

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

4 Data: 10 de abril de 2008, das 14:00 às 18:00.

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);
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);
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);
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);
31 • Companhia de Saneamento do Paraná - SANEPAR: Erivelto Luiz Silveira
32 (erivelto@sanepar.com.br) - ausência;
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 (luczcava@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);
44 • Secretaria de Estado da Saúde - SESA: Nilton Gianoto (gianoto@pr.gov.br)
45

46 **DEMAIS PRESENTES:**

- 47
48 • Marcia Regina Chella (SANEPAR): marciar@sanepar.com.br
49 • Tânia L.G. Miranda (LACTEC): taniamiranda@lactec.org.br;
50 • Alessandra Lopardo (SANEPAR): alessandrav@sanepar.com.br;
51 • Martha Regina von Borstel Sugai (COPEL): martha.sugai@copel.com.br;

- Carmen T.Leal (SEMA): carmen.leal@yahoo.com.br;
- Célia R. G. Yamamoto (SUDERHSA): leda@iap.pr.gov.br;
- José Luiz Scroccaro (SUDERHSA): josescroccaro@suderhsa.pr.gov.br;
- Dione Meger (SUDERHSA): dionetemeger@suderhsa.pr.gov.br;
- Edson Manassés (SUDERHSA): edsonmanasses@suderhsa.pr.gov.br;

ASSUNTOS DISCUTIDOS:

Ao 10º dia do mês de abril de dois mil e oito, com início às 14:00 horas a Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)**, coordenadora executiva do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Paraná (PLERH/PR), deu início à reunião, agradecendo a presença dos técnicos da Câmara Técnica, das Instituições Parceiras e Convidados. A seguir, informou sobre as datas programadas para as próximas reuniões, conforme decisões da 2ª reunião, a saber - 14/04/08 às 09:30hs: reunião sobre Seções Estratégicas de Controle e Rede Estratégica de Monitoramento Superficial (SUDERHSA e COBRAPE); 18/04/08 às 09:00hs: reunião sobre Seções Estratégicas de Controle e Rede Estratégica de Monitoramento Superficial (SUDERHSA, COBRAPE, COPEL, SANEPAR, IAP e CTPLAN); 05/05/08 às 14:00hs: apresentação sobre Disponibilidade Hídrica Subterrânea e Rede Estratégica de Monitoramento Subterrâneo à Câmara Técnica de Águas Subterrâneas; e Reunião Demandas / Disponibilidades Hídricas Superficiais – a confirmar. Na sequência solicitou as contribuições técnicas aos relatórios em análise, a serem entregues por escrito conforme solicitado nos convites encaminhados para as reuniões, tendo recebido relatório dos técnicos da COPEL. O Sr. **Carlos Eduardo Gallego (Cobrape – Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos)** iniciou então sua explanação, em linhas gerais, sobre as temáticas de Eventos Críticos e Uso do Solo. Concluída a apresentação da Consultoria, deram-se início aos questionamentos e às considerações dos técnicos da SUDERHSA, da CTPLAN e das Instituições Parceiras. *Tema discutido: Uso do Solo.* A Sra. **Martha Sugai (COPEL)** questionou as unidades territoriais utilizadas no relatório. O Sr. **Luiz Fernando Arruda Gonçalves (COPEL)** reafirmou que poderiam haver conflitos, havendo portanto, a necessidade da adequação do mapa referente às unidades territoriais, relacionados aos seus respectivos nomes e às áreas de abrangência. Salientaram ainda, sobre a necessidade de rever algumas fontes e notas de rodapé, bem como ajustes de redação e gramática do relatório como um todo. A Sra. **Martha Sugai (COPEL)** argumentou ainda, que não deveria haver diferenciação entre figura e mapa. O Sr. **Carlos Eduardo Gallego (COBRAPE)** explicou que, conforme orientação do Setor de Geoprocessamento da própria SUDERHSA, os mapas correspondem às informações que possuem escala, isto é, que possuem informações e dados georreferenciados. O Sr. **José Luiz Scroccaro (Coordenação geral do PLERH / SUDERHSA)** solicitou que, no relatório, constasse uma nota explicativa a esse respeito. O Sr. **Nilton Gianoto (SESA)** concordou com a explicação referente a diferenças de escala entre figura e mapa. A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** e **Enéas Souza Machado (Coordenação Técnica do PLERH / SUDERHSA)**, ressaltaram que essa questão já havia sido intensamente debatida entre profissionais especializados da SUDERHSA e a denominação de figura e mapa já era uma questão consolidada e que, por questões conceituais, deverá ser mantida. O Sr. **Carlos Eduardo Gallego (COBRAPE)** salientou que os elementos pertencentes a uma mesma figura, evidentemente, possuem escala entre si, mas que no entanto, a figura propriamente dita não possui georreferenciamento. Nesse contexto, pode-se afirmar que são manchas, fundamentadas em dados exatos, mas o seu desenho não expõe exatamente a sua área de abrangência. Não há como definir exatamente as delimitações físicas desses desenhos e, portanto, passam a ser figuras. Na continuidade a Sra. **Marta Sugai (COPEL)** ressaltou que, em geral, o texto não condiz com os mapas, ou seja, o texto não permite o entendimento integral de determinados mapas. Questionou também, alguns mapas e as terminologias e títulos utilizados. O Sr. **Carlos Eduardo Gallego (COBRAPE)** explicou que foram

