

<b>REGISTRO DE REUNIÃO</b>	
<b>Data:</b>	24/09/2019
<b>Reunião:</b>	4ª Reunião do Grupo de Trabalho Permanente de Acompanhamento da Operação Hidráulica na Bacia do Rio Paraíba do Sul
<b>Grupo:</b>	GTAOH
<b>PARTICIPANTES</b>	
<b>INSTITUIÇÃO</b>	
Luiz Roberto Barretti	CTC/CBH-PS
Thiago E. Antonino	PCHS - Queluz e Lavrinhas
Vera Lúcia Teixeira	CBH-MPS
Gil Ribeiro da Silva	SAEE Jacareí
Wanderlei de Abreu	DAEE
Wilson de Souza	DAEE
Fabício Gomes	DAEE
José Roberto Schmidt	CETESB
Celso Bandeira de Melo Ribeiro	UFJF
Marcelo Carvalho	Furnas
Antonio Augusto	ANA
Rafael Barros de C. P. Pinto	ONS
Paulo Diniz	ONS
Humberto Duarte de Andrade	Light Energia
Lincoln Sérgio Vieira Alves Barreto	Light Energia
Diogo de Albuquerque Costa Azevedo	Light Energia
Pedro da Costa Di Marco	Light Energia
Larissa Ferreira da Costa	INEA
José Luiz Governo de Souza	Comitê Guandu
Eduardo Dantas	CEIVAP
José Rossi	CEDAE
<b>Tipo:</b>	Presencial
<b>Local:</b>	AGEVAP
<b>RELATO DA REUNIÃO</b>	
<p><b>Item 1- Aprovação do registro da 3ª reunião, realizada em 15/05/2019;</b>          O sr. Humberto Duarte (Light Energia) perguntou se alguém teria alguma observação com relação ao registro. Não havendo considerações o registro foi aprovado.</p> <p><b>Item 2 – Apresentação do ONS: condições hidrológicas e de armazenamento da Bacia do Rio Paraíba do Sul;</b></p> <p>O sr. Paulo Diniz (ONS) iniciou a sua apresentação com dados atualizados até o dia 23 de setembro e comentou sobre a recessão esperada do período seco, que em comparação com o histórico de 2014 ainda apresentou-se positivo. Ressaltou, também, sobre o final do período seco, e que a perspectiva de chuva ainda é pouco significativa. Em comparação ao ano passado, o armazenamento equivalente se manteve levemente positivo. Foram apresentadas as operações</p>	

realizadas em cada um dos reservatórios de forma específica. A curva de segurança é citada e também se manteve superior à do ano passado. Finalizando a apresentação foi mostrado o plano anual de prevenção de cheias da bacia do rio Paraíba do Sul.

O Sr. Humberto Duarte (Light Energia) fez um comentário sobre a proteção dada pelo reservatório de Paraibuna ao reservatório de Santa Branca.

O Sr Paulo Diniz (ONS) comentou que a qualquer momento ao longo de outubro e novembro poderá haver uma mudança do período chuvoso, e quando isso acontecer será aumentada a defluência na bacia do Paraíba do Sul. Mencionou, ainda, que é esperado que nesse próximo ciclo possa se fazer jus as vazões mínimas esperadas pelo grupo.

O Sr José Rossi (CEDAE) questionou o Sr. Paulo Diniz com relação a influência do fenômeno El Niño sobre a bacia.

O Sr Paulo Diniz (ONS) respondeu que o fenômeno em geral não é muito atuante sobre as bacias no Sudeste do país, e disse que outros fenômenos que vêm sendo estudados que tenham maior influência sobre pluviosidade da região sudeste como, por exemplo, as ondas de convergência do Atlântico.

O Sr Gil Ribeiro (SAAE/Jacareí), mencionou que todas as obras previstas para a redução de vazão para Jacareí, foram finalizadas, além da instalação de um sistema de comportas para represamento das águas proveniente das bombas. Disse, também, que Jacareí já está preparada para essa redução. Finalizou sua fala perguntando se no momento que for realizada a redução se acontecerá de forma abrupta ou gradual.

O Sr. Humberto Duarte (Light Energia) disse que em geral são feitas de forma gradual.

O Sr. Marcelo Carvalho (Furnas) disse que se espera um período chuvoso normal e se preocupa, que como no ano anterior não houve cheias, pode ter existido uma invasão ilegal de margens, motivada por uma falsa sensação de segurança para população, pelo não acontecimento de cheias nos últimos três anos. Diante desse fato pediu ajuda ao INEA, à Prefeitura de Barra Mansa, e à Defesa Civil para que juntos possam lidar com as possíveis cheias desse período chuvoso. Mencionou, ainda, que a segunda preocupação é com relação a obra do SAAE de Jacareí, sugerindo que seja feito um teste da redução, de forma mais controlada, para corrigir eventuais imprevistos e garantir a qualidade da redução de vazão no momento em que ela for necessária.

