



**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E ESGOTO
REGISTRO NO C.R.Q. - 9ª REGIÃO SOB Nº 06043**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00051472-0

SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**
CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10** Telefone: **(44) 3264-4870**
Endereço: **Maringá, 1029**
Cidade: **Sarandi** Estado: **PR**
Responsável: **Michel**

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Tipo de Amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **POÇO FLORES RUA DAS TULIPAS 366 Q28/L17**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **DO INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **03/04/2018 - 14:01** Data e hora do Recebimento: **03/04/2018 - 15:40**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽⁴⁾ | VMP ⁽¹⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|----------------------|----------------|
| Antimônio | < 0,005 | 0,005 | 0,005 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Arsênio | < 0,008 | 0,008 | 0,01 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Bário | < 0,1 | 0,1 | 0,7 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Cádmio | < 0,0006 | 0,0006 | 0,005 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Chumbo | 0,0072 | 0,005 | 0,01 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Cianeto Total | < 0,0005 | 0,0005 | 0,07 | mg/L | Cromatografia Iônica | 09/04/2018 |
| Cobre | < 0,008 | 0,008 | 2 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Cromo | < 0,01 | 0,01 | 0,05 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Fluoreto | < 0,2 | 0,2 | 1,5 | mg/L | EPA 300.1 | 13/04/2018 |
| Mercúrio | < 0,001 | 0,001 | 0,001 | mg/L | SMWW 3120 B | 27/04/2018 |
| Níquel | < 0,01 | 0,01 | 0,07 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Nitrato (como N) | 8,753 | 0,1 | 10 | mg/L | EPA 300.1 | 13/04/2018 |

Notas: (1) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (2) Unidade Hazen (mg Pt-Col/L); (3) Unidade de Turbidez; (4) Limite de Quantificação; (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. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

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 os procedimentos "PG 034 - Planejamento de amostragem" e "PG 035 - Coleta e amostragem", conforme as metodologias SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060; NIT-DICLA-057 e Guia Nacional de Coletas e Preservação de amostras de Água, Sedimentos, Comunidades Aquáticas e Efluentes Líquidos.2011.CETESB.

Referências e Métodos Utilizados:

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMWW), 23ª Edição - autoria das instituições: APHA, AWWA, WEF, 2017.

United States Environmental Protection Agency (USEPA).

Data de emissão: Maringá, 21/06/2018


Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704


Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278


Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e
Responsável Técnica
Química | CRQ: 09904704

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ - CISPAR
CENTRO DE REFERÊNCIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

LABORATÓRIO: Rua Pioneiro Miguel Jordão Martinez, 677 - Pq. Industrial Mario Bulhões da Fonseca - Maringá/PR - CEP: 87065-660
Fone/Fax: (44) 3123-2807 e (44) 99800-1514 - Site www.cismae.com.br - E-mail: laboratorio.cispár@consorcioispár.com.br



**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E ESGOTO
REGISTRO NO C.R.Q. - 9ª REGIÃO SOB Nº 06043**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00051472-0

SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**
CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10** Telefone: **(44) 3264-4870**
Endereço: **Maringá, 1029**
Cidade: **Sarandi** Estado: **PR**
Responsável: **Michel**

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Tipo de Amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **POÇO FLORES RUA DAS TULIPAS 366 Q28/L17**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **DO INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **03/04/2018 - 14:01** Data e hora do Recebimento: **03/04/2018 - 15:40**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽⁴⁾ | VMP ⁽¹⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|
| Nitrito (como N) | < 0,01 | 0,01 | 1 | mg/L | EPA 300.1 | 13/04/2018 |
| Selênio | < 0,008 | 0,008 | 0,01 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Urânio | < 0,02 | 0,02 | 0,03 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Acrilamida | < 0,25 | 0,25 | 0,5 | ug/L | LC/MS | 09/04/2018 |
| Benzeno | < 2 | 2 | 5 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Benzo[a]pireno | < 0,3 | 0,3 | 0,7 | ug/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Cloreto de Vinila | < 2 | 2 | 2 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| 1,2 Dicloroetano | < 2 | 2 | 10 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| 1,1 Dicloroetano | < 2 | 2 | 30 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| 1,2 Dicloroetano (cis+trans) | < 2 | 2 | 50 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Diclorometano | < 2 | 2 | 20 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Di(2-etilhexil)ftalato | < 0,3 | 0,3 | 8 | ug/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |

Notas: (1) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (2) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (3) Unidade de Turbidez; (4) Limite de Quantificação; (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. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Quando o laboratório Cispas 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 Cispas são realizadas de acordo com os procedimentos "PG 034 - Planejamento de amostragem" e "PG 035 - Coleta e amostragem", conforme as metodologias SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060; NIT-DICLA-057 e Guia Nacional de Coletas e Preservação de amostras de Água, Sedimentos, Comunidades Aquáticas e Efluentes Líquidos. 2011. CETESB.

