



## COMITESINOS

2ª Reunião Ordinária/2014

13 de fevereiro de 2014

Local: Auditório 5C005, Bloco C do Centro de Ciências Econômicas da UNISINOS, São Leopoldo / RS

Horário: 14h – 16h30

### Pauta:

- 1) Abertura;
- 2) Aprovação das atas de 12 de dezembro de 2013 e 16 de janeiro de 2014;
- 3) Processo de elaboração do Plano de Bacia:
  - a) Divulgação do calendário dos eventos locais acerca do processo de Enquadramento Legal das Águas dos novos cursos selecionados;
  - b) Apresentação de proposta de Vazão de Referência com base nos cenários simulados;
  - c) Apresentação de subsídios para definição de metas e cenários intermediários para os cursos de água já enquadrados (Rio dos Sinos, Paranhana, Ilha e Rolante);
- 4) Assuntos gerais.

### Entidades Presentes

Grupo I – Usuários da Água - Abastecimento Público: COMUSA e SEMAE; Esgotamento Sanitário e Resíduos Sólidos: Prefeitura Municipal de Sapiranga e COMUSA; Drenagem: Ausente; Geração de Energia: CEEE; Produção Rural: Associação dos Arrozeiros de Santo Antônio da Patrulha, STR de Santo Antônio da Patrulha e STR de Taquara; Indústria: AIC-Sul, SINPASUL, SINDUSCOM e ACI-NH/EV/CB; Mineração: Ausente; Lazer e Turismo: não preenchida; Grupo II – Representantes da População - Legislativos Municipais e Estadual: CM de Canoas, CM de Novo Hamburgo, CM de Santo Antônio da Patrulha e CM de Campo Bom; Associações Comunitárias: União das Associações Comunitárias de Novo Hamburgo e União das Associações de Bairros e Vilas de Campo Bom; Clubes de Serviço: Rotary Club São Leopoldo Leste; Instituições de Ensino, Pesquisa e Extensão: UNISINOS; ONG's Ambientalistas: Movimento Roessler, UPAN, ASTEPAN e Projeto Mira Serra; Associações Profissionais: ASAEC; Organizações Sindicais: Ausente; III Grupo: Representação do Governo do Estado: Secretaria de Estado do Meio Ambiente; Representantes do Sistema: FEPAM e DRH/RS; Demais Presentes: Rede Ambiental do Sinos - MP/RS, Profill, PM Três Coroas, PM Taquara, PM Campo Bom, PM Novo Hamburgo, CORSAN, SINDIGER, Petrobras, e comunidade.

001 **ATA N° 02/14 - Reunião PLENÁRIA ORDINÁRIA**

002 Aos treze dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e quatorze, a plenária do COMITESINOS reuniu-

003 se às 14 horas, no Auditório 5C005, Ciências Econômicas da UNISINOS, município de São Leopoldo

004 /RS, para a realização da segunda reunião ordinária do corrente ano. **1) Abertura:** O Presidente do

005 COMITESINOS, Arno Leandro Kayser, deu as boas vindas a todos e iniciou a reunião anunciando a

006 pauta da tarde. A leitura e aprovação da ata foi ponto de pauta deslocado para até o atendimento do

007 quorum, e o Presidente, atendendo ao segundo terceiro que tratou sobre o Processo de elaboração do

008 Plano de Bacia. Arno divulgou o calendário de realização dos eventos e relatou sobre os encontros

009 preparatórios coordenados pela Diretoria do Comitê para a realização dos eventos públicos,

010 destacando que, seguindo a trajetória política do comitê, a ida aos municípios que sediarão tais

011 encontros e o diálogo com as representações locais, oferecem um cenário bastante promissor para que

012 o envolvimento e comprometimento das comunidades com o Plano de Bacia seja alcançado. As

013 lideranças locais expressaram grande satisfação pelo comitê valorizar a percepção da base da

014 sociedade, seus setores produtivos e políticos, e possibilitar que práticas de uma região, às vezes

015 diferentes em relação às outras, sejam reconhecidas, permitindo trocas e uma visão global. O Vice-

016 Presidente do Comitê Adolfo Klein destacou que há um conhecimento da situação atual dos cursos

017 d'água selecionados e até mesmo o que é necessário fazer para que a condição melhore, mas há

