

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 E-mail: comitemacaedasostras@gmail.com

Site: www.cbhmacae.eco.br

REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO GRUPO DE TRABALHO PARA REVISÃO DO PLANO DE BACIA - OFÍCIO CBH MACAÉ N° 183/2023

LOCAL: Videoconferência

HORÁRIO: 09h30min

DATA: 23/02/2024

Membros Presentes:

Raphaela Moreira Ferreira (Marlim Azul); Leonardo Silva Fernandes (SUPMA); Maria Inês Paes Ferreira (IFF Macaé); Virgínia Villas Boas Sá Rego (Casa dos Saberes); Fernando Jakitsch Medina (UTE Norte Fluminense); Mauro Calixto (Vale Azul Energia) e Maria Aparecida Vargas (ABRAGEL) Paulo Roberto Ferreira (PMNF).

Membros Ouvintes:

Julia Bianek (RHA/ALPHA); Julia Rangel (RHA/ALPHA); Maíra Moura (RHA/ALPHA); Johnny Matheus (RHA/ALPHA); Candice Shauffert (RHA/ALPHA); João Carlos Szmanke (RHA/ALPHA); Claudia Magalhães (CILSJ); Alice Azevedo (CILSJ); Daniele Pereira (CILSJ); Ednilson Gomes (CILSJ) e Fernanda Hissa (CILSJ).

Pauta da Reunião:

- 1) Análise do Produto 1 – Plano de Trabalho da Revisão e Complementação do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica Macaé e das Ostras.

Reunião:

A reunião iniciou-se às 09h30min com a Sra. Raphaela informando sua expectativa de que a reunião fosse de alinhamento interno apenas entre o CBH Macaé Ostras e o Consórcio Intermunicipal Lagos São João (CILSJ) para consolidar o Relatório de Avaliação do Produto. A Sra. Fernanda explicou a dinâmica de revisão dos produtos, conforme definido em dezembro, e o objetivo da reunião. A Sra. Maria Inês sugeriu que a contratada fornecesse os esclarecimentos sobre os apontamentos feitos pelos membros e posteriormente, a contratada sairia da reunião, para ter o momento final de alinhamento interno entre o GT e o CILSJ para as considerações finais.

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 E-mail: comitemacaedasostras@gmail.com

Site: www.cbhmacae.eco.br

A Sra. Alice explicou que a estrutura foi planejada com a expectativa de receber as contribuições por e-mail, por isso o período de 15 dias de análise, e depois mais 10 dias de análise do Relatório de Avaliação do Produto. Informou que esse período de análise por e-mail já demandou 25 dias e, considerando as duas reuniões previstas para análise dos produtos, o período total para análise e aprovação estaria estendendo de 2 a 3 meses. Por isso, foi realizada essa reunião geral, com os esclarecimentos da empresa a partir do recebimento do Relatório de Avaliação do Produto. Mencionou que ficou acordado dessa forma em dezembro devido ao período longo para aprovação de produto, com objetivo de evitar a prorrogação desse prazo e cumprir o estabelecido inicialmente.

A Sra. Raphaela, apesar de concordar que o prazo é extenso para cada produto, indicou que é necessário inserir dentro desse prazo uma reunião interna do GT Plano, antes de enviar a revisão à contratada. O Sr. Leonardo enfatizou a necessidade de validar todas as considerações em um único documento e que todos os membros tenham conhecimento desse documento antes de ser enviado à empresa. Em seguida, a Sra. Cláudia compreendeu a necessidade de análise pelo GT Plano da avaliação do produto, porém, também expressou preocupação em relação às questões contratuais de prazo.

A Sra. Raphaela argumentou que a intenção era inserir uma etapa dentro do período de 30 dias para revisão dos produtos e os demais presentes sinalizaram a mesma necessidade. A Sra. Maria Inês ressaltou que, no momento, todos os calendários estavam aprovados e que seria possível agendar as reuniões extraordinárias do GT Plano, para realizar essa análise interna consolidada.