utilizados desenhos de outros Planos e Projetos, tais como o PRDE, como subsídio ao PLERH. Houve apenas a reprodução desses mapas, e que não são de autoria da Consultora. A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** afirmou que a COBRAPE deverá realizar uma revisão de todo o texto e dos respectivos mapas. O Sr. **Bernardo Patrício Neto (SEPL)** afirmou que é de extrema importância apresentar a regionalização (IDH). O Sr. **Carlos Eduardo Gallego (COBRAPE)** afirmou que esse material será consultado e incorporado ao relatório. A Sra. **Martha Sugai (COPEL)** sugeriu que os mapas deveriam estar apresentados no final do relatório para facilitar as impressões. A Sra. **Marianna Roorda (SUDERHSA)** discorda, ela acredita que é importante os mapas estarem junto ao texto, uma vez que facilita o entendimento e a compreensão das informações. A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** afirmou que essa questão também foi longamente discutida, e que, por consenso da equipe técnica do PLERH/PR, ficou definido que os mapas serão inseridos ao longo do texto. O Sr. **Ricardo Lorenzon (SEAB)** afirma que falta explicação nos mapas do PRDE, e que alguns mapas estão confusos e necessitam de maiores explicações. A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** reforçou que a Consultora fará uma revisão geral em todas as explicações dos mapas. O Sr. **Carlos Eduardo Gallego (COBRAPE)** complementou informando que esse material que serve como subsídio ao PLERH/PR, é uma síntese do PRDE e que para se obter as informações em sua íntegra, faz-se necessária uma consulta aos relatórios do próprio PRDE. O Sr. **Nilton Gianoto (SESA)** voltou a questionar as escalas. A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** explicou que as escalas de planejamento convergem entre si, no entanto, o foco do PLERH é na macro-escala. O Sr. **Ricardo Lorenzon (SEAB)** concordou. Na continuidade a Sra. **Martha Sugai (COPEL)** afirmou que as figuras referentes às temperaturas, às geadas e à precipitação precisavam ser revistas. Salientou que o tema da erosão está inserindo o Estado do Paraná em um quadro de extrema criticidade, o que, na realidade, não é verdadeiro. O Sr. **Luiz Tadeu Cava (MINEROPAR)** concordou. O Sr. **Carlos Eduardo Gallego (COBRAPE)** ressaltou que esse mapa é fonte oficial do IPARDES e, portanto, não poderia ser questionado pela Consultora. O Sr. **Ricardo Lorenzon (SEAB)** afirmou ser problema de escala e o Sr. **Carlos Eduardo Gallego (COBRAPE)** reforçou essa assertiva, lendo trechos do relatório. A Sra. **Martha Sugai (COPEL)** não concordou em internalizar esse mapa no Plano. O Sr. **Luiz Tadeu Cava (MINEROPAR)** comentou sobre outras fontes que não foram pesquisadas. Respondendo o Sr. **Carlos Eduardo Gallego (COBRAPE)** comentou que o relatório está inserido em um processo e que quando as informações não chegam a tempo da elaboração, não há como incorporá-las ao relatório. O Sr. **Luiz Fernando Arruda (COPEL)** ressaltou que o mapa do IPARDES é do ano de 1995, não sendo atual. A Sra. **Martha Sugai (COPEL)** concordou. A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** comentou sobre a quantidade de reuniões que já aconteceram em torno desse tema, e nas dificuldades da obtenção das informações, que são escassas e limitadas. O Sr. **Ricardo Lorenzon (SEAB)** ficou de verificar outro mapa, de fonte oficial, que traduza fielmente a situação do território paranaense em relação ao tema da erosão. A Sra. **Martha Sugai (COPEL)** criticou o mapa de manancial. O Sr. **Carlos Eduardo Gallego (COBRAPE)** concordou, mas lembrou que é informação oficial da SANEPAR. A Sra. **Marcia Regina Chella (SANEPAR)** ficou de providenciar outro mapa, mais adequado ao PLERH/PR. A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** perguntou se haviam novas considerações a serem feitas. Sem mais intervenções, deu por encerrada a discussão concernente ao *Relatório 1.3. Uso do Solo* e deu início a um breve intervalo. Após o intervalo iniciou-se a discussão sobre o *Tema: Eventos Críticos*. A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** reiniciou a reunião, no âmbito do *Produto 1.2 – parte D – Eventos Críticos*. A Sra. **Martha Sugai (COPEL)** ressaltou que a COPEL, há aproximadamente 30 anos, faz estudos de cheias. As principais cheias foram internalizadas em relatórios. Ela entende que não é objetivo do PLERH fazer levantamentos estatísticos, mas ainda assim, acredita ser importante haver comparações com as cheias anteriores. O Sr. **Luiz Fernando Arruda Gonçalves (COPEL)** salientou sobre a falta de uniformização de um parágrafo para outro,

