

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241302000053

Nº Vigilância: 53 | Nº Processo: 241302000053

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE ATALANTA (CNES: 6528287)

Município: ATALANTA / SC

Telefone: (47)988154121 / **E-mail:** nicedasneves@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA SEMESTRAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: RESIDENCIA

Endereço: RUA: ELIZIER VIEIRA PAMPLONA NºS/N

Município: ATALANTA / SC

Zona: URBANA

Referência do Local da Coleta: SISTEMA DE TRATAMENTO (CASAN)

Procedência da Coleta: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Ponto da Coleta: SAÍDA DE TRATAMENTO/PÓS-DESINFECÇÃO

Forma de Abastecimento: SAA - S420180000001 - ETA ATALANTA

ETA ou UTA: ETA ATALANTA

Responsável: EUNICE L DAS NEVES **Documento:** RG 1.894-104 **Telefone:** (47)988154121

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 17/07/2024 **Hora da Coleta:** 14h 35min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,24 mg/L **Temperatura:** 21 °C **pH:** 8,7

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 18/07/2024 **Hora:** 12h 04min **Entregue por:** JAER **Recebido por:** VINI

Temperatura: 3,8 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: ALUMÍNIO **Data Final Processamento:** 05/08/2024 15h 03min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 0,2 mg/L

Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

Resultado: 0,966 mg/L **LQ:** 0,020 mg/L **LD:** 0,010 mg/L

Conclusão: Insatisfatório

Conferido e liberado por **LARISSA PROBST DOS SANTOS()**, em 07/08/2024 15:58:03.

Ensaio: DUREZA TOTAL **Data Final Processamento:** 05/08/2024 15h 03min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 300 mg/L

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241302000053

Nº Vigilância: 53 | Nº Processo: 241302000053

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

Resultado: 91,2 mg/L **LQ:** 2,0 mg/L **LD:** 1,0 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **LARISSA PROBST DOS SANTOS()**, em 07/08/2024 15:58:04.

Ensaio: FERRO **Data Final Processamento:** 05/08/2024 15h 03min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 0,3 mg/L

Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

Resultado: 1,450 mg/L **LQ:** 0,020 mg/L **LD:** 0,010 mg/L

Conclusão: Insatisfatório

Conferido e liberado por **LARISSA PROBST DOS SANTOS()**, em 07/08/2024 15:58:03.

Ensaio: MANGANÊS **Data Final Processamento:** 05/08/2024 15h 03min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 0,1 mg/L

Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

Resultado: 0,083 mg/L **LQ:** 0,020 mg/L **LD:** 0,010 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **LARISSA PROBST DOS SANTOS()**, em 07/08/2024 15:58:04.

Ensaio: SÓDIO **Data Final Processamento:** 05/08/2024 15h 03min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 200 mg/L

Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 24ª Ed. 3120 B

Resultado: 12,04 mg/L **LQ:** 0,300 mg/L **LD:** 0,100 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **LARISSA PROBST DOS SANTOS()**, em 07/08/2024 15:58:05.

Ensaio: TURBIDEZ

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

Não Realizado: Cadastro incorreto do tipo de análise

Observação: Cadastro incorreto do tipo de análise (Toxicológico).

Conferido e descartado por **IVANILDA M MAFIOLETTI(Técnico)**, em 29/07/2024 09:30:49.

Ensaio: ZINCO **Data Final Processamento:** 05/08/2024 15h 03min

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 5 mg/L

Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

Resultado: < LD **LQ:** 0,300 mg/L **LD:** 0,100 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **LARISSA PROBST DOS SANTOS()**, em 07/08/2024 15:58:04.

TOXICOLÓGICA

Metodologia: Cromatografia Gasosa com Espectrometria de Massas/Purge and Trap. SMEWW, 23ª Ed. 6200B

Referência:

Ensaio	LD	LQ	Resultado	VR	Conclusão
--------	----	----	-----------	----	-----------

