

1 **CÂMARA TÉCNICA PARA ACOMPANHAMENTO DA ELABORAÇÃO DO**
2 **PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CTPLAN**
3 **ATA DA 5ª REUNIÃO**

4 Data: 05 de maio de 2008, das 14:00 às 18:00 horas.

5 Local: Sala da Associação dos Funcionários da SUDERHSA

6
7 **PARTICIPANTES DA CTPLAN:**

- 8 • Secretaria de Estado de Planejamento e Coordenação Geral - SEPL: Bernardo Patrício
- 9 Neto (bernardo@pr.gov.br); ausência
- 10 • Secretaria de Estado da Agricultura e Planejamento - SEAB: Antonio Ricardo
- 11 Lorenzon (aricardo@pr.gov.br);
- 12 • Organização das Cooperativas do Estado do Paraná - OCEPAR: Guntolf Van Kaick
- 13 (ocepar@ocepar.org.br); ausência
- 14 • Centro de Estudos, Defesa e Educação Ambiental - CEDEA: Paulo César Medeiros
- 15 (paulicer@terra.com.br); ausência
- 16 • **Coordenação e relatoria:** Superintendência de Desenvolvimento de Recursos
- 17 Hídricos e Saneamento Ambiental - SUDERHSA: Carla Mittelstaedt
- 18 (carlamit@suderhsa.pr.gov.br);

19
20 **INSTITUIÇÕES PARCEIRAS:**

- 21 • Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA: Mauri Cesar
- 22 Barbosa Pereira (mauripereira@sema.pr.gov.br); ausência
- 23 • Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento - SEAB: representante é
- 24 membro da CTPLAN;
- 25 • Secretaria de Estado de Obras Públicas - SEOP: Cornélius Unruch
- 26 (**cornelius@seop.pr.gov.br**) - ausência;
- 27 • Instituto Ambiental do Paraná - IAP: Celso Augusto Bittencourt (bittenco@pr.gov.br)
- 28 - ausência;
- 29 • Companhia Paranaense de Energia - COPEL: Luiz Fernando Arruda Gonçalves
- 30 (luiz.goncalves@copel.com) - ausência
- 31 • Companhia de Saneamento do Paraná - SANEPAR: Erivelto Luiz Silveira
- 32 (erivelto@sanepar.com.br) ;
- 33 • Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH: Enéas Souza Machado
- 34 (eneasmachado@suderhsa.pr.gov.br);
- 35 • Associação Brasileira de Águas Subterrâneas – ABAS: Amin Kathb
- 36 (hidropel@terra.com.br) - ausência;
- 37 • MINEROPAR: Luiz Tadeu Cava (luizcava@mineropar.pr.gov.br)
- 38 • COMEC: Alcidino Bittencourt Pereira (alcidino@comec.pr.gov.br) - ausência
- 39 • SEDU/PARANÁCIDADE (quintino@paranacidade.org.br) - ausência;
- 40 • Associação Brasileira de Engenharia Sanitária – ABES: Reinaldo José Rodrigues dos
- 41 Santos (abespr@mps.com.br) - ausência;
- 42 • Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG: Giovana Katie Wiecheteck
- 43 (giovana@uepg.br) - ausência;
- 44 • Secretaria de Estado da Saúde – SESA: Nilton Gianoto (gianoto@pr.gov.br) -

45
46 **DEMAIS PRESENTES:**

- 47
- 48 • Carmem T. Leal (SEMA): carmem.leal@yahoo.com.br
- 49 • Maria Luiza Araujo (COMEC): malu@comec.pr.gov.br
- 50 • Jurandir Boz Filho (SUDERHSA): jurandirfilho@suderhsa.pr.gov.br
- 51 • Zuleika Valaski (SANEPAR): zuleikav@sanepar.com.br

- Viviane Rotiba (SANEPAR): vivianert@sanepar.com.br
- Katia C. Nakandakare (SANEPAR): katiacn@sanepar.com.br
- Marcia Regina Chella (SANEPAR): marciarc@sanepar.com.br
- Elenice Roginski (SANEPAR): elenice@sanepar.com.br
- Luiz Fornazzari Neto (IAP): luizneto@iap.pr.gov.br
- Adalberto A. Souza (SANEPAR): adalbertos@sanepar.com.br
- João Horácio Pereira (SANEPAR): jhoracio@sanepar.com.br
- André Celligói(UEL): celligoi@uel.br

ASSUNTOS DISCUTIDOS:

