

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº200101000164

Nº Processo: 376 - RDCM

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: GRS GOVERNADOR VALADARES (CNES: 2768445)
Município: GOVERNADOR VALADARES / MG
Telefone: (33)3271-0196 / **E-mail:** igilanciaambiental.gv@hotmail.com
Natureza: PÚBLICA **Origem:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE GALILÉIA

DADOS DA COLETA

Finalidade: INVESTIGAÇÃO
Motivo: DESASTRE
Descrição do Motivo: ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE MARIANA
Local: SAAE - ETA
Endereço: R JOÃO LEAL FILHO S/Nº
Município: GALILEIA / MG
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
Ponto da Coleta: PÓS-DESINFECÇÃO
Informações Adicionais do Ponto da Coleta: SAÍDA DO TRATAMENTO
Forma de Abastecimento: SAA - S312730000001 - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Responsável: JOELMA CC **Documento:** RG MG1162356 **Telefone:** (33)3244-1723

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 1000 mL **Acondicionamento:** REFRIGERADO
Data da Coleta: 13/07/2020 **Hora da Coleta:** 15h 29min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Não informado pelo responsável da coleta.

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 15/07/2020 **Hora:** 11h 43min **Entregue por:** JOELMA CC **Recebido por:** MARCIA DO CARMO

RESULTADO DAS ANÁLISES

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: ALUMÍNIO **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,2 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: 0,06 mg/L **LQM:** 0,05 mg/L **LDM:** 0,012 mg/L **Incerteza:** 0,03 mg/L **K:** 2,57
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484)**, em 28/07/2020 10:32:22.*

Ensaio: FERRO **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,3 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,05 mg/L **LDM:** 0,005 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484)**, em 28/07/2020 10:32:23.*

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº200101000164

Nº Processo: 376 - RDCM

Ensaio: MANGANÊS **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,1 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,05 mg/L **LDM:** 0,005 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484)**, em 28/07/2020 10:32:23.*

Ensaio: SÓDIO **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 200 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: 14,1 mg/L **LQM:** 5,0 mg/L **LDM:** 0,2 mg/L **Incerteza:** 0,5 mg/L **K:** 2,36
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484)**, em 28/07/2020 10:32:23.*

Ensaio: ZINCO **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 5 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,05 mg/L **LDM:** 0,003 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484)**, em 28/07/2020 10:32:24.*

TOXICOLÓGICA

Ensaio: ANTIMÔNIO **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,005 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,0020 mg/L **LDM:** 0,0005 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484)**, em 28/07/2020 10:32:25.*

Ensaio: ARSÊNIO **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,01 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LQM **LQM:** 0,0020 mg/L **LDM:** 0,0003 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484)**, em 28/07/2020 10:32:25.*

Ensaio: BÁRIO **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,7 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LQM **LQM:** 0,05 mg/L **LDM:** 0,002 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484)**, em 28/07/2020 10:32:26.*

Ensaio: CÁDMIO **Data Inicial Processamento:** 22/07/2020 **Data Final Processamento:** 22/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,005 mg/L
Metodologia: Método Espectrométrico de Absorção Atômica Eletrotérmico SMEWW, 23ª Ed. 3113 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,0005 mg/L **LDM:** 0,0001 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484)**, em 28/07/2020 10:32:24.*

**Governo de Minas Gerais
Secretaria Estadual de Saúde
Fundacao Ezequiel Dias**

Rua Conde Pereira Carneiro, Nº 80 - Gameleira CEP: 30.510-010

CNPJ: 17.503.475/0001-01

Resp. Técnico: Chequer Buffe Chamone - CRF: MG 2826

Site: www.funed.mg.gov.br - E-mail: sga@funed.mg.gov.br

Telefone: (31)3314-4680 - Fax: (31)3314-4677

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº200101000164

Nº Processo: 376 - RDCM

Ensaio: CHUMBO **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 23/07/2020 11h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,01 mg/L
Metodologia: Método Espectrométrico de Absorção Atômica Eletrotérmico SMEWW, 23ª Ed. 3113 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,002 mg/L **LDM:** 0,0004 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484), em 28/07/2020 10:32:24.

Ensaio: COBRE **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 2 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LQM **LQM:** 0,05 mg/L **LDM:** 0,002 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484), em 28/07/2020 10:32:26.

Ensaio: CROMO **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,05 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,005 mg/L **LDM:** 0,001 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484), em 28/07/2020 10:32:27.

Ensaio: MERCÚRIO **Data Inicial Processamento:** 22/07/2020 **Data Final Processamento:** 23/07/2020 16h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,001 mg/L
Metodologia: Perkin Elmer. Hg-2: Recommended analytical parameters for mercury with NaBH₄. Flow injection mercury/hydride analyses - Recommended analytical conditions and general information. PN: B050-1820, Release 4.0. Germany, chapter 2, 14-15p. 1996
Resultado: < LDM **LQM:** 0,0005 mg/L **LDM:** 0,00015 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484), em 28/07/2020 10:32:27.

Ensaio: NÍQUEL **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 24/07/2020 14h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,07 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,010 mg/L **LDM:** 0,003 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484), em 28/07/2020 10:32:27.

Ensaio: SELÊNIO **Data Inicial Processamento:** 23/07/2020 **Data Final Processamento:** 23/07/2020 09h 00min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,01 mg/L
Metodologia: Método Espectrométrico de Absorção Atômica Eletrotérmico SMEWW, 23ª Ed. 3113 B
Resultado: < LQM **LQM:** 0,002 mg/L **LDM:** 0,0005 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por NILTON OLIVEIRA COUTO E SILVA(MASP 10935484), em 28/07/2020 10:32:25.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Satisfatório quanto aos ensaios realizados.

Conferido e liberado por KLEBER EDUARDO DA SILVA BAPTISTA(Chefe de Divisão), em 31/07/2020 12:42:09.

**Governo de Minas Gerais
Secretaria Estadual de Saúde
Fundacao Ezequiel Dias**

Rua Conde Pereira Carneiro, Nº 80 - Gameleira CEP: 30.510-010
CNPJ: 17.503.475/0001-01

Resp. Técnico: Chequer Buffe Chamone - **CRF:** MG 2826
Site: www.funed.mg.gov.br - **E-mail:** sga@funed.mg.gov.br
Telefone: (31)3314-4680 - **Fax:** (31)3314-4677

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº200101000164

Nº Processo: 376 - RDCM

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - A preservação da amostra foi realizada no laboratório.