



COMITESINOS

7ª Reunião Ordinária/2016

10 de novembro de 2016

Local: Auditório E09 005 da UNISINOS, São Leopoldo / RS

Horário: 14h – 16h30

PAUTA:

- 1) Abertura
- 2) Avaliação e aprovação da ata de outubro/16;
- 3) Apresentação sobre a Obra de Ampliação da PCH Bugres – CEEE;
- 4) Proposta de deliberação sobre período de maior consumo de água pelas abastecedoras e produtores rurais observadas as etapas da Obra de Ampliação da PCH Bugres;
- 5) Apresentação sobre a evolução dos Estudos de Alternativas e Projetos para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia do Rio dos Sinos – METROPLAN (sob confirmação);
- 6) Assuntos gerais.

Entidades Presentes

Grupo I – Usuários da Água - Abastecimento Público: COMUSA e SEMAE; Esgotamento Sanitário e Resíduos Sólidos: Prefeitura de Esteio e Prefeitura de Portão; Drenagem: Prefeitura de Portão; Geração de Energia: CEEE; Produção Rural: Associação dos Arrozeiros de Santo Antônio da Patrulha; Indústria: SINPASUL, AIC Sul, COOPERJA e ACI/NH-CB-EV; Grupo II – Representantes da População - Legislativos Municipais e Estadual: Câmara de Taquara; Associações Comunitárias: União das Assoc. Bairros e Vilas de Campo Bom; Clubes de Serviços: Rotary Club São Leopoldo Leste; Instituições de Ensino, Pesquisa e Extensão: UNISINOS, EMATER, SENAI, ABRASINOS e IRGA; ONG's Ambientalistas: Movimento Roessler e MAHR; Associações Profissionais: ASAEC e ABES/RS; Organizações Sindicais: SINPROCAN e SIMPO; III Grupo: Representação do Governo do Estado: Fundação Zoobotânica; Órgãos do Sistema: FEPAM; Demais Presentes: Rede Ambiental do Rio dos Sinos MP/RS, Prefeitura de Nova Santa Rita, Sindicato das Indústrias de Olaria e de Cerâmica para Construção no Estado do Rio Grande do Sul - SINDICER/RS, Prefeitura de Sapiranga, Prefeitura de Novo Hamburgo, Prefeitura de Campo Bom e comunidade.

Entidades Ausentes sem justificativa

Grupo I – Usuários da Água - Abastecimento Público: SEMAE e COMUSA; Esgotamento Sanitário e Resíduos Sólidos: SEMAE e COMUSA; Drenagem: Prefeitura de Esteio; Produção Rural: STR de Taquara, STR de Caraá, Sindicato Rural de Santo Antônio da Patrulha e STR de Rolante; Indústria: SINDIQUIM e CICS/Portão; Mineração: Associação dos Extratores do Vale do Sinos e Paranhana; Grupo II – Representantes da População - Legislativos Municipais e Estadual: Câmara de Caraá, Câmara de São Leopoldo, Câmara de Estância Velha, Câmara de Campo Bom e Câmara de Canoas; Associações Comunitárias: Instituto 2024 e Grupo Escoteiro Peregrino; Clubes de Serviços: Rotary Club São Leopoldo Leste; ONGs Ambientalistas: Projeto Mira Serra, Grupo Ecológico de Rolante, ASTEPAN e UPAN; Organizações Sindicais: SENGE; Grupo III: Representação do Governo do Estado: Secretaria de Segurança Pública.

Entidades Ausentes com justificativa

Grupo I – Usuários da Água - Abastecimento Público: CORSAN; Esgotamento Sanitário e Resíduos Sólidos: CORSAN; Geração de Energia: CEEE; Produção Rural: STR de Santo Antônio da Patrulha; Associações Comunitárias: Associação Cultural Marcelo Breuning; Instituições de Ensino, Pesquisa e Extensão: FEEVALE; Associações Profissionais: ABES/RS; Órgãos do Sistema: Metroplan.

001	ATA N° 07/16 - Reunião PLENÁRIA ORDINÁRIA
002	Aos dez dias do mês de novembro do ano de dois mil e dezesseis, a plenária do Comitesinos se
003	reuniu às quatorze horas, no Auditório E09005 da Unisinos, município de São Leopoldo/RS,
004	para a realização da sétima reunião ordinária do corrente ano. 1) Abertura: O presidente do
005	Comitesinos, Adolfo Klein, deu as boas vindas, iniciando os trabalhos com a apresentação da