Em seguida, a Sra. Cláudia argumentou que, diante do cenário exposto, haveria a possibilidade de solicitar uma prorrogação do contrato revendo o cronograma de execução, e sugeriu que, após a presente reunião, fosse redigido um documento propondo uma readequação no cronograma para que haja prazos possíveis de serem executados. A Sra. Raphaela, com apoio dos demais, comentou que, no momento, não haveria necessidade de encaminhar a prorrogação de contrato. Sugeriu, com a confirmação dos presentes, de primeiro a RHA/ALPHA apresentar as devolutivas sobre o produto em análise e, ao final dessa reunião ou em uma próxima, reorganizar os prazos internos e comunicar a contratada sinalizando que os prazos não impactariam na atividade final deles.

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 E-mail: comitemacaedasostras@gmail.com

Site: www.cbhmacae.eco.br

Dando prosseguimento, a discussão da **pauta única** foi iniciada com a Sra. Julia apresentando os pontos de atenção na revisão encaminhada pelo CILSJ. A Sra. Maíra comunicou que o principal ponto a ser alinhado era em relação às solicitações dos dados, informou que foi feito um levantamento robusto de estudos que seriam necessários e ressaltou a falta de acesso a determinadas informações. Esclareceu que as solicitações de dados feitas pela equipe da RHA/ALPHA ao CILSJ/CBH Macaé Ostras são referentes àqueles que não estão disponíveis para consulta pública, não foram encontrados de forma acessível nas fontes disponíveis. Destacou que a disponibilidade hídrica era um ponto específico de muita atenção. Informou que realizaram uma análise robusta com base nas fontes disponíveis, incluindo uma busca na base atualizada da disponibilidade hídrica da ANA, uma compilação dos principais resultados obtidos na modelagem da disponibilidade do âmbito urbano de Macaé e Rio das Ostras e, também, uma atualização e tratamento de todas as informações hidrológicas disponíveis para a área de estudo. Ressaltou que essas informações eram limitadas e seria importante o apoio para obtê-las. A Sra. Alice esclareceu que encaminhou um ofício ao INEA solicitando os dados do PRH Macaé Ostras (2014), com o Sr. Leonardo em cópia para auxiliar internamente, sendo o prazo de resposta o dia 28 de março.

O Sr. Johnny relatou que, ao realizar pesquisas no *Hidroweb*, encontrou quatorze estações fluviométricas na bacia. Dessas, três são da ANA, localizadas na região do Alto Macaé, enquanto as outras onze integram a rede de alerta de cheias do INEA. Mencionou que as estações do INEA apresentam dificuldades na obtenção dos dados e informações, nas quais apenas seis estações têm medições de descarga líquida mais recentes. Além disso, mencionou que encontrou dificuldades com relação à atualização das curvas chaves, pois nem todas as estações têm dados contínuos. Solicitou assistência para complementar essa base de dados e preencher as falhas ou adotar outras estratégias. A Sra. Maíra acrescentou que as curvas de dados anteriormente elaboradas não correspondem ou não são capazes de representar as vazões mais baixas.

O Sr. Fernando sugeriu formalizar essas dificuldades ao INEA. Considerou interessante que o CBH Macaé Ostras também fizesse essa solicitação ao INEA, para alertar sobre a falta de dados, possíveis erros no banco de dados ou na coleta dos mesmos. Informou que sua instituição opera uma estação na região de Severina, que possui uma base histórica de dados, incluindo dados de descarga líquida e que a empresa responsável pelo levantamento e monitoramento da estação é a

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 E-mail: comitemacaedasostras@gmail.com

Site: www.cbhmacae.eco.br

Rio Tecnologia Ambiental. O banco de dados dessa estação foi disponibilizado para integração no SIGA e o acesso pode ser fornecido à RHA/ALPHA, complementou. Ressaltou a necessidade de identificação dos dados necessários e se comprometeu a enviar o relatório mensal de dezembro ao CILSJ para encaminhar à RHA/ALPHA, que em posse dos dados verificará o formato adequado. Sinalizou a possibilidade de agendar uma reunião, mediada pelo CILSJ, para alinhar o recebimento dessas informações. A Sra. Julia mencionou que iriam elaborar a minuta do ofício de solicitação ao INEA e encaminhar à equipe do CILSJ, com as especificações dos dados necessários.

