

**OFI.NII.102018.4529-03**

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

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

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2019.

**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

**À**

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

**A/C: REGINA MARCIA PIMENTA DE MELLO**

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.:** REENCAMINHA PLANILHA COMPLETA DE DADOS DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO SISTEMÁTICO (PMQQS) VALIDADA DE ACORDO COM A NT 16 DO GRUPO TÉCNICO DE ACOMPANHAMENTO DO PMQQS (GTA-PMQQS)

Prezados,

A **FUNDAÇÃO RENOVA** ("FUNDAÇÃO"), vem, respeitosamente, por seu representante legal abaixo assinado, apresentar retificação da planilha ("1\_BD\_PMQQS\_Anuual\_validadores aplicados") enviada em 09/11/18 por meio do ofício OF.NII. 102018.4529-02.

A Fundação informa que durante a elaboração do relatório de QA/QC da base de dados anual, foram encontradas divergências entre alguns resultados reportados pelo laboratório constantes dos documentos laudos em pdf e arquivos

CSVs, e conseqüentemente, divergência no MP5 e laudos, uma vez que o CSV é o arquivo de leitura do MP5. No período de agosto de 2017 a julho de 2018, esta divergência ocorreu para 4 laudos de granulometria de sedimentos, 97 laudos de granulometria de testemunhos de sedimento e 32 laudos de descarga sólida, sendo que nestes últimos a divergência ocorreu na planilha de cálculo das descargas sólidas dos métodos de Einstein e Colby.

Além disso, a partir do final de julho em 2018 as análises de biota aquática passaram a ser realizadas pelo laboratório da ALS Corplab, em função da obtenção da certificação do INMETRO para a realização destas análises, que anteriormente eram subcontratadas. Contudo, a Fundação Renova a partir do recebimento dos resultados identificou algumas falhas e solicitou auditorias externas ao laboratório, que foram realizadas pela consultoria técnica especializada Ecology Brasil. A partir destas auditorias, houve necessidade de revisão de 08 laudos de fitoplâncton e invalidação de 02 laudos de fitoplâncton e invalidação de 51 laudos de meiofauna dos estuários e zona costeira do mês de julho de 2018. Todo o detalhamento destas revisões bem como os apontamentos assim como os relatórios das auditorias serão detalhados nos relatórios de QA/QC.

Diante destas revisões acima elencadas, encaminhamos em anexo a planilha do banco de dados revisada (Anexo: "1\_BD\_PMQQS\_Anual\_validadores aplicados\_rev1"). As modificações ocorridas foram apenas nas abas "Descarga Sólida", "Fitoplâncton", "Sedimento", "TTS" e "Zoobentos". Ressaltamos que não houve necessidade de revisão dos dados cujos validadores e qualificadores da NT16 foram aplicados, bem como também não houve alteração da planilha anteriormente enviada em anexo "2\_BD\_PMQQS\_qualificadores marcados". Os laudos que sofreram revisão encontra-se substituídos no *sharepoint* e a lista dos códigos destes laudos informados no anexo deste ofício.

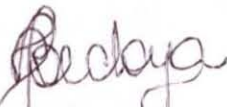
A Fundação reforça o seu compromisso com a qualidade técnica e transparência das informações geradas pelos seus programas de monitoramento. A Fundação informa também que tomou as medidas contratuais de notificações

e multas cabíveis em função do descumprimento de cláusulas contratuais entre a Fundação e o Laboratório.

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,



**FUNDAÇÃO RENOVA**

p/ SARA JUAREZ SALES

GERÊNCIA EXECUTIVA DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS

**ANEXO - LISTA DE LAUDOS REVISADOS PMQQS  
PERÍODO DE AGOSTO DE 2017 A JULHO DE 2018**

- **Descarga sólida:**

32 laudos foram revisados no MP5 e no Sharepoint.

