

**Nota Técnica N° 99 do Grupo Técnico de Acompanhamento do Programa de Monitoramento  
Quali - Quantitativo Sistemático de Água e Sedimentos do rio Doce, Zona Costeira e Estuários,  
instituído pelo Comitê Interfederativo – Termo de Transação e Ajustamento de Conduta**

Vitória, 07 de fevereiro de 2023

**ASSUNTO:** *Revisão Bianual do PMQQS – Resposta ao ofício FR.2023.0228*

## **1. INTRODUÇÃO**

Mesmo antes da aprovação dos apontamentos necessários para a revisão do Programa de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático de Água e Sedimentos do rio Doce, Zona Costeira e Estuários (PMQQS) pela Deliberação CIF n°638, observando a NT n.°95 GTA-PMQQS e o Ofício CT-SHQA/CIF n.°37/2022, a Fundação Renova protocolou, em 08 de dezembro de 2022, o Ofício FR.2022.1932, com o Programa Revisado, tal qual encaminhamento da 64ªRO CIF.

O documento protocolado foi analisado pelo GTA-PMQQS e, considerando os períodos de final de ano e férias, além da previsão da próxima reunião ordinária da Câmara Técnica de Segurança Hídrica e Qualidade da Água (CT-SHQA) ocorrer somente em fevereiro, optou-se por uma reunião com a Fundação Renova para apontar os ajustes necessários no documento entregue. Essa reunião se deu no dia 04 de janeiro de 2023, e os apontamentos realizados pelo GTA-PMQQS, bem como o posicionamento da Fundação Renova, podem ser observados na Memória de Reunião (Anexo I).

Observado o prazo para a próxima CT-SHQA e o intuito de dar celeridade ao processo de análise do Programa, a Fundação Renova se comprometeu a entregar, no final de janeiro, a versão revisada do programa, com os ajustes solicitados. Desta forma, a versão do PMQQS Revisado foi entregue via Ofício FR.2023.0228 em 31 de janeiro de 2023, e o GTA-PMQQS vem por meio desta Nota Técnica manifestar seu posicionamento.

## 2. ATENDIMENTOS ÀS SOLICITAÇÕES DO GTA-PMQQS

Todos as alterações e ajustes solicitados pelo GTA-PMQQS foram atendidos. Entretanto, observa-se que, na descrição dos técnicos responsáveis pela elaboração do Programa, faltou o Cadastro Técnico Federal de um membro da equipe, e o retorno foi que está 'em processo de registro'. Desta forma, este GTA-PMQQS solicita a Fundação Renova, que, assim que possível, encaminhe a evidência que o registro foi solicitado e uma vez aprovado, ele seja apensado ao PMQQS.

## 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Observado o supracitado, este GTA-PMQQS se manifesta a favor da aprovação da Revisão do PMQQS protocolada.

### Equipe Técnica responsável pela elaboração da Nota Técnica:

Ana Kelly Simões (IEMA)

Ana Paula Montenegro Generino (ANA)

Ana Paula Pinto Fernandez (IBAMA)

Emilia Brito (IEMA)

Juliano de Oliveira Barbirato (IEMA)

Márcia Silva Pereira D'Isep (AGERH)

**MAURREM**

**RAMON**

**VIEIRA:696466356**

**87**

Assinado de forma digital  
por MAURREM RAMON  
VIEIRA:69646635687  
Dados: 2023.02.08  
14:25:14 -03'00'

## MEMÓRIA DE REUNIÃO

### 1ª REUNIÃO DO GTA-PMQQS E FUNDAÇÃO RENOVA – Análise da Apresentação da Revisão do Programa de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático – PMQQS da CÂMARA TÉCNICA DE SEGURANÇA HÍDRICA E QUALIDADE DA ÁGUA – CT-SHQA

Aos quatro dias do mês de janeiro de dois mil e vinte e três, às quinze horas e quinze minutos, por meio de videoconferência, onde sua gravação se encontra disponível no link: [https://drive.google.com/drive/folders/1tp5i3DDS9UvYknF9iBcA4Res\\_cknxq4v](https://drive.google.com/drive/folders/1tp5i3DDS9UvYknF9iBcA4Res_cknxq4v), teve início a 1ª Reunião de 2023 do GTA-PMQQS - Câmara Técnica de Segurança Hídrica e Qualidade da Água - CT-SHQA, instituída pela Deliberação nº 77, de 11 de julho de 2016, do Comitê Interfederativo - CIF, por força do Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta entre a União, Estados de Minas Gerais e Espírito Santo, autarquias federais e estaduais e com a SAMARCO Mineração S.A., VALE e BHP BILLITON BRASIL LTDA – TERMO, no âmbito da Ação Civil Pública nº 69758-61.2015.4.01.3400. Na sequência, relação dos participantes da reunião: Aline Zorzal – Fundação Renova; Ana Kelly Rocha-Fundação Renova; Barbara Fernanda – Fundação Renova; Bianca Menezes – Fundação Renova; Emilia Brito – SEAMA/IEMA; Fadima Augusto – IEMA; Fernanda Caliman – Fundação Renova; Graziela Rodrigues – Fundação Renova; Gustavo Giacomini – Fundação Renova; Henrique Filgueiras – Fundação Renova; Juliano Barbirato – IEMA; Karla Livia – Fundação Renova – Laysa Queiroz – Fundação Renova; Murrem Ramon – ANA; Monique Evelyn – Fundação Renova; Maria Isabel – WSP; Thaynara Açafrão – Fundação Renova; Vinicius Nascimento – Fundação Renova.