A Sra. Maria Inês questionou se os dados fornecidos pela EDF Norte Fluminense ao SIGA já foram encaminhados à RHA/ALPHA e, se não foi feito, encaminhá-los. Propôs que, a partir dos dados disponíveis juntamente com o relatório que o Sr. Fernando encaminharia, fosse feita uma análise para determinar o que seria necessário para atender às demandas. Ressaltou que seria importante o CBH Macaé Ostras enviar um ofício ao INEA, diante disso, solicitou ao CILSJ que elaborasse uma minuta de ofício para reportar a preocupação com a questão das bases de dados desatualizadas do INEA.

O Sr. Fernando argumentou a respeito dos dados referentes à PCH Macabu, que havia dados das vazões, porém não eram disponibilizados, sugeriu que esses dados fossem solicitados. A Sra. Fernanda respondeu que já foi encaminhado ofício à empresa Quanta Geração com essas solicitações e eles responderam que as informações estavam disponíveis no *Hidroweb*. Afirmou que, se necessário, repassaria os dados dessas estações à equipe da RHA.

A Sra. Maíra comunicou que iriam elaborar a minuta de ofício com solicitação dos dados operacionais dos empreendimentos que atuam na Região Hidrográfica. A Sra. Maria Inês solicitou à equipe do CILSJ que os ofícios enviados pela RHA/ALPHA fossem incluídos como anexos ao ofício que o CBH Macaé Ostras enviará, citando o ofício de solicitação da RHA/ALPHA e reiterando a importância da disponibilidade desses dados.

A Sra. Aparecida argumentou que a empresa Quanta não disponibilizou os dados porque eles estão disponíveis online. Acrescentou que a empresa compartilhou o número das estações juntamente com as instruções de como acessar os dados online. A Sra. Maíra explicou que essas estações automáticas possuem o envio de dados em tempo real para os sistemas, porém, elas

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 E-mail: comitemacaedasostras@gmail.com

Site: www.cbhmacae.eco.br

também possuem um arquivo com os dados organizados de forma mais adequada para processamento e esse arquivo que seria estratégico ter acesso.

O Sr. Leonardo questionou à contratada o que poderia ser feito para minimizar essa problemática da disponibilidade de dados primários. A Sra. Maíra explicou que poderia ser feito uma modelagem dentro do MGB, incluindo como entrada, ao invés de dados pontuais de precipitação, os dados de precipitação medidos via satélite, como GPM, e fazer uma correção desses dados com os dados pontuais de solo, que são com as estações locais de pluviosidade. Além de fazer uma calibração do modelo até 2014 e um tratamento com uma série de previsão por um período recente. Mencionou que a ajuda poderia ser com a busca de dados e explicou que o fator limitante era que as três estações que possuem mais dados estão localizadas na mesma localidade, próximas uma da outra, o que dificulta a análise regional.

A respeito das Notas Técnicas indicadas no Plano de Trabalho, a Sra. Julia destacou que uma das questões foi a disponibilidade de informações, que foi realizado todo o levantamento dos dados em meios de buscas de domínios abertos, no entanto, há dados que não estão disponíveis. Para lidar com isso, foi criado um drive com uma planilha de acompanhamento contendo todas as solicitações feitas, para que tanto o CILSJ quanto o CBH Macaé Ostras possam auxiliar na obtenção desses dados que estão indisponíveis. Outro ponto destacado pela Sra. Julia foi a apresentação das Notas Técnicas, as quais a sugestão é serem entregues como produtos e explicou que as Notas Técnicas trazem aspectos de definição metodológica que serão adotados ao longo da elaboração dos produtos subsequentes. Informou que a primeira Nota Técnica proposta seria de definição de limites geográficos, englobando os limites da região hidrográfica, limites municipais e estaduais e os ajustes desses limites às ottobacias, análise das diferentes fontes de dados disponíveis e indicações de compatibilização e decisão dos ajustes.