006 pauta estabelecida para a reunião em curso. **2) Avaliação e aprovação da ata de outubro/16:**
007 Adolfo abriu espaço para correções ou contribuições à ata 6ª reunião plenária de 2016, tendo
008 sido aprovada pelos presentes. **3) Apresentação sobre a Obra de Ampliação da PCH**
009 **Bugres – CEEE:** Luís Ferret, representante da CEEE na categoria “Geração de Energia” do
010 Comitesinos, apresentou dados institucionais, históricos e sobre a estrutura atual da
011 Companhia, que atende 26% do território gaúcho com distribuição de energia e um parque
012 gerador com 15 usinas hidrelétricas. Resgatou o caminho percorrido desde a diretoria do
013 Comitesinos, apresentação à Comissão Permanente de Assessoramento – CPA e agora à
014 plenária. Justificou a necessidade de tal diálogo por conta da importância da transposição de
015 águas feitas da bacia do Caí para a bacia do Sinos em termos quantitativos. A expectativa da
016 CEEE é de definir, com a plenária do Comitesinos, o período mais adequado para execução das
017 etapas da obra que envolverão a suspensão temporária da transposição. Posteriormente, o
018 engenheiro Marcos Mello, também da CEEE, fez apresentação do projeto de Ampliação da PCH
019 (Pequena Central Hidrelétrica) Bugres, localizada no município de Canela. Atualmente, a água
020 retirada do Rio Santa Maria (bacia do Rio Caí) é transposta para o Rio Paranhana (bacia do Rio
021 dos Sinos) de duas formas: a) 7,4 m³/s de vazão através de túnel adutor que faz a água passar
022 pelas turbinas de geração de energia elétrica; b) 4,2 m³/s de vazão que não é aproveitada para
023 geração de energia. A partir da obra, o túnel adutor transportará uma vazão de 12,2 m³/s,
024 proporcionando melhor aproveitamento do volume de água que já é transposto, resultando no
025 aumento anual 30.660 MWh adicionais, suficientes para o atender cerca de 14 mil consumidores
026 residenciais. As etapas da intervenção incluem obras civis como: escavações para substituição
027 da tubulação adutora e ampliação do conduto forçado e da Casa de Força; concretagem das
028 bases do conjunto turbina/gerador e dos blocos de apoio da tubulação adutora e forçada; obras
029 estruturais e de acabamento da ampliação da Casa de Força; inspeção do túnel adutor
030 (avaliação da integridade e realização de reparos no revestimento interno caso seja necessário).
031 Das obras eletromecânicas: substituição da tubulação adutora (de 2 m para 3 m de diâmetro)
032 com comprimento de 1,2km; bifurcação do Conduto Forçado para atender a nova unidade
033 geradora; instalação do novo conjunto Turbina/Gerador; reforma do conjunto de válvulas da
034 tubulação adutora; instalações dos sistemas auxiliares para a nova unidade; manutenção da
035 Chaminé de Equilíbrio (jateamento e repintura). Das instalações elétricas: instalações de novos
036 gabinetes de controle, proteção e de medição de faturamento adequados a nova potência da
037 usina; ampliação do barramento de 6,6kV; adequação da Subestação Bugres para atendimento
038 da nova unidade geradora. Para execução de todas as etapas descritas, será necessário o
039 esvaziamento da tubulação em três momentos distintos, e na medida do possível a CEEE está
040 buscando sincronizar tais momentos com os períodos de menor escassez/consumo de água, a
041 serem indicados pelo Comitesinos. O cronograma de trabalho terá 18 meses, a partir de agosto
042 de 2017. Mas antes disso, no primeiro semestre de 2017, será feita a primeira interrupção na
043 transposição para inspeção no túnel. O procedimento deverá durar uma semana. Para fins de
044 registro, Mello especificou as licenças e autorizações do empreendimento: Contrato de
045 Concessão Nº 25/2000 e aditivos; Resolução Autorizativa Aneel Nº 397/2003; Licença de
046 Instalação FEPAM Nº 408/2014 (validade 03/2018); e Outorga de Uso da Água conforme
047 Portaria DRH Nº 253/2011 (validade dez/2042). O presidente agradeceu pela apresentação e
048 abriu espaço para perguntas e debate. O vereador Guido Mário Prass Filho, representante da
049 Câmara de Taquara na categoria “Legislativos Municipais e Estadual” do Comitesinos,
050 perguntou quanto representa o volume da transposição em litros. Ferret explicou que cada
051 metro cúbico equivale a mil litros, portanto, considerando a transposição total de 12,2 m³/s,
052 serão 12.200L/s. Mello destacou que a CEEE tem obrigação legal de utilizar toda a capacidade
053 do sistema. Jorge Ritter, do Sindicato das Indústrias de Olaria e de Cerâmica para Construção
054 no Estado do Rio Grande do Sul - SINDICER/RS, perguntou que a Barragem de Laranjeiras (à
055 jusante de Bugres) será reativada. Ferret explicou que Laranjeiras não pertence à CEEE. André
056 Perotoni, representante do Movimento Ambientalista da Região das Hortênsias na categoria
057 Organizações Ambientalistas do Comitesinos, manifestou que o município de Canela tem
058 interesse em reativar a Barragem de Laranjeiras e perguntou como ficará o arroio que até então
059 recebia o excedente da transposição. Ferret explicou que não se trata de um arroio perene, mas
060 de um vale que tem água intermitentemente. Viviane Nabinger, secretária executiva do
061 Comitesinos, solicitou ao Rafael Volquind, representante da FEPAM no Comitê, que avalie a
062 possibilidade de contribuir para aproximação com a Fundação e/ou o Departamento de
063 Biodiversidade – DBio, no sentido de assegurar que a compensação ambiental do
064 empreendimento fique na bacia do Sinos. Viviane propõe que seja feito arranjo institucional a
065 partir da experiência do VerdeSinos. Ferret informou que a compensação ambiental