Referências e Métodos Utilizados:

United States Environmental Protection Agency (USEPA).
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMWW), 23ª Edição - autoria das instituições: APHA, AWWA, WEF, 2017.

Data de emissão: Maringá, 21/06/2018


Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704


Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278


Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e
Responsável Técnica
Química | CRQ: 09904704

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ - CISPAS
CENTRO DE REFERÊNCIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

LABORATÓRIO: Rua Pioneiro Miguel Jordão Martinez, 677 - Pq. Industrial Mario Bulhões da Fonseca - Maringá/PR - CEP: 87065-660
Fone/Fax: (44) 3123-2807 e (44) 99800-1514 - Site www.cismae.com.br - E-mail: laboratorio.cispas@consorcioispas.com.br



**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E ESGOTO
REGISTRO NO C.R.Q. - 9ª REGIÃO SOB Nº 06043**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00051472-0

SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**
CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10** Telefone: **(44) 3264-4870**
Endereço: **Maringá, 1029**
Cidade: **Sarandi** Estado: **PR**
Responsável: **Michel**

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Tipo de Amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **POÇO FLORES RUA DAS TULIPAS 366 Q28/L17**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **DO INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **03/04/2018 - 14:01** Data e hora do Recebimento: **03/04/2018 - 15:40**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽⁴⁾ | VMP ⁽¹⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|
| Estireno | < 2 | 2 | 20 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Pentaclorofenol | < 5,0 | 5,0 | 9 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 2 | 2 | 4 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Tetracloroeteno | < 2 | 2 | 40 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Triclorobenzenos ⁽⁷⁾ | < 2 | 2 | 20 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Tricloroeteno | < 2 | 2 | 20 | ug/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| 2,4 D + 2,4,5 T | < 15 | 15,0 | 30 | ug/L | LC/MS | 01/05/2018 |
| Alaclor | < 0,3 | 0,3 | 20 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Aldicarb ⁽⁸⁾ | < 4,5 | 4,5 | 10 | µg/L | LC/MS | 01/05/2018 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,03 | 0,03 | 0,03 | µ/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Atrazina | < 1 | 1 | 2 | ug/L | LC/MS | 06/04/2018 |
| Carbendazim + Benomil | < 10 | 10 | 120 | ug/L | LC/MS | 01/05/2018 |

Notas: (1) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (2) Unidade Hazen (mg Pt-Col/L); (3) Unidade de Turbidez; (4) Limite de Quantificação; (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. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

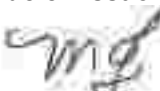
Quando o laboratório Cispas não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.


As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispas são realizadas de acordo com os procedimentos "PG 034 - Planejamento de amostragem" e "PG 035 - Coleta e amostragem", conforme as metodologias SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060; NIT-DICLA-057 e Guia Nacional de Coletas e Preservação de amostras de Água, Sedimentos, Comunidades Aquáticas e Efluentes Líquidos. 2011. CETESB.


Referências e Métodos Utilizados:

United States Environmental Protection Agency (USEPA).

