

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO - CT-SA

26ª Reunião ordinária no dia 17.03.2008, sede da empresa Águas de Limeira -SP

Entidades e membros presentes	
SEMAE	(T) João Carlos Marconato
P.M. Sta. Gertrudes	(T) Karina Picelli
DAE-Americana	(S) Ronaldo Kokol
SABESP	(S) JoséBatita Pereira
CETESB	(T) Jorge Rocco
DAE-SBO	(T) Célia Mores
PM de Jaguariúna	(T) Manoel Correa A. Filho
Águas de Limeira	(T) Gilson L. Merli
Assoc. Eng. Indaiatuba	(S) Lucidalva L dos Santos
Assoc. Eng. Indaiatuba	(T) Carlos Lanzoni Ferreira
PM. Indaiatuba	(S) Vanessa Kuhl
CETESB	(S) Plínio Escher Junior
CODEN	(T) Arlindo D. dos Santos
SAAE-Indaiatuba	(S) Marcio A. Moreira
SANASA	(S) Cloe de A. Nascimento
Clean Enviroment	(T) Kleber V. Amedi

Entidades e membros ausentes com Justificativa	
SAAE-Atibaia	(T) Márcio Raimo
DAEE/BMT	(T) Marcelo O. Brcchi
SANASA	(S) Gladis Matteo
SANASA	(T) Alberto Gomes
ASSEMAE / SANASA	(T) Márcia Trevisan Vigorito
DAE-Americana	(T) Leandro Treseldi
PM. Mombuca	(T) José R. C. dos Santos
SEESP-Piracicaba	(T) Walter Beccari
Soridema	(T) Harold Fowler
Unicamp	(T) Maria Ap. C. Medeiros

Convidado	
SEMAE	Ronaldo Banzato
P.M. Sta. Gertrudes	Gilberto Isumisiraoka
Consórcio PCJ	Bruno Sales B Costa
Consórcio PCJ	Alexandre Vilella

(T) Títular (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 26ª Reunião Ordinária da CT-SA: A abertura foi realizada pelo Coordenador CT-SA que cumprimentou a todos, agradeceu a presença e à empresa Águas de Limeira pela infraestrutura oferecida para a realização da reunião. Informou sobre a existência de quorum e leu a pauta do dia além de dar ciência sobre os assuntos e trabalhos em andamento.

2. Apresentação da empresa Águas de Limeira: Os representantes da Águas de Limeira, seu Diretor Técnico, apresentou as informações sobre a organização responsável pelos serviços públicos de saneamento na cidade de Limeira, cujas atividades se iniciaram em 02.06.1995, após a assinatura do Contrato de Concessão entre a Prefeitura Municipal de Limeira (Poder Concedente) e Águas de Limeira (Concessionária). A empresa Águas de Limeira é responsável pela gestão dos serviços de captação, produção, tratamento e distribuição de água potável, bem como a coleta, afastamento, tratamento e disposição final dos esgotos. Uma das marcas da empresa destacada na apresentação é o índice de perdas totais (físicas e comerciais) de apenas 16%, o mais baixo do Brasil (a média nacional é de 40%) equiparando-se a padrões mundiais. A seguir abriu-se a palavra para os questionamentos dos presentes, e após o Eng. Gilson Merli da Águas de Limeira descreveu a infra-estrutura de coleta, afastamento e tratamento dos esgotos e os investimentos por sub-bacia hidrográfica do município de Limeira.

3. Aprovação da Ata da reunião anterior: O coordenador da CT-SA distribuiu as cópias da

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO - CT-SA

26ª Reunião ordinária no dia 17.03.2008, sede da empresa Águas de Limeira -SP

minuta da Ata da 25ª Reunião, ocorrida em 17.12.2007 na sede do SAAE – Indaiatuba, para leitura e discussão, a qual, após apreciação foi aprovada pelos presentes com algumas modificações. Foram solicitadas: correções dos nomes dos participantes e alterações nos termos de referência para o Estudo de Viabilidade para instalação e operação de Centrais de Lodos nas Bacias PCJ.