comentando que há idéias contraditórias que precisam ser corrigidas. Afirmou ainda, que a COPEL possui material que poderá ser disponibilizado como subsídio técnico a esse relatório. A Sra. **Martha Sugai (COPEL)** e o Sr. **Luiz Fernando Gonçalves (COPEL)** ressaltaram a necessidade de uma reunião para adequar arestas do texto. Sugeriram que se fizesse uma reunião entre SUDERHSA, Consultora e COPEL e, posteriormente, com a Câmara Técnica. A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** perguntou se a Câmara Técnica concordava com a proposição dos representantes da COPEL. Após o acordo unânime, foi agenda a reunião para o dia 23/04 (4ª feira), às 14:30h, na COPEL. Estarão presentes: Carla Mittelstaedt, Enéas Souza Machado e Edson Manasses, (SUDERHSA), Martha Sugai e Luiz Fernando Gonçalves (COPEL) e consultores da COBRAPE (a definir). A Sra. **Carla Mittelstaedt (SUDERHSA)** encerrou a reunião, ressaltando a importância da participação da Câmara Técnica e das Instituições Parceiras nesse processo de decisão e, que as contribuições recebidas serão incorporadas ao processo de construção do Plano Estadual de Recursos Hídricos (PLERH/PR).

Ata aprovada durante a 6ª reunião da CTPLAN, realizada no dia 19 de fevereiro de 2009

RESUMO DAS PRINCIPAIS DECISÕES E RECOMENDAÇÕES DA 3ª REUNIÃO DA CTPLAN

- **Relatório de Uso e Ocupação do Solo:** revisão por parte da COBRAPE dos mapas referente a Aptidão do Solo e Mananciais, bem como a revisão dos textos explicativos dos demais mapas constantes deste relatório.

- **Relatório de Eventos Críticos:** reunião a ser realizada no dia 23/04 às 14:30 hs na COPEL, para adequar e acrescentar informações existentes naquela Instituição sobre o tema abordado neste relatório.

Carla Mittelstaedt

- **Coordenadora e Relatora da CTPLAN**