Data de emissão: Maringá, 21/06/2018


Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704


Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278


Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e
Responsável Técnica
Química | CRQ: 09904704

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ - CISPAS
CENTRO DE REFERÊNCIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

LABORATÓRIO: Rua Pioneiro Miguel Jordão Martinez, 677 - Pq. Industrial Mario Bulhões da Fonseca - Maringá/PR - CEP: 87065-660
Fone/Fax: (44) 3123-2807 e (44) 99800-1514 - Site www.cismae.com.br - E-mail: laboratorio.cispas@consorcioispas.com.br



**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E ESGOTO
REGISTRO NO C.R.Q. - 9ª REGIÃO SOB Nº 06043**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00051472-0

SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**
CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-20** Telefone: **(44) 3264-4870**
Endereço: **Maringá, 1029**
Cidade: **Sarandi** Estado: **PR**
Responsável: **Michel**

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Tipo de Amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **POÇO FLORES RUA DAS TULIPAS 366 Q28/L17**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **DO INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **03/04/2018 - 14:01** Data e hora do Recebimento: **03/04/2018 - 15:40**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽⁴⁾ | VMP ⁽¹⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|-------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|-------------------|----------------|
| Carbofurano | < 3,5 | 3,5 | 7 | µg/L | LC/MS | 01/05/2018 |
| Clordano | < 0,05 | 0,05 | 0,2 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Clorpirifós | < 0,3 | 0,3 | 15 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Clorpirifós-Oxon | < 10 | 10 | 15 | µg/L | LC/MS | 06/04/2018 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,3 | 0,3 | 1 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Diuron | < 10 | 10 | 90 | µg/L | LC/MS | 06/04/2018 |
| Endossulfan (I, II e sulfato) | < 0,9 | 0,9 | 20 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Endrin | < 0,3 | 0,3 | 0,6 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Glifosato + AMPA | < 200 | 200 | 500 | µg/L | LC/MS | 30/04/2018 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,3 | 0,3 | 2 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Mancozebe | < 20 | 20 | 180 | µg/L | GC/MS-Evol.de CS2 | 14/04/2018 |
| Metamidofós | < 6 | 6 | 12 | µg/L | LC/MS | 01/05/2018 |

Notas: (1) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (2) Unidade Hazen (mg Pt-Col/L); (3) Unidade de Turbidez; (4) Limite de Quantificação; (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. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

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 os procedimentos "PG 034 - Planejamento de amostragem" e "PG 035 - Coleta e amostragem", conforme as metodologias SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060; NIT-DICLA-057 e Guia Nacional de Coletas e Preservação de amostras de Água, Sedimentos, Comunidades Aquáticas e Efluentes Líquidos.2011.CETESB.

Referências e Métodos Utilizados:

United States Environmental Protection Agency (USEPA).

Data de emissão: Maringá, 21/06/2018

Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704

Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278

Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e
Responsável Técnica
Química | CRQ: 09904704

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ - CISPAR
CENTRO DE REFERÊNCIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

LABORATÓRIO: Rua Pioneiro Miguel Jordão Martinez, 677 - Pq. Industrial Mario Bulhões da Fonseca - Maringá/PR - CEP: 87065-660
Fone/Fax: (44) 3123-2807 e (44) 99800-1514 - Site www.cismae.com.br - E-mail: laboratorio.cispár@consorcioispár.com.br



**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E ESGOTO
REGISTRO NO C.R.Q. - 9ª REGIÃO SOB Nº 06043**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00051472-0

SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**
CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10** Telefone: **(44) 3264-4870**
Endereço: **Maringá, 1029**
Cidade: **Sarandi** Estado: **PR**
Responsável: **Michel**

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Tipo de Amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **POÇO FLORES RUA DAS TULIPAS 366 Q28/L17**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **DO INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **03/04/2018 - 14:01** Data e hora do Recebimento: **03/04/2018 - 15:40**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽⁴⁾ | VMP ⁽¹⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|--------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|
| Metolacoloro | < 0,05 | 0,05 | 10 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Molinato | < 3 | 3 | 6 | ug/L | LC/MS | 05/04/2018 |
| Parationa Metflica | < 0,3 | 0,3 | 9 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Pendimentalina | < 0,05 | 0,05 | 20 | ug/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Permetrina | < 0,3 | 0,3 | 20 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Profenofós | < 10 | 10 | 60 | µg/L | LC/MS | 05/04/2018 |
| Simazina | < 1 | 1 | 2 | ug/L | LC/MS | 06/04/2018 |
| Tebuconazol | < 10 | 10 | 180 | ug/L | LC/MS | 06/04/2018 |
| Terbufós | < 0,6 | 0,6 | 1,2 | ug/L | LC/MS | 05/04/2018 |
| Trifluralina | < 0,3 | 0,3 | 20 | µg/L | USEPA 8270 D | 15/05/2018 |
| Alumínio | < 0,08 | 0,08 | 0,2 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Amônia (NH3-N) | < 0,1 | 0,1 | 1,5 | mg/L | ISO 14911 | 11/04/2018 |

Notas: (1) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (2) Unidade Hazen (mg Pt-Col/L); (3) Unidade de Turbidez; (4) Limite de Quantificação; (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. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

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 os procedimentos "PG 034 - Planejamento de amostragem" e "PG 035 - Coleta e amostragem", conforme as metodologias SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060; NIT-DICLA-057 e Guia Nacional de Coletas e Preservação de amostras de Água, Sedimentos, Comunidades Aquáticas e Efluentes Líquidos.2011.CETESB.

