

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103690.A.Rev.0

### DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**  
Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**  
Cidade: **Marialva**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**  
Telefone: **(44) 3232-3819**

Estado: **PR**

### DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **PARQUE DA UVA COORDENADAS -23.501108, -51.775812**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM210621**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **21/06/2021 - 17:16** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

### ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH <sup>(4)</sup>	SMWW 2120 C	22/06/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	74	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	28/06/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT <sup>(3)</sup>	SMWW 2130 B	22/06/2021

**LEGISLAÇÃO COMPARATIVA:** Portaria de Consolidação nº 5/17 - Ministério da Saúde.

#### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:

O(s) resultado(s) do(s) ensaio(s) está(ão) de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5 - Ministério da Saúde, de 28/09/2017, ANEXO XX.

Regra de decisão: Para elaboração da Declaração de conformidade 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.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

#### Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispar não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispar são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: **Maringá, 08/07/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103690.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**  
Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**  
Cidade: **Marialva**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**  
Telefone: **(44) 3232-3819**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **PARQUE DA UVA COORDENADAS -23.501108, -51.775812**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM210621**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **21/06/2021 - 17:16** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Alumínio Total *	< 0,050	0,050	0,2	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Antimônio Total *	< 0,001	0,001	0,005	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Arsênio Total *	< 0,001	0,001	0,01	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Bário Total *	< 0,051	0,051	0,7	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Cádmio Total *	< 0,0005	0,0005	0,005	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Chumbo Total *	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Cianeto Total	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 4500-CN E	29/06/2021
Cobre Total *	< 0,015	0,015	2	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Cromo Total *	< 0,005	0,005	0,05	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Ferro Total *	< 0,014	0,014	0,3	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Fluoreto	0,287	0,100	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	22/06/2021

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarb + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,08/07/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103690.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**  
Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**  
Cidade: **Marialva**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**  
Telefone: **(44) 3232-3819**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **PARQUE DA UVA COORDENADAS -23.501108, -51.775812**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM210621**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **21/06/2021 - 17:16** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Manganês Total *	< 0,013	0,013	0,1	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Mercúrio Total*	< 0,0001	0,0001	0,001	mg/L	PR-TbFQ 391	24/06/2021
Níquel Total *	< 0,007	0,007	0,07	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Nitrato (como N)	2,530	0,113	10	mg/L	EPA 300.1:1999	22/06/2021
Nitrito (como N)	< 0,076	0,076	1	mg/L	EPA 300.1:1999	22/06/2021
Selênio Total *	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Urânio Total*	< 0,014	0,014	0,03	mg/L	PR-TbFQ 391	24/06/2021
Zinco Total *	0,096	0,066	5	mg/L	SMWW 3030 F : 2017 SMWW 3120 B : 2017	24/06/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarb + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,08/07/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103690.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**

Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**

Telefone: **(44) 3232-3819**

Cidade: **Marialva**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **PARQUE DA UVA COORDENADAS -23.501108, -51.775812**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM210621**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **21/06/2021 - 17:16**

Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 5	5	8	µg/L	EPA 8270D:14	24/06/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Tetracloroeto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Tetracloroetano *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Triclorobenzeno (TCB) * <sup>(7)</sup>	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Tricloroetano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,08/07/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103690.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**

Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**

Telefone: **(44) 3232-3819**

Cidade: **Marialva**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **PARQUE DA UVA COORDENADAS -23.501108, -51.775812**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM210621**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **21/06/2021 - 17:16**

Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Aldicarbés * <sup>(8)</sup>	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,08/07/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103690.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**

Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**

Telefone: **(44) 3232-3819**

Cidade: **Marialva**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **PARQUE DA UVA COORDENADAS -23.501108, -51.775812**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM210621**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **21/06/2021 - 17:16**

Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Glifosato + AMPA *	< 50	50	500	µg/L	PR-Tb-IN 021	24/06/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Metolacloro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Parationa Metílica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,08/07/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103690.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**

Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**

Telefone: **(44) 3232-3819**

Cidade: **Marialva**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **PARQUE DA UVA COORDENADAS -23.501108, -51.775812**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM210621**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **21/06/2021 - 17:16**

Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	24/06/2021
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH <sub>3</sub> F	22/06/2021
Cloreto	2,111	0,500	250	mg/L	EPA 300.1:1999	22/06/2021
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Dureza Total	47,08	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/06/2021

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.  
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,08/07/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103690.Rev.0

### DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**

Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**

Telefone: **(44) 3232-3819**

Cidade: **Marialva**

Estado: **PR**

### DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **PARQUE DA UVA COORDENADAS -23.501108, -51.775812**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM210621**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **21/06/2021 - 17:16** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

### ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	22/06/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Sódio	17,3	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	28/06/2021
Sulfato	< 0,500	0,500	250	mg/L	EPA 300.1:1999	22/06/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,01	0,01	0,1	mg/L	SMWW 4500-S2- D	22/06/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	22/06/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	24/06/2021

**LEGISLAÇÃO COMPARATIVA:** Portaria de Consolidação nº 5/17 - Ministério da Saúde.

#### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:

O(s) resultado(s) do(s) ensaio(s) está(ão) de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5 - Ministério da Saúde, de 28/09/2017, ANEXO XX.

Regra de decisão: Para elaboração da Declaração de conformidade os resultados são avaliados como conforme ou fora da tolerância, de acordo com a 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.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

#### Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá, 08/07/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301