

**GRUPO DE CONTROLE DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS (CONVAZÃO)  
ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 14 DE JULHO DE 2022.**

1 Ao dia 14 (quatorze) do mês de julho de 2022, às 10h00, reuniram-se os representantes do  
2 Grupo de Controle de Vazão do Alto Rio das Velhas (CONVAZAO), por videoconferência.  
3 **Conselheiros(as):** Renato Constâncio (CEMIG); Jackson Rodrigues (IGAM); Nelson  
4 Guimarães (COPASA); Weider de Oliveira (AngloGold Ashanti); Luiz Claudio Figueiredo (Vale  
5 S.A.); **Convidados(as):** Fúlvio Rodriguez (EPAMIG); Jeam Alcântara (Mobilização CBH Rio  
6 das Velhas); Ana Clara Leandro (Mobilização CBH Rio das Velhas); Paulo Barcala  
7 (Comunicação CBH Rio das Velhas); Leticia Vitoriano (Mobilização CBH Rio das Velhas);  
8 Roberto Alves (COPASA); Kenia Guerra (AngloGold Ashanti). **Discussão e aprovação das**  
9 **atas das reuniões ocorridas em 18/11/2021 e 11/03/2022;** Renato Constâncio (CEMIG)  
10 agradece a presença dos participantes na reunião e contextualiza as pautas. Renato  
11 Constâncio explica sobre os temas das atas anteriores. Além disso, pergunta a Nelson  
12 Guimarães se a reunião que consta na ata do dia 18/11/2021 entre a Vale e a COPASA foi  
13 realizada. Nelson Guimarães (COPASA) diz que não foi realizada a reunião. Renato  
14 Constâncio solicita que na linha 139, seja alterada a palavra zootécnica por geotécnica. A ata  
15 do dia 18/11/2021 é aprovada. Renato Constâncio pede que Nelson traga o informe quando a  
16 referida reunião ocorrer. Renato Constâncio informa que será pautado na próxima reunião, o  
17 status das ações do protocolo de intenções. Renato Constâncio contextualiza sobre as  
18 reuniões do Protocolo de intenções, segue dizendo sobre os planos de segurança hídrica que  
19 acontecem em Minas Gerais, e que as questões estão caminhando. Renato Constâncio  
20 sugere que o professor Luiz Alberto Diniz (Águas do Futuro) seja convidado para apresentar  
21 sobre o trabalho desenvolvido sobre as vazões no Alto Rio das Velhas. Ata do dia  
22 11/03/2022 aprovada. **2-Avaliação do período de estiagem e planejamento da gestão**  
23 **integrada do CONVAZÃO.** Renato Constâncio contextualiza a pauta, informa que o rio  
24 apresenta um estado melhor nesse ano se comparado ao ano passado, reforça o bom  
25 acompanhamento realizado pelo CONVAZAO. Leticia Vitorino (Mobilização CBH Rio das  
26 Velhas) apresenta o resumo dos reportes semanais, informa que na segunda semana de  
27 janeiro houve o pico de vazão no rio das velhas, e posterior a isso, as vazões começaram a  
28 diminuir, sendo que na referida semana de janeiro, aconteceu o cenário de inundações em  
29 municípios de Minas Gerais. Apresenta os gráficos das vazões médias de janeiro a julho,

30 destaca que as vazões entre fevereiro e março são intermediárias, e que em junho e julho  
31 estão baixas, mas que está melhor que no ano passado, assim, em julho a vazão está  
32 próxima do valor crítico, estando em estado de atenção. Apresenta a contribuição do Sistema  
33 Rio de Peixe da Anglo Gold Ashanti, diz que estão contribuindo menos. Weider de Oliveira  
34 (AngloGold Ashanti) informa que com as fortes chuvas de janeiro, o leitor que faz a medição  
35 das vazões foi modificado, o perfil foi alterado para um perfil de maior alagação, assim, a  
36 curva chave não está demonstrando a curva real. Além disso, informa que a empresa iniciou  
37 o processo para averiguar esse problema, realizando então a contratação de uma empresa  
38 para calibragem do aparelho. Finaliza pontuando que a vazão apresentada por Letícia está  
39 alterada, e acredita que está próxima do valor do ano passado de 3m<sup>3</sup>/s. Nelson Guimarães  
40 pergunta se tem previsão para a construção da nova curva chave. Weider de Oliveira informa  
41 que buscará informações internas para essa previsão, diz que não é possível ter certeza da  
42 vazão, mas que tende a pensar que está mantendo a vazão correta. Roberto Alves Alves  
43 (COPASA) pergunta como se dá a defluência. Weider de Oliveira informa que são três  
44 reservatórios no sistema, assim, a estação está logo após a última usina do fio d'água.  
45 Roberto Alves pergunta se tem outro sistema que faz a mediação para identificar quanto o  
46 sistema está gerando de energia, comparando com a defluência à jusante, para que assim se  
47 possa estimar algum valor, já que a curva chave está alterada. Weider de Oliveira informa que  
48 os reservatórios não têm medição de vazão, pois as usinas são fio d'água, assim só há  
49 medição após a última usina, ademais, as usinas estão paralisadas, portanto não é possível  
50 realizar a medição de outra forma. Letícia Vitorino mostra as vazões do sistema Rio de  
51 Pedras, pontua que ano passado estava indisponível por causa de obras, diz que a vazão a  
52 jusante está diminuindo ao longo dos meses e destaca que a Cemig se propôs a contribuir  
53 com pelo menos 1m<sup>3</sup>/s. Letícia Vitorino finaliza apresentando a vazão de captação da  
54 COPASA, aponta as médias de janeiro que estavam baixas e foram subindo no período  
55 chuvoso e, destaca que nas últimas reuniões foi acordado que a vazão de captação seja  
56 6,5m<sup>3</sup>/s em períodos de estiagem. Renato Constâncio aponta que a redução da captação da  
57 COPASA em período de estiagem é política acordada nessa instância. Roberto Alves informa  
58 que durante o período de estiagem, a COPASA tenta reduzir a captação e diz que o cenário é  
59 bom, que o rio das Velhas está com um cenário melhor que o ano passado, com expectativa  
60 desse ano ser um ano mais tranquilo, e irá trazer informações sobre a curva de recessão para

