

**GRUPO DE CONTROLE DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS (CONVAZÃO)
ATA DA REUNIÃO EXTRAORDINARIA REALIZADA NO DIA 09 DE AGOSTO DE 2022.**

1 Ao dia 09 (nove) do mês de agosto de 2022, às 09h00, 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); Luiz Claudio
4 Figueiredo (Vale S.A); Weider de Oliveira (AngloGold Ashanti); Nelson Guimarães (COPASA).
5 **Convidados(as):** Ana Clara Leandro (Mobilização CBH Rio das Velhas); Luiz Guilherme
6 Ribeiro (Comunicação CBH Rio das Velhas); Leticia Vitoriano (Mobilização CBH Rio das
7 Velhas); Lucas Ricoy (CEMIG); Kenia Guerra (AngloGold Ashanti); Euler Cruz (Manuelzão);
8 Sergio Neves (COPASA); Roberto (COPASA); Mauro (COPASA).
9 **1. Ações emergenciais devido ao estado de alerta das vazões do rio das Velhas:** Renato Constâncio (CEMIG)
10 informa sobre o trabalho executado pelo CONVAZAO. Aborda sobre o acompanhamento do
11 report semanal, sendo verificado queda abrupta da vazão de referência e a residual. Renato
12 Constâncio pontua que a partir da última semana foram realizadas movimentações. Nelson
13 Guimarães (COPASA) explica que a COPASA solicitou junto à AngloGold Ashanti aumento
14 da defluência, visando estabilizar a vazão do rio das Velhas. Informa que a operação ocorreu
15 na quinta-feira. Ademais, informa que a COPASA publica a média das leituras, ocorrendo a
16 publicação da vazão do rio das Velhas em Honório Bicalho. Após o aporte de vazão realizado
17 pela AngloGold do Sistema Rio de Peixe, ocorreu avaliação da operação solicitada,
18 entretanto, não teve o efeito esperado. Pontua que o aumento da defluência de 500l/s,
19 chegou em Honório Bicalho somente com vazão de 200l/s. Roberto (COPASA) apresenta a
20 curva de recessão 2022, elaborada pela COPASA. Explica os dois critérios utilizados para a
21 elaboração da curva. Detalha também os três cenários utilizados para cálculo da consulta de
22 recessão, que consiste na recessão média do grupo de anos hidrológicos representativos,
23 cenário recessivo e o pior cenário. Roberto mostra a curva de recessão que representa
24 graficamente os cenários avaliados, que possui informações das vazões médias mensais.
25 Prossegue detalhando que no primeiro cenário, as vazões são de 11.86m³/s em julho e 11.17
26 m³/s em agosto, no segundo cenário, em julho a vazão é de 11.86m³/s e agosto é de
27 10.832m³/s, a vazão do pior cenário em julho é 11.86m³/s e em agosto é de 9.82m³/s.
28 Demonstra também as vazões médias do mês de setembro, nos três cenários utilizados.
29 Finaliza apresentando os resultados, destacando que o presente ano é um ano crítico, tendo

30 a possibilidade de falhas na operação do Sistema Rio das Velhas para atender a vazão
31 outorgada, e o fluxo residual mínimo. Roberto explica que normalmente é utilizado o segundo
32 cenário que é o mais provável, acredita-se assim, que a média de setembro seja de 10m³/s.
33 Renato Constâncio informa que a previsão meteorológica de 30 dias da CEMIG previu uma
34 precipitação no dia três de Setembro, em torno de 15 mm. Nelson Guimarães pergunta se a
35 média pluviométrica da precipitação estará abaixo da média. Renato Constâncio responde
36 que sim. Nelson Guimarães irá compartilhar a curva de recessão. Weider de Oliveira
37 (AngloGold Ashanti), atualiza sobre a contratação da empresa para realizar a remodelagem
38 da curva chave do Sistema Rio de Peixe, assim informa que já foram realizadas duas
39 medições, sendo necessário uma terceira medição no ponto de menor vazão para que a
40 empresa elabore uma curva chave provisória. Weider de Oliveira informa que a contribuição
41 dos 0,5m³/s adicionais solicitado pela COPASA, será encerrada às 00:00h, do dia 10 de
42 agosto. Essa demanda foi alinhada com Nelson Guimarães e Lucas Ricoy, para que o
43 Sistema Rio de Pedras possa realizar a contribuição durante o período de menor vazão do
44 Sistema de Rio de Peixe. Kenia Guerra (AngloGold Ashanti) informa que estão sendo
45 realizadas algumas manobras, que simule o período de cheia, para realizar a curva chave
46 provisória, até ter um ano hidrológico inteiro para realizar a curva chave definitiva, a última
47 medição será realizada amanhã, assim, posteriormente a isso, pode-se voltar às condições
48 normais de operações. Euler Cruz (Manuelzão) pergunta qual foi o evento que prejudicou a
49 medição da curva. Kenia Guerra informa que foi em janeiro desse ano, dessa forma até a
50 contratação da empresa já estava em período seco, por isso está sendo necessário realizar
51 as manobras de teste de período chuvoso. Lucas Ricoy (CEMIG) diz que foi acordado o
52 aumento da defluência de rio de Pedras, em torno de 0,5m³/s, a partir do dia nove de agosto
53 às 12:00h. Informa que o reservatório está com defluência instantânea de 3.44m³/s, e
54 afluência de 2.38m³/s. Essa defluência irá se manter até dia 10 às 12:00h. Nelson Guimarães
55 pergunta sobre o volume armazenado. Lucas Ricoy informa que tem 1.39 milhões/m³ de
56 volume útil para geração, mas destaca que em rio de Pedras, o reservatório é bem
57 assoreado, assim não se pode confirmar que esse valor é volume de água útil. Nelson
58 Guimarães comenta que obteve informações que o volume útil era de 3 milhões/m³. Lucas
59 Ricoy informa não saber desse valor, mas irá buscar informação internamente. Prossegue
60 informando que a vazão afluente média diária está em 2.96m³/s. Renato Constâncio solicita