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. Foi informado que o prazo final para entrega dos documentos junto a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ é 28/04/08. Após as discussões, dando continuidade ao que já havia sido discutido na 26.ª reunião da CT-SA, em Indaiatuba, foram ratificadas as alterações em relação ao item conteúdo dos relatórios parciais e a experiência da consultoria a ser contratada, retirando-se a exigência de trabalhos em regiões com uma população em torno de um milhão de habitantes. Foi indicado que esta exigência deverá fazer parte do texto do edital de licitação. O Coordenador da CT-SA solicitou que o Consórcio PCJ, tomador dos recursos, protocolasse a documentação junto aos Comitês PCJ.

5. Discussão final e aprovação do Parecer Técnico sobre EIA/Rima do empreendimento Loteamento Residencial Figueira Garden II: O Coordenador distribuiu cópias da minuta do Parecer Técnico da CT-SA sobre o EIA/Rima do empreendimento Figueira Garden II, parcelamento do solo, localizado entre os municípios Atibaia e Bragança Paulista. Lembrou que em 29.11.2007,

nesta sede, empresa Águas de Limeira, foi realizada, reunião extra-ordinária da CT-SA para ouvir os representantes do empreendimento e que na ocasião foram levantados os itens que deveriam compor o Parecer, agrupados por temas:

A) – Recursos Hídricos

1.1 apresentar um estudo específico da demanda e disponibilidade de água na bacia hidrográfica do manancial previsto, identificando os riscos potenciais, visando garantir que o sistema de abastecimento de água proposto tenha quantidade e qualidade da água necessárias ao horizonte de projeto. Para tanto, deverá ser considerar:

- o atual uso e ocupação do solo na cabeceira e o planejamento para a bacia hidrográfica, pautados nos Planos Diretores dos municípios envolvidos;
- a identificação dos riscos potenciais das atividades instaladas e das diretrizes previstas nos Planos Diretores para uso e ocupação do solo, ou mesmo, dos projetos pré-avaliados e aprovados pelas municipalidades previstos a curto prazo, para possível implantação;
- os riscos provenientes de acidentes por transporte de cargas perigosas, decorrentes de pontos críticos na Rodovia Fernão Dias e outras estradas que cortam a bacia hidrográfica do manancial, com apresentação de medidas mitigadoras e alternativas de implementação de instrumentos técnicos de acompanhamento por parte das autoridades locais e dos Comitês PCJ;
- as alternativas para abastecimento do empreendimento e possíveis intervenções necessárias considerando a alternativa apresentada no EIA/Rima para abastecimento do

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO - CT-SA

26ª Reunião ordinária no dia 17.03.2008, sede da empresa Águas de Limeira -SP

empreendimento e os resultados finais obtidos nos levantamentos e estudos específicos apontados nos itens anteriores;

- apresentar um plano de monitoramento das águas, quali-quantitativo, em pontos a montante e jusante do empreendimento e a forma de viabilizar a instalação e manutenção;

- prever e detalhar as bacias de contenção de drenagem e retenção de água e sedimentos, considerando a declividade de área no empreendimento e possíveis efeitos erosivos na área de abrangência do empreendimento;

- apresentar e detalhar as alternativas técnicas de controle de perdas no sistema de abastecimento do empreendimento e do reúso da água considerando a instalação e operação dos sistemas da ETA e da ETE;

- apresentar os detalhes do contrato de prestação de serviço da ETA e da ETE que serão operadas por meio da associação dos moradores do empreendimento, destacando as responsabilidades legais e obrigações previstas de operação e manutenção dos sistemas, por se tratar de um condomínio aberto;

B) Resíduos Sólidos:

