

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº193202000077

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE UNIAO DO OESTE (CNES: 6537278)

Município: UNIAO DO OESTE / SC

Telefone: (33)4812-5249 / **E-mail:** francieliroani@outlook.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUASEMESTRAL

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA SEMESTRAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: SAÍDA DE TRATAMENTO

Endereço: AV DANIEL

Município: UNIAO DO OESTE / SC

Procedência da Coleta: PONTO DE CAPTAÇÃO

Ponto da Coleta: ÁGUA SUPERFICIAL OU SUBTERRÂNEA

Forma de Abastecimento: SAA - S421885000001 - UNIAO DO OESTE UNIDADE I

Responsável: FRANCIELI ROANI E BEATRIS NOVELLO **Documento:** CPF 08813645929 **Telefone:** (49)8416-8637

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 1290 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 07/10/2019 **Hora da Coleta:** 06h 32min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Não informado pelo responsável da coleta.

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 07/10/2019 **Hora:** 18h 34min **Entregue por:** PAULO **Recebido por:** RITA/IVA

Temperatura: 4,0 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: ALUMÍNIO **Data Final Processamento:** 19/10/2019 16h 06min

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: 0,042 ± 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 23/10/2019 16:28:15.*

Ensaio: DUREZA TOTAL **Data Final Processamento:** 19/10/2019 16h 06min

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 500 mg/L

Metodologia: Cálculo de Dureza por Determinação de Cálcio e Magnésio SMEWW, 23ª Ed. 2340 B

Resultado: 88,72 mg/L

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 23/10/2019 16:28:17.*

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº19320200077

Ensaio: FERRO **Data Final Processamento:** 19/10/2019 16h 06min
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: 0,131 ± 0,002 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 23/10/2019 16:28:15.

Ensaio: MANGANÊS **Data Final Processamento:** 19/10/2019 16h 06min
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:** 0,020 mg/L **LDM:** 0,010 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 23/10/2019 16:28:15.

Ensaio: ZINCO **Data Final Processamento:** 19/10/2019 16h 06min
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 23/10/2019 16:28:16.

TOXICOLÓGICA

Ensaio: ALACLORO **Data Inicial Processamento:** 14/10/2019 **Data Final Processamento:** 15/10/2019
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 **JAYLEI MONTEIRO GONÇALVES - CRQ/RJ 03413565(Químico)**, em 17/10/2019 08:22:52.

Ensaio: CLORDANO **Data Inicial Processamento:** 14/10/2019 **Data Final Processamento:** 15/10/2019
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 **JAYLEI MONTEIRO GONÇALVES - CRQ/RJ 03413565(Químico)**, em 17/10/2019 08:22:52.

Ensaio: COBRE **Data Final Processamento:** 19/10/2019 16h 06min
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 23/10/2019 16:28:16.

Ensaio: DDT + DDD + DDE **Data Inicial Processamento:** 14/10/2019 **Data Final Processamento:** 15/10/2019
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

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº19320200077

Ed. 6040E

Resultado: < LDM **LQM:** 0,20 µg/L **LDM:** 0,05 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por JAYLEI MONTEIRO GONÇALVES - CRQ/RJ 03413565(Químico), em 17/10/2019 08:22:53.

Ensaio: GLIFOSATO + AMPA **Data Inicial Processamento:** 14/10/2019 **Data Final Processamento:** 15/10/2019

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 GISELE OLIVO (CRF/SC 8027)(I), em 16/10/2019 12:10:26.

Ensaio: LINDANO (GAMA HCH) **Data Inicial Processamento:** 14/10/2019 **Data Final Processamento:** 15/10/2019

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 JAYLEI MONTEIRO GONÇALVES - CRQ/RJ 03413565(Químico), em 17/10/2019 08:22:53.

Ensaio: NÍQUEL **Data Final Processamento:** 19/10/2019 16h 06min

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:** 0,030 mg/L **LDM:** 0,010 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico), em 23/10/2019 16:28:16.

Ensaio: PENDIMETALINA **Data Inicial Processamento:** 14/10/2019 **Data Final Processamento:** 15/10/2019

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 JAYLEI MONTEIRO GONÇALVES - CRQ/RJ 03413565(Químico), em 17/10/2019 08:22:53.

Ensaio: TRIFURALINA **Data Inicial Processamento:** 14/10/2019 **Data Final Processamento:** 15/10/2019

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 JAYLEI MONTEIRO GONÇALVES - CRQ/RJ 03413565(Químico), em 17/10/2019 08:22:53.

Ensaio: TRIHALOMETANOS TOTAL **Data Inicial Processamento:** 11/10/2019 **Data Final Processamento:** 11/10/2019

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: < LDM **LQM:** 0,004 **LDM:** 0,0013

Conclusão: Satisfatório

Observação: Valor Máximo Permitido (VMP) THM totais: 0,1 mg/L. 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.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº193202000077

Conferido e liberado por **JAYLEI MONTEIRO GONÇALVES - CRQ/RJ 03413565(Químico)**, em 25/10/2019 09:01:19.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **NEUSA RIBEIRO - CRF/SC 1624(Bioquímica)**, em 30/10/2019 13:31:06.

- 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..