

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103686.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: **DISTRITO AQUIDABAN COORDENADAS -23.583735, -51902248**

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 - 14:44** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽¹⁾ | VMP ⁽²⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|----------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|----------------|
| Cor Aparente | < 5,0 | 5,0 | 15 | uH ⁽⁴⁾ | SMWW 2120 C | 22/06/2021 |
| Sólidos Dissolvidos Totais 180°C | 81 | 8 | 1000 | mg/L | SMWW 2540 C | 28/06/2021 |
| Turbidez | < 0,3 | 0,3 | 5 | uT ⁽³⁾ | 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, 09/07/2021


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103686.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: **DISTRITO AQUIDABAN COORDENADAS -23.583735, -51902248**

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 - 14:44** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽¹⁾ | VMP ⁽²⁾ | 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 | 0,224 | 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,09/07/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103686.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: **DISTRITO AQUIDABAN COORDENADAS -23.583735, -51902248**

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 - 14:44** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽¹⁾ | VMP ⁽²⁾ | 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) | 2,106 | 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 * | 0,080 | 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,09/07/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103686.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: **DISTRITO AQUIDABAN COORDENADAS -23.583735, -51902248**

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 - 14:44**

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

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽¹⁾ | VMP ⁽²⁾ | 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 * | < 0,05 | 0,05 | 8 | µg/L | EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018 | 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) * ⁽⁷⁾ | < 0,01 | 0,01 | 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,09/07/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103686.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: **DISTRITO AQUIDABAN COORDENADAS -23.583735, -51902248**

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 - 14:44** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽¹⁾ | VMP ⁽²⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|----------------------------------------|----------------|
| Tricloroeteno * | < 0,80 | 0,80 | 20 | µg/L | EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018 | 24/06/2021 |
| 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 * ⁽⁶⁾ | < 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 |

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,09/07/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103686.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: **DISTRITO AQUIDABAN COORDENADAS -23.583735, -51902248**

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 - 14:44**

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

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽¹⁾ | VMP ⁽²⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|----------------------------------------|----------------|
| DDT + DDD + DDE * | < 0,05 | 0,05 | 1 | µg/L | EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018 | 24/06/2021 |
| 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 |

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,09/07/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103686.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: **DISTRITO AQUIDABAN COORDENADAS -23.583735, -51902248**

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 - 14:44**

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

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽¹⁾ | VMP ⁽²⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|----------------------------------------|----------------|
| Pendimentalina * | < 0,05 | 0,05 | 20 | µg/L | EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018 | 24/06/2021 |
| 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 NH3) | < 0,09 | 0,09 | 1,5 | mg/L | SMWW 4500-NH3 F | 22/06/2021 |
| Cloreto | 2,692 | 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 |

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.

Os resultados 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,09/07/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103686.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: **DISTRITO AQUIDABAN COORDENADAS -23.583735, -51902248**

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 - 14:44** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽¹⁾ | VMP ⁽²⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|------------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------|----------------|
| Dureza Total | 76,12 | 2,0 | 500 | mg/L | POP057 - rev00 | 28/06/2021 |
| 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 | 4,9 | 2,0 | 200 | mg/L | SMWW 3500-Na B | 28/06/2021 |
| Sulfato | 0,564 | 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.

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,09/07/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00103686.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: **DISTRITO AQUIDABAN COORDENADAS -23.583735, -51902248**

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 - 14:44** Data e hora do Recebimento: **21/06/2021 - 19:00**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽¹⁾ | VMP ⁽²⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|-----------|-----------|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|
|-----------|-----------|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|

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 os 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 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, 09/07/2021



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