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº24130200053

Nº Vigilância: 53 | Nº Processo: 24130200053

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

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021

Ensaio	LD	LQ	Resultado	VR	Conclusão
Alacloro	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	20 µg/L	Satisfatório
Aldrin + Dieldrin	0,010 µg/L	0,020 µg/L	< LD	0,03 µg/L	Satisfatório
Ametrina	5,000 µg/L	10,000 µg/L	< LD	60 µg/L	Satisfatório
Atrazina	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	2,0 µg/L	Inconclusivo
Ciproconazol	6,000 µg/L	12,000 µg/L	< LD	30 µg/L	Satisfatório
Clordano	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	0,2 µg/L	Satisfatório
Clorotalonil	2,000 µg/L	4,000 µg/L	< LD	45 µg/L	Satisfatório
DDT + DDD + DDE	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	1 µg/L	Satisfatório
Flutriafol	0,500 µg/L	1,000 µg/L	< LD	30 µg/L	Satisfatório
Lindano (Gama HCH)	0,200 µg/L	0,400 µg/L	< LD	2,0 µg/L	Satisfatório
Malationa	2,000 µg/L	4,000 µg/L	< LD	60 µg/L	Satisfatório
Metolacloro	0,200 µg/L	0,400 µg/L	< LD	10 µg/L	Satisfatório
Metribuzim	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	25 µg/L	Satisfatório
Molinato	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	6 µg/L	Satisfatório
Picloram	2,000 µg/L	4,000 µg/L	< LD	60 µg/L	Satisfatório
Profenofós	0,125 µg/L	0,250 µg/L	< LD	0,3 µg/L	Satisfatório
Simazina	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	2 µg/L	Satisfatório
Tebuconazol	2,500 µg/L	5,000 µg/L	< LD	180 µg/L	Satisfatório
Trifluralina	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	20,0 µg/L	Satisfatório

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

Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022

Ensaio	LD	LQ	Resultado	VR	Conclusão
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	10 µg/L	Satisfatório
Endossulfam (a, b e sais)	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	5,4 µg/L	Satisfatório
Endrin	0,030 µg/L	0,060 µg/L	< LD	0,07 µg/L	Satisfatório
Epoxiconazol	1,600 µg/L	3,200 µg/L	< LD	6 µg/L	Satisfatório
Heptacloro	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	0,3 µg/L	Satisfatório
Metoxicloro	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	20 µg/L	Satisfatório
Parationa Metílica	0,030 µg/L	0,060 µg/L	< LD	0,07 µg/L	Satisfatório
Pendimetalina	0,500 µg/L	1,000 µg/L	< LD	15 µg/L	Satisfatório
Permetrina	2,000 µg/L	4,000 µg/L	< LD	15 µg/L	Satisfatório
Propanil	0,100 µg/L	0,200 µg/L	< LD	700 µg/L	Satisfatório
2,4D	3,000 µg/L	6,000 µg/L	< LD	12 µg/L	Satisfatório

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº241302000053

Nº Vigilância: 53 | Nº Processo: 241302000053

Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021

Ensaio	LD	LQ	Resultado	VR	Conclusão
Cobre	0,050 mg/L	0,150 mg/L	< LD	2 mg/L	Satisfatório
Níquel	0,010 mg/L	0,030 mg/L	< LD	0,07 mg/L	Satisfatório
Cádmio	0,001 mg/L	0,003 mg/L	< LQ	0,003 mg/L	Satisfatório
Chumbo	0,005 mg/L	0,010 mg/L	< LD	0,01 mg/L	Satisfatório

CONCLUSÃO FINAL

INSATISFATÓRIA

Amostra analisada INSATISFATÓRIA quanto aos parâmetros organolépticos por apresentar dosagem de alumínio acima de 0,2 mg/L e dosagem de ferro acima de 0,3 mg/L (Anexo 11 do anexo XX da Portaria de consolidação nº 5 de 28/09/2017/MS alterado pela Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021).

Obs.:

Foram pesquisados também os seguintes resíduos de agrotóxicos que não constam na legislação vigente:

2,4,5T (LQM=6,000µg/L e LDM=3,000µg/L)

Clordano alfa (LQM=0,100µg/L e LDM=0,050µg/L)

Clorfenvinfós (LQM=1,000µg/L e LDM=0,500µg/L)

Mevinfós (LQM=2,000µg/L e LDM=1,000µg/L)

Todos os resultados obtidos foram inferiores ao Limite de Detecção (LDM).

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 15/08/2024 09:19:00.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQ: Limite de Quantificação | LD: Limite de Detecção;
 - 3 - NA: Não se Aplica;
 - 4 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 5 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 6 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 7 - 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.;
 - 8 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 9 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..