

MINUTA REGISTRO DE REUNIÃO

Data:	22/05/2023	
Reunião:	2º Reunião do GTA OH	
Grupo:	Grupo de Trabalho Permanente de Acompanhamento da Operação Hidráulica	
PARTICIPANTES		INSTITUIÇÃO
Alessandro Silva		SAAE Jacareí
André Nakashima		Auren
Camila Azevedo		ONS
Celso Bandeira		UFJF
Celso Júnior		FCC
Celso Scofield		PETROBRAS REVAP
Daiane dos Santos		AGEVAP
Diogo Azevedo		Light Energia
Edilson de Paula		DAEE
Fabiano Teixeira		COPASA
Fernando Sestari		Auren
Fernando Garcia		Convidado
Giovana Sales		CEDAE
Hadassiana Creton		ONS
Izabela Andrade		INEA
João Gomes		CBH BPSI
José Roberto Schmidt		CETESB
José Jorge Rossi		CEDAE
Larissa Costa		INEA
Leonardo Chargel		Convidado
Lincoln Barreto		Light Energia
Marina Assis		AGEVAP
Rafael Miranda		SABESP
Rômulo Viana		UENF/IFF
Rodrigo Curci		SAAE Jacareí
Roberto Carneiro		ANA
Thiago Antonino		Lavrinhas Energia
Thales Fernandes		Light
Vera Lúcia Teixeira		CBH MPS
Vinícius Granadier		ONS
Tipo:	Videochamada	
Local:	Google Meet	

RELATO DA REUNIÃO

Item 1 – Aprovação do registro da 1º reunião, realizada em 27/02/2023;

A Sra. Larissa Costa (INEA) iniciou a reunião cumprimentando a todos e solicitou que se apresentassem no chat para facilitar o registro. O registro da 1º reunião foi espelhado, e a

Sra. Larissa questionou se havia algo a ser alterado. Sem manifestações, o mesmo foi aprovado.

Item 2 – Apresentação do ONS: Condições hidrológicas e de armazenamento da Bacia do Rio Paraíba do Sul;

A Sra. Camila Azevedo (ONS) iniciou sua apresentação com um gráfico das condições hidrológicas da vazão natural de Santa Cecília, onde houve um aumento relevante para o mês de fevereiro, pois choveu em alguns pontos certos na cabeceira, conseguindo fazer acumulação dos reservatórios de Paraibuna e Santa Branca. Mostrou um gráfico com armazenamento histórico equivalente do rio Paraíba do Sul, que vai desde 1993 até 2023 e atualmente está com o reservatório equivalente em 78,13% de armazenamento. Apresentou um gráfico contemplando os principais reservatórios, mencionando que foi observado que os reservatórios de Funil e Jaguari estão acima do armazenamento do reservatório equivalente, Funil com aproximadamente 90% e Jaguari 94%. Disse que os reservatórios de Paraibuna e Santa Branca estão por volta de 79% e de 46%. Falou que em 01/05/23 o SAAE de Jacareí/SP entrou em contato com o ONS, INEA e Light, informando que não estavam conseguindo manter a captação e por isso solicitaram um aumento nas defluências de Santa Branca. Disse que em primeiro momento passou para defluência de 45 m³/s e posteriormente para de 65 m³/s, e isso resultou numa diminuição do volume do reservatório de Santa Branca. Mencionou que por volta do dia 04/05/23 aumentaram para 65 m³/s e no mesmo dia houve uma reunião com o SAAE Jacareí que informou que estavam se organizando para fazer uma manutenção em suas bombas, para que pudesse voltar com a defluência de 32 m³/s, o que aconteceu no dia 06/05/23, mas ainda assim a capacidade do reservatório de Santa Branca foi reduzida. Destacou que para não aumentarem esse déficit dentro do reservatório de Santa Branca, foi feito um aumento do reservatório de Paraibuna, saindo de uma defluência de 17 m³/s para 45 m³/s, com a incremental que estava próxima entre Paraibuna e Santa Branca de 7 m³/s, logo após essa captação está mantendo uma defluência em Paraibuna de 25 m³/s. Disse que atualmente o reservatório de Paraibuna está por volta de 79% do seu armazenamento e Santa Branca por volta de 46%. Falou que o reservatório de Jaguari está com 94% do seu armazenamento, e quando chegar em 95% ou 96% o reservatório vai funcionar com a operação fio d'água, sendo acolhida pelo reservatório de Funil. Disse que o reservatório de Funil está reduzindo seu volume útil, conforme já esperado nessa época, com aproximadamente 90%. Apresentou a curva de segurança do Paraíba do Sul, iniciando o mês de maio com 77,9%, em comparação com a curva de segurança de 53,5%, estão com aproximadamente 24% acima da curva de segurança. O Sr. José Roberto Schmidt (CETESB) disse que quando foi feita a mecanização de Santa Branca, por volta de 2002, diminuíram seu volume no mínimo possível, tendo uma proliferação de algas, causando problema no abastecimento e alterando o gosto da água. Pediu para que não diminuam mais que 25% o reservatório de Santa Branca. A Sra. Camila Azevedo (ONS) disse que mantém o reservatório de Santa Branca com 30%, mas pelas condições que está o reservatório atual do Paraíba do Sul, não irão reduzir os reservatórios de cabeceira. Mencionou que pela previsão, em comparação com os outros anos, por volta de julho começa a utilizar as cabeceiras. O Sr. João Gomes (CBH BPSI) disse que o reservatório do Funil com 35% ao fazer contenção de cheias, aumenta a defluência de Santa Cecília, prejudicando o Baixo Paraíba do Sul, potencializando as vazões que chegam em Campos dos Goytacazes. Mencionou que a Resolução Conjunta ANA/DAEE/IGAM/INEA nº1382 de 2015 precisa rever isso, pois talvez o mínimo de 35% seja um valor muito alto para o Funil. Perguntou se quando chegar a 80% se vai cumprir a resolução de 90 m³/s em Santa Cecília de defluência mínima. A Sra. Camila Azevedo (ONS) disse que o reservatório de Funil faz regularização de vazão sim. Mencionou que como podem observar na curva de segurança, não chega bater os 80% do reservatório equivalente, e já começa a ter uma queda. A Sra. Larissa Costa (INEA) disse que na verdade

