



## ATA DA 6ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA CÂMARA TÉCNICA PARA A GESTÃO INTEGRADA DA REGIÃO DO AQUÍFERO KARST NA RMC

**ASSUNTOS TRATADOS:** Reapresentação proposta Plano Diretor de Bocaiúva do Sul; apresentação áreas prioritárias para a utilização do Aquífero Karst – Plano Diretor de Abastecimento/SANEPAR; situação programas ambientais / poços Parque Aníbal Curi; situação afundamento no Colégio Jaci Prado; Assuntos Gerais.

No primeiro dia de dezembro de dois mil e onze, às quatorze horas e trinta minutos, na sala de reuniões da Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba, realizou-se a 6ª reunião da Câmara Técnica para a Gestão Integrada da Região do Aquífero Karst na Região Metropolitana de Curitiba, contando com a presença dos representantes: Kátia C. Nakandakare e Mauricio Magalhães Vidal (**SANEPAR**); Jurandir Boz Filho e Rui da Silva (**Águas do Paraná**); Sandro Setim (**COMEC**); Dulcimar Rinaldim (**PM Campo Largo**); Daniele C. Gasparin (**PM Almirante Tamandaré**); Fernando S. Bettega (**IAP**), Lucy Bassetti, (**PM Bocaiúva do Sul**); Rogério S. Felipe (**MINEROPAR**). Como convidados: João Horácio Pereira (**SANEPAR**), Lucimeri de Fátima Santos Franco (Prefeita de Bocaiúva do Sul) e Graziella Brunetti (Consultora); Maria Luiza M. Araújo e Haroldo Eustáquio (**COMEC**);. Registra-se a ausência dos representantes das Prefeituras Municipais de Campo Magro, Rio Branco do Sul e de Itaperuçu. O representante da Sociedade Civil justificou a sua ausência. A EMATER está indicando a substituição de seus representantes na Câmara Técnica.

**JURANDIR BOZ FILHO/ÁGUAS DO PARANÁ:** iniciou reunião agradecendo a presença de todos e indagou aos presentes se todos receberam a ata da reunião anterior e se havia algum questionamento. Não havendo manifestação, a ata da 5ª reunião ordinária foi aprovada. Seguindo a pauta, foi convidado o Geólogo João Horácio (**SANEPAR**) para falar sobre o Plano Diretor de Abastecimento da **SANEPAR** com relação ao Aquífero Karst.

**JOÃO HORÁCIO/SANEPAR:** informou sobre os levantamentos da potencialidade do aquífero karst que estão sendo realizados pela empresa **PROENSI**. O estudo contempla os potenciais dos mananciais e as prioridades para o abastecimento. Quanto ao manancial subterrâneo karst, foi definido como importante para o abastecimento local em algumas sedes municipais (Alm. Tamandaré, Bocaiúva do Sul, Itaperuçu, Colombo) e para algumas localidades isoladas. Foi diagnosticado um forte crescimento da demanda por água em Campo Magro junto à região de Santa Felicidade. Foram consideradas áreas prioritárias para abastecimento: Campo Magro, Bocaiúva do Sul – Várzea do Capivari, Almirante Tamandaré – Parque Aníbal Curi, Colombo – reativação de alguns poços (Boichininga). Em Campo Magro, a área estudada não é urbanizada e tem potencial para 150l/s. Os estudos para a construção de poços terão início em 2012. O Plano Diretor em desenvolvimento definiu o aquífero subterrâneo como de extrema importância, sendo que a água extraída abastecerá o município produtor e o Sistema Integrado não mandará mais água para os mesmos.

**MARIA LUIZA/COMEC:** perguntou se a captação será para abastecer a sede municipal e se a mesma está na bacia do Rio Verde. Comentou que o município solicitou ao Conselho Gestor dos Mananciais a revisão da UTP de Campo Magro, para alteração de zoneamento e do perímetro urbano. Salientou a necessidade da **SANEPAR** acompanhar a discussão da revisão face a compatibilização dos interesses.



**COMEC**



**PARANÁ**

GOVERNO DO ESTADO

**JOÃO HORÁCIO/SANEPAR:** confirmou a localização e informou que o estudo hidrogeológico em andamento definirá as áreas importantes.