A Sra. Vera Lúcia Teixeira (CBH-MPS) perguntou se existe interesse do grupo em chamar algum representante da Defesa Civil de Barra Mansa para participar da reunião e da discussão.

O Sr. Marcelo Carvalho (Furnas) mencionou que seria muito bem-vinda a presença da defesa Civil na reunião.

O Sr. Humberto Duarte (Light Energia) concordou com o Sr. Marcelo Carvalho e disse que no ano passado ainda existia participação da defesa civil estadual e acredita que a participação da defesa civil municipal seja ainda mais produtiva.

A Sra. Vera Lúcia Teixeira (CBH-MPS) disse que fará o convite para trazer nas próximas reuniões os agentes da defesa civil de Barra Mansa.

O Sr Paulo Diniz (ONS) comentou que se durante esse período chuvoso ocorrerem cheias, devem ser chamadas todas as entidades participantes para se juntar ao GTAOH e discutirem quais as melhores decisões a serem tomadas. Mencionou que concorda com a participação da defesa civil.

A Sra Larissa Ferreira (INEA) falou sobre um projeto de controle de inundações com vistas a regularização fundiária que começou a ser desenvolvido pelo INEA e o município de Barra Mansa, que permite ter maior entendimento das áreas e de como acontecem as cheias nos municípios, podendo assim prevenir desastres.

A Sra. Vera Lúcia Teixeira (CBH-MPS) comentou sobre um estudo de vazões em cheias e ocupações irregulares realizado pela COHIDRO e financiado pelo CEIVAP. Nesse estudo foi constatado que o grande problema das cheias são as ocupações irregulares, levando a conclusão que de que não adianta a produção desses estudos se não existe apoio dos municípios para impedir essas ocupações.

A Sra Larissa Ferreira (INEA) disse que esse novo estudo será complementar o estudo anterior, pois a área de abrangência será maior e que proverá as prefeituras de informações de novas áreas que devem ser evitadas de serem ocupadas e quais soluções possíveis para as já ocupadas.

O Sr. Humberto Duarte (Light Energia) disse que exatamente pelo motivo exposto pela Sra. Vera é importante participação da defesa civil no grupo, para ficarem cientes da existência do problema.

Não havendo mais assuntos a serem tratados o grupo seguiu para o próximo item da pauta.

### **Item 3 – Apresentação do INEA: Eventos Hidrológicos Extremos na Região do Baixo Paraíba do Sul, Estado do Rio de Janeiro;**

A Sra Larissa Ferreira (INEA) iniciou a apresentação, mostrando a região da bacia e o histórico de inundações e de estiagens. Foi mencionada a situação dos municípios que decretaram situação de emergência por estiagem nos últimos anos. Por último apresentou possíveis soluções para mitigar os impactos das cheias e das estiagens.

O Sr. Humberto Duarte (Light Energia) disse que a apresentação foi muito interessante, pois mostrou trechos que não possuem monitoramento até então.

O Sr. Paulo Diniz (ONS) sugeriu que os pontos que foram identificados sejam avaliados com o inventário do potencial elétrico, e ao invés de se ter só um aproveitamento hidroelétrico ter um aproveitamento de uso múltiplo da água, levando em consideração as dificuldades do empreendedor do setor elétrico na região que não se empenha nesse múltiplo aproveitamento, pois não vale a pena financeiramente entrar sozinho no projeto. Propõe então algum tipo de parceria com o Estado para auxiliar o usuário a aplicar esse múltiplo uso da água.

A Sra. Vera Lúcia Teixeira (CBH-MPS) apresentou a preocupação do Sr. João Gomes, comentando sobre o Termo de referência que vem sendo discutido no GT Vazões Pomba Muriaé do CEIVAP e sugeriu que haja apoio para continuidade do mesmo.

O Sr Celso Bandeira (UFJF) disse que sairá um estudo em formato de nota técnica na Revista Brasileira de Recursos Hídricos sobre as vazões no Paraíba do Sul, que apresentará a diferença de vazão entendidas nos estudos entre os rios Paraibuna e Preto e a diminuição da vazão no rio Paraíba do Sul próximo à foz da bacia.

#### **Item 4 – Assuntos gerais**

A Sra. Vera Lúcia Teixeira (CBH-MPS) mencionou sobre o Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas, onde serão discutidos vários assuntos de interesse de gestão de recursos hídricos. O evento será realizado entre os dias 21 e 25 de outubro em Foz de Iguaçu/PR.

O grupo definiu a data para a próxima reunião do GTAOH dia 03 de dezembro as 14h30min.

O Sr Luiz Roberto Barretti (CTC) mencionou que articulará junto com o DAEE o convite às defesas civis de Guararema, Jacareí e outros municípios abrangidos na porção paulista para participarem do GTAOH.

#### **Item 5 - Encerramento.**

Não havendo mais itens a serem tratados, a reunião foi encerrada.

<b>Início:</b>	15h23	<b>Encerramento</b>	16h47
<b>Registro da reunião elaborado por:</b>	AGEVAP		