<b>REFERÊNCIA</b>	<b>Nº LAUDO</b>
ALS_DSL_RGN08-03_REV03	RGN08-03-DS
ALS_DSL_RDO12-03_REV03	RDO12-03-DS
ALS_DSL_RDO07-03_REV03	RDO07-03-DS
ALS_DSL_RDO15-03_REV03	RDO15-03-DS
ALS_DSL_RDO06-03_REV03	RDO06-03-DS
ALS_DSL_RDO01M-03_REV03	RDO01M-03-DS
ALS_DSL_RDO03-03_REV03	RDO03-03 - DS
ALS_DSL_RDO09-03_REV03	RDO09-03-DS
ALS_DSL_RGN08-06_REV02	RGN08-06-DS
ALS_DSL_RDO12-06_REV02	RDO12-06-DS
ALS_DSL_RDO07-06_REV02	RDO07-06-DS
ALS_DSL_RDO15-06_REV02	RDO15-06-DS
ALS_DSL_RDO09-06_REV02	RDO06-06-DS
ALS_DSL_RDO01M-06_REV02	RDO01M-06-DS
ALS_DSL_RDO03-06_REV02	RDO03-06-DS
ALS_DSL_RDO09-06_REV02	RDO09-06-DS
ALS_DSL_RGN08-09_REV01	RGN08-09-DS
ALS_DSL_RDO12-09_REV01	RDO12-09-DS
ALS_DSL_RDO07-09_REV01	RDO07-09-DS
ALS_DSL_RDO15-09_REV01	RDO15-09-DS
ALS_DSL_RDO06-09_REV01	RDO06-09-DS
ALS_DSL_RDO01M-09_REV01	RDO01-09-DS
ALS_DSL_RDO03-09_REV01	RDO03-09-DS
ALS_DSL_RDO09-09_REV01	RDO09-09-DS
ALS_DSL_RGN08-12_REV01	RGN08-12-DS
ALS_DSL_RDO12-12_REV01	RDO12-12-DS
ALS_DSL_RDO07-12_REV01	RDO07-12-DS
ALS_DSL_RDO15-12_REV01	RDO15-12-DS
ALS_DSL_RDO06-12_REV01	RDO06-12-DS
ALS_DSL_RDO01M-12_REV01	RDO01M-12-DS
ALS_DSL_RDO03-12_REV01	RDO03-12-DS
ALS_DSL_RDO09-12_REV01	RDO09-12-DS

- **Sedimento (granulometria):**

04 laudos de granulometria revisados no MP5 e no Sharepoint.

REFERÊNCIA	Nº do LAUDO
23.06.2018_ECR 01_302257-2018-3_GRM	302257-2018-3
23.06.2018_ECR 02_302258-2018-3_GRM	302258-2018-3
18.08.2017_ERD 01_351477-2017-3_GRM	351477-2017-3
22.09.2017_ERM 01_389348-2017-3_GRM	389348-2017-3

- **Testemunho de sedimento:**

97 laudos de granulometria revisados no MP5 e no Sharepoint.

REFERÊNCIA	Nº do LAUDO
20.12.2017_LAL 01_550968-2017-2_TTS_GRM	550968-2017-2
04.07.2018_RMA 01_323186-2018-2_TTS_GRM	323186-2018-2
04.07.2018_RMA 01_323187-2018-2_TTS_GRM	323187-2018-2
26.06.2018_RGN 08_304462-2018-2_TTS_GRM	304462-2018-2
26.06.2018_RGN 08_304464-2018-2_TTS_GRM	304464-2018-2
26.06.2018_RGN 08_304474-2018-2_TTS_GRM	304474-2018-2
19.07.2018_RDO 11_350981-2018-2_TTS_GRM	350981-2018-2
19.07.2018_RDO 11_350982-2018-2_TTS_GRM	350982-2018-2
24.01.2018_RCR 01_41957-2018-2_TTS_GRM	41957-2018-2
24.01.2018_RCR 01_41958-2018-2_TTS_GRM	41958-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53540-2018-2_TTS_GRM	53540-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53541-2018-2_TTS_GRM	53541-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53542-2018-2_TTS_GRM	53542-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53543-2018-2_TTS_GRM	53543-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53544-2018-2_TTS_GRM	53544-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53545-2018-2_TTS_GRM	53545-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53546-2018-2_TTS_GRM	53546-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53547-2018-2_TTS_GRM	53547-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53548-2018-2_TTS_GRM	53548-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53549-2018-2_TTS_GRM	53549-2018-2