018 aspectos sobre a leitura local que ninguém melhor que os moradores das proximidades analisem e

019 expressem seus pontos de vista. A possibilidade do Rio dos Sinos e seus principais formadores, que

020 são os cursos de água que dão sustentação aos usos preponderantes, somente poderão melhorar se  
021 os arroios passarem por um processo de melhoria. Adolfo destacou a importância da plenária participar  
022 destes eventos, especialmente para escutar o que as pessoas que não têm oportunidade de se  
023 manifestar têm a nos dizer. A Secretária Executiva lembrou que a busca das percepções das  
024 comunidades que vivem e trabalham na bacia Sinos, a ser expressa pela metodologia que foi  
025 elaborada, servirá para oferecer subsídios à plenária do COMITESINOS, que é quem tem o poder legal  
026 pela tomada de decisão sobre as propostas de enquadramento. Também destacou que é preciso se ter  
027 clareza que a decisão a ser tomada se dará em relação às águas dos cursos de água selecionados,  
028 levando em conta a base técnica (monitoramento, modelagem), mesmo que se tenha ciência da  
029 relação solo X água. Rafael Altenhoffen, da UPAN, questionou sobre o grau de compreensão do  
030 processo das pessoas que irão participar dos eventos sem que tenham noção dos conceitos que serão  
031 aplicados, como a idéia de bacia hidrográfica. Arno lembrou que a intenção é a de ouvir tais pessoas  
032 de acordo com suas percepções e que, por razão de outros eventos já realizados, é possível afirmar  
033 que talvez não haja a clareza de conceitos, mas uma visão muito realista sobre a situação das águas e  
034 parte do que se deve fazer para melhorá-las. O Vereador Marinho de Moura, da Câmara Municipal de  
035 Campo Bom, questionou sobre a participação das Câmaras nos eventos programados, ao que lhe foi  
036 respondido que estão sendo convidados todos os setores representativos que atuam na bacia Sinos.  
037 Após a divulgação e esclarecimentos sobre os eventos públicos, e a partir do estabelecimento do  
038 quorum, a ata foi colocada em regime de votação, com aprovação sem retificações. Ainda dentro do  
039 ponto de pauta que tratou sobre o Plano de Bacia, foi apresentada a proposta de Vazão de Referência  
040 e subsídios para definição de metas e cenários intermediários para os cursos de água já enquadrados  
041 (Rio dos Sinos, Paranhana, Ilha e Rolante). Foi lembrado que o tema já havia sido tratado na plenária  
042 do mês de outubro/13, mas na época se aguardava a elaboração de cenários simulados através da  
043 aplicação de modelagem. De outubro para cá, com a evolução positiva de elaboração do Plano, a  
044 equipe técnica da Profill já dispunha de elementos mais precisos para oferecer a base técnica para a  
045 tomada de decisão da plenária, inclusive com algumas recomendações da CPA. Sidnei Agra  
046 apresentou resultados obtidos até o momento pela empresa Profill, resgatando alguns conceitos.  
047 Vazão de Referência: Trata-se de uma referência quantitativa (quanta água estará disponível) para  
048 ajudar no alcance das metas de qualidade da água, através da diluição de cargas poluidoras. As  
049 alternativas eleitas pela plenária e, na seqüência, reduzidas pela CPA, foram:  $Q_{85}$ , e  $Q_{90}$ . Em  $Q_{90}$ , por  
050 exemplo, a vazão é maior do que esta em 90% do tempo, ou a vazão é inferior a esta em 10% do  
051 tempo. Portanto,  $Q_{85} > Q_{90}$ . Inicialmente, a consultora apresentou os resultados quando ao  
052 Licenciamento Ambiental, tomando como parâmetro 24 casos reais de empresas (ora não  
053 identificadas), distribuídas nos tres trechos da Bacia Sinos, com quatro diferentes portes de lançamento  
054 de efluentes. A partir dos termos da Resolução CONSEMA 128/2006, que “dispõe sobre a fixação de  
055 Padrões de Emissão de Efluentes Líquidos para fontes de emissão que lancem seus efluentes em  
056 águas superficiais no Estado do Rio Grande do Sul”, foi avaliado o alcance dos parâmetros por esses  
057 24 empreendimentos, respeitado o Enquadramento do Rio dos Sinos e as vazões  $Q_{90}$  e  $Q_{85}$ . Os  
058 resultados foram os seguintes: A vazão  $Q_{85}$  é 20% maior que a  $Q_{90}$ ; Das 24 indústrias selecionadas, 18  
059 podem ser Licenciadas pela aplicação da Res. CONSEMA 128/2006, sem distinção entre  $Q_{90}$  ou  $Q_{85}$ ;  
060 Para as 06 restantes a opção com  $Q_{90}$  exigiria remoções 30% mais altas do que a opção com  $Q_{85}$ . Não  
061 houve uma situação que poderia ser aprovada com  $Q_{85}$  e que não seria com  $Q_{90}$ . Para o estudo das  
062 metas progressivas intermediárias relacionadas ao objetivo final de qualidade das águas do Rio dos  
063 Sinos (no trecho de Taquara à Canoas), foram utilizadas diversas variáveis que condicionam o  
064 comportamento hidrológico (e hidrodinâmico), considerando seu efeito sobre a Qualidade das Águas:  
065 a) Nível do Delta do Jacuí - Lago Guaíba (2 cenários); b) Transposição do Sistema Salto – CEEE (2  
066 cenários); c) Paralisação na Irrigação no Alto Sinos nos termos do acordo anual (2 cenários). Além das  
067 duas vazões de referência selecionadas pela CPA do COMITESINOS. Diante de tantas variáveis, a  
068 Profill propôs a composição de duas situações extremas a serem utilizadas nas simulações: a) Mais  
069 água (com efeitos de represamento das águas do Sinos pelo Guaíba + transposição pelo Sistema Salto  
070 + ausência de irrigação); e b) Menos água (sem efeitos de represamento das águas do Sinos pelo  
071 Guaíba + sem transposição pelo Sistema Salto + com irrigação), usando as duas vazões:  $Q_{90}$  e  $Q_{85}$ . A  
072 partir das combinações acima, Sidnei apresentou os resultados com avaliação da efetividade do  
073 alcance dos objetivos de Enquadramento, considerando as vazões de referência e os incrementos de  
074 remoção de cargas poluidoras em cinco níveis: situação atual, remoção de 10 – 20% em 5 anos  
075 (referente às obras já contratadas); remoção de 35%, remoção de 50% e remoção de 80% da carga  
076 poluidora, ainda que sem definição de prazos para seu atendimento. A proposta de aplicar a  $Q_{85}$  bem  
077 como o estabelecimento de metas intermediárias e progressivas (espécie de escada) foi aprovada pela

