

Dados do Solicitante

Nome: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Munhoz de Mello (SAMAE Munhoz de Mello)	CNPJ: 02254521000109
Endereço: Rua Desembargador Antonio Franco, nº 762 - Centro - Munhoz de Mello/PR - CEP: 86760000	E-mail: administrativo@samaemunhozdemello.com.br - Telefone: (44) 3258 1219

Dados da Amostra

Nº Amostra: AM00008080/2026	Contrato: 00000218/2026
Tipo de Amostra: Água para consumo humano	Amostragem: 21/05/2026 11:00 Recebimento: 21/05/2026 15:30
Local da Amostragem: Saída de Tratamento	Ponto da coleta: Saída de tratamento Distrito Fernão Dias, Avenida Principal - Distrito/Vila Rural, coordenadas:-23.1243, -51.7100

Dados de Amostragem e Recebimento

Responsável pela Amostragem: Laboratório CISPAR	Plano de amostragem/Ordem de Serviço: OS01024/2026
Temperatura ambiente (°C): 18,1	Condições climáticas na amostragem: Chuva nas últimas 48h (não ocorrendo no momento)
Condições ambientais na amostragem: Ventos fracos.	Observações do recebimento: Conforme

Resultados Analíticos

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	LD	VMP 1	Metodologia	Data do ensaio
Gosto e Odor ¹	0	Intensidade	NA	NA	6 Intensidade	SMWW 24ª ed.; 2170 B	22/05/2026
Cor aparente ¹	0	uH	5	0	15 uH	SMWW 24ª ed.; 2120 B	22/05/2026
Turbidez ¹	0,06	uT	0,05	0,02	5 uT	SMWW 24ª ed. 2130 B	22/05/2026
Dureza total ¹	56,97	mg/L	13,23	4	300 mg/L	POP 057	29/05/2026
Soma das razões de nitrato e nitrito ¹	0,6	NA	0,173	0,05	1	POP 070	22/05/2026
Nitrato (como N) ¹	5,69	mg/L	0,23	0,07	10 mg/L	EPA 300.1:99	22/05/2026
Nitrito (como N) ¹	< 0,05	mg/L	0,15	0,05	1 mg/L	EPA 300.1:99	22/05/2026
Fluoreto ¹	0,07	mg/L	0,1	0,03	1,5 mg/L	EPA 300.1:99	22/05/2026
Cloreto ¹	6,58	mg/L	0,5	0,15	250 mg/L	EPA 300.1:99	22/05/2026
Sulfato ¹	0,21	mg/L	0,5	0,15	250 mg/L	EPA 300.1:99	22/05/2026
Amônia (como N) ¹	< 0,042	mg/L	0,14	0,042	1,2 mg/L	POP 059	01/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais ¹	129	mg/L	0,43	0,14	500 mg/L	POP 017	21/05/2026

Legislação de Referência

VMP 1: Anexo XX, da Portaria de Consolidação N° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Declaração de Conformidade

O(s) resultado(s) do(s) ensaio(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação N° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021.

Informações Complementares

Metodologias de Referência

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, **EPA:** Environmental Protection Agency, **POP:** Procedimento Operacional Padrão, **PO:** Procedimento Operacional, **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (versão modificada)

Metodologia de amostragem: SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023

Legenda

- **LQ:** Limite de Quantificação; **LD:** Limite de Detecção; **VMP:** Valor Máximo/Mínimo permitido; **NA:** Não se aplica; **NI:** Não informado;
- **1:** Ensaio acreditado realizado em laboratório; **2:** Ensaio acreditado realizado no local de amostragem (instalações do cliente); **4:** Ensaio realizado por provedor externo.

Responsabilidade pela amostragem

Amostragem realizada pelo Laboratório: o laboratório é responsável pelas informações fornecidas no relatório de ensaio.

Amostragem realizada pelo solicitante: os resultados aplicam-se à amostra conforme recebida. As informações da amostra, procedimento e plano de amostragem são de responsabilidade do solicitante, podendo afetar a validade dos resultados de ensaio.