Às duas horas do dia cinco de maio de dois mil e oito, a Sra. **Carla Mittelstaedt** (SUDERHSA), Coordenadora Executiva do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Paraná, deu início à reunião, agradecendo a presença de todos os técnicos presentes da Câmara Técnica de Acompanhamento do Plano Estadual - CTPLAN, da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas - CTAS, das Instituições Parceiras, do Professor André Celligói da Universidade Estadual de Londrina – UEL e demais Convidados. Comentou sobre o andamento das ações em andamento dos relatórios já analisados do diagnóstico do PLERH, apresentando os principais resultados e avanços obtidos. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) iniciou sua explanação sobre o relatório de Disponibilidade Hídrica Subterrânea e Rede de Monitoramento de Águas Subterrâneas, fazendo referência as constantes reuniões técnicas realizadas entre a SUDERHSA e a Consultora, enfatizando também a relevância do conteúdo e da complexidade da temática das águas subterrâneas. Tema apresentado - *Disponibilidades Hídricas Subterrâneas: o Sr. Everton Luiz da Costa Souza* (SUDERHSA) afirmou que o presente relatório trata-se de uma releitura de trabalhos já existentes, citando como exemplo, dentre outros, o relatório da JICA, elaborado em 1995. Na sequência, apresentou o mapa de geologia e o agrupamento dos aquíferos do Estado do Paraná, ressaltando que em cada unidade hidrográfica de gerenciamento de recursos hídricos, definidas por meio da Resolução 49 do CERH/2006, os aquíferos foram agrupadas por características homogêneas. Foram apresentados os dados dos volumes atualmente explorados, segundo informações oriundas de relatórios da SANEPAR, 2004. A Sra. **Kátia Nakandakare** (SANEPAR) informou que já existem dados atualizados para o ano de 2007. A Consultora se propôs a internalizar esses dados no respectivo relatório. Na sequência, foi apresentado o cálculo da disponibilidade hídrica para o Aquífero Guarani e, em linhas gerais, para os demais aquíferos. A Sra. **Kátia Nakandakare** (SANEPAR) questionou sobre a área de recarga do Aquífero Guarani, e o super dimensionamento da disponibilidade hídrica subterrânea. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) respondeu que já havia verificado o erro na fórmula de cálculo e a tabela já estava corrigida. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) ressaltou sobre a falta de informações sistematizadas nos poços, reforçando que o volume utilizado no abastecimento público pelo Aquífero Guarani é pequeno. O Sr. **João Horácio Pereira** (SANEPAR) fez menção aos estudos realizados pela SANEPAR referentes à qualidade da água que poderiam vir a contribuir com o PLERH/PR, citando alguns dados/números atualizados de 2007. A Sra. **Carla Mittelstaedt** (SUDERHSA) e o Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) reforçaram a importância das datas de entrega dos materiais técnicos para inclusão no relatório. Ficou acordado que no prazo máximo de duas semanas, a SANEPAR iria disponibilizar os dados já consolidados, uma vez que não haveria tempo exequível para a Consultora trabalhar com dados brutos e preliminares. O Sr. **Erivelto L. Silveira** (SANEPAR) questionou sobre a atuação das empresas de perfuração. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) reforçou as dificuldades enfrentadas na fiscalização e controle adequados. O Sr. **João Horácio Pereira** (SANEPAR) sugeriu a aproximação dos municípios com a gestão dos recursos hídricos

