

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº251302000049

Nº Vigilância: 49 | Nº Processo: 251302000049

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 MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: RESIDENCIA

Endereço: RUA: ELIZIER VIEIRA PAMPLONA

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

Responsável: EUNICE L DAS NEVES **Documento:** RG 1.894.109 **Telefone:** (47)988154121

DADOS DA AMOSTRA

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

Data da Coleta: 07/07/2025 **Hora da Coleta:** 13h 50min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,73 mg/L **Temperatura:** 17º °C **pH:** 6,9

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 08/07/2025 **Hora:** 07h 28min **Entregue por:** ANTÔNIO **Recebido por:** VINI

Temperatura: 3,5 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: ALUMÍNIO **Data Final Processamento:** 19/07/2025 15h 43min

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, 24ª Ed. 3120 B

Resultado: 0,037 mg/L **LQ:** 0,010 mg/L **LD:** 0,005 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CARLOS CESAR DOS SANTOS(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/07/2025 10:43:02.

Ensaio: DUREZA TOTAL **Data Final Processamento:** 19/07/2025 15h 43min

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

Ref.: VMP: 300 mg/L

Metodologia: Cálculo de Dureza por Determinação de Cálcio e Magnésio SMEWW, 24ª Ed. 2340 B

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº251302000049

Nº Vigilância: 49 | Nº Processo: 251302000049

Resultado: 114,3 mg/L **LQ:** 2,0 mg/L **LD:** 1,0 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/07/2025 10:43:02.

Ensaio: FERRO **Data Final Processamento:** 19/07/2025 15h 43min

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, 24ª Ed. 3120 B

Resultado: 0,018 mg/L **LQ:** 0,010 mg/L **LD:** 0,005 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/07/2025 10:43:02.

Ensaio: MANGANÊS **Data Final Processamento:** 19/07/2025 15h 43min

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, 24ª Ed. 3120 B

Resultado: < LD **LQ:** 0,010 mg/L **LD:** 0,005 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/07/2025 10:43:02.

Ensaio: SÓDIO **Data Final Processamento:** 19/07/2025 15h 43min

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: 28,171 mg/L **LQ:** 0,300 mg/L **LD:** 0,100 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/07/2025 10:43:03.

Ensaio: ZINCO **Data Final Processamento:** 19/07/2025 15h 43min

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, 24ª Ed. 3120 B

Resultado: < LQ **LQ:** 0,050 mg/L **LD:** 0,005 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/07/2025 10:43:02.

TOXICOLÓGICA

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	Não Se Aplica
Ciproconazol	12,000 µg/L	18,000 µg/L	< LD	30 µg/L	Satisfatório
Clordano	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	0,2 µg/L	Satisfatório
DDT + DDD + DDE	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	1 µg/L	Satisfatório

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº25130200049

Nº Vigilância: 49 | Nº Processo: 25130200049

Lindano (Gama HCH)	0,200 µg/L	0,400 µg/L	< LD	2,0 µg/L	Satisfatório
Malationa	4,000 µg/L	6,000 µg/L	< LD	60 µg/L	Satisfatório
Metolacoloro	0,200 µg/L	0,400 µg/L	< LD	10 µg/L	Satisfatório
Molinato	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	6 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
Bifentrina	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	120	Satisfatório
Carfentrazona etílica	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	100	Satisfatório
Cipermetrina	2,000 µg/L	3,000 µg/L	< LD	3	Satisfatório
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	10 µg/L	Satisfatório
Endrin	0,030 µg/L	0,060 µg/L	< LD	0,07 µg/L	Satisfatório
Endossulfam (a, b e sais)	1,000 µg/L	2,000 µg/L	< LD	Σ 5,4 µg/L	Satisfatório
Epoconazol	3,200 µg/L	4,800 µg/L	< LD	6 µg/L	Satisfatório
Heptacloro	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	0,3 µg/L	Satisfatório
Lambda-Cialotrina	0,200 µg/L	0,400 µg/L	< LD	30	Satisfatório
Metoxicloro	0,050 µg/L	0,100 µg/L	< LD	20 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

Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 24ª 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
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
Cobre	0,005 mg/L	0,050 mg/L	< LD	2 mg/L	Satisfatório
Níquel	0,005 mg/L	0,010 mg/L	< LD	0,07 mg/L	Satisfatório

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº251302000049

Nº Vigilância: 49 | Nº Processo: 251302000049

A amostra analisada atende a legislação vigente em relação aos ensaios realizados que possuem valor de referência.

O ensaio de Atrazina foi concluído com "Não se aplica", uma vez que, devido a problemas técnicos no equipamento, não foi possível realizar a análise das S-Clorotriazinas.

Obs.: Foram pesquisados também os seguintes resíduos de agrotóxicos, sem legislação vigente:

Clordano alfa (LQ=0,100µg/L e LD=0,050µg/L) VMP: N.A.

Flumetralina (LQ=0,200µg/L e LD=0,100µg/L) VMP: N.A.

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

Conferido e liberado por **GISELE OLIVO(Bioquímica - CRF/SC 8027)**, em 23/07/2025 12:35:43.

- 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..