



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

GRUPO GESTOR DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 01 DE OUTUBRO DE 2021

1 Ao dia 01 (um) do mês de outubro de 2021, às 14h00, reuniram-se os representantes do Grupo de
2 Controle de Vazão do Alto Rio das Velhas (CONVAZAO), por videoconferência. **Conselheiros(as):**
3 Weider Junio de Oliveira (AngloGold Ashanti); Renato Constâncio (CEMIG). **Convidados(as):** Nubia
4 Vale (COPASA); Jeam Alcântara (Mobilização CBH Rio das Velhas); Leticia Vitorino (Mobilização CBH
5 Rio das Velhas); Kênia Guerra (AngloGold Ashanti); Hamilton Santos (COPASA); Ana Clara Leandro
6 (Mobilização CBH Rio das Velhas); Bruna Machado (SAAE Sete Lagoas); Luiz Guilherme
7 (Comunicação CBH Rio das Velhas); Karen Castell (Mobilização CBH Rio das Velhas). **1-Discussão e**
8 **aprovação da ata da reunião realizada no dia 17/09/2021:** A ata do dia 17 de setembro foi aprovada
9 sem objeção. Renato Constâncio sugere que as reuniões sejam enumeradas. **2-Retorno dos**
10 **encaminhamentos reunião do dia 24 de setembro:** Renato Constâncio (CEMIG) agradece a
11 presença dos participantes, e solicita que Jeam Alcântara (Mobilização CBH Rio das Velhas) repasse
12 os encaminhamentos da última reunião para situar os participantes sobre o andamento dos mesmos.
13 Jeam Alcântara apresenta o primeiro encaminhamento em que o mesmo ficou responsável por
14 encaminhar a apresentação realizada por Renato Constâncio para o Webnário GT CONVAZAO CBH
15 Velhas "Parcerias em Prol do Abastecimento Público de Belo Horizonte" à todos os membros do
16 CONVAZAO. Jeam informa já ter encaminhado à apresentação. Renato Constâncio informa que se
17 algo na apresentação estiver errado, posteriormente se fará a correção para postar no site. Jeam
18 apresenta o segundo encaminhamento em que Hamilton Santos (COPASA) ficou responsável por
19 enviar ofício e o relatório para o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas sobre o represamento
20 feito pela Mineradora Ferro Puro no leito do córrego Pantanal e sobre a captação encontrada a
21 montante do Rio Itabirito. Jeam destaca que Hamilton Santos encaminhou todas as informações. Jeam
22 informa que o mesmo e Poliana Valgas (Prefeitura Municipal de Jequitibá) participaram de uma reunião
23 com a Mineradora Ferro Puro no dia 30/10/2021, assim, a empresa informou que irá enviar um ofício,
24 respondendo formalmente sobre os questionamentos. Jeam comenta ser importante primeiro
25 estabelecer um diálogo, conforme foi realizado neste caso. A mineradora informou que o represamento
26 já é um barramento consolidado, que existe há anos e não foi construído pela empresa. Acrescenta-se
27 que a mesma faz a captação neste local, e negaram não terem deixado a vazão residual. Entendem
28 que no momento que foi registrado as fotos e informações pela COPASA, devido à baixa vazão, a
29 estagnação do curso d'água, a escassez hídrica, gerou o acontecimento em que a água não está
30 vertendo para jusante, e assim ter ocasionado a impressão do que foi relatado. A Ferro Puro afirmou
31 que na região existem diversas captações de propriedades privadas que não possuem outorga, o que
32 pode ser mais um contribuinte para o curso d'água estar secando. Jeam Alcântara informa que a
33 empresa afirmou possuir outorga para o uso da água no local, e que a captação é controlada dentro
34 dos limites da mesma. Os mesmos também convidaram os membros do CONVAZAO para realizarem



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

GRUPO GESTOR DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 01 DE OUTUBRO DE 2021

