



## COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

### GRUPO GESTOR DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS

ATA DA REUNIÃO REALIZADA NO DIA 20 DE AGOSTO DE 2021

Ao dia 20 (vinte) do mês de agosto de 2021, às 14h00, reuniram-se os representantes do Grupo de Controle de Vazão do Alto Rio das Velhas (CONVAZÃO), por videoconferência. **Conselheiros(as):** Weider Oliveira (AngloGold Ashanti); Renato Constâncio (CEMIG); Jackson Rodrigues (IGAM); Nelson Guimarães (COPASA); Poliana Valgas (Prefeitura Municipal de Jequitibá). **Convidados(as):** Núbia Vale (COPASA); Hamilton Santos (COPASA); Kênya Guerra (AngloGold Ashanti); Fúlvio Simão (EPAMIG); André Tiesenhausen (Vale S.A.); Aloísio Maia (Vale S.A.); Jeam Alcântara (Mobilização CBH Rio das Velhas); Luiza Baggio (Comunicação CBH Rio das Velhas). **1 – Avaliação semanal das vazões do rio das Velhas para o estabelecimento de ações:** Renato Constâncio sugere que tendo em vista o cenário apresentado no reporte semanal em relação aos níveis das vazões do rio das Velhas, que seja mantido os aportes e a captação da COPASA da forma como está, no âmbito do sistema integrado. Os membros do CONVAZÃO concordam com a proposta e avaliará a situação do rio das Velhas na reunião da próxima semana com as informações atualizadas das vazões. **2 - Apresentação COPASA das ações que estão sendo desenvolvidas no âmbito do acordo com a Vale S.A. para segurança hídrica da RMBH:** Núbia Vale realiza a contextualização da construção do acordo, a partir do cenário do rompimento da barragem B1 em Brumadinho e elevação do nível de segurança de algumas barragens no Alto rio das Velhas para emergenciais. A COPASA realizou estudos baseados em seu plano diretor de possíveis alternativas para captações, bem como sobre os impactos de um eventual rompimento. Núbia apresenta também uma representação esquemática do sistema integrado dos rios das Velhas e Paraopeba e os pontos de integração do sistema. Cita também que os pontos de contatos são bastante limitados, limitando a transferência de água de sistemas de uma bacia para outra. Núbia Vale explica que em um cenário sem o rio das Velhas, a COPASA precisaria de ampliação de produção de 34%, além de aumento na capacidade de tratamento e transporte da água. A partir dos estudos realizados pela empresa sobre alternativas para o abastecimento em uma contingência foi firmado um acordo entre a COPASA, Vale, Ministério Público e Governo do Estado, formalizando o TAC Segurança Hídrica, onde a Vale possui o compromisso de desenvolver os estudos de viabilidade dos projetos apontados pela COPASA, até o nível de projeto básico, para garantir o patamar de produção de 15m<sup>3</sup>/s, que hoje é a demanda existente do sistema integrado da RMBH. Neste sentido, Núbia detalha que foram delineadas cinco obras estruturantes, sendo as seguintes: 1 – Captação no ribeirão Macaúbas, na bacia do rio Paraopeba, com capacidade para até 2,2 m<sup>3</sup>/s, com implantação do reservatório de acumulação e adutora até a captação do rio Paraopeba que está em implantação pela Vale. O Manancial está fora da área de empreendimentos minerários; 2 - Obras de ampliação do Sistema Rio Manso, aumentando a capacidade de captação para 9 m<sup>3</sup>/s; 3 – Projeto de adutora de interligação entre os reservatórios R10 em Contagem e o R13 no Bairro Céu Azul, visando aumentar o volume de água transferido do rio Paraopeba para o rio das



## COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

### GRUPO GESTOR DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS

ATA DA REUNIÃO REALIZADA NO DIA 20 DE AGOSTO DE 2021

Velhas; 4 – Implantação de captação no ribeirão da Prata em Raposos, com captação de até 600 l/s como contingência, entretanto, os estudos demonstraram que seria possível captar no máximo 270 l/s; 5 – Captação com barramento a montante da confluência do rio Itabirito com o rio das Velhas, a jusante da barragem rio de Pedras, com volume de 2 m<sup>3</sup>/s, tubulando a água até a ETA Bela Fama. Núbia Vale explica que em um cenário de rompimento, o rio das Velhas estaria comprometido em termos de qualidade, portanto, a água teria que ser tubulada diretamente para a estação. Núbia detalha a estrutura, obras de engenharia necessárias e operacionalização para cada projeto sugerido, com mapas e fotos. Nelson Guimarães ressalta que algumas dessas obras já estavam inseridas no Plano Diretor da COPASA. Núbia Vale destaca que a empresa possui interesse em até mesmo ampliar a proposta de construção de um reservatório no local da proposta n. 5, visando garantir a resiliência do rio das Velhas e manutenção de vazão ecológica, principalmente para os períodos de estiagem. Núbia Vale finaliza a apresentação demonstrando que caso ocorra à viabilização de todas as obras propostas, a COPASA teria uma produção do sistema integrado em 15m<sup>3</sup>/s, suficiente para garantir o abastecimento da RMBH, mesmo caso de novos rompimentos de barragens de rejeitos na bacia do rio das Velhas. Kênia Guerra pergunta sobre a definição de prazos para finalização dos projetos. Renato também pergunta o mesmo sobre a execução das obras. Núbia Vale afirma que alguns estão em desenvolvimento e outros mais atrasados, mas todos possuem cronograma, entretanto, não possui tal informação nesse momento. Sobre implantação das obras, ainda não há definição. Poliana Valgas destaca sobre a importância da apresentação para os devidos esclarecimentos sobre o acordo, e convida Núbia Vale para apresentar no webnário sobre escassez hídrica que está sendo construído pelo CBH Rio das Velhas. Núbia afirma que está à disposição. Renato Constâncio afirma que vislumbra a possibilidade da PCH Rio de Pedras um dia ser utilizada como um possível sistema de abastecimento, entretanto, sabe das dificuldades para viabilização devido a várias questões. Núbia Vale afirma que esta foi uma das propostas analisadas pela COPASA, contudo, os estudos determinaram a inviabilidade técnica, econômica e ambiental do projeto. Aloisio Maia explica que dos cinco projetos apresentados, a empresa possui duas entregas para serem feitas no final deste ano e outras duas entregas para o primeiro semestre de 2022, sendo a última entrega, mais desafiadora, para o segundo semestre de 2023. **3 - Retorno dos encaminhamentos reunião do dia 13 de agosto:** Nelson Guimarães explica que irá apresentar a curva de recessão para o rio das Velhas para a próxima reunião. Nelson Sugere também que Renato Constâncio apresente a previsão meteorológica da CEMIG atualizada. Nelson Guimarães cita que enviou a planilha com as anomalias na captação de Bela Fama para Jeam Alcântara enviar para o grupo. Jeam afirma que os demais encaminhamentos foram cumpridos, ficando pendente apenas o retorno da Vale sobre a captação no rio Itabirito e possíveis variações dessas outorgas nas vazões do rio das Velhas em Bela Fama, porém, não foi



## COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

### GRUPO GESTOR DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS

ATA DA REUNIÃO REALIZADA NO DIA 20 DE AGOSTO DE 2021

possível devido à planilha não ter sido enviada pela COPASA anteriormente. Os conselheiros solicitam a Jean Alcântara que alinhe com Luiz Cláudio Figueiredo se é possível trazer as informações para a próxima reunião. Por fim, Hamilton Santos informa que realizou um levantamento junto à SEMAD e obteve a informação que todas as dragagens apresentadas na última reunião estão regulares, com licenças municipais. Renato Constâncio sugere a Poliana Valgas que o Comitê verifique junto ao município de Rio Acima sobre a regularidade das licenças. Poliana Valgas afirma que é necessário verificar se as dragagens estão operando de acordo com o que foi licenciado e solicita para Hamilton Santos que envie a localização das mesmas.

#### Encaminhamentos:

1. Convidar COPASA para realizar apresentação das ações sobre a segurança hídrica da RMBH no âmbito do acordo com a Vale S.A, no Webnário sobre escassez hídrica que será organizado pelo CBH Rio das Velhas. Responsável: Poliana Valgas (Prefeitura de Jequitibá);
2. Apresentar a curva de recessão a previsão meteorológica para o Alto rio das Velhas. Responsáveis: Nelson Guimarães (COPASA) e Renato Constâncio (CEMIG);
3. Enviar localização das dragagens identificadas acima da captação de Bela Fama. Responsável: Hamilton Santos (COPASA).
4. Verificar junto à Prefeitura de Rio Acima sobre a regularidade e cumprimento do licenciamento da operação das dragagens. Poliana Valgas (Prefeitura de Jequitibá);
5. Informar sobre o volume outorgado e captado no rio Itabirito, referente o complexo Vargem Grande, bem como análise sobre possíveis interferências na captação de Bela Fama. Responsável: Luiz Cláudio;
6. Manter o sistema integrado da forma como está, com as defluências e captações atuais, sendo que as alterações ocorrerão de acordo com a avaliação do CONVAZÃO. Responsáveis: Grupo CONVAZAO.

**Renato Júnio Constâncio**

Vice-Presidente do CBH Rio das Velhas