 2004 a 2006:** O representante da empresa Irrigart, Sr. Saad apresentou a estrutura do Relatório de Situação dos Recursos Hídricos das Bacias PCJ – 2004 a 2006, destacando os problemas macros, como o uso e ocupação do solo pela RMC como: a população que em

# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí



## CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO - CT-SA

25ª Reunião ordinária no dia 17.12.2007, sede do SAAE-Indaiatuba -SP

2006 é da ordem de 2.620.909 habitantes (SEADE 2006). Na qual representa 50,5% da população das Bacias PCJ., com Produto Interno Bruto (PIB) de 46,2 bilhões de dólares (2006) sendo 5,8 % do PIB nacional (2005), com consumo médio de água de 800.000 m<sup>3</sup>/dia (9,25 m<sup>3</sup>/s), representando cerca de 55% do consumo total das bacias PCJ, e gerando de esgoto 487.343 m<sup>3</sup>/dia e de resíduos sólidos de 1.484 ton/dia, representando cerca de 55,6% da produção total das Bacias PCJ. Demonstrou que a disponibilidade aumentou para 40,66 m<sup>3</sup>/s comparado ao Relatório 2002-2003 (36,96 m<sup>3</sup>/s); e houve aumento na redução da carga poluidora atingindo índice de 27%; porém, destacou que os rios Capivari e Jundiaí tem as piores classificações de qualidade de água (IQA). O consumo médio per capita de água nas bacias PCJ atinge o valor de 345 l/hab/dia e o índice 37%. As conclusões do Relatório de Situação 2004 a 2006 foram: Avaliação da Qualidade de Água: melhora nos valores de IQA e aumento no percentual de tratamento de esgoto – 17% para 40%, no caso Balanço Disponibilidade e Demanda houve aumento da disponibilidade hídrica real (Sistema Cantareira), demanda total diminuiu, gerando saldo nas Bacias PCJ com aumento em 4,58 m<sup>3</sup>/s. As sugestões e recomendações: a) Investimentos – Adoção da Política Municipal de Recursos Hídricos, para se ter maior eficiência na disponibilidade de dados, separando em áreas temáticas, como: Recursos Hídricos, Saneamento e Meio Ambiente; b) Saneamento – Utilização de indicadores do SNIS e formação de um grupo de discussão para definição de quais indicadores devem ser adotados; c) Quantidade de água – DAEE/CTH/IGAM – COMITÊS PCJ – realização de monitoramento específico em locais estratégicos para as Bacias PCJ – exemplo: Rios Capivari e Jundiaí. d) Qualidade de água – CETESB/FEAM - COMITÊS PCJ – Realização de monitoramento específico em locais estratégicos para as Bacias PCJ – Exemplo: principais pontos de utilização das águas. e) Resíduos Sólidos – Georreferenciamento das poligonais dos locais de disposição de resíduos sólidos das Bacias PCJ, com a inserção destes dados no banco de dados; f) Banco de Dados – Vinculação de todo conteúdo do Relatório de Situação e sua atualização constante.

**4. GT-Lodos: Foi apresentada a estrutura de Termo de Referência para o** Estudo de viabilidade técnica, econômica, ambiental e legal para instalação e operação de Centrais de Lodos provenientes de ETAs e ETEs para atendimento da demanda do setor de saneamento situados nas bacias PCJ visando à preservação e a proteção da qualidade e qualidade dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Após discussão foram realizadas alterações em relação ao conteúdo dos termos de referência, destacando que a exigência de capacidade técnica da empresa a ser contratada que consulta no TR deverá ser retirado a expressão “experiência comprovada de projeto ou estudo para atendimento a uma população de cerca de 1 milhão de habitantes”, porém devendo constar na processo de licitação, sendo que o Coordenador da CT-SA foi autorizado a apresentá-lo na CT-PL para enquadramento como um dos Projetos Regionais e também para definição do tomador.

**5. Qualificação dos Empreendimentos:** O Coordenador da CT-SA informou sobre a reunião do Grupo de Trabalho - GT que ocorreu durante o Simpósio do Consórcio PCJ, em São Pedro. As entidades que participaram do GT: Coden, DAE-Americana, Sanasa, DAEE, Fórum de Entidades, PM de Mombuca, CETESB, Consórcio PCJ e SABESP. Foram avaliados os projetos de saneamento básico, sistema de abastecimento de água e controle de perdas e afastamento e tratamentos dos esgotos sanitários. Foram qualificados todos os projetos encaminhados pela Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

**6. Próxima Reunião:** A próxima reunião da CT-SA está prevista para 26.02.2008, na sede da empresa Águas de Limeira, em Limeira, para dar continuidade à discussão das alternativas de destinação final no solo de lodo biológico, conclusão do texto e aprovação final do texto do Parecer Técnico sobre o EIA/RIMA do empreendimento Loteamento Residencial Figueira Garden II.

**6. Encerramento:** O Coordenador passou a palavra aos presentes e não havendo nenhuma manifestação, foi encerrada a reunião às 12h30.

**Jorge Rocco**  
**Coordenador da CT-SA**