

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº190306000073

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE (CNES: 6404456)
Município: GALVAO / SC
Telefone: (49)3342-1040 / **E-mail:** vigilancia@galvao.sc.gov.br
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL
Motivo: POTABILIDADE
Local: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
Endereço: RUA NEREU RAMOS
Município: GALVAO / SC
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
Ponto da Coleta: SAÍDA DE TRATAMENTO/PÓS-DESINFECÇÃO
Forma de Abastecimento: SAA - S420560000001 - GALVAO UNIDADE I
ETA ou UTA: ETA GALVÃO UNIDADE I
Responsável: ELIZANE **Documento:** CPF 06646709971 **Telefone:** (49)3342-1040

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 16/09/2019 **Hora da Coleta:** 07h 40min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0.76 mg/L **pH:** 7.3

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 17/09/2019 **Hora:** 10h 25min **Entregue por:** LUIZ CARLOS **Recebido por:** INES

Temperatura: 2,7 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: ALUMÍNIO **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 44min
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: 0,063 ± 0,001 mg/L **LQM:** 0,020 mg/L **LDM:** 0,010 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 09:03:45.*

Ensaio: FERRO **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 44min
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: 0,016 ± 0,001 mg/L **LQM:** 0,015 mg/L **LDM:** 0,005 mg/L
Conclusão: Satisfatório

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº19030600073

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 09:03:56.

Ensaio: MANGANÊS **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 44min
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:** 0,015 mg/L **LDM:** 0,005 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 09:03:49.

Ensaio: ZINCO **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 44min
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:** 0,300 mg/L **LDM:** 0,100 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 09:03:52.

TOXICOLÓGICA

Ensaio: ALACLORO **Data Inicial Processamento:** 23/09/2019 **Data Final Processamento:** 23/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 15,00 µg/L **LDM:** 5,00 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 25/09/2019 09:24:24.

Ensaio: CLORDANO **Data Inicial Processamento:** 23/09/2019 **Data Final Processamento:** 23/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,2 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 0,15 µg/L **LDM:** 0,10 µg/L
Conclusão: Satisfatório
Observação: Além do gama-Clordano informado acima, também foi pesquisado na amostra o alfa-Clordano: < LD do método (LD para alfa-clordano = 0,07µg/L).

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 25/09/2019 09:24:24.

Ensaio: COBRE **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 44min
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: < LDM **LQM:** 0,150 mg/L **LDM:** 0,050 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 09:03:38.

Ensaio: DDT + DDD + DDE **Data Inicial Processamento:** 23/09/2019 **Data Final Processamento:** 23/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 1 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 0,20 µg/L **LDM:** 0,05 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 25/09/2019 09:24:24.

Ensaio: GLIFOSATO + AMPA **Data Inicial Processamento:** 23/09/2019 **Data Final Processamento:** 25/09/2019

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº19030600073

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 500 µg/L
Metodologia: LC/MS - Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa por Orbitrap
Resultado: < LDM **LQM:** 14 µg/L **LDM:** 4,8 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 25/09/2019 10:42:28.

Ensaio: LINDANO (GAMA HCH) **Data Inicial Processamento:** 23/09/2019 **Data Final Processamento:** 23/09/2019

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 2 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 0,20 µg/L **LDM:** 0,05 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 25/09/2019 09:24:24.

Ensaio: NÍQUEL **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 44min

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:** 0,007 mg/L **LDM:** 0,002 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 09:03:42.

Ensaio: PENDIMETALINA **Data Inicial Processamento:** 23/09/2019 **Data Final Processamento:** 23/09/2019

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 15,00 µg/L **LDM:** 5,00 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 25/09/2019 09:24:24.

Ensaio: TRIFURALINA **Data Inicial Processamento:** 23/09/2019 **Data Final Processamento:** 23/09/2019

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 16,00 µg/L **LDM:** 6,00 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 25/09/2019 09:24:24.

Ensaio: TRIHALOMETANOS TOTAL **Data Inicial Processamento:** 19/09/2019 **Data Final Processamento:** 19/09/2019

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017
Metodologia: Cromatografia Gasosa com Espectrometria de Massas/Purge and Trap. SMEWW, 23ª Ed. 6200B
Resultado: 0,008 **LQM:** 0,002 **LDM:** 0,0006
Conclusão: Satisfatório

Observação: Nesta amostra foi quantificado o Clorofórmio. Bromodiclorometano: LQ = 0,002 e LD = 0,0007 mg/L; Bromofórmio: LQ = 0,004 e LD = 0,0013 mg/L. Clorofórmio: LQ = 0,002 mg/L e LD = 0,0006 mg/L; Dibromoclorometano: LQ = 0,003 e LD = 0,0009 mg/L. Valor Máximo Permitido (VMP) THM totais: 0,1 mg/L.

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 24/09/2019 10:52:42.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **NEUSA RIBEIRO - CRF/SC 1624(Bioquímica)**, em 26/09/2019 20:15:59.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº19030600073

- 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** - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8** - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..