

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071464-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **RUA MIAMY 771 - CALIFÓRNIA**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:40** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	05/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	171	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	10/06/2019
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	05/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 29/07/2019



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071464-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA MIAMY 771 - CALIFÓRNIA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:40** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Cianeto Total	< 0,001	0,001	0,07	mg/L	Cromatografia Iônica	05/06/2019
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Fluoreto	< 0,2	0,2	1,5	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
Mercúrio	< 0,001	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	13/06/2019
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Nitrato (como N)	4,982	0,5	10	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
Nitrito (como N)	< 0,05	0,05	1	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 29/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071464-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA MIAMY 771 - CALIFÓRNIA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:40** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Acrilamida*	< 0,12	0,12	0,5	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Benzeno	< 2	2	5	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Benzo[a]pireno	< 0,3	0,3	0,7	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Cloreto de Vinila	< 2	2	2	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,2 Dicloroetano	< 2	2	10	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,1 Dicloroetano	< 2	2	30	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	< 2	2	50	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Diclorometano	< 10	10	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,75	0,75	8	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Estireno	< 2	2	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Pentaclorofenol	< 5	5	9	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 29/07/2019



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071464-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA MIAMY 771 - CALIFÓRNIA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:40** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloroeto de Carbono	< 2	2	4	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Tetracloroeteno	< 2	2	40	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Triclorobenzenos ⁽⁷⁾	< 2	2	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Tricloroeteno	< 2	2	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
2,4-D + 2,4,5-T *	< 1,03	1,03	30	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Alaclor	< 0,3	0,3	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Aldicarbos* ⁽⁸⁾	< 2,58	2,58	10	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Aldrin + Dieldrin	< 0,03	0,03	0,03	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Atrazina *	< 0,520	0,520	2	ug/L	LC/MSMS	04/07/2019
Carbendazim + Benomil *	< 0,42	0,42	120	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Carbofurano*	< 0,1	0,1	7	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Clordano	< 0,05	0,05	0,2	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Clorpirifós	< 0,3	0,3	30	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019

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) Aldicarbos + Aldicarbosulfona + Aldicarbosulfóxido. 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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 29/07/2019



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071464-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA MIAMY 771 - CALIFÓRNIA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:40** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clorpirifós-Oxon*	< 5,3	5,3	15	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
DDT + DDD + DDE	< 0,3	0,3	1	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Diuron*	< 0,29	0,29	90	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Endossulfan (I, II e sulfato)	< 0,9	0,9	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Endrin	< 0,3	0,3	0,6	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Glifosato + AMPA *	< 19	19	500	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Lindano (gama HCH)	< 0,3	0,3	2	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Mancozebe	< 20	20	180	µg/L	GC/MS-Evol.de CS2	06/06/2019
Metamidofós*	< 0,1	0,1	12	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Metolaclo	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Molinato*	< 1,31	1,31	6	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Parationa Metílica	< 0,3	0,3	9	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Pendimentalina	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 29/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071464-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA MIAMY 771 - CALIFÓRNIA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:40** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Permetrina	< 1,5	1,5	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Profenofós*	< 0,53	0,53	60	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Simazina*	< 0,590	0,59	2	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Tebuconazol*	< 0,29	0,29	180	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Terbufós*	< 0,64	0,64	1,2	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Trifluralina	< 0,3	0,3	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	14/06/2019
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Amônia (como NH3)	< 0,1	0,1	1,5	mg/L	ISO 14911 : 1998	17/06/2019
Cloreto	3,114	0,2	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
1,2 Diclorobenzeno	< 0,002	0,002	0,01	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,4 Diclorobenzeno	< 0,002	0,002	0,03	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Dureza Total	82,61	2,0	500	mg/L	ISO 14911-1 : 1998	17/06/2019
Etilbenzeno	< 0,002	0,002	0,2	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 29/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071464-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA MIAMY 771 - CALIFÓRNIA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:40** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	05/06/2019
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Monoclorobenzeno	< 0,002	0,002	0,12	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Sódio	5,6	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	07/06/2019
Sulfato	< 0,3	0,3	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,005	0,005	0,1	mg/L	SMWW 4500-S2- D	10/06/2019
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	05/06/2019
Tolueno	< 0,002	0,002	0,17	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Xilenos	< 0,002	0,002	0,3	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 29/07/2019



