

**FR.2022.1912**

**Nº IBAMA: 02001.001577/2016-20 (CIF)**

**Nº IBAMA: 02001.004140/2016-48 (CTSHQA)**

Belo Horizonte, 02 de dezembro de 2022.

**Ao**

**COMITÊ INTERFEDERATIVO – CIF**

**A/C: PRESIDENTE DO COMITÊ INTERFEDERATIVO**

SCEN TRECHO 2, EDIFÍCIO SEDE DO IBAMA, CAIXA POSTAL Nº 09566, BRASÍLIA/DF  
CEP: 70818-900

**CÂMARA TÉCNICA DE SEGURANÇA HÍDRICA E QUALIDADE DA ÁGUA – CTSHQA**

**A/C: ALESSANDRA JARDIM DE SOUZA**

COORDENADORA DA CÂMARA TÉCNICA DE SEGURANÇA HÍDRICA E QUALIDADE DA ÁGUA  
DIRETORIA DE GESTÃO DA BACIA DO RIO DOCE - SEMAD  
CIDADE ADMINISTRATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - RODOVIA JOÃO PAULO II,  
4143  
PRÉDIO MINAS, 2º ANDAR.  
BAIRRO SERRA VERDE - BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS  
CEP: 31630-900

**REF.:** COMUNICADO SOBRE O PROCESSO DE ADEQUAÇÃO DAS METODOLOGIAS DE ANÁLISE DO MERCÚRIO NAS AMOSTRAS DE ÁGUA E SEDIMENTOS DO PMQQS

Prezados,

A **FUNDAÇÃO RENOVA** ("FUNDAÇÃO"), vem, respeitosamente, por seu representante legal abaixo assinado, comunicar sobre o processo de adequação das metodologias de análise do mercúrio nas amostras de água e sedimento do PMQQS, em atendimento à Deliberação CIF nº 625, de 11 de novembro de 2022.

Tendo em vista que os métodos de análise de mercúrio adotados pelo laboratório Tommasi Ambiental ("Tommasi") não atendem os métodos previstos no PMQQS, foi necessário realizar um processo de Take Off no contrato firmado entre a Fundação e o Tommasi, para possibilitar a subcontratação de laboratórios para as análises de mercúrio. A pedido da Fundação Renova, o laboratório Tommasi fez uma vasta busca por laboratórios acreditados no Inmetro que realizassem análises de mercúrio em água e sedimento, conforme as metodologias previstas no PMQQS, e que

<sup>DS</sup>  
BFDMS

apresentassem limites de quantificação compatíveis com os limites das legislações.

Após toda busca feita pelo Tommasi, foi identificado o laboratório Bioagri para realizar as análises de mercúrio nas amostras de água, já que o mesmo possui acreditação no Inmetro para análise do mercúrio pelo método EPA 245.7:2005. Já as análises do mercúrio nas amostras de sedimento serão realizadas pelo laboratório ALS, que possui acreditação no Inmetro para análise do mercúrio pelo método EPA 7471.

Com relação às análises de mercúrio no Material Particulado em Suspensão (MPS), não foi encontrado nenhum laboratório acreditado no Inmetro para análises de mercúrio no MPS pelo método EPA 7471, conforme informado pelo Tommasi no Ofício nº 140/2022 (*Anexo I*). O laboratório que apresentou a metodologia mais próxima do que está previsto no PMQQS é a ALS, que possui acreditação no Inmetro para análise de mercúrio em sedimentos pelo método EPA 7471. Diante disso, a Fundação entende que a melhor opção é realizar as análises de mercúrio do MPS pelo laboratório ALS e, por isso, vem por meio deste ofício comunicar esta decisão aos membros do GTA-PMQQS.

A Deliberação CIF nº 635 concedeu o prazo de 30 dias corridos após a reunião realizada no dia 11 de novembro de 2022, para que a Fundação adeque os métodos de análise do mercúrio no PMQQS. A Fundação gostaria de comunicar que está realizando todos os esforços necessários para cumprir o prazo estipulado.