01.02.2018_RDO 01_53550-2018-2_TTS_GRM	53550-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53551-2018-2_TTS_GRM	53551-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53552-2018-2_TTS_GRM	53552-2018-2
01.02.2018_RDO 01_53553-2018-2_TTS_GRM	53553-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52853-2018-2_TTS_GRM	52853-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52854-2018-2_TTS_GRM	52854-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52855-2018-2_TTS_GRM	52855-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52856-2018-2_TTS_GRM	52856-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52858-2018-2_TTS_GRM	52858-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52859-2018-2_TTS_GRM	52859-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52860-2018-2_TTS_GRM	52860-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52861-2018-2_TTS_GRM	52861-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52862-2018-2_TTS_GRM	52862-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52863-2018-2_TTS_GRM	52863-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52864-2018-2_TTS_GRM	52864-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52865-2018-2_TTS_GRM	52865-2018-2
29.01.2018_RDO 09_52866-2018-2_TTS_GRM	52866-2018-2
30.01.2018_RCA 01_53511-2018-2_TTS_GRM	53511-2018-2
30.01.2018_RCA 01_53514-2018-2_TTS_GRM	53514-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53287-2018-2_TTS_GRM	53287-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53288-2018-2_TTS_GRM	53288-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53289-2018-2_TTS_GRM	53289-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53290-2018-2_TTS_GRM	53290-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53291-2018-2_TTS_GRM	53291-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53292-2018-2_TTS_GRM	53292-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53293-2018-2_TTS_GRM	53293-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53294-2018-2_TTS_GRM	53294-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53295-2018-2_TTS_GRM	53295-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53296-2018-2_TTS_GRM	53296-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53297-2018-2_TTS_GRM	53297-2018-2

30.01.2018_RCA 02_53298-2018-2_TTS_GRM	53298-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53299-2018-2_TTS_GRM	53299-2018-2
30.01.2018_RCA 02_53300-2018-2_TTS_GRM	53300-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53308-2018-2_TTS_GRM	53308-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53309-2018-2_TTS_GRM	53309-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53310-2018-2_TTS_GRM	53310-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53311-2018-2_TTS_GRM	53311-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53312-2018-2_TTS_GRM	53312-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53313-2018-2_TTS_GRM	53313-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53314-2018-2_TTS_GRM	53314-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53315-2018-2_TTS_GRM	53315-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53316-2018-2_TTS_GRM	53316-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53317-2018-2_TTS_GRM	53317-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53318-2018-2_TTS_GRM	53318-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53319-2018-2_TTS_GRM	53319-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53320-2018-2_TTS_GRM	53320-2018-2
30.01.2018_RDO 07_53321-2018-2_TTS_GRM	53321-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53461-2018-2_TTS_GRM	53461-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53462-2018-2_TTS_GRM	53462-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53463-2018-2_TTS_GRM	53463-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53464-2018-2_TTS_GRM	53464-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53465-2018-2_TTS_GRM	53465-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53466-2018-2_TTS_GRM	53466-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53467-2018-2_TTS_GRM	53467-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53468-2018-2_TTS_GRM	53468-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53469-2018-2_TTS_GRM	53469-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53470-2018-2_TTS_GRM	53470-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53471-2018-2_TTS_GRM	53471-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53472-2018-2_TTS_GRM	53472-2018-2
31.01.2018_RGN 08_53473-2018-2_TTS_GRM	53473-2018-2

31.01.2018_RGN 08_53474-2018-2_TTS_GRM	53474-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53419-2018-2_TTS_GRM	53419-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53421-2018-2_TTS_GRM	53421-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53423-2018-2_TTS_GRM	53423-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53425-2018-2_TTS_GRM	53425-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53426-2018-2_TTS_GRM	53426-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53427-2018-2_TTS_GRM	53427-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53428-2018-2_TTS_GRM	53428-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53429-2018-2_TTS_GRM	53429-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53430-2018-2_TTS_GRM	53430-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53431-2018-2_TTS_GRM	53431-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53432-2018-2_TTS_GRM	53432-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53433-2018-2_TTS_GRM	53433-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53434-2018-2_TTS_GRM	53434-2018-2
31.01.2018_RSA 01_53435-2018-2_TTS_GRM	53435-2018-2
01.02.2018_RDO 05_53533-2018-2_TTS_GRM	53533-2018-2
01.02.2018_RDO 05_53536-2018-2_TTS_GRM	53536-2018-2

- **Fitoplâncton:**

8 laudos revisados no MP5 e no Sharepoint e 2 invalidados pelo QAQC.

REFERÊNCIA	Nº LAUDO
31.07.2018_LJP 01_368960-2018-2_Fito	368960-2018-2
31.07.2018_LJP 03_368963-2018-2_Fito	368963-2018-2
31.07.2018_LJP 01_368964-2018-2_Fito	368964-2018-2
31.07.2018_LJP 02_368966-2018-2_Fito	368966-2018-2
30.07.2018_LNV 01_366658-2018-2_Fito	366658-2018-2 (invalidado)
30.07.2018_LNV 02_366663-2018-2_Fito	366663-2018-2
30.07.2018_LNV 03_366657-2018-2_Fito	366657-2018-2
30.07.2018_LNV 03_366664-2018-2_Fito	366664-2018-2 (invalidado)
31.07.2018_LJP 02_368961-2018-2_Fito	368961-2018-2
31.07.2018_LJP 03_368967-2018-2_Fito	368967-2018-2

- **Zoobentos:**

51 laudos invalidados pelo QAQC.