**KATIA/SANEPAR:** Discorreu sobre as notícias de contaminação de cavalos que teria ocorrido no Parque Aníbal Curi e de que uma criança teria adoecido na seqüência, cuja origem teria sido a água. Para elucidar, foram feitas análises da água e do solo, em especial direcionado para metal pesado. Não foi encontrado nenhum indício de contaminação. A Secretaria de Saúde teria informado que a doença do cavalo não foi provocada por veiculação hídrica e que o problema ocorrido com a criança teria sido transmitido pelo cavalo. Os resultados de todas as análises comprovaram que o problema não teve relação com a água.

**DANIELE/PM ALMIRANTE TAMANDARÉ:** questionou quanto ao poço localizado no banhado.

**KATIA/SANEPAR:** informou ter uma perfuração no local, mas por problemas construtivos o poço não foi aproveitado.

**JURANDIR – ÁGUAS DO PARANÁ:** sugeriu que os resultados das análises física-química-bacteriológica fossem amplamente divulgados.

**JOÃO HORÁCIO-SANEPAR –** questionado quanto aos poços da sede de Almirante Tamandaré, informou que os mesmos, por enquanto, não serão desativados. A ETA do rio Barigui ainda não foi construída, por causa de problemas com a licitação, sendo necessário mantê-los em produção. Ressaltou que mesmo quando a ETA do Rio Barigui estiver operando junto com os poços do Parque Aníbal Curi, haverá necessidade de complementação. Ou seja, os poços da sede poderão ter diminuição de vazão de captação mas não desativação. O tema monitoramento automático do nível dinâmico dos poços foi abordado e ratificado que o mesmo pode ser acompanhado on-line através do site da SANEPAR. O registro é feito de hora em hora, ou em período de tempo menor quando necessário. O serviço atualmente é terceirizado, mas deverá a posteriori ser incorporado pela área operacional da SANEPAR.

**GRAZIELLA –** pela Prefeitura Municipal de Bocaiúva do Sul reapresentou a proposta do Plano Diretor municipal. Relatou sobre a incorporação dos pontos solicitados pela Câmara Técnica na última reunião, iniciando com a ratificação de que o zoneamento teve como base as diretrizes contidas no trabalho do Macrozoneamento do Karst elaborado pela COMEC em 2002. Após reunião com a SANEPAR, foi demarcado o poço utilizado para abastecimento na área urbana e definido um raio de 50 metros de proteção no seu entorno. Encontra-se localizado próximo à ocupação consolidada sendo que no seu entorno a ocupação é de baixa densidade e próximo a uma área verde. Comentou que há dois poços de interesse para abastecimento público na área rural sem previsão de cuidados especiais.

**MARIA LUIZA/COMEC** sugeriu a desapropriação da área de proteção de 50 metros do entorno dos poços pela SANEPAR.

**KÁTIA/SANEPAR** disse que precisaria levar essa idéia para a diretoria da SANEPAR. Após discussões, foi deliberado pela Câmara Técnica a necessidade de incorporar no zoneamento: - inserir como zona de interesse para abastecimento as áreas com poços no meio rural e indicar no texto os cuidados necessários para a sua proteção; - prever a possibilidade de desapropriar as áreas de entorno como medida compensatória de empreendimentos a serem licenciados; - as áreas de proteção dos poços serão denominadas de ZONA ESPECIAL DE INTERESSE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, como o município de Rio Branco do Sul adotou; - prever que quando novos poços forem perfurados deverá ser declarada a zona de proteção de 50 metros sobreposta à



existente, prevalecendo a necessidade de garantir a qualidade do manancial subterrâneo.

**SANDRO/COMEC:** ponderou que o município de Bocaiúva do Sul possui uma série de empreendimentos sociais junto à Caixa Econômica Federal que para aprovação e liberação depende de ter o Plano Diretor aprovado. Sugere para votação a seguinte proposição: aprovação pela Câmara Técnica do Plano apresentado condicionada às correções apontadas anteriormente, a serem incorporadas quando da apresentação do Plano Diretor ao Conselho Gestor dos Mananciais.