Regra de decisão

A regra de decisão adotada pelo Laboratório classifica os resultados como atendendo ou não a tolerância conforme os limites da legislação comparativa, não considerando a incerteza de medição nessa regra.

Considerações

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido de forma parcial.

Os resultados deste relatório referem-se somente aos itens de ensaiados

Maringá, 16 de Junho de 2026

Responsável Técnica e Coordenadora do Laboratório: Andresa Fabiana Garcia - CRQ 09201301

Código de Validação: 17816208326A316060DEAAF1B15311A1BFDDA7A9|4081.5|00008080.2026**Link Validação:** <https://cispar.gerencialab.com.br/portal/certificado/>

Dados do Solicitante	
Nome: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Munhoz de Mello (SAMA E Munhoz de Mello)	CNPJ: 02254521000109
Endereço: Rua Desembargador Antonio Franco, nº 762 - Centro - Munhoz de Mello/PR - CEP: 86760000	E-mail: administrativo@samaemunhozdemello.com.br - Telefone: (44) 3258 1219

Dados da Amostra		
Nº Amostra: AM00008080/2026	Contrato: 00000218/2026	
Tipo de Amostra: Água para consumo humano	Amostragem: 21/05/2026 11:00	Recebimento: 21/05/2026 15:30
Local da Amostragem: Saída de Tratamento	Ponto da coleta: Saída de tratamento Distrito Fernão Dias, Avenida Principal - Distrito/Vila Rural, coordenadas:-23.1243, -51.7100	

Dados de Amostragem e Recebimento	
Responsável pela Amostragem: Laboratório CISPAR	Plano de amostragem/Ordem de Serviço: OS01024/2026
Temperatura ambiente (°C): 18,1	Condições climáticas na amostragem: Chuva nas últimas 48h (não ocorrendo no momento)
Condições ambientais na amostragem: Ventos fracos.	Observações do recebimento: Conforme

Resultados Analíticos							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	LD	VMP 1	Metodologia	Data do ensaio
1,2-Dicloroetano ⁴	< 0,3	µg/L	1	0,3	5 µg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
Acrilamida ⁴	< 0,0333	µg/L	0,1	0,0333	0,5 µg/L	PO 166	28/05/2026
Benzeno ⁴	< 0,3	µg/L	1	0,3	5 µg/L	EPA 5021 A:2014 / EPA Método 8260D:2018	28/05/2026
Benzo(a)pireno ⁴	< 0,015	µg/L	0,05	0,015	0,4 µg/L	EPA 3535A 2007; EPA 8270E 2018	28/05/2026
Cloreto de Vinila ⁴	< 0,0333	µg/L	0,1	0,0333	0,5 µg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
Di(2-etilhexil)ftalato ⁴	< 1,66667	µg/L	5	1,66667	8 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Diclorometano ⁴	< 0,3	µg/L	1	0,3	20 µg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
Dioxano ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	48 µg/L	PO 207	28/05/2026
Epícloridrina ⁴	< 0,0333333	µg/L	0,1	0,0333333	0,4 µg/L	PO 207	28/05/2026
Etilbenzeno ⁴	< 0,3	µg/L	1	0,3	300 µg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
Pentaclorofenol ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	9 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Tetracloreto de Carbono ⁴	< 0,2	µg/L	0,5	0,2	4 µg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
Tetracloroetano ⁴	< 0,2	µg/L	0,5	0,2	40 µg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
Tolueno ⁴	< 0,3333	µg/L	1	0,3333	30 µg/L	EPA Método 5021A:2014 / EPA Método 8260D:2018	28/05/2026
Xilenos ⁴	< 1	µg/L	3	1	500 µg/L	EPA 5021A: 2014; 8260D: 2018	28/05/2026
2,4-D ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	30 µg/L	EPA 3535A 2007; EPA 8270E 2018	28/05/2026
Alacloro ⁴	< 0,00333333	µg/L	0,01	0,00333333	20 µg/L	EPA 3535A 2007; EPA 8270E 2018	28/05/2026
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido ⁴	< 1	µg/L	3	1	10 µg/L	PO 167	28/05/2026
Aldrin+Dieldrin ⁴	< 0,0005	µg/L	0,0015	0,0005	0,03 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Ametrina ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	60 µg/L	PO 207	28/05/2026
Atrazina+S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina-Dia e Diaminoclorotriazina-Dact) ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	2 µg/L	PO 207	28/05/2026
Carbendazim ⁴	< 3,3	µg/L	10	3,3	120 µg/L	PO 168	28/05/2026
Carbofurano ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	7 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Ciproconazol ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	30 µg/L	PO 207	28/05/2026
Clordano (Trans) ⁴	< 0,00333333	µg/L	0,01	0,00333333	0,2 µg/L	EPA Método 3535A:2007 ; EPA Método 8270E:2018	28/05/2026