A Sra. Maria Inês informou que foi aprovada uma Nota Técnica, elaborada pela equipe técnica do INEA, com as novas definições das regiões hidrográficas do estado do Rio de Janeiro com base nas ottobacias da ANA em uma reunião do CERHI. Sugeriu convidar o responsável por elaborar a Nota Técnica, Gabriel Lardosa, para apresentar ao GT Plano, solicitando ao CILSJ realizar o convite. A Sra. Maíra respondeu que solicitaria essa base atualizada e que foi enviado um documento com todas as bases de dados levantadas e a escala de informação delas. Sugeriu colocar

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 E-mail: comitemacaedasostras@gmail.com

Site: www.cbhmacae.eco.br

esse documento como um apêndice no Plano de Trabalho. A Sra. Fernanda concordou e solicitou um apontamento justificado no texto, correlacionando com o apêndice.

A Sra. Julia fez considerações sobre a segunda Nota Técnica sobre as demandas hídricas. Explicou que a quantificação das demandas hídricas ocorre por meio de estimativas direta e indireta e que no referido documento serão pontuadas as etapas de consolidação dos dados disponibilizados em fevereiro e como esses dados serão utilizados para a caracterização da demanda hídrica. Em segundo momento, serão realizadas estimativas indiretas do uso da água na bacia, de acordo com as finalidades. Destacou que essa Nota Técnica vai confrontar as informações da estimativa direta e das metodologias indiretas de cálculo de demanda, apresentando a memória de cálculo. A Sra. Maira complementou que o objetivo da Nota Técnica era gerar uma discussão para definir qual seria a demanda mais representativa para cada situação.

Em relação à solicitação de detalhes nas metodologias no Plano de Trabalho, a Sra. Maira concordou que era necessário maior detalhamento em determinadas partes. Além disso, adiantou que algumas solicitações não foram possíveis de serem respondidas dentro do âmbito do Plano de Trabalho, devido à falta de conhecimento das bases de dados. No entanto, enfatizou que no Plano de Trabalho seriam destacadas quais informações estariam passíveis de avaliação em um segundo momento.

A Sra. Maria Inês considerou importante a análise sobre as Notas Técnicas pelo GT e questionou com quais produtos seriam entregues as Notas Técnicas. A Sra. Julia respondeu que a Nota Técnica dos limites geográficos seria entregue antes do produto de caracterização dos meios físicos e bióticos. Já a Nota técnica de demanda tem a previsão ser entregue antes do período de início da elaboração do diagnóstico de demandas hídricas. A Sra. Maria Inês questionou se estava previsto um prazo para a avaliação das notas técnicas pelo GT e que seria importante contemplar esse prazo de avaliação e agendar reuniões visando reflexões e discussões. A Sra. Júlia apresentou o cronograma e explicou que o prazo para avaliação das Notas Técnicas seria o mesmo dos produtos, incluindo um período para revisão pelo CILSJ, revisão pelo GT, compilação pelo CILSJ e a revisão pela RHA/ALPHA. Mencionou que não foi previsto um prazo para o retorno da revisão, pois acreditava que, por ser um documento mais sucinto, não precisaria desse retorno. A Sra. Maria Inês solicitou que a equipe da RHA/ALPHA entrasse em contato com o Sr. Gabriel Lardosa para

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 E-mail: comitemacaedasostras@gmail.com

Site: www.cbhmacae.eco.br

contemplar as novas bases das regiões hidrográficas e solicitou o envio do link para acesso ao drive compartilhado aos membros do GT Plano.

A Sra. Raphaela agradeceu a presença da equipe da contratada, encerrando as deliberações a eles pertinentes, que se desligaram da reunião que prosseguiu para a segunda parte. Em seguida, questionou o prazo contratual estabelecido para revisão e aprovação dos produtos. A Sra. Alice respondeu que seriam previstos 30 dias corridos, considerando a análise, o envio à contratada, e o retorno da contratada e depois teria mais um período para aprovação final.