Referências e Métodos Utilizados:

United States Environmental Protection Agency (USEPA).
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMWW), 23ª Edição - autoria das instituições: APHA, AWWA, WEF, 2017.
International Organization for Standardization - ISO, 1ª edição, 1998.

Data de emissão: Maringá, 21/06/2018


Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704


Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278


Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e
Responsável Técnica
Química | CRQ: 09904704



**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E ESGOTO
REGISTRO NO C.R.Q. - 9ª REGIÃO SOB Nº 06043**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00051472-0

SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**
CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10** Telefone: **(44) 3264-4870**
Endereço: **Maringá, 1029**
Cidade: **Sarandi** Estado: **PR**
Responsável: **Michel**

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Tipo de Amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **POÇO FLORES RUA DAS TULIPAS 366 Q28/L17**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **DO INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **03/04/2018 - 14:01** Data e hora do Recebimento: **03/04/2018 - 15:40**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽⁴⁾ | VMP ⁽¹⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|----------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------|
| Cloreto | 5,692 | 0,2 | 250 | mg/L | EPA 300.1 | 13/04/2018 |
| Cor Aparente | < 5 | 5 | 15 | uH | SMWW 2120 C | 04/04/2018 |
| 1,2 Diclorobenzeno | < 0,002 | 0,002 | 0,01 | mg/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| 1,4 Diclorobenzeno | < 0,002 | 0,002 | 0,03 | mg/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Dureza Total | 93,569 | 2,0 | 500 | mg/L | ISO 14911 | 11/04/2018 |
| Etilbenzeno | < 0,002 | 0,002 | 0,2 | mg/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Ferro | < 0,1 | 0,1 | 0,3 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Gosto e Odor | 0 | 0 | 6 | Intensidade | SMWW 2150 | 05/04/2018 |
| Manganês | < 0,05 | 0,05 | 0,1 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Monoclorobenzeno | < 0,002 | 0,002 | 0,12 | mg/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Sódio | 7,30 | 2,0 | 200 | mg/L | SMWW 3500-Na B | 13/04/2018 |
| Sólidos Dissolvidos Totais 180°C | 106 | 8 | --- | mg/L | SMWW 2540 C | 11/04/2018 |
| Sulfato | < 0,3 | 0,3 | 250 | mg/L | EPA 300.1 | 13/04/2018 |

Notas: (1) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (2) Unidade Hazen (mg Pt-Col/L); (3) Unidade de Turbidez; (4) Limite de Quantificação; (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. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

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 os procedimentos "PG 034 - Planejamento de amostragem" e "PG 035 - Coleta e amostragem", conforme as metodologias SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060; NIT-DICLA-057 e Guia Nacional de Coletas e Preservação de amostras de Água, Sedimentos, Comunidades Aquáticas e Efluentes Líquidos.2011.CETESB.

Referências e Métodos Utilizados:

United States Environmental Protection Agency (USEPA).
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (23ª Edição) - autoria das instituições: APHA, AWWA, WEF.
International Organization for Standardization - ISO, 1ª edição, 1998.
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMWW), 23ª Edição - autoria das instituições: APHA, AWWA, WEF, 2017.