#### Análise do GTA documento de Revisão do Programa PMQQS, enviado pela Fundação Renova;

<b>Discussão</b>	Emilia Brito, representante da SEAMA-ES, técnica do IEMA e membro do GTA-PMQQS da CT-SHQA, iniciou a reunião informando sobre a análise realizada pelo GTA referente ao documento do Programa de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático - PMQQS, documento este baseado nas discussões e alinhamentos ocorridos no Seminário da II Revisão do programa que ocorreu no ano de 2022 em duas etapas e entregue via ofício FR.2022.1932. Emilia Brito apresentou o documento em tela, destacando apenas os pontos de considerações do GTA-PMQQS. O documento consta anexo a esta memória. Passando-se todos os pontos, no último <b>item 3.3.1.2.2 – Procedimentos analíticos</b> , observa-se que o texto consta a informação de que <i>“A metodologia de análise para cada parâmetro está disponibilizada no <b>Quadro 3-2</b>, incluindo os ambientes de água e sedimento: doce (rios, lagoas e reservatórios), salobra (pontos LMN 01 e LMN 02R, RDO 16 e estuários) e salina (zona costeira)”</i> . A representante da SEAMA-ES destacou que a informação contida no trecho informa que todos os ambientes citados estão sendo considerados como água salobra. Explanou que conforme resolução CONAMA, o correto é verificar a salinidade dos ambientes para posteriormente se definir a classificação do mesmo. Houve manifestação. Após discussão, Emilia Brito informou que, como consideração final foi observada a importância de se ter um documento completo e com todas as descrições apresentadas, o arquivo com os comentários foi encaminhado à Fundação Renova, para adequação e atualização do Programa, no prazo máximo de 31 de janeiro de 2023, para dar tempo hábil do GTA-PMQQS verificar os ajustes e apresentar na CT-SHQA de fevereiro.
<b>Manifestação</b>	Fernanda Caliman, representante da Fundação Renova, informou para a Fundação Renova, o ponto de verificação dos ambientes anteceder a classificação é um ponto preocupante, uma vez que todo o processo de coleta realizado pela Fundação Renova é automatizado (banco de dados, matriz invertida). Com isso, se faz necessário que haja uma regra de coleta, para definir os parâmetros esperados em cada ponto mapeado. Exemplificou, mostrando toda a complexidade existente, justificando a manifestação quando a importância de haver regras estabelecidas. Emilia Brito enfatizou que não se pode classificar o corpo hídrico para atendimento de uma inteligência artificial, ou seja, não se deve pegar a inteligência artificial para normatizar o ambiente, e sim, ajustar a

	<p>inteligência artificial para atender o meio ambiente. Deixou em aberto a possibilidade de se estudar, posteriormente, quanto as variações/alterações nos dados nestes ambientes e ou apresentar gráficos mais adequados para o ponto específico, mas que neste momento, o posicionamento do GTA é de se manter a verificação do ambiente antes da classificação. Completou informando que a Agência de Recursos Hídricos do ES - AGERH, realiza a verificação dos ambientes antes da classificação para alimentar as informações no site, com isso, entende-se que a Fundação Renova também possui condições de realizar o processo. Fernanda Caliman informou que a Fundação já possui uma base de 5 anos de dados coletados do ponto em discussão, sugerindo a possibilidade de realizar uma apresentação para o GTA do resultado de salinidade; percentual de tempo na classificação entre doce e salobra, considerando o comportamento dentro do período de 5 anos. Henrique Filgueiras, também representante da Fundação Renova, complementou exemplificando a dificuldade encontrada pela Fundação Renova em atender o pedido do GTA. Por fim, Henrique também citou a importância de haver uma conferência/ajuste do texto do programa para evitar erros de interpretação ambígua por parte da Fundação Renova especialmente quanto às metodologias analíticas propostas. Houve discussão para melhor entendimento. Henrique questionou também se o GTA varia uma nova vistoria ao estuário do rio Doce para determinação da localização do ponto ERD-02. O GTA esclareceu que em virtude de dificuldade de agendas não conseguiria proceder com a vistoria e recomendou que utilizasse a coordenada descrita na NT nº 90-GTA-PMQQS. Henrique ponderou que em virtude da dinâmica local e do tempo decorrido desde a vistoria motivadora de tal NT, existe a possibilidade de que a coordenada sugerida represente um ponto em terra ou em local muito raso. Emilia reforçou que o GTA entende essa particularidade, e que essa é uma realidade da locação. Por fim, completou que irão buscar acompanhar a primeira coleta da revisão para fazer esse ajuste fino, em campo.</p>
<b>Encaminhamento</b>	Fundação Renova protocolar o documento da Revisão do PMQQS, considerando as atualizações alinhadas em reunião, até o dia 31 de janeiro de 2023.

Por fim, às dezessete horas e trinta e cinco minutos, Emilia Brito, membro da CT-SHQA e GTA-PMQQS, agradeceu a participação e deu por encerrada a 01ª Reunião GTA-PMQQS e Fundação Renova.

**Emilia Brito/Seama-ES**  
Membro titular da CT-SHQA