61 que quando acabar a manobra da AngloGold Ashanti, seja informado, para que a CEMIG
62 consiga replecionar novamente. Nelson Guimaraes pergunta qual o volume dos reservatórios
63 da AngloGold. Weider de Oliveira responde que Lagoa Grande e Miguelão estão no mínimo
64 operacional, assim o volume útil dos três reservatórios está em 29%. No reservatório Codorna
65 estão armazenados 4.4 milhões/m³. Euler Cruz pergunta se a água da Lagoa dos Ingleses foi
66 para a Lagoa de Codorna. Weider de Oliveira responde que toda a água da Lagoa Grande é
67 direcionada para Codorna, sendo o único reservatório com água acumulada. Sérgio Neves
68 (COPASA) informa sobre obra provisória que foi necessária devido ao ato de vandalismo no
69 Sistema Serra azul, ocorrendo o rompimento do sistema que interliga o Sistema Rio das
70 Velhas, com o Sistema Rio Paraopeba, a obra fez com que a produção do Sistema Serra Azul
71 produzisse 40% da sua capacidade. Explica que estava programada a interligação da
72 travessia para amanhã, porém, devido à falta de energia, a operação foi cancelada. Assim, a
73 interligação será no dia 21 de agosto, devido a esse atraso, ocorre a restrição de compensar
74 os sistemas Sérgio Neves e Nelson Guimarães solicitam que o Sistema Rio de Pedras
75 continue defluindo os 0,5m³/s adicionais até o dia 21 de agosto, para que a COPASA consiga
76 manter a vazão residual. Lucas Ricoy informa que precisa de um tempo maior para confirmar
77 o nível do reservatório para conseguir manter o acordo. Renato Constâncio solicita que esta
78 demanda seja formalizada por e-mail. Euler Cruz pergunta qual porcentagem do
79 abastecimento da região metropolitana é suprida pelo Sistema Rio Paraopeba em falta do
80 Sistema Rio das Velhas. Sérgio Neves informa sobre os projetos de segurança hídrica estão
81 previstos a ampliação do Sistema do Rio Manso, e uma adutora de interligação, do centro de
82 reservação que fica em Contagem, com uma parte do sistema Rio das Velhas, para garantir
83 os 15m³/s que pode-se transferir para área de influência do rio das Velhas. Euler Cruz
84 pergunta no momento atual, qual seria a quantidade que pode ser fornecida para suprir
85 possível falha do Sistema Rio das Velhas. Sérgio Neves responde que em torno de 2m³/s.
86 Jackson Rodrigues (IGAM) pergunta se há previsão de quanto irá reduzir a captação da
87 COPASA no rio das velhas a partir do dia 21 de agosto. Nelson Guimarães informa que é
88 necessário avaliar o cenário novamente. Sérgio Neves pontua que a vazão já foi reduzida, o
89 problema é que em setembro tem aumento de demanda, é esperado manter em 6.5m³/s.
90 Renato Constâncio pontua sobre a procura dos meios de divulgação para o fornecimento de
91 informações sobre o status do rio das Velhas, entretanto devido às restrições do período

92 eleitoral, o CBH Rio das Velhas não pode se posicionar. Assim, solicita opiniões para
93 resolução do impasse. Nelson Guimarães informa que é necessário analisar as restrições,
94 assim verificar a possibilidade da realização de uma nota técnica do Comitê. Euler Cruz se
95 coloca à disposição para realizar divulgação pelo Fórum Permanente do Rio São Francisco
96 e/ou Manuelzão. Renato Constâncio pontua que irá conversar com a presidente Poliana
97 Valgas para verificar se pode ser divulgada uma nota técnica. Prossegue solicitando a Leticia
98 Vitorino para elaborar a nota técnica. Renato Constâncio ressalta que o CONVAZAO foi
99 selecionado para ser apresentado no Encontro Nacional de Comitês de Bacias (ENCOB)
100 2022. Leticia Vitorino detalha o que será apresentado. Renato Constâncio convida a todos os
101 conselheiros a participar do evento, que será realizado de forma híbrida. Nelson Guimarães
102 solicita que seja feita a apresentação da precipitação na próxima reunião. Os conselheiros
103 aprovam a realização da próxima reunião no dia 16 de agosto às 09:00h, e a volta das
104 reuniões semanais do grupo.

Encaminhamentos:

1. Enviar curva de recessão 2022 elaborada pela COPASA. Responsável: Nelson Guimarães;
2. Verificar com Poliana Valgas a possibilidade de divulgação de nota técnica sobre o estado do rio das Velhas. Responsável: Renato Constâncio;
3. Elaborar nota técnica contendo informações sobre o status do rio das Velhas e ações realizadas pelo CONVAZAO. Responsável: Jeam Alcântara e Leticia Vitorino;
4. Verificar a possibilidade de manutenção dos 0,5m³/s adicionais de defluência do Sistema Rio de Pedras, até dia 21 de agosto, conforme solicitação da COPASA. Responsável: Lucas Ricoy (CEMIG);
5. Apresentar a previsão meteorológica elaborada pela CEMIG para o Alto Rio das Velhas. Responsável: Renato Constâncio.



Renato Júnio Constâncio

Vice-Presidente do CBH Rio das Velhas