

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12623/2024N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima	77.424.745/0001-02
Endereço:	
Rua Dr. Aloysio de Barros Tostes, 442 - Nova Fátima/PR - CEP 86310-000	
Contato	Fone / Celular
Gustavo Ferracin de Macedo	(43) 3552-1810
E-mail	Proposta Comercial
saaenflaboratorio@gmail.com	PC0216/2024.2

Dados da Amostra

Nº da Amostra		Interessado
06568/2024		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima
Identificação do Projeto		Tipo de Amostra
Análise da Portaria nº 888 + Conama nº 396		Água para consumo humano
Local da Amostragem		Ponto da coleta
Saída do tratamento		Reservatório Central- AV. Pref Ramiro Faiz Martine ,s/n , residencial Nova Fatima
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
21/05/2024 14:26:00	21/05/2024 14:35:00	21/05/2024 18:00

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como N)	mg/L	< 0,03	0,09	0,03	1,2	SMWW 4500-NH ₃ F	27/05/2024
Cloreto	mg/L	13,10	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	22/05/2024
Fluoreto	mg/L	0,1	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	22/05/2024
Nitrato (como N)	mg/L	10,7	0,226	0,068	10	EPA 300.1:99	22/05/2024
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,046	0,152	0,046	1	EPA 300.1:99	22/05/2024
Sulfato	mg/L	0,89	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	22/05/2024
Dureza Total	mg/L	104,92	2	0,67	300	POP 057	22/05/2024
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2170 B	21/05/2024
Soma das razões de Nitrato e Nitrito	NA	1,07	0,05	0,02	1	Cálculo	22/05/2024
Sódio	mg/L	7,8	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	27/05/2024
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,003	0,01	0,003	0,05	SMWW 4500 - S ²⁻ D	24/05/2024

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Laboratório Beckhauser e Barros -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Alumínio Total	mg/L	< 0,003	0,01	0,003	0,2	SMEWW 3030 3120 B	31/05/2024
Antimônio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,006	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Arsênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,01	SEWW 3030 E; SMEWW 3120 B	31/05/2024
Bário Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,7	SMEWW 3030E 3120 B	31/05/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12623/2024N

Cádmio Total	mg/L	< 0,0003	0,0001	0,0003	NA	SMWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Chumbo Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,01	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Cobre Total	mg/L	< 0,0016	0,005	0,0016	2	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Cromo Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,05	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Ferro Total	mg/L	< 0,0166	0,05	0,0166	0,3	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Manganês Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	0,1	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Mercurio Total	mg/L	< 0,00007	0,0002	0,00007	0,001	PO 98	31/05/2024
Níquel Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,07	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Selênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,04	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Urânio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,03	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
Zinco Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	5	SMEWW 3030E; 3120B	31/05/2024
2,4-D	µg/L	< 0,3	1	0,3	30	EPA 5021 A; 8260 D	27/05/2024
Acrilamida	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,5	PO 166	27/05/2024
Alacloro	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	20	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 1	3	1	10	PO 167	27/05/2024
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,03	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Ametrina	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	60	PO 185	27/05/2024
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	2	PO 185	27/05/2024
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,4	EPA 3510C:96; 8270E:18	27/05/2024
Carbendazim	µg/L	< 3,333	10	3,333	120	POE 168	27/05/2024
Carbofurano	µg/L	< 0,333	1	0,333	7	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Ciproconazol	µg/L	< 3,333	10	3,333	30	PO 207	27/05/2024
Clordano (cis+trans)	µg/L	< 0,0067	0,02	0,0067	0,2	EPA 3535A; 8270 E	27/05/2024
Clortalonil	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	45	PO 207	27/05/2024
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,333	1	0,333	30	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,0005	0,0015	0,0005	1	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 1,5	5	1,5	8	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Difenoconazol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	30	PO 207	27/05/2024
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 0,1667	0,5	0,1667	1,2	PO 207	27/05/2024
Diuron	µg/L	< 3,3	10	3,3	20	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Epoxiconazol	µg/L	< 3,333	10	3,333	60	PO 207	27/05/2024
Fipronil	µg/L	< 0,333	1	0,333	1,2	PO 207	27/05/2024
Flutriafol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	30	PO 207	27/05/2024
Glifosato + AMPA	µg/L	< 6,666	20	6,666	500	PO 169	27/05/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12623/2024N

Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	120	PO 207	27/05/2024
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	2	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Malationa	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	60	EPA 3535A 8270 E	27/05/2024
Mancozebe + ETU	µg/L	< 0,1667	0,5	0,1667	8	PO 207	27/05/2024
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	7	PO 207	27/05/2024
Metolaclo	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	10	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Metribuzim	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	25	PO 185	27/05/2024
Molinato	µg/L	< 1,5	5	1,5	6	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Paraquate	µg/L	< 0,333	1	0,333	13	PO 207	27/05/2024
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,333	1	0,333	9	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Picloram	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	60	PO 207	27/05/2024
Profenofós	µg/L	< 0,033	0,1	0,033	0,3	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Propargito	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	30	PO 207	27/05/2024
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	3	PO 207	27/05/2024
Simazina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	2	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Tebuconazol	µg/L	< 30	100	30	180	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Terbufós	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	1,2	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Tiametoxam	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	36	PO 207	27/05/2024
Tiodicarbe	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	90	PO 207	27/05/2024
Tiram	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	6	PO 207	27/05/2024
Clordano	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,2	EPA 3535A; 8270E	27/05/2024
Trifluralina	µg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	20	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,001	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,3	1	0,3	5	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
Benzeno	µg/L	< 0,7	2	0,7	5	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,5	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
Diclorometano	µg/L	< 0,3	1	0,3	20	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
Dioxano	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	48	PO 207	27/05/2024
Epilcloridrina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,4	PO 207	27/05/2024
Etilbenzeno	µg/L	< 3,3	10	3,3	300	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,02	EPA 5021A; 03; 8260D:18	27/05/2024
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	4	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
Tetracloroetano	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	40	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024
Tolueno	µg/L	< 0,333	1	0,333	30	EPA 5021A; 8260D	27/05/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12623/2024N

Tricloroeteno	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	27/05/2024
Xileno	µg/L	< 1	3	1	500	EPA 3535A; 8270 E	27/05/2024

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

SMWW 4500-NH₃ F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
SMWW 2170 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 3500-Na B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500 - S²- D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMEWW 3030 3120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMEWW 3030E; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SEWW 3030 E; SMEWW 3120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMEWW 3030E 3120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 3030E; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
EPA 5021 A; 8260 D - Revisão.2:2014; 4: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270E - Revisão 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270E - Revisão:1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270 E - Revisão. 1: 2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A 8270 E - Rev.1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:03; 8260D:18 - Revisão 2: 2014; 4: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A; 8270 E - Revisão: 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Ensolarado
Temperatura de recebimento da amostra: 2,0 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 28,0 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos Fracos
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 7185

Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo
LD - Limite de detecção
LQ - Limite de quantificação
NA - Não aplicável
NI - Não informado
ND - Não detectado
NMP - Número Mais Provável
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
UFC - Unidade formadora de colônia
VMP - Valor máximo permitido
uT - Unidade de Turbidez
uH - Unidade Hazen
EPA - Environmental Protection Agency
ISO - International Organization for Standardization
POP - Procedimento Operacional Padrão
IM - Incerteza de medição

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12623/2024N

Declaração de Conformidade

VR ⁽¹⁾: O(s) parâmetro(s) Nitrato (como N), Soma das razões de Nitrato e Nitrito não atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

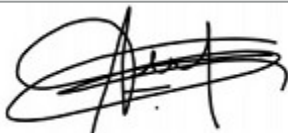
Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

Data de Emissão

26/06/2024

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Resp. Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09201301



Karla Bellini
Assinado eletronicamente
CRQ 09404662

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: fba957b23c9b9a5dfb0e9296b38aa3c7. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12623/2024A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima	77.424.745/0001-02
Endereço:	
Rua Dr. Aloysio de Barros Tostes, 442 - Nova Fátima/PR - CEP 86310-000	
Contato	Fone / Celular
Gustavo Ferracin de Macedo	(43) 3552-1810
E-mail	Proposta Comercial
saaenflaboratorio@gmail.com	PC0216/2024.2

Dados da Amostra

Nº da Amostra		Interessado
06568/2024		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima
Identificação do Projeto		Tipo de Amostra
Análise da Portaria nº 888 + Conama nº 396		Água para consumo humano
Local da Amostragem		Ponto da coleta
Saída do tratamento		Reservatório Central- AV. Pref Ramiro Faiz Martine ,s/n , residencial Nova Fatima
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
21/05/2024 14:26:00	21/05/2024 14:35:00	21/05/2024 18:00

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	0	5	0	15	SMWW 2120 B	22/05/2024
Sólidos Dissolvidos Totais a 180º C	mg/L	219	8	6	500	SMWW 2540 C	22/05/2024
Turbidez	uT	0,18	0,05	0,02	5	SMWW 2130 B	22/05/2024

Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Metodologia(s) de Referência

SMWW 2120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Ensolarado
Temperatura de recebimento da amostra: 2,0 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 28,0 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos Fracos
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 7185

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12623/2024A

Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo
LD - Limite de detecção
LQ - Limite de quantificação
NA - Não aplicável
NI - Não informado
ND - Não detectado
NMP - Número Mais Provável
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
UFC - Unidade formadora de colônia
VMP - Valor máximo permitido
uT - Unidade de Turbidez
uH - Unidade Hazen
EPA - Environmental Protection Agency
ISO - International Organization for Standardization
POP - Procedimento Operacional Padrão
IM - Incerteza de medição

Declaração de Conformidade

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

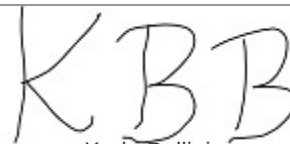
Data de Emissão

26/06/2024

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Resp. Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09201301



Karla Bellini
Assinado eletronicamente
CRQ 09404662

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: fba957b23c9b9a5dfb0e9296b38aa3c7. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".