**JURANDIR – ÁGUAS DO PARANÁ:** colocou para votação a aprovação do Plano Diretor de Rio Branco do Sul, adequado às solicitações da Câmara Técnica. Todos os presentes foram favoráveis. O encaminhamento seguinte é a apresentação do mesmo no Conselho Gestor dos Mananciais da RMC - CGM, que seguirá com a aprovação **CONDICIONADA** da Câmara do Karst uma vez a não existência de conflitos com o interesse de uso do manancial subterrâneo Karst.

**JURANDIR – ÁGUAS DO PARANÁ,** passou ao próximo item da pauta solicitando ao Eng. Haroldo da COMEC um breve relato sobre os trabalhos que a instituição procedeu frente ao afundamento ocorrido no segmento da rua em frente à escola Jaci Prado.

**HAROLDO – COMEC –** tomou a palavra explicando que o afundamento ocorrido na pista da rua Domingos Scucato atingiu o Colégio. À época a COMEC contratou estudos geológicos / geotécnicos na área de entorno, que indicaram solução técnica para a recuperação da via utilizando a impermeabilização de algumas áreas e adoção de drenagem que diminua a contribuição da infiltração nas imediações. Não há comprometimento da área. A recuperação da via é responsabilidade da COMEC que já contratou o projeto. A recuperação do Colégio será feita pela Secretaria de Educação. Os representantes da MINEROPAR e SANEPAR solicitaram cópia dos estudos geológicos – geotécnicos.

**JURANDIR – ÁGUAS DO PARANÁ –** não havendo mais assuntos deu por encerrada a reunião, sendo que a data da próxima será oportunamente definida. A Secretaria Executiva encaminhará a ata e a lista de presença desta reunião para os presentes.

**GEOL. MARCIA CRISTINA LIMA**  
Secretaria Executiva



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



**COMEC**

Reunião 6ª Reunião Ordinária Câmara Técnica para a Gestão Integrada do Karst

Data: 08/12/2011 - 14:30 hs

Local: COMEC

Nome	Órgão	Assinatura	Telefone	e-mail
RUI DA SILVA	AGUAS PARANÁ		9883-5770	RUIDASILVA@AGUASPARANÁ.PR.GOV.BR
DANIELE C. GASPARIN	PM ALM. TAVANÁ		3657-3034	DANI.GASPARIN@EMAIL.COM
JOÃO HORÁCIO REBEIRA	SANEPAR 3		3213-1750	JHORACIO@SANEPAR.COM.BR
KÁTIA C. NAKANDAKARE	SANEPAR		3330-4339	KOTACR@SANEPAR.COM.BR
MAURÍCIO MAGALHÃES VIDAL	SANEPAR		3330-7336	MAURICIO.MV@SANEPAR.COM.BR
DULCISIMAR PINHEIRO	TM CAMPO LINDO		7207-7989	DUTTI@UOL.COM.BR
LUCY BASSETTI	PM BOCAIUVA DO SUL		3658-6223	URBANISMO@BOCAIUVA.DOSUL.PR.GOV.BR
LUCIMEI F.S. FRANCO	PM BOCAIUVA DO SUL		9154-5274	plmfranco@onda.com.br
MARIA LUÍZA M. ARAUJO	COMEC		3351-6576	ml.malvaraujo@gmail.com
GLAZIELLA BRUNETTI	PM BOCAIUVA DO SUL		3066649	GLAZI.BRUNETTI@EMAIL.COM
ROGERIO S. FELIPE	MINEROPAR		3351-6908	rfelipe@mineropa.pr.gov.br
Fernando S. Beltega	IAP		3213-3700	beltega@iap.pr.gov.br
Wanderley Borz F.	AGUAS PARANÁ		3213-4444	wanderleyborz@aguasparana.pr.gov.br
Marcia Buzato Viana	COMEC		3351-6574	marcevd@comec.pr.gov.br
SANDRO A. SETIN	COMEC		3351-6509	SASETIN@COMEC.PR.GOV.BR
Haroldo Eustáquio	COMEC		3351-6593	SILVARETOLDO@GMAIL.COM