A Sra. Alice relatou que a avaliação dos comentários e considerações individuais dos membros GT sobre o Plano de Trabalho demandou cerca de dois dias. Trouxe essa questão para reflexão, de como seria feita essa análise individual dos comentários. Em seguida, expressou preocupação com a proposta de aumento de reuniões resgatando ocasiões passadas onde as deliberações não foram realizadas por falta de quórum. A Sra. Maria Inês sugeriu como encaminhamento do GT Plano à Plenária a inclusão do ponto de pauta “aprovação de deliberações dos produtos do contrato pelo GT Plano sem quórum atingido”. A Sra. Raphaela sugeriu que a ausência de quórum fosse somente nas reuniões de apresentações e de revisões, tendo quórum mínimo exigido nas reuniões de aprovação dos produtos. Ambas as sugestões foram acatadas pelo grupo.

A Sra. Raphaela compartilhou um fluxograma para revisão e aprovação dos produtos, incluindo a análise interna do Relatório de Avaliação do Produto entre o CILSJ e GT. Após discussões e sugestões, o fluxograma foi aprovado e os períodos ficaram estabelecidos da seguinte forma: no dia 0, o produto é entregue pela empresa e enviado ao GT pelo CILSJ; 5 dias após a emissão, a contratada faz uma apresentação em reunião do GT; até o dia 15 após a emissão, os membros do GT realizam a análise individual e enviam ao CILSJ via e-mail; até o dia 20 após a emissão, o CILSJ realiza a análise e a consolidação dos comentários do GT, encaminhando aos membros o documento; após 25 dias da emissão, ocorre uma reunião entre o GT e o CILSJ para consolidação e validação do Relatório de Avaliação do Produto a ser enviado à contratada; até o dia 30 após a emissão, o CILSJ envia Relatório de Avaliação à contratada. Após o recebimento da revisão, a contratada tem 10 dias para realizar os ajustes solicitados e enviar ao CILSJ, que

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 E-mail: comitemacaedasostras@gmail.com

Site: www.cbhmacae.eco.br

encaminhará a nova versão ao GT Plano, realizando uma reunião para apresentação da nova versão e 8 dias depois, será realizada a reunião de aprovação do produto pelo GT.

A Sra. Raphaela solicitou que a equipe do CILSJ atualizasse o fluxograma com os prazos reais e encaminhasse aos membros. A Sra. Maria Inês solicitou que fosse feito um cronograma com a inclusão das datas das reuniões. A Sra. Raphaela informou que encaminhou o fluxograma definido pelo GT à Sra. Daniele e reforçou a necessidade de envio à contratada.

A Sra. Alice esclareceu sobre o procedimento e formato do envio do relatório de avaliação no *Microsoft Word*, que seria a melhor forma para receber e adicionar as considerações dos membros do GT, facilitando a síntese das considerações propostas. Finalizou solicitando aos membros que, ao indicar metodologias, fontes, termos ou conceitos, especificassem nos comentários a referência bibliográfica sugerida, e, quando possível, já encaminhar o documento referenciado, de modo a facilitar a checagem e uso da informação.

A Sra. Raphaela solicitou ao CILSJ para listar os produtos contratuais que demandam quórum do GT para ser encaminhado à plenária. Além disso, solicitou que a reunião agendada para o dia 07 de março fosse transferida para o dia 11 de março de 2024, ninguém se opôs. O Sr. Leonardo solicitou que fosse enviado aos membros a versão final do Relatório de Avaliação do Produto que foi encaminhado à RHA/ALPHA.

Nada mais a tratar, a Sra. Raphaela agradeceu a presença de todos e encerrou a reunião às 12h05min.

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 E-mail: comitemacaedasostras@gmail.com

Site: www.cbhmacae.eco.br



Figura 1. Registro da Reunião Extraordinária do GT Revisão do Plano em 23 de Fevereiro de 2024.

Relatório aprovado em: 02/07/2024.



RAPHAELA MOREIRA FERREIRA
COORDENADOR DO GT REVISÃO DO PLANO)