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	LD	VMP 1	Metodologia	Data do ensaio
Clorotalonil ⁴	< 0,0333333	µg/L	0,1	0,0333333	45 µg/L	PO 207	28/05/2026
DDT+DDD+DDE ⁴	< 0,0005	µg/L	0,0015	0,0005	1 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Clorpirifos+Clorpirifós Oxon ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	30 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Difenoconazol ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	30 µg/L	PO 207	28/05/2026
Dimetoato+Ometoato ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	1,2 µg/L	PO 207	28/05/2026
Diuron ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	20 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Epoxiconazol ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	60 µg/L	PO 207	28/05/2026
Fipronil ⁴	< 0,0033	µg/L	0,01	0,0033	1,2 µg/L	PO 207	28/05/2026
Flutriafol ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	30 µg/L	PO 207	28/05/2026
Glifosato+AMPA ⁴	< 6,7	µg/L	20	6,7	500 µg/L	PO 169	28/05/2026
Hidroxi-Atrazina ⁴	< 16,6667	µg/L	50	16,6667	120 µg/L	PO207	28/05/2026
Lindano(Y HCH) ⁴	< 0,000333333	µg/L	0,001	0,000333333	2 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Malationa ⁴	< 0,0333333	µg/L	0,1	0,0333333	60 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Mancozebe+ETU ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	8 µg/L	PO 207	28/05/2026
Metamidófos+Acefato ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	7,0 µg/L	PO207	28/05/2026
Metolacolor ⁴	< 0,00333333	µg/L	0,01	0,00333333	10 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Metribuzim ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	25 µg/L	PO 207	28/05/2026
Molinato ⁴	< 1,66667	µg/L	5	1,66667	6 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Paraquate ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	13 µg/L	PO207	28/05/2026
Picloram ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	60 µg/L	PO207	28/05/2026
Profenofós ⁴	< 0,0333333	µg/L	0,1	0,0333333	0,3 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Propargito ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	30 µg/L	PO 207	28/05/2026
Protioconazol + Proticonazol Destio ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	3 µg/L	PO207	28/05/2026
Simazina ⁴	< 0,0333333	µg/L	0,1	0,0333333	2 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Tebuconazol ⁴	< 33,3333	µg/L	100	33,3333	180 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Terbufós ⁴	< 0,0333333	µg/L	0,1	0,0333333	1,2 µg/L	EPA 3535A; 8270E	28/05/2026
Tiametoxam ⁴	< 3,33333	µg/L	10	3,33333	36 µg/L	PO 207	28/05/2026
Tiodicarbe ⁴	< 16,6667	µg/L	50	16,6667	90 µg/L	PO 207	28/05/2026
Tiram ⁴	< 0,333333	µg/L	1	0,333333	6 µg/L	PO 207	28/05/2026
Trifluralina ⁴	< 0,00333333	µg/L	0,01	0,00333333	20 µg/L	EPA 3535A: 2007; 8270E: 2018	28/05/2026
1,2-Diclorobenzeno ⁴	< 0,2	µg/L	0,5	0,2	0,001 mg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
1,4-Diclorobenzeno ⁴	< 0,03	µg/L	0,1	0,03	0,0003 mg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
Monoclorobenzeno ⁴	< 0,3	µg/L	1	0,3	0,02 mg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
Tricloroeteno ⁴	< 0,2	µg/L	0,5	0,2	4 µg/L	EPA 5021 A; 8260D	28/05/2026
Sódio	7,8	mg/L	2	0,7	200 mg/L	SMWW 24ª ed. 3500-Na B	01/06/2026
Alumínio Total ⁴	0,08851	mg/L	0,01	0,003333	0,2 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Antimônio Total ⁴	< 0,00033333	mg/L	0,001	0,00033333	0,006 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Arsênio Total ⁴	< 0,0003333	mg/L	0,001	0,0003333	0,01 mg/L	SMWW 24a ed. 3030 E; 3120 B	28/05/2026
Bário Total ⁴	0,1141	mg/L	0,001	0,0003333	0,7 mg/L	SMWW 24a ed. 3030 E; 3120 B	28/05/2026
Cádmio Total ⁴	< 0,000033333	mg/L	0,0001	3,3333E-5	0,003 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Chumbo Total ⁴	< 0,0003333	mg/L	0,001	0,0003333	0,01 mg/L	SMWW 24a ed. 3030 E; 3120 B	28/05/2026