Data de emissão: Maringá, 21/06/2018


Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704


Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278


Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e
Responsável Técnica
Química | CRQ: 09904704



**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E ESGOTO
REGISTRO NO C.R.Q. - 9ª REGIÃO SOB Nº 06043**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00051472-0

SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**
CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10** Telefone: **(44) 3264-4870**
Endereço: **Maringá, 1029**
Cidade: **Sarandi** Estado: **PR**
Responsável: **Michel**

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Tipo de Amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **POÇO FLORES RUA DAS TULIPAS 366 Q28/L17**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **DO INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **03/04/2018 - 14:01** Data e hora do Recebimento: **03/04/2018 - 15:40**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽⁴⁾ | VMP ⁽¹⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|----------------|
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,02 | 0,02 | 0,1 | mg/L | SMWW 4500-S2- D | 06/04/2018 |
| Surfactante (como LAS) | < 0,2 | 0,2 | 0,5 | mg/L | SMWW 5540 C | 05/04/2018 |
| Tolueno | < 0,002 | 0,002 | 0,17 | mg/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |
| Turbidez | < 0,3 | 0,3 | 5 | uT | SMWW 2130 B | 05/04/2018 |
| Zinco | < 0,1 | 0,1 | 5 | mg/L | SMWW 3120 B | 26/04/2018 |
| Xilenos | < 0,002 | 0,002 | 0,3 | mg/L | USEPA 8260 B | 25/04/2018 |

CONCLUSÕES FÍSICO-QUÍMICAS:

Os parâmetros apresentaram os resultados dentro do padrão de potabilidade, de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5/17 - Ministério da Saúde

Notas: (1) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (2) Unidade Hazen (mg Pt-Col/L); (3) Unidade de Turbidez; (4) Limite de Quantificação; (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. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

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 os procedimentos "PG 034 - Planejamento de amostragem" e "PG 035 - Coleta e amostragem", conforme as metodologias SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060; NIT-DICLA-057 e Guia Nacional de Coletas e Preservação de amostras de Água, Sedimentos, Comunidades Aquáticas e Efluentes Líquidos. 2011. CETESB.

Referências e Métodos Utilizados:

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (23ª Edição) - autoria das instituições: APHA, AWWA, WEF.

United States Environmental Protection Agency (USEPA).

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMWW), 23ª Edição - autoria das instituições: APHA, AWWA, WEF, 2017.

Data de emissão: Maringá, 21/06/2018


Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704


Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278


Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e
Responsável Técnica
Química | CRQ: 09904704

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ - CISPAR
CENTRO DE REFERÊNCIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

LABORATÓRIO: Rua Pioneiro Miguel Jordão Martinez, 677 - Pq. Industrial Mario Bulhões da Fonseca - Maringá/PR - CEP: 87065-660
Fone/Fax: (44) 3123-2807 e (44) 99800-1514 - Site www.cismae.com.br - E-mail: laboratorio.cispár@consorcioispár.com.br



Convênio com: FUNASA/CORE-PR
DIVISÃO DE ENGENHARIA DE SAÚDE PÚBLICA
CENTRO DE REFERÊNCIA EM SANEAMENTO AMBIENTAL

**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E ESGOTO
REGISTRO NO C.R.Q. - 9ª REGIÃO SOB Nº 06043**

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00051472-0

SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**
CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10** Telefone: **(44) 3264-4870**
Endereço: **Maringá, 1029**
Cidade: **Sarandi** Estado: **PR**
Responsável: **Michel**

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Tipo de Amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **POÇO FLORES RUA DAS TULIPAS 366 Q28/L17**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **DO INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **03/04/2018 - 14:01** Data e hora do Recebimento: **03/04/2018 - 15:40**

ENSAIOS

| Parâmetro | Resultado | LQ ⁽⁴⁾ | VMP ⁽¹⁾ | Unidade | Metodologia | Data do Ensaio |
|-----------|-----------|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|
|-----------|-----------|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|

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

CONDIÇÕES DA AMOSTRA

A respectiva amostra foi recebida em condições não conformes de temperatura (11,0°C).

Os ensaios foram realizados com a autorização e responsabilidade do cliente.

Notas: (1) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (2) Unidade Hazen (mg Pt-Col/L); (3) Unidade de Turbidez; (4) Limite de Quantificação; (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. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

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 os procedimentos "PG 034 - Planejamento de amostragem" e "PG 035 - Coleta e amostragem", conforme as metodologias SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060; NIT-DICLA-057 e Guia Nacional de Coletas e Preservação de amostras de Água, Sedimentos, Comunidades Aquáticas e Efluentes Líquidos. 2011. CETESB.

Referências e Métodos Utilizados:

Data de emissão: Maringá, 21/06/2018


Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704


Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278


Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e
Responsável Técnica
Química | CRQ: 09904704