é 30% podendo chegar a 25%. Falou também que isso é um dos artigos que não consegue flexibilizar agora, mas é algo que possa ser estudado e ter alguma reformulação futuramente. Não havendo mais assuntos a serem tratados o item de pauta foi encerrado.

Item 3 – Informe sobre a situação da captação do município de Jacareí/SP; e

O Sr. Rodrigo Curci (SAAE Jacareí) disse que conforme já foi mencionado sobre o problema na captação do município de Jacareí, já estão fazendo melhorias para evitar novas ocorrências do tipo. Disse que estão com algumas ações em andamento e passou a palavra ao Sr. Alessandro Silva. O Sr. Alessandro Silva (SAAE Jacareí) falou que no último dia 10, esteve em Barra Mansa, onde vistoriou as bombas flutuantes que foram disponibilizadas para empréstimo e está em contato com a empresa que faz a manutenção das bombas para realização de uma visita em campo para verificação do estado atual do equipamento e passarem uma proposta de manutenção. Disse que já entrou em contato com diversas empresas para poder ver a captação e propor melhorias para que possa implementar de imediato. Mencionou que irão prolongar as tubulações desse sistema complementar que são quatro bombas, jogando as mesmas mais para baixo e disse que foi feito o levantamento de até onde poderia ir, sem comprometer o equipamento. Falou que estão sendo realizados alguns alinhamentos para fechar essa contratação e ainda nesse período de baixa do rio executarem a obra e disse que também estão cotando um flutuante novo. Disse que hoje tem um problema estrutural na comporta, e quando manda água para o canal, está perdendo 400 m³/h que retorna para o rio, mas já contratou a confecção das novas comportas. O Sr. Roberto Carneiro (ANA) disse que após a reunião o SAAE Jacareí já tinha tomado algumas providências e destacou que a manobra foi um sucesso no sentido de atender o município. Mencionou que depois que foram estabelecidos os 30 m³/s, que sempre atendeu a captação, alguns eventos hidrodinâmicos do rio, trouxeram alguns prejuízos para captação. O Sr. Edilson de Paula (DAEE) perguntou se essa captação necessita de obras de certo vulto, e quais são. Sugeriu que a cobrança pelo uso da água pudesse ser utilizado e ajudar a dar uma solução para o município. O Sr. Rodrigo Curci (SAAE Jacareí) disse que está elaborando um termo de referência para contratar um projeto de melhoria definitiva da captação.

Item 4 – Assuntos Gerais.

O Sr. Celso Bandeira (UFJF) fez um convite para o Webinar que será realizado no dia 23/05/23 amanhã da ABRH sobre aplicação de um modelo SWAT e disponibilizou o link no chat. A Sra. Larissa Costa (INEA) sugeriu a data do dia 28/08 para aproxima reunião. Sem manifestações contrárias a reunião ficou agendada para essa data. O Sr. Thiago Antonino (Lavrinhas Energia) perguntou se alguém tem o conhecimento de algum registro do mexilhão dourado na bacia. O Sr. Diogo Azevedo (Light Energia) disse que a Light tem registros sim do mexilhão dourado em Santa Branca. Sem mais assuntos a serem tratados o item de pauta foi encerrado.

Início:		Encerramento	
Registro da reunião elaborado por:		AGEVAP	