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071464-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **RUA MIAMY 771 - CALIFÓRNIA**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:40** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

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

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 + 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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 29/07/2019



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: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071777-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **RUA DOURADOS, FINAL - FUNASA**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/06/2019 - 14:23** Data e hora do Recebimento: **11/06/2019 - 15:00**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	233	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	12/06/2019
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	13/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: **Maringá, 19/08/2019**



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: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071777-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA DOURADOS, FINAL - FUNASA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **11/06/2019 - 14:23** Data e hora do Recebimento: **11/06/2019 - 15:00**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Cianeto Total	< 0,002	0,002	0,07	mg/L	Cromatografia Iônica	18/06/2019
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Fluoreto	< 0,2	0,2	1,5	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019
Mercúrio	< 0,001	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	13/06/2019
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Nitrato (como N)	8,703	0,5	10	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019
Nitrito (como N)	< 0,05	0,05	1	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/08/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071777-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA DOURADOS, FINAL - FUNASA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **11/06/2019 - 14:23** Data e hora do Recebimento: **11/06/2019 - 15:00**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Acrilamida*	< 0,12	0,12	0,5	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Aldrin+Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Benzo[a]pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
DDT+DDD+DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Endossulfan (I + II + Sulfato) *	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Clorpirifós *	< 0,05	0,05	15	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/08/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071777-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA DOURADOS, FINAL - FUNASA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **11/06/2019 - 14:23** Data e hora do Recebimento: **11/06/2019 - 15:00**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
2,4-D + 2,4,5-T *	< 1,03	1,03	30	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Aldicarbos* ⁽⁸⁾	< 2,58	2,58	10	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Atrazina *	< 0,520	0,520	2	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Carbendazim + Benomil *	< 0,42	0,42	120	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Carbofurano*	< 0,1	0,1	7	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Clorpirifós-Oxon*	< 5,3	5,3	15	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Diuron*	< 0,29	0,29	90	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019

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 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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/08/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071777-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA DOURADOS, FINAL - FUNASA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **11/06/2019 - 14:23** Data e hora do Recebimento: **11/06/2019 - 15:00**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Glifosato + AMPA *	< 19	19	500	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Mancozebe*	< 0,01	0,01	180	µg/L	GC/MS-Evol.de CS2	01/07/2019
Metamidofós*	< 0,1	0,1	12	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Molinato*	< 1,31	1,31	6	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Profenofós*	< 0,53	0,53	60	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Simazina*	< 0,590	0,59	2	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Tebuconazol*	< 0,29	0,29	180	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Terbufós*	< 0,64	0,64	1,2	µg/L	LC/MSMS	18/07/2019
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Amônia (como NH3)	< 0,1	0,1	1,5	mg/L	ISO 14911 : 1998	17/06/2019
Cloreto	16,112	0,2	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019
Dureza Total	87,52	2,0	500	mg/L	ISO 14911-1 : 1998	17/06/2019
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/08/2019



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071777-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **RUA DOURADOS, FINAL - FUNASA**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/06/2019 - 14:23** Data e hora do Recebimento: **11/06/2019 - 15:00**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	12/06/2019
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Sódio	16,1	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	14/06/2019
Sulfato	0,445	0,3	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,005	0,005	0,1	mg/L	SMWW 4500-S2- D	14/06/2019
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	13/06/2019
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/08/2019


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: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071777-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **RUA DOURADOS, FINAL - FUNASA**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/06/2019 - 14:23** Data e hora do Recebimento: **11/06/2019 - 15:00**

ENSAIOS

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

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

Interpretações e Opiniões:

Os resultados de ensaio estão de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5 - Ministério da Saúde, de 28/09/2017.

