

**Nota Técnica N° 53 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, 13 de dezembro de 2019

**ASSUNTO:** Resposta ao OFI.NII.022019.5554-04, que trata do retorno aos questionamentos levantados na NT n.º30 GTA-PMQQS.

## **1. INTRODUÇÃO**

A Nota Técnica GTA-PMQQS n.º30 de 22 de março de 2019 tratou da análise do Programa de Garantia de Controle de Qualidade – QA/QC – Relatório Trimestral Simplificado – Fevereiro/2019 – OFI.NII.022019.5554. Nela, são listados 12 itens que a Fundação Renova deveria se ater. Em atendimento a estes itens listados a Fundação Renova apresentou o OFI.NII.022019.5554-04, do qual trataremos nesta Nota Técnica.

## **2. ANÁLISE DO OFI.NII.022019.5554**

O Ofício trouxe os itens tal qual apresentados na NT GTA-PMQQS n.º30 e em sequência as indicações de atendimento, quando cabível, ou a justificativa para tal. De forma a deixar esta Nota mais enxuta, segue o item e o posicionamento do GTA-PMQQS, sem copiar a resposta da FRE, que encontra-se anexa a esta. São os itens:

1. O elevado número de amostras invalidadas para os parâmetros pH (23,13 %) e condutividade (42,37 %) demonstra problemas nos procedimentos que estão sendo utilizados para mensurar estes parâmetros. Assim, **solicita-se que se informe em qual etapa está ocorrendo falha no procedimento e as ações corretivas necessárias;**

**Resposta do GTA-PMQQS:** Este grupo destaca a identificação da etapa onde está ocorrendo falhas e quais serão as ações corretivas necessárias não foram apresentadas. Entretanto, ressalta que no último relatório trimestral de QA/QC (abril-junho/19) tais percentuais diminuíram.

2. No item 5.2 – Procedimentos de amostragem e análise é informado que para a maioria dos pontos amostrais, apresentou-se apenas a ficha de campo, visto que a cadeia de custódia se faz necessária apenas quando o laboratório contratado para a análise é diferente da equipe que faz as coletas. Este GTA solicita que **seja comprovado que os dados da ficha de campo são equivalentes à cadeia de custódia**, e que esteja de acordo como o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da ANA/CETESB;

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

3. No Quadro 5.2 é informado que nos meses de agosto, setembro e outubro/2018 não foi realizada a coleta de macroinvertebrados bentônicos. A justificativa apresentada foi a impossibilidade de acesso devido à falta de embarcação. Entretanto, este problema somente foi informado para a Fundação Renova, via ofício, em 04/10/2018, de acordo com o anexo ANX5-4. Este GTA entende que qualquer problema que inviabilize qualquer etapa dos procedimentos de coleta e determinações de campo, deve ser relatado tempestivamente de forma a não comprometer as coletas posteriores e, principalmente, a obtenção dos dados;

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

4. No Quadro 5.2 são indicadas ausência de dados devido a diversas causas. Solicitamos que seja **incluída nova coluna com indicação das ações tomadas para que não se repitam os problemas** verificados na coluna de causa;

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

5. Solicita-se que seja alterado o Limite de Quantificação (LQ) do parâmetro Arsênio Total de modo que este seja inferior a 0,14 µg/L que é o padrão da Resolução CONAMA 357/2005 para corpos d'água onde haja pesca ou cultivo de organismos para fins de consumo humano;

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

6. Solicita-se que sejam reportados os resultados das reanálises de fitoplâncton e perifíton, uma vez que este GTA entende que houve tempo hábil para que essas amostras fossem reanalisadas e incluídas neste Relatório;

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

7. Solicita-se uma **reformulação na logística das coletas em estuário e zona costeira** para que essas amostras não fiquem mais de 24 horas em campo e cheguem ao laboratório com uma temperatura adequada;

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

8. Solicita-se que as sugestões elencadas pela Ecology Brasil no Anexo ANX. 5-8 – Relatórios de vistoria no laboratório analítico sejam implementadas. Recomenda-se também a atualização das referências para quesitos taxonômicos utilizados, bem como que todas as questões técnico-científicas sejam atendidas conforme recomendações existentes no Anexo. Para comprovação das adequações deverá ser **apresentado um relatório de conformidades** no prazo de 30 (trinta) dias.

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

9. Solicita-se **esclarecimento do motivo dos dados de comunidades biológicas terem sido considerados válidos**, uma vez que o Relatório de QA/QC relata uma série de problemas na identificação das espécies. Enquanto esse esclarecimento não for feito, os dados não poderão ser divulgados.

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

10. Solicita-se **revisão dos dados de nível, profundidade máxima e vazão** de todos os pontos da aba "Descarga Líquida" do BD PMQQS. Enquanto esse esclarecimento não for feito, os dados não poderão ser divulgados;

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

11. Solicita-se rever os dados apresentados para Descarga Sólida, com relação a concentração relativa de pelos métodos de Colby e Eisten e caso necessário recalcular os demais itens. Enquanto essa revisão não realizada, os dados não poderão ser divulgados;

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

12. Solicita-se a apresentação dos dados do parâmetro Cianeto, visto que os mesmos não foram localizados na planilha enviada.

**Resposta do GTA-PMQQS:** A resposta enviada pela Fundação Renova foi suficiente ao solicitado.

### **3. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES**

Observado o acima exposto, este GTA-PMQQS aguarda as correções e melhorias apontadas pela Fundação Renova no tocante aos processos relacionados as coletas e análises laboratoriais para o PMQQS e recomenda que os dados de comunidades biológicas disponíveis, e de descargas líquida e sólida para o período em questão sejam liberados para publicação.

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

- Ana Paula Fernandez (IBAMA);
- Emilia Brito (IEMA);
- Geovane Sartori (AGERH)
- Heitor Moreira (IGAM)
- Márcia da Silva Pereira D'sep (AGERH)
- Maria Regina Gonçalves de Souza Soranna (ICMBio)
- Maria Dulce Chicayban Monteiro de Castro (IBAMA)
- Thatiana Cappi (IEMA)

**Nota Técnica aprovada em 13/12/2019**

---

Maurrem Ramon Vieira

Coordenação do GTA PMQQS