- apresentar as alternativas técnicas para as medidas preventivas e de controle dos resíduos sólidos inertes (entulhos) gerados durante a fase das obras e da ocupação dos lotes, com identificação das alternativas para recuperação e disposição final;

- apresentar alternativas técnicas para a forma de armazenamento e de destinação final dos lodos que serão gerados pela operação da ETA e ETE previstas;

- apresentar alternativas técnicas para utilização ou destinação final dos resíduos sólidos gerados na poda/corte de áreas verdes do empreendimento e pelos ocupantes dos lotes;

- apresentar programa de coleta seletiva e de reciclagem visando minimizar a geração e conseqüente destinação final dos resíduos sólidos domiciliares previstos e com foco na vertente socioambiental;

C) Uso e Ocupação do empreendimento e dos lotes:

- reavaliar o projeto de ocupação da gleba para evitar que os lotes sejam separados das Áreas de Preservação Permanentes - APP pelo sistema viário;

- verificar e esclarecer sobre a cota máxima de inundação prevista para os reservatórios projetados no empreendimento considerando que avaliação preliminar demonstra que a cota máxima de inundação, principalmente no reservatório principal, poderá estar ocupando e influenciando negativamente o sistema viário previsto e a captação de abastecimento, em função da demarcação e identificação das Áreas de Preservação Permanentes – APP;

- apresentar termo de proibição de desdobramento dos lotes para evitar que o empreendimento não abrigue uma população superior ao projetado o que poderá levar ao comprometimento das estruturas físicas previstas;

- propiciar aos futuros proprietários dos lotes, alternativas de projeto básico, que incorporem os conceitos de residências ecológicas para fomentar a implementação de medidas para armazenamento e o reúso de água de chuva, alternativas para a conservação de energia e uso de energia solar,

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO - CT-SA

26ª Reunião ordinária no dia 17.03.2008, sede da empresa Águas de Limeira -SP

armazenamento e coleta de resíduos orgânicos, entre outros.

6. Definição dos temas para as reuniões / 2008 da CT-SA: O Coordenador apresentou o calendário das reuniões:

23/04 – PM de Sta. Gertrudes; 18/06 – SABESP / Vargem; 20/08 – CETESB / Campinas; 22/10 – PM de Jaguariúna; e 03/12 – DAEE / BMT – Piracicaba.

Apresentou as sugestões de temas, considerando as recomendações dos Grupos de Trabalhos e Relatório de Situação 2007, ou seja:

1. GT- Operação de ETEs: operações e troca de experiências entre as ETEs em continuidade aos trabalhos em curso; **2. GT-Lodos:** acompanhamento do projeto Lodos;

3.tema: Controle de Perdas - discussão sobre a metodologia visando a uniformização;

4.tema: Indicadores SNIS - discutir a utilização de indicadores do SNIS e formação de um grupo de discussão para definição de quais indicadores devam ser adotados;

5.tema: Resíduos Sólidos – Georreferenciamento das poligonais de todos os locais de disposição de resíduos sólidos das Bacias PCJ – inserção no banco de dados.

6.tema Parcelamento do Solo / EIA/Rima: Diretrizes para empreendimentos de parcelamento do solo sujeito a EIA/Rima – “cartilha orientativa”;

7.tema: Reúso de água ETEs – discussão e apresentação de experiência sobre reúso de água gerado em ETEs.

Foi colocado para discussão e determinado para próxima reunião discutir a continuidade sobre as alternativas de destinação final no solo de lodo biológico e apresentação de palestra sobre os indicadores do SNIS.

7. Próxima Reunião: A próxima reunião da CT-SA está prevista para 23.04.2008 (quarta-feira), na sede do município de Santa Gertrudes, local a ser informado na convocação.

8. Outros assuntos e Encerramento: O Coordenador passou a palavra aos presentes e não havendo nenhuma manifestação, foi encerrada a reunião às 13h.

Jorge Rocco
Coordenador da CT-SA.