

Nota Técnica N° 76 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.

Brasília, 16 de dezembro de 2020

ASSUNTO: Análise do Resumo Executivo do Programa de QAQC do PMQQS

1. INTRODUÇÃO

Com a implementação do Portal do PMQQS através do endereço eletrônico www.monitoramentoriadoce.org e análise sistemática dele, a Fundação Renova sentiu a necessidade de elaborar um documento executivo único que contemplasse todo o Programa de Garantia de Controle de Qualidade (QAQC) executado no PMQQS. Tal documento foi submetido à análise do GTA-PMQQS via ofício FR.2020.1856, e segue a análise deste na presente Nota Técnica.

2. ANÁLISE GERAL DO RESUMO EXECUTIVO DO PROGRAMA DE QAQC DO PMQQS

De forma geral e entendendo que o Resumo Executivo possui como objetivo além de reunir todos os procedimentos de Garantia de Controle de Qualidade atualmente implementados no PMQQS nesta primeira fase do Programa, apresentar de forma resumida tais procedimentos, este GTA-PMQQS entende que o documento entregue deverá ser dividido em dois outros documentos:

- i. O resumo executivo do programa de controle de qualidade, citando de forma objetiva e clara os procedimentos citados desde a capacitação da equipe técnica à qualificação dos dados (onde esse procedimento é feito);
- ii. Os resultados da aplicação dos protocolos para o programa, considerando o período de implementação do 1º ciclo do PMQQS – ou seja, será necessário aguardar o final da implementação do programa na sua versão atual para divulgar os dados e resultados da aplicação dos protocolos.

Desta forma, itens como Índice, Apresentação, Contexto do Programa, Conclusão e Equipe Técnica deverão ser revistos de acordo com o documento a qual pertencer.

Um parágrafo deverá ser inserido no Documento i (resumo do QAQC) explicando como é realizada a calibração dos equipamentos utilizados para geração

dos dados de descarga líquida e sólida, assim como programas e equipamentos utilizados.

Deverão ser enviados, em planilhas editáveis e em documentos separados, os dados utilizados para obtenção de todos os percentuais apresentados no Resumo Executivo para o 1ºCiclo, assim como o memorial de cálculo.

3. ANÁLISE PONTUAL DO RESUMO EXECUTIVO DO PROGRAMA DE QAQC DO PMQQS

Neste item será descrito – página a página – aqueles itens que carecem de alteração ou envio de anexos para que o GTA-PMQQS possa conferir os dados gerais que serão apresentados no resumo executivo. Deve-se ater que na hora de separar os documentos tal qual descrito no item de Análise Geral, estas observações deverão ser atendidas nos novos documentos gerados.

- Página 5/32: Na descrição das atividades do Grupo Técnico de Acompanhamento (GTA), deverá rever o item “avaliando os relatórios técnicos produzidos” visto que atualmente o único relatório técnico produzido é o de QAQC. Acrescentar um quadro de aviso informando que todos os resultados do programa estão disponíveis na plataforma digital do programa;

- Página 9/32: Inserir antes da cronologia de coleta a ordem de como as matrizes ambientais são coletas, sendo: 1. Verificar a homogeneidade do perfil do rio com sonda automática > 2. Coleta de dados *in situ* > 3. Coletas Manuais de Água e Biota > 4. Coletas Manuais de Sedimentos;

- Página 10/32: Subdividir as informações do tópico “monitoramento da temperatura e do tempo para análise” em a. controle da temperatura da amostra e; b. verificação do tempo para análise;

- Página 13/32: Verificar a necessidade de aspas no segundo parágrafo;

- Página 17/32: Redesenhar o fluxograma, tal qual apresentado no Apêndice da NT n.º16 do GTA-PMQQS. Deve-se ater que as linhas não podem ser cruzar no mesmo; Ainda nessa página, a descrição de balanço iônico está errada. Segue o texto correto: **verifica se o princípio da eletroneutralidade da água está sendo respeitado, a partir da avaliação das cargas elétricas associadas aos diversos íons monitorados.**

- Página 18/32: O primeiro parágrafo do item “Dados das Estações Automáticas” ficou com muitas informações para quem não é da área. A sugestão é itemizar as etapas e acrescentar que os dados são transmitidos a cada 60 min;

- Página 19/32: No fluxograma apresentado, para o fluxo Laboratório, observar que são Brancos e não Bancos na segunda caixa;

- Página 21/32: Acrescentar que as análises de ecotoxicidade seguem as diretrizes da NBR/ABNT;

- Página 22/32: Inserir o histórico ressaltando que no início do PMQQS não tinha um QAQC robusto como o atual, e que os atuais protocolos são resultados da construção e aprendizado do programa. Ressaltar quando foram definidos e ajustados;

- Página 25/32: Separar os gráficos do monitoramento convencional do automatizado;

4. CONCLUSÕES

Observado os apontamentos realizados nesta Nota Técnica, este GTA-PMQQS entende que o documento enviado deve ser dividido em dois outros documentos e as alterações devem ser realizadas de acordo com as orientações supracitadas.

Observado que o documento i (Resumo Executivo de QAQC do PMQQS) já pode ser ajustado e sua versão corrigida encaminhada ao GTA-PMQQS o quanto antes, para após aprovação ser somado aos documentos hoje disponíveis no Portal do PMQQS, o prazo para tais alterações são de 30 dias. Já o documento ii (Resultados do Primeiro Ciclo) deverá aguardar a finalização da atual fase de implantação do Programa, e deve ser encaminhado ao GTA-PMQQS em até 90 dias após a última campanha amostral do ciclo de referência.

Esta Nota Técnica deve ser encaminhada à Fundação Renova para atendimento das solicitações através da CT-SHQA.

Equipe Técnica responsável pela elaboração da Nota Técnica:

- Ana Paula Fernandez (IBAMA)
- Carolina Cristiane Pinto (IGAM)
- Emilia Brito (IEMA)
- Fadima Guimarães de Ávila Augusto (IEMA)
- Juliano de Oliveira Barbirato (IEMA)
- Marcia D'Isep Pereira (AGERH)

Nota Técnica aprovada em 16/12/2020

Maurrem Ramon Vieira
Coordenação do GTA PMQ