As Interpretações e Opiniões expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/08/2019



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: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071777-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA DOURADOS, FINAL - FUNASA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **11/06/2019 - 14:23** Data e hora do Recebimento: **11/06/2019 - 15:00**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto de Vinila *	< 0,2	0,2	2	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,1 - Dicloroetano *	< 1,5	1,5	30	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,2 - Diclobenzeno *	< 0,0015	0,0015	0,01	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,2 - Dicloroetano *	< 1,5	1,5	10	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,4 - Diclobenzeno *	< 0,0015	0,0015	0,03	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Benzeno *	< 1,5	1,5	5	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,2 - Dicloroetano (cis + trans) *	< 3,0	3,0	50	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Diclorometano *	< 1,5	1,5	20	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Estireno *	< 1,5	1,5	20	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Etilbenzeno *	< 0,0015	0,0015	0,2	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Monoclorobenzeno *	< 0,0015	0,0015	0,12	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Tetracloroeto de Carbono *	< 1,5	1,5	4	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Triclorobenzenos ⁽⁷⁾ *	< 4,5	4,5	20	µg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/08/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071777-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **RUA DOURADOS, FINAL - FUNASA**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/06/2019 - 14:23** Data e hora do Recebimento: **11/06/2019 - 15:00**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tricloroeteno *	< 1,5	1,5	20	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Tetracloroeteno *	< 1,5	1,5	40	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Tolueno *	< 0,0015	0,0015	0,17	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Xilenos *	< 0,0015	0,0015	0,3	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/08/2019



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071463-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **RUA NERIO BROGLIA 410 - MONTE LIBANO**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:25** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	05/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	143	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	10/06/2019
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	05/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 12/07/2019



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071463-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA NERIO BROGLIA 410 - MONTE LIBANO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:25** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Cianeto Total	< 0,001	0,001	0,07	mg/L	Cromatografia Iônica	05/06/2019
Cobre	0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Fluoreto	< 0,2	0,2	1,5	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
Mercúrio	< 0,001	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	13/06/2019
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Nitrato (como N)	4,501	0,5	10	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
Nitrito (como N)	< 0,05	0,05	1	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 12/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071463-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA NERIO BROGLIA 410 - MONTE LIBANO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:25** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Acrilamida*	< 0,12	0,12	0,5	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Benzeno	< 2	2	5	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Benzo[a]pireno	< 0,3	0,3	0,7	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Cloreto de Vinila	< 2	2	2	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,2 Dicloroetano	< 2	2	10	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,1 Dicloroetano	< 2	2	30	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	< 2	2	50	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Diclorometano	< 10	10	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,75	0,75	8	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Estireno	< 2	2	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Pentaclorofenol	< 5	5	9	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 12/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071463-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA NERIO BROGLIA 410 - MONTE LIBANO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:25** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloroeto de Carbono	< 2	2	4	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Tetracloroeteno	< 2	2	40	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Triclorobenzenos ⁽⁷⁾	< 2	2	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Tricloroeteno	< 2	2	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
2,4-D + 2,4,5-T *	< 1,03	1,03	30	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Alaclor	< 0,3	0,3	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Aldicarbos* ⁽⁸⁾	< 2,58	2,58	10	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Aldrin + Dieldrin	< 0,03	0,03	0,03	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Atrazina *	< 0,520	0,520	2	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Carbendazim + Benomil *	< 0,42	0,42	120	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Carbofurano*	< 0,1	0,1	7	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Clordano	< 0,05	0,05	0,2	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Clorpirifós	< 0,3	0,3	30	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019

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) Aldicarbos + Aldicarbosulfona + Aldicarbosulfóxido.
 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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 12/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071463-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA NERIO BROGLIA 410 - MONTE LIBANO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:25** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clorpirifós-Oxon*	< 5,3	5,3	15	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
DDT + DDD + DDE	< 0,3	0,3	1	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Diuron*	< 0,29	0,29	90	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Endossulfan (I, II e sulfato)	< 0,9	0,9	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Endrin	< 0,3	0,3	0,6	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Glifosato + AMPA *	< 19	19	500	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Lindano (gama HCH)	< 0,3	0,3	2	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Mancozebe	< 20	20	180	µg/L	GC/MS-Evol.de CS2	06/06/2019
Metamidofós*	< 0,1	0,1	12	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Metolaclo	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Molinato*	< 1,31	1,31	6	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Parationa Metflica	< 0,3	0,3	9	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Pendimentalina	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 12/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071463-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA NERIO BROGLIA 410 - MONTE LIBANO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:25** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Permetrina	< 1,5	1,5	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Profenofós*	< 0,53	0,53	60	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Simazina*	< 0,590	0,59	2	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Tebuconazol*	< 0,29	0,29	180	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Terbufós*	< 0,64	0,64	1,2	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Trