

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº212907000015

Nº Vigilância: 2007 | Nº Processo: 15

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE MONDAI (CNES: 2689324)

Município: MONDAI / SC

Telefone: 4936743157 / **E-mail:** visadivisao@mondai.sc.gov.br

Natureza: PÚBLICA **Origem:** ETA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA SEMESTRAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: ETA-CASAN-MONDAI

Endereço: RUA PASTOR KARL R

Município: MONDAI / SC

Zona: URBANA

Procedência da Coleta: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Ponto da Coleta: SAÍDA DE TRATAMENTO/PÓS-DESINFECÇÃO

Informações Adicionais do Ponto da Coleta: COLETADO NA SAÍDA DO TRATAMENTO

Forma de Abastecimento: SAA - S421100000001 - MONDAI UNIDADES 1 E 2

Responsável: EVANDRO **Documento:** RG 2792246 **Telefone:** 4936743157

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 1415 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 19/01/2021 **Hora da Coleta:** 11h 30min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,90 mg/L **Temperatura:** 27 °C **pH:** 7,4

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 20/01/2021 **Hora:** 09h 40min **Entregue por:** CORREIO **Recebido por:** CRICIANE

Temperatura: 9,6 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: ALUMÍNIO **Data Final Processamento:** 21/01/2021 12h 14min

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: 0,031 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 25/01/2021 17:29:12.*

Ensaio: DUREZA TOTAL **Data Final Processamento:** 21/01/2021 12h 14min

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: 89,67 mg/L **LQM:** 2,0 mg/L **LDM:** 1,0 mg/L

Conclusão: Satisfatório

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº21290700015

Nº Vigilância: 2007 | Nº Processo: 15

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 25/01/2021 17:29:12.

Ensaio: FERRO **Data Final Processamento:** 21/01/2021 12h 14min
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:** 0,020 mg/L **LDM:** 0,010 mg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 25/01/2021 17:29:12.

Ensaio: MANGANÉS **Data Final Processamento:** 21/01/2021 12h 14min
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 25/01/2021 17:29:12.

Ensaio: SÓDIO **Data Final Processamento:** 21/01/2021 12h 14min
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: 11,11 mg/L **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 25/01/2021 17:29:12.

Ensaio: ZINCO **Data Final Processamento:** 21/01/2021 12h 14min
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 25/01/2021 17:29:12.

TOXICOLÓGICA

Ensaio: ALACLORO **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L **LDM:** 1,000 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 27/01/2021 13:15:48.

Ensaio: ALDRIN E DIELDRIN **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,03 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,020 µg/L **LDM:** 0,010 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 27/01/2021 13:15:48.

Ensaio: ATRAZINA **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 2,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L **LDM:** 1,000 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 27/01/2021 13:15:49.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº21290700015

Nº Vigilância: 2007 | Nº Processo: 15

Ensaio: CLORPIRIFÓS + CLORPIRIFÓS-OXON **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 30,0 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L **LDM:** 1,000 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:49.

Ensaio: CLORDANO (ALFA) **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 **LDM:** 0,050

Conclusão: Não Se Aplica

Observação: Resultado expresso em µg/L.

Este parâmetro não consta na Portaria de consolidação nº 5 de 28/09/2017.

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:49.

Ensaio: CLORDANO (GAMA) **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,2 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 µg/L **LDM:** 0,050 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:49.

Ensaio: COBRE **Data Final Processamento:** 21/01/2021 12h 14min

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 25/01/2021 17:29:13.

Ensaio: DDT + DDD + DDE **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 1,0 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 µg/L **LDM:** 0,050 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:49.

Ensaio: ENDRIN **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,6 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,400 µg/L **LDM:** 0,200 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:49.

Ensaio: ENDOSSULFAN (A, B E SAIS) **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20,0 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L **LDM:** 1,000 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:49.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº212907000015

Nº Vigilância: 2007 | Nº Processo: 15

Ensaio: GLIFOSATO + AMPA

Metodologia: LC/MS - Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa por Orbitrap

Não Realizado: Análise não realizada por problemas técnicos

Observação: Equipamento em manutenção corretiva.

Conferido e descartado por GISELE OLIVO (CRF/SC 8027)(), em 26/01/2021 13:08:21.

Ensaio: HEPTACLORO **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 **LDM:** 0,050

Conclusão: Não Se Aplica

Observação: Resultado expresso em µg/L.

Este parâmetro não consta na Portaria de consolidação nº 5 de 28/09/2017.

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:49.

Ensaio: LINDANO (GAMA HCH) **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 2,0 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,400 µg/L **LDM:** 0,200 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:49.

Ensaio: METOLACLORO **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 10,0 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,400 µg/L **LDM:** 0,200 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Observação:

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:50.

Ensaio: METOXICLORO **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 **LDM:** 0,050

Conclusão: Não Se Aplica

Observação: Resultado expresso em µg/L.

Este parâmetro não consta na Portaria de consolidação nº 5 de 28/09/2017.

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:50.

Ensaio: MOLINATO **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 6,0 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L **LDM:** 1,000 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 27/01/2021 13:15:50.

Ensaio: NÍQUEL **Data Final Processamento:** 21/01/2021 12h 14min

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº21290700015

Nº Vigilância: 2007 | Nº Processo: 15

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 25/01/2021 17:29:13.

Ensaio: PARATIONA METÍLICA **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 9,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 4,000 µg/L **LDM:** 2,000 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 27/01/2021 13:15:50.

Ensaio: PENDIMETALINA **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 1,000 µg/L **LDM:** 0,500 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 27/01/2021 13:15:50.

Ensaio: PERMETRINA **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 4,000 µg/L **LDM:** 2,000 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 27/01/2021 13:15:50.

Ensaio: PROFENOFÓS **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 60,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,500 µg/L **LDM:** 0,250 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 27/01/2021 13:15:50.

Ensaio: SIMAZINA **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L **LDM:** 1,000 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 27/01/2021 13:15:50.

Ensaio: TRIFLURALINA **Data Inicial Processamento:** 26/01/2021 **Data Final Processamento:** 26/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 µg/L **LDM:** 0,050 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 27/01/2021 13:15:50.

Ensaio: TRIHALOMETANOS TOTAL **Data Inicial Processamento:** 21/01/2021 **Data Final Processamento:** 21/01/2021
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,1 mg/L
Metodologia: Cromatografia Gasosa com Espectrometria de Massas/Purge and Trap. SMEWW, 23ª Ed. 6200B
Resultado: 0,004 mg/L **LQM:** 0,004 mg/L **LDM:** 0,001 mg/L
Conclusão: Satisfatório
Observação:

Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 22/01/2021 12:15:11.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº212907000015

Nº Vigilância: 2007 | Nº Processo: 15

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por **NEUSA RIBEIRO - CRF/SC 1624(Bioquímica)**, em 28/01/2021 11:07:59.

- 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..