35 uma visita técnica no ponto para os devidos esclarecimentos necessários. Hamilton Santos (COPASA)
36 comenta ser interessante o diálogo com a Ferro Puro, e espera que a resposta enviada pela
37 mineradora seja convincente. Acrescenta-se estarem fazendo esforço para eliminar qualquer desvio de
38 água do rio e que a COPASA continua realizando toda semana a fiscalização na Bacia e estarão
39 atualizando as informações ao comitê. Jeam Alcântara propõe aguardarem o encaminhamento da
40 empresa e, posteriormente, marcar uma visita técnica com os membros da COPASA e outros membros
41 do CONVAZAO que deseje acompanhá-los. Jeam Alcântara apresenta o terceiro encaminhamento em
42 que Renato Constâncio (CEMIG) terá que informar sobre o volume morto da Barragem de Rio de
43 Pedras que poderá ser utilizada em um momento emergencial. Renato pontua que no dia 30/09/2021
44 esteve com o responsável pelo planejamento da operação, e ele informou que a barragem passou por
45 uma recuperação, devido aos dois anos parados por conta da COVID-19. Agora irá passar por um
46 comissionamento operativo, pois não está operando. Informa que está com 12 % do volume útil dentro
47 do volume reduzido, devido ao fato do assoreamento, assim com o volume que se encontra no local
48 daria para sustentar a vazão de 0,5m³/s durante 3 dias ou à 1m³/s por um dia e meio, o problema é o
49 refinamento da abertura da comporta. Acrescenta-se que as comportas menores que são mais antigas
50 estão inoperantes, pois estão no “ciclo”, elas são subdimensionadas e só vertiam a partir de uma
51 determinada cota, que era um erro construtivo, e para isso foi construído outro vertedouro, com
52 comporta grande para fazer a defluência segura das vazões vindas a montante. Renato pontua que
53 não poderia manter a fidelidade dessa vazão de 05 m³/s durante os 3 dias, ou de 1m³/s por um dia e
54 meio. O vertedouro foi executado para maiores vazões de, por exemplo, 20m³/s, para esvaziar o
55 reservatório. Renato Constâncio solicita que Jeam Alcântara coloque a apresentação que consta a
56 Previsão Meteorológica da Região Alto Rio das Velhas, do período de Outubro de 2021 à Março de
57 2022, feita pela CEMIG, que foi solicitada por Nelson Guimaraes (COPASA). Renato Constâncio
58 informa que essa é a apresentação padrão, em que constam dois gráficos, um com valores absolutos e
59 outro em termos relativos, mostrando a mesma análise. Os percentuais dos cenários previstos por
60 modelos climáticos e sazonais, onde P90 significa que 90% dos cenários estão abaixo dele e o P10
61 significa que 90 % dos cenários estão acima destes valores. Já a mediana divide os cenários em 50%
62 deles acima e 50% abaixo. Os valores que aparecem nos rótulos representam a mediana e é com eles
63 que a CEMIG trabalha. Acrescenta-se que de acordo com a previsão em Outubro teremos chuvas
64 dentro da média histórica, mas ainda em forma de pancadas, além disso, a estação chuvosa segue
65 dentro da climatologia, mas segue irregular com períodos relativamente longos de estiagem até a
66 primeira semana de Novembro. A partir da segunda semana de Novembro ocorrerão chuvas mais
67 frequentes e com maior duração, o que indica a ocorrência de episódios de Zonas de Convergência do
68 Atlântico Sul (ZCAS), entretanto com todas abaixo da média. Será uma primavera e início do Verão



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

GRUPO GESTOR DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 01 DE OUTUBRO DE 2021

69 sem muita chuva. Salaria também que há um atraso entre o retorno das chuvas e a respostas nas
70 vazões devido ao solo estar seco. Ademais, o auge da estação deve ocorrer na primeira quinzena de
71 Janeiro, e tudo indica que a estação chuvosa não se prolongará além de Março. Renato Constâncio
72 explica o gráfico com a Previsão de Precipitação (mm) no período de Outubro/21 à Março/22, assim
73 nesse, período irá manter a mediana de 105mm de precipitação para o mês de Outubro, além de
74 apresentar a previsão de 27 de agosto, onde ele explica que o valor previsto é o mesmo do primeiro
75 gráfico para o mês de Outubro. Ele também mostra o gráfico com a Previsão de Precipitação pela
76 Média de Longo Termo (% MLT), e que em Outubro a média é de 114%, ou seja, irá chover 14% acima
77 da média histórica. Renato Constâncio pontua que a Meteorologia da CEMIG segue acompanhando e
78 se houver alguma mudança abrupta nas previsões irá informar os membros do CONVAZAO. Finaliza
79 dizendo que enviará esse documento a todos e caso queiram podem divulgar os dados apresentados.
80 Jean propõe que na próxima reunião sejam fornecidas informações sobre a curva de recessão. Nubia
81 Vale (COPASA) informa que irá repassar para a equipe de Meio Ambiente para fazer essa solicitação.
82 Nubia Vale informa ter ficado com uma dúvida em relação à apresentação, pois o gráfico está
83 começando em agosto. Renato Constâncio esclarece que no gráfico consta o mês de agosto, pois o
84 meteorologista mantém um histórico de acompanhamento. Nubia indaga que a chuva identificada em
85 Setembro está maior no gráfico do que ocorreu. Renato informa que isso é uma média e que irá
86 solicitar mais informações e encaminhar para o Jean para que o mesmo envie para os membros. **3-**
87 **Avaliação semanal das vazões do Rio das Velhas para estabelecimento de ações:** Renato
88 Constâncio informa que de acordo com o report da semana o Sistema Peixe está defluindo 3,23m³/s e
89 propõe que sejam coletadas informações no aplicativo PROX a vazão afluente e defluente do Rio de
90 Pedras, onde estão 1,5m³/s e 0,9m³/s respectivamente, e o reservatório está começando a replecionar.
91 A vazão em Bela Fama é 9,80m³/s em média e o Rio das Velhas tem 3,15m³/s de vazão residual.
92 Renato Constâncio sugere que tendo em vista o cenário apresentado no reporte da semana em
93 relação aos níveis das vazões do Rio das Velhas, que seja mantido os aportes e a captação da
94 COPASA da forma como está, no âmbito do sistema integrado. Os membros do CONVAZÃO
95 concordam com a proposta e avaliarão a situação do rio das Velhas na reunião da próxima semana.
96 Weider Junior de Oliveira (AngloGold Ashanti) informa que os reservatórios da Mineradora tem
97 1.800.000m³/s de volume útil disponível, com queda de 700.000m³ de uma semana para outra. Weider
98 Junior de Oliveira informa também que a AngloGold Ashanti conseguirá manter a vazão em torno de
99 3m³/s até o dia 15/10/ 2021, caso algo não piore ou melhore em relação às aflúncias. Renato comenta
100 que caso as chuvas não ocorram, talvez seja necessário o aporte de Rio de Pedras. Hamilton informa
101 que estão chegando de Rio Acima e Itabirito muitos aguapés, devido ao esgoto, e que estão se
102 acumulando na alça do reservatório, causando problemas para operação. Informa também que irão