078 plenária. Após aprovações e dentro dos assuntos gerais, o Secretário Municipal de Meio Ambiente de  
079 Novo Hamburgo Sr. Eduardo Bonatto trouxe ao conhecimento da plenária sobre situação que a maioria  
080 dos municípios vêm debatendo quanto à busca de revisão da Resolução 102 do CONSEMA que,  
081 segundo ele, é dado compromissos aos municípios sem que os gestores públicos disponham de  
082 ferramentas para poderem agir. Há necessidade de se destravar processos e se ter maior agilidade nas  
083 respostas demandas pela sociedade. O Secretário considerou que os comitês de bacia dispõem de  
084 representação no CONSEMA e que este tema poderia ser apresentado àquele Conselho via  
085 COMITESINOS. O Presidente Arno sugeriu que ele e a Diretora do Departamento de Meio Ambiente  
086 de Sapiranga Andreia Oberherr apresentassem, trouxessem na próxima CPA, mais informações e  
087 detalhamento da reivindicação para que o COMITESINOS pudesse agir nas instâncias oficiais. Tendo  
088 sido tratados todos os temas de pauta, Arno agradeceu pela presença de todos, e deu por encerrada a  
089 plenária. E, para constar, lavrei a presente ata que, depois de aprovada, será assinada pelo Presidente  
090 e por mim.

São Leopoldo, 13 de fevereiro de 2014.

091  
092  
093  
094  
095 Adolfo Antônio Klein  
096 Vice-Presidente

Arno Leandro Kayser  
Presidente

Viviane Nabinger  
Secretária Executiva

097  
098