066 corresponde ao plantio de apenas 1.600 árvores pela supressão de alguns indivíduos que dará
067 espaço à nova turbina geradora. Mas, segundo Ferret, a CEEE é uma empresa grande e tem
068 inúmeras iniciativas que podem resultar em compensações ambientais. Marco Muller,
069 representante da Prefeitura de Portão na categoria “Drenagem” do Comitêsinos, perguntou
070 sobre a aplicação de cobrança pelo uso da água na geração de energia. Ferret afirmou que o
071 setor energético é o único que paga pelo uso da água, através da chamada “compensação
072 financeira pela utilização de recursos hídricos”. O montante pago pelas concessionárias
073 corresponde ao valor de 6,75% da energia gerada em cada usina. O cálculo é feito
074 multiplicando-se o percentual de 6,75% da geração mensal total (medida em MWh) pela Tarifa
075 Atualizada de Referência (TAR). Desse valor, 6% são distribuídos entre os Estados, Distrito
076 Federal e municípios, de forma proporcional à área alagada pelas águas represadas, e a alguns
077 órgãos da administração pública da União. O percentual restante (0,75%) é destinado ao
078 Ministério do Meio Ambiente (MMA), para ser aplicado na implementação da Política Nacional
079 de Recursos Hídricos e do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos através
080 da Agência Nacional das Águas - ANA. Segundo Ferret, o que ainda falta é a aplicação destes
081 recursos na respectiva bacia de impacto. Adolfo informou que os recursos do Fundo Estadual de
082 Recursos Hídricos são oriundos do setor elétrico. O presidente valorizou a parceria e atuação
083 constante da CEEE no Comitêsinos. Ferret anunciou que em março de 2016 ele se aposentará,
084 mas registrou que aprendeu muito com o pioneirismo do Comitê. **4) Proposta de deliberação
085 sobre período de maior consumo de água pelas abastecedoras e produtores rurais
086 observadas as etapas da Obra de Ampliação da PCH Bugres:** Viviane relatou que após a
087 apresentação da CEEE à CPA, o Comitêsinos consultou as companhias de abastecimento
088 público (COMUSA, CORSAN e SEMAE) e ao setor de produção rural, com o objetivo de saber
089 qual o período de maior consumo de água, que sabidamente colide com o período de maior
090 escassez de água. A partir das respostas enviadas pela CORSAN, SEMAE e produtores rurais,
091 foi elaborada proposta de deliberação. A secretária procedeu com a leitura da sugestão de texto.
092 Anderson Etter, representante da COMUSA na categoria Abastecimento Público do
093 Comitêsinos, pediu desculpas pela não apresentação de resposta formal, e pediu que a plenária
094 considere que o mês de março também é crítico, tanto pela retomada do consumo por pessoas
095 que estavam fora da cidade, quanto pela escassez. Adolfo abriu para votação e foi aprovada a
096 Deliberação CBHSINOS070/2016 – Do período de interrupção/paralisação da transposição de
097 águas da Bacia Hidrográfica do Rio Caí para a Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos. A plenária
098 do COMITESINOS decidiu que: “O período recomendado para a interrupção/paralisação da
099 transposição das águas da Bacia Hidrográfica do Rio Caí para a Bacia Hidrográfica do Rio dos
100 Sinos se dê entre os meses de abril e novembro.” **5) Apresentação sobre a evolução dos
101 Estudos de Alternativas e Projetos para Minimização do Efeito das Cheias na Bacia do
102 Rio dos Sinos – METROPLAN:** Viviane explicou que o Comitê solicitou a apresentação pela
103 Metroplan, pois estão sendo gerados dados de nível muito consistente, sendo importante que a
104 plenária domine a evolução dos estudos. Infelizmente, as equipes da Metroplan e do Consórcio
105 contratado estão empenhadas na conclusão de relatórios e justificaram a impossibilidade de
106 comparecimento na plenária em curso. Marco Muller, que participa do Grupo de
107 Acompanhamento dos estudos como representante da Defesa Civil de Portão, informou que o
108 cronograma dos estudos está atrasado em aproximadamente treze meses pela falta de
109 repasses da União. A fase atual é de coleta de dados topobatimétricos do Rio dos Sinos e,
110 segundo Muller, será concluída em 45 dias, aproximadamente. **6) Assuntos gerais:** Não foram
111 levantados temas para este item. Encerrados os temas previstos na pauta, o presidente
112 agradeceu a participação dos presentes. E, para constar, lavrei a presente ata que, depois de
113 aprovada, será assinada pelo Presidente, pela Secretária Executiva e por mim.

114 São Leopoldo, 15 de dezembro de 2016.
115
116
117
118

119 Débora da Silva
120 Sec. Administrativa

119 Viviane Nabinger
120 Sec. Executiva

119 Claudinei Baldissera
120 Vice-presidente

119 Adolfo Klein
120 Presidente

121
122