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

GRUPO GESTOR DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 01 DE OUTUBRO DE 2021

103 realizar o trabalho de retirada por meio de máquinas, para que a planta não desça para Raposos.
104 Renato e Hamilton comentam que seria necessária uma chuva para despoluir o rio. Renato Constâncio
105 apresenta o aplicativo PROX de gestão de risco, em que mostra a barragem de Rio de Pedras, onde se
106 encontram os vertedouros, o canal, túneis, trechos de vazão reduzida e rotas de fuga. Acrescenta-se
107 que espera que venham chuvas para que o reservatório se recupere e fique a 50%, gerando o que for
108 possível, e assim, aumentar a defluência para o rio das Velhas. Jeam Alcântara pergunta se Renato
109 quer que a equipe utilize informações no PROX dados de vazão defluente. Renato Constâncio afirma
110 que sim, e comenta que esse é um aplicativo livre, pois tem um perfil população. Ele também pergunta
111 se os dados fornecidos no reporte são retirados no sistema ANA, pois não está conseguindo baixar os
112 dados. Leticia Vitorino (Mobilização CBH Rio das Velhas) informa que sim, e que entrou no PROX, mas
113 ele solicita cadastro. Renato pontua que irá fornecer o cadastro, e irá implementar com esse servidor
114 para melhorar a qualidade de informações fornecidas para as reuniões. Weider Junior de Oliveira
115 questiona Hamilton se as vazões estão mantendo a média de 10,7m³/s. Hamilton informa que sim,
116 acrescenta que o reservatório de acumulação da COPASA está cheio e que alguns dias atrás tiveram
117 problemas com a (ETA) Estação de Tratamento de Água, na parte do sistema de cloro, assim o
118 sistema ficou parado, o que gerou impactos, desse modo, foi necessário entrar com a vazão máxima.
119 Entretanto, quando o reservatório de acumulação está cheio o impacto no rio é menor. Renato
120 Constâncio destaca esperar que não venham as bolhas de calor, pois isso aumenta o consumo. Jeam
121 pergunta a Hamilton com relação aos aguapés, e se a COPASA conseguirá fazer as limpezas.
122 Hamilton informa que já estão tomando as providências para a retirada, e que já faz alguns anos que
123 esse fato é recorrente. Hamilton pontua que Ana Luiza que trabalha na equipe de comunicação do
124 CBH Rio das Velhas, entrou em contato, pois ela pretende fazer matéria com relação às dragagens à
125 jusante e a montante da Captação da COPASA no Rio das Velhas, assim o mesmo a recomendou para
126 que ela tenha cuidado se for fazer matéria no local, devido ao fato do pessoal não ser amistoso. Luiz
127 Guilherme informa que a princípio eles queriam realizar imagens no local, mas depois do retorno
128 recebido de Hamilton, não será realizado. Hamilton pontua que na primeira vez que estiveram no local,
129 foram com a polícia. Luiz Guilherme comenta que irão lançar a matéria, mas fazer as imagens no local
130 não será possível. Jeam indaga se será mantida a reunião do dia 08/10. Renato Constâncio informa
131 que não conseguirá participar, pois terá outra reunião, mas irá alinhar com Poliana para que ela
132 acompanhe a mesma.

133 **Encaminhamentos:**

- 134 1. Apresentar informações sobre a curva de recessão do Rio das Velhas. Responsável: Nubia
135 Vale (COPASA)



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

GRUPO GESTOR DE VAZÃO DO ALTO RIO DAS VELHAS

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 01 DE OUTUBRO DE 2021

- 136 2. Enviar apresentação da previsão meteorológica realizada por Renato Constâncio (CEMIG) para
137 os membros do CONVAZAO. Responsável: Jeam Alcântara (Mobilização CBH Rio das
138 Velhas);
139 3. Fornecer o cadastro do PROX, para acréscimo de informações das vazões no report
140 Responsável: Renato Constâncio (CEMIG).

141

142

Renato Júnio Constâncio

Vice-Presidente do CBH Rio das Velhas

143