subterrâneos. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) lembrou a fragilidade dos municípios com respeito ao conhecimento técnico do assunto, entendendo não ser do âmbito do PLERH/PR, e sim dos Planos de Bacia que permitirão, através da sua escala, uma atuação mais efetiva dos municípios. A Sra. **Zuleika Valaski** (SANEPAR) afirmou que no relatório em análise, foi dada mais ênfase ao Aquífero Guarani e, fez menção à concentração de flúor na Serra Geral. A Sra. **Kátia Nakandakare** (SANEPAR) comprometeu-se a repassar a SUDERHSA num prazo de duas semanas, um documento contendo o zoneamento sobre o flúor. Sugeriu ainda, que no texto deverá haver recomendações sobre a metodologia do diagnóstico do PLERH/PR, bem como apontar carências, novos passos, recomendações, ampliação e detalhamento de novos estudos. Neste mesmo contexto, mencionou a falta de consonância do PLERH/PR com os Planos de Bacia em elaboração. A Sra. **Carla Mittelstaedt** (SUDERHSA) ressaltou que o objetivo do PLERH/PR é o de dar diretrizes para os Planos de Bacia, o que estaria acontecendo. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) apoiou a colocação. A Sra. **Kátia Nakandakare** (SANEPAR) criticou a aparente falta de integração entre as águas superficiais e subterrâneas. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) fez menção às áreas estratégicas de gestão. A Sra. **Carla Mittelstaedt** (SUDERHSA) afirmou que toda a metodologia desenvolvida no PLERH/PR está à luz do PNRH. A Sra. **Kátia Nakandakare** (SANEPAR) questionou o levantamento de condicionantes geológicos e a escala do trabalho. A Sra. **Carla Mittelstaedt** (SUDERHSA) enfatizou que não fazem parte do escopo do PLERH/PR informações dessa ordem, reforçando ainda, que o cruzamento do uso do solo *versus* áreas estratégicas de gestão e cenários proporcionará a real visão do Estado do Paraná. O Sr. **Luis Tadeu Cava** (MINEROPAR) se mostrou preocupado com o nível de algumas informações, uma vez que o PLERH/PR é um documento oficial. A Sra. **Kátia Nakandakare** (SANEPAR) enfatizou que deveria haver algumas ressalvas no relatório explicando o que está sendo contemplado no escopo do presente trabalho e, portanto, há a real necessidade de continuidade e recomendações futuras. Tema apresentado - *Rede de Monitoramento Subterrânea*: o Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) apresentou os objetivos, geral e específico, da rede de monitoramento e uma proposta, a priori, genérica que levou em conta alguns condicionantes, a saber: vulnerabilidade (aquíferos); áreas de risco à contaminação; e áreas de risco à utilização. A Sra. **Zuleika Valaski** (SANEPAR) comentou que a metodologia utilizada não deveria ser da área territorial, uma vez que deturpa a análise quantitativa dos poços. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) concordou, mas reforçou que a metodologia deveria ser entendida em linhas gerais. Ressaltou ainda sobre a necessidade de convênio entre o órgão gestor e a SANEPAR (controle de poços). A Sra. **Kátia Nakandakare** (SANEPAR) questionou o número total de poços por aquíferos. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) ressaltou que este detalhamento não faz parte do escopo do Plano Estadual e, que a intenção é ter uma idéia do dimensionamento da rede de monitoramento básico do Estado do Paraná (uma noção de grandeza), sem entrar no detalhamento que deve ser construído futuramente. Enfatizou ainda, tratar-se de informações genéricas visando um levantamento preliminar de custos. O Sr. **Nilton Gianoto** (SESA) questionou sobre a Portaria 518. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) respondeu que não havia possibilidade de se fazer tamanha exigência, uma vez que os recursos são poucos. Sob essa perspectiva, o Sr. **Everton Souza** (SUDERHSA) solicitou aos presentes analisarem se todos os parâmetros de qualidade da água apresentados no relatório são suficientes para avaliar a rede de monitoramento. O Sr. **Antonio Ricardo Lorenzon** (SEAB) sugeriu substituir a terminologia pesticida por agrotóxico. A Sra. **Kátia Nakandakare** (SANEPAR) fez menção à periodicidade da realização dos levantamentos e afirmou que a SANEPAR tem poços com monitoramento com intervalos menores de análises. O Sr. **Erivelto L. Silveira** (SANEPAR) salientou que o PLERH é orientativo, não restritivo. O Sr. **Luiz Fornazzari Neto** (IAP) reforçou que os poços visando o abastecimento público são prioritários. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) destacou que a seleção de pontos, a variação na periodicidade

e a coleta devem ser realizadas caso a caso. Na seqüência, conforme solicitado pela CTPLAN o Prof **André Celligói** (UEL) procedeu a uma análise técnica do trabalho, apresentando algumas observações, em linhas gerais, ao trabalho e destacando que a rede tem caráter permanente e deve ser em prol de todo o Estado e de todas as Instituições. O Sr. **Everton Luiz da Costa Souza** (SUDERHSA) enfatizou que a implementação da rede de monitoramento de águas subterrâneas irá permitir a obtenção de informações básicas sobre todo o território paranaense. A Sra. **Carla Mittelstaedt** (SUDERHSA) informou que a determinação específica do local dos poços que comporão a Rede Estratégica de Monitoramento de Águas Subterrâneas não faz parte do escopo do PLERH/PR, e que os detalhamentos referentes a implementação tanto da rede estratégica de monitoramento das águas superficiais como das águas subterrâneas será realizada futuramente por um grupo de trabalho de campo composto por técnicos da SUDERHSA e demais instituições envolvidas. Por fim, a Sra. **Carla Mittelstaedt** (SUDERHSA) encerrou a reunião, agradecendo a participação das Câmaras Técnicas nesse processo de decisão e afirmando que as contribuições serão incorporadas ao processo de construção do Plano Estadual de Recursos Hídricos (PLERH/PR). .

Ata aprovada na 8ª reunião, realizada em 22 de maio de 2009

RESUMO DAS PRINCIPAIS DECISÕES E RECOMENDAÇÕES DA 5ª REUNIÃO DA CTPLAN

- Encaminhamento por parte dos técnicos da SANEPAR, no prazo máximo de 15 dias, de relatório com sugestões e dados complementares a serem incorporados nos presentes relatórios.

Carla Mittelstaedt
Coordenadora e Relatora da CTPLAN