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	LD	VMP 1	Metodologia	Data do ensaio
Cobre Total ⁴	< 0,001667	mg/L	0,005	0,001667	2,0 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Cromo Total ⁴	< 0,0003333	mg/L	0,001	0,0003333	0,05 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Ferro Total ⁴	0,06653	mg/L	0,05	0,01667	0,3 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Manganês Total ⁴	0,01371	mg/L	0,01	0,003333	0,1 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Mercúrio Total ⁴	< 0,00006667	mg/L	0,0002	6,667E-5	0,001 mg/L	PO 098	11/06/2026
Níquel Total ⁴	< 0,00033333	mg/L	0,001	0,00033333	0,07 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Selênio Total ⁴	< 0,0003333	mg/L	0,001	0,0003333	0,04 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Urânio Total ⁴	< 0,00033333	mg/L	0,001	0,00033333	0,03 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Zinco Total ⁴	< 0,003333	mg/L	0,01	0,003333	5 mg/L	SMWW 24a ed. 3030E; 3120B	28/05/2026
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,006	mg/L	0,021	0,006	0,05 mg/L	SMWW 24ª ed.; 4500 - S2- D	25/05/2026

Legislação de Referência

VMP 1: Anexo XX, da Portaria de Consolidação N° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Declaração de Conformidade

O(s) resultado(s) do(s) ensaio(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação N° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021.

Informações Complementares**Metodologias de Referência**

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, **EPA:** Environmental Protection Agency, **POP:** Procedimento Operacional Padrão, **PO:** Procedimento Operacional, **SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (versão modificada)

Metodologia de amostragem: SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023

Legenda

• **LQ:** Limite de Quantificação; **LD:** Limite de Detecção; **VMP:** Valor Máximo/Mínimo permitido; **NA:** Não se aplica; **NI:** Não informado;
• ¹: Ensaio acreditado realizado em laboratório; ²: Ensaio acreditado realizado no local de amostragem (instalações do cliente); ⁴: Ensaio realizado por provedor externo.

Responsabilidade pela amostragem

Amostragem realizada pelo Laboratório: o laboratório é responsável pelas informações fornecidas no relatório de ensaio.

Amostragem realizada pelo solicitante: os resultados aplicam-se à amostra conforme recebida. As informações da amostra, procedimento e plano de amostragem são de responsabilidade do solicitante, podendo afetar a validade dos resultados de ensaio.

Regra de decisão

A regra de decisão adotada pelo Laboratório classifica os resultados como atendendo ou não a tolerância conforme os limites da legislação comparativa, não considerando a incerteza de medição nessa regra.

Considerações

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido de forma parcial.
Os resultados deste relatório referem-se somente aos itens de ensaiados

Maringá, 16 de Junho de 2026

Responsável Técnica e Coordenadora do Laboratório: Andresa Fabiana Garcia - CRQ 09201301

Código de Validação: 6A31609589BD11781620885F753DC20AE6AFADE9|4081.5|00008080.2026

Link Validação: <https://cispar.gerencialab.com.br/portal/certificado/>



Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná

Relatório de Ensaio: 08163/2026N