61 a próxima reunião. Renato Constâncio apresenta informações sobre precipitações e  
62 anomalias da CEMIG, mostra o acumulado de precipitações e anomalias de precipitação de  
63 julho, para o Brasil e Minas Gerais. Renato Constâncio apresenta a situação do reservatório  
64 do PCH Rio de Pedras, retirada do aplicativo PROX, mostra a afluência e defluência, que o  
65 reservatório está em 90%, diz que foi orientado o planejamento de operação da Cemig para  
66 manter o volume útil próximo a 100%, de modo que o reservatório fique disponível para as  
67 solicitações do CONVAZAO. Roberto Alves complementa sobre os reservatórios da COPASA  
68 no rio Paraopeba, que essa época do ano ocorre o deplecionamento dos mesmos, devido à  
69 alta demanda, assim, acredita que a vazão esteja um pouco abaixo do que geralmente  
70 ocorre, acrescenta que no sistema de captação do rio Paraopeba se mantém a defluência  
71 para manter o cumprimento da vazão residual. Renato Constâncio informa que a vazão no  
72 sistema da Cemig está entorno de 5m<sup>3</sup>/s. Weider de Oliveira informa sobre os reservatório de  
73 Rio de Peixe, em que o Miguelão e Lagoa Grande, estão operando a fio d'água assim  
74 depende da vazão de entrada, já o reservatório Codorna está 100%, garantindo a defluência,  
75 e no período crítico a afluência diminui e começa o seu deplecionamento natural. Aponta que  
76 na próxima reunião trará informações sobre a curva chave. Jackson Rodrigues (IGAM)  
77 informa que o IGAM está acompanhando a vazão do rio das Velhas e trabalhando as  
78 questões de regulação e melhorias para o Alto Rio das velhas. Renato Constâncio propõe  
79 que a próxima reunião seja 4 de agosto, às 10 horas e se necessário será antecipado para  
80 28, e será avaliado nas reuniões se manterá de 15 em 15 dias.

81 **Encaminhamentos:**

1. Verificar sobre a realização da reunião constatada na ata do dia 18/11/2021 entre COPASA e VALE S.A. Responsável: Nelson Guimarães (COPASA);
2. Apresentar resumo das discussões do protocolo de intenções. Responsável: Renato Constâncio (Cemig);
3. Convidar professor Luiz Alberto Diniz (Águas do Futuro) para realizar apresentação do estudo das vazões no Alto rio das Velhas. Responsável: Jeam Alcântara (Mobilização CBH Rio das Velhas);
4. Apresentar na próxima reunião a curva de recessão do rio das velhas atualizada. Responsável: Roberto Alves (COPASA);



**Comitê da Bacia  
Hidrográfica  
do Rio das Velhas**

Rua dos Carijós, 244 - Sala 622 - Centro  
Belo Horizonte - MG - 30120-060  
(31) 3222 8350 - [cbhvelhas@cbhvelhas.org.br](mailto:cbhvelhas@cbhvelhas.org.br)  
[cbhvelhas.org.br](http://cbhvelhas.org.br)

5. Apresentar esclarecimentos sobre as vazões do sistema Rio de Peixe e situação da curva chave. Responsável: Weider de Oliveira (AngloGold Ashanti)

**Renato Júnio Constâncio**

Vice-Presidente do CBH Rio das Velhas