REFERÊNCIA	Nº LAUDO
10.07.2018_ERU 01_332831-2018-7_Bentos	332831-2018-7
10.07.2018_ERU 01_332831-2018-8_Bentos	332831-2018-8
10.07.2018_EIT 01_332836-2018-7_Bentos	332831-2018-8
10.07.2018_EIT 01_332836-2018-8_Bentos	332836-2018-8
10.07.2018_EIT 01_332836-2018-9_Bentos	332836-2018-9
10.07.2018_EIT 02_332838-2018-7_Bentos	332838-2018-7
10.07.2018_EIT 02_332838-2018-8_Bentos	332838-2018-8
10.07.2018_EIT 02_332838-2018-9_Bentos	332838-2018-9
10.07.2018_ZCN 06_332840-2018-7_Bentos	332840-2018-7
10.07.2018_ZCN 06_332840-2018-8_Bentos	332840-2018-8
10.07.2018_ZCN 06_332840-2018-9_Bentos	332840-2018-9
10.07.2018_ZCN 07_332841-2018-7_Bentos	332841-2018-7
10.07.2018_ZCN 07_332841-2018-8_Bentos	332841-2018-8
10.07.2018_ZCN 07_332841-2018-9_Bentos	332841-2018-9
10.07.2018_ZCN 08_332842-2018-7_Bentos	332842-2018-7
10.07.2018_ZCN 08_332842-2018-8_Bentos	332842-2018-8
10.07.2018_ZCN 08_332842-2018-9_Bentos	332842-2018-9
10.07.2018_ERU 01_332831-2018-9_Bentos	332831-2018-9
11.07.2018_ERC 02_334477-2018-7_Bentos	334477-2018-7
11.07.2018_ERC 02_334477-2018-8_Bentos	334477-2018-8
11.07.2018_ERC 02_334477-2018-9_Bentos	334477-2018-9
11.07.2018_ERC 01_334478-2018-7_Bentos	334478-2018-7
11.07.2018_ERC 01_334478-2018-8_Bentos	334478-2018-8
11.07.2018_ERC 01_334478-2018-9_Bentos	334478-2018-9
11.07.2018_ZCN 09_334479-2018-7_Bentos	334479-2018-7
11.07.2018_ZCN 09_334479-2018-8_Bentos	334479-2018-8
11.07.2018_ZCN 09_334479-2018-9_Bentos	334479-2018-9
11.07.2018_ZCN 10_334480-2018-7_Bentos	334480-2018-7
11.07.2018_ZCN 10_334480-2018-8_Bentos	334480-2018-8
11.07.2018_ZCN 10_334480-2018-9_Bentos	334480-2018-9
13.07.2018_EPA 01_338755-2018-7_Bentos	338755-2018-7
13.07.2018_EPA 01_338755-2018-8_Bentos	338755-2018-8
13.07.2018_EPA 01_338755-2018-9_Bentos	338755-2018-9
13.07.2018_EPA 02_338756-2018-7_Bentos	338756-2018-7
13.07.2018_EPA 02_338756-2018-8_Bentos	338756-2018-8
13.07.2018_EPA 02_338756-2018-9_Bentos	338756-2018-9

13.07.2018_ERM 01_338757-2018-7_Bentos	338757-2018-7
13.07.2018_ERM 01_338757-2018-8_Bentos	338757-2018-8
13.07.2018_ERM 01_338757-2018-9_Bentos	338757-2018-9
13.07.2018_ERM 02_338758-2018-7_Bentos	338758-2018-7
13.07.2018_ERM 02_338758-2018-8_Bentos	338758-2018-8
13.07.2018_ERM 02_338758-2018-9_Bentos	338758-2018-9
14.07.2018_ERI 01_339319-2018-7_Bentos	339319-2018-7
14.07.2018_ERI 01_339319-2018-8_Bentos	339319-2018-8
14.07.2018_ERI 01_339319-2018-9_Bentos	339319-2018-9
14.07.2018_ERI 02_339320-2018-7_Bentos	339320-2018-7
14.07.2018_ERI 02_339320-2018-8_Bentos	339320-2018-8
14.07.2018_ERI 02_339320-2018-9_Bentos	339320-2018-9
14.07.2018_ERD 01_339321-2018-7_Bentos	339321-2018-7
14.07.2018_ERD 01_339321-2018-8_Bentos	339321-2018-8
14.07.2018_ERD 01_339321-2018-9_Bentos	339321-2018-9