Vale destacar que o laboratório Tommasi já foi comunicado para armazenar as amostras de água e sedimento das campanhas passadas do PMQQS que estão dentro do prazo de validade, para que as análises de mercúrio sejam refeitas pelos laboratórios a serem subcontratados pelas metodologias previstas no PMQQS. No entanto, o laboratório informou que algumas amostras não têm volume suficiente para reanálise, as quais estão listadas no *Anexo II*. Além disso, foi informado pelo laboratório sobre a inviabilidade de reanálise do mercúrio das amostras de MPS, tendo em vista

que todo o volume foi utilizado para filtração, e da fração dissolvida do mercúrio de algumas amostras, devido ao volume insuficiente para reanálise.

Sendo o que cumpria para o momento, a Fundação se mantém à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Renovando nossos protestos de estima e consideração, subscrevemos a presente.

Atenciosamente,

DocuSigned by:  
*Bárbara Fernanda De Melo Jardim*  
0AF6D1C3A07E142  
**FUNDAÇÃO RENOVA**  
BÁRBARA FERNANDA DE MELO JARDIM  
ESPECIALISTA DE MONITORAMENTO HÍDRICO

Anexo I – Ofício Tommasi nº 140/2022



Serra, 30 de novembro de 2022.

Ofício Nº 140/2022

**À Fundação Renova – PMQQS (Programa de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático)**  
Contrato nº 4900000184

**Assunto: Mudança metodológica Material Particulado em Suspensão (MPS)**

A Tommasi Ambiental, inscrita sob o CNPJ nº 04.485.521/0003-07, localizada na rua Arara Azul, 187, área 05, galpão 03, Novo Horizonte, Serra – ES, vem prestar os seguintes esclarecimentos:

Devido solicitação do Grupo Técnico de Acompanhamento (GTA-PMQQS), apresentada durante a 64ª Reunião Ordinária do Comitê Interfederativo (CIF) realizada no dia 11 de novembro de 2022, realizamos mudanças nas metodologias de mercúrio, a fim de nos adequarmos àquelas previstas no programa. Entretanto, encontramos dificuldades para atender integralmente a solicitação.

Não há laboratórios acreditados que realizam a análise de MPS, utilizando a metodologia sugerida para sedimentos (US EPA 7471A). Desta forma, optamos por adequá-la parcialmente, gerando o menor impacto possível nas comparações entre resultados pretéritos e futuros. As amostras coletadas a partir de 01 de janeiro de 2023 passarão a seguir o seguinte procedimento:

- Filtração das amostras na Tommasi Ambiental
- Análise dos filtros e material retido seguindo metodologia de sedimentos por laboratório subcontratado (acreditado para o método US EPA 7471A)
- Correção da concentração obtida subtraindo o peso do filtro, a ser realizada pela Tommasi Ambiental.



Atenciosamente,

*Tiago Cavalery*  
[04.485.521/0003-07]  
TOMMASI ANALÍTICA LTDA  
Rua Arara Azul, 187, Novo Horizonte  
CEP: 29.163-306 - Serra/ES

---

Tiago Correia Martins Carvalho  
Supervisor de projetos

## Anexo II – Amostras que não serão reanalisadas

ID	Matriz	Campanha	Data Abreviada	Identificação
403352	Água	56	15/06/2022	EPA 02R - Sedimento - Branco de equipamento
403282	Água	56	15/06/2022	ZCS 08 - Sedimento - Branco de equipamento
403285	Água	56	16/06/2022	ZCS 03 - Sedimento - Branco de equipamento
403353	Água	56	16/06/2022	ERR 01R - Sedimento - Branco de equipamento
403284	Água	56	17/06/2022	ZCN 02 - Sedimento - Branco de equipamento
403284	Água	56	17/06/2022	ZCN 02 - Sedimento - Branco de equipamento
403284	Água	56	18/06/2022	ZCN 02 - Sedimento - Branco de equipamento
403355	Água	56	18/06/2022	EIT 01 - Sedimento - Branco de equipamento
408904	Água	57	08/07/2022	RDO 09J - Sedimento - Branco de equipamento
409062	Água	57	08/07/2022	LAO 01R - Sedimento - Branco de equipamento
411529	Água	57	08/07/2022	RGN 08 - Sedimento - Branco de equipamento
417108	Água	57	09/07/2022	RCA 01 - Sedimento - Branco de equipamento
408965	Água	57	12/07/2022	ZCS 08 - Sedimento - Branco de equipamento
408561	Água	57	15/07/2022	ECR 02 - P15
409060	Água	57	20/07/2022	LNV 02R - Sedimento - Branco de equipamento
411535	Água	57	20/07/2022	RSA 01 - Sedimento - Branco de equipamento
412147	Água	57	20/07/2022	RDO 16 - Sedimento - Branco de equipamento
411536	Água	57	21/07/2022	RPC 03J - Sedimento - Branco de equipamento
410895	Água	57	21/07/2022	LMN 02R - Sedimento - Branco de equipamento
412148	Água	57	21/07/2022	RSJ 01 - Sedimento - Branco de equipamento
410958	Água	57	22/07/2022	LTA 02 - Sedimento - Branco de equipamento
418409	Água	58	16/08/2022	ZCN 01 - Sedimento - Branco de equipamento
418558	Água	58	16/08/2022	ERR 01R - Sedimento - Branco de equipamento
418546	Sedimento	58	16/08/2022	ERR 01R - Sedimento
418410	Água	58	17/08/2022	ZCN 02 - Sedimento - Branco de equipamento
418559	Água	58	17/08/2022	ERI 02R - Sedimento - Branco de equipamento
418560	Água	58	18/08/2022	EIT 01 - Sedimento - Branco de equipamento
418411	Água	58	18/08/2022	ECR 02 - Sedimento - Branco de equipamento
424951	Água	59	06/09/2022	ZCS 08 - Sedimento - Branco de equipamento
425210	Água	59	06/09/2022	EPA 01R - Sedimento - Branco de equipamento
424959	Sedimento	59	06/09/2022	ZCS 08 - Sedimento - Duplicata
424952	Água	59	07/09/2022	ZCS 03 - Sedimento - Branco de equipamento
424960	Sedimento	59	07/09/2022	ZCS 03 - Sedimento - Duplicata
425211	Água	59	07/09/2022	ERR 01R - Sedimento - Branco de equipamento
424994	Sedimento	59	07/09/2022	ERR 01R - Sedimento
424995	Sedimento	59	07/09/2022	ERR 02 - Sedimento
425223	Sedimento	59	07/09/2022	ERR 02 - Sedimento - Duplicata
424996	Sedimento	59	07/09/2022	ERD 01R - Sedimento
424953	Água	59	08/09/2022	ZCN 02 - Sedimento - Branco de equipamento
424875	Sedimento	59	08/09/2022	ZCN 02 - Sedimento

425212	Água	59	08/09/2022	ERI 02R - Sedimento - Branco de equipamento
424998	Sedimento	59	08/09/2022	ERI 02R - Sedimento
425224	Sedimento	59	08/09/2022	ERI 02R - Sedimento - Duplicata
424876	Sedimento	59	08/09/2022	ZCN 03 - Sedimento
424997	Sedimento	59	08/09/2022	ERI 01 - Sedimento
424877	Sedimento	59	08/09/2022	ZCN 04 - Sedimento
424999	Sedimento	59	08/09/2022	EBN 01R - Sedimento
424954	Água	59	09/09/2022	ZCN 06 - Sedimento - Branco de equipamento
424880	Sedimento	59	09/09/2022	ZCN 06 - Sedimento
424962	Sedimento	59	09/09/2022	ZCN 06 - Sedimento - Duplicata
425213	Água	59	09/09/2022	EIT 01 - Sedimento - Branco de equipamento
425001	Sedimento	59	09/09/2022	EIT 01 - Sedimento
425002	Sedimento	59	09/09/2022	EIT 02R - Sedimento
425225	Sedimento	59	09/09/2022	EIT 02R - Sedimento - Duplicata
424941	Sedimento	59	09/09/2022	ECR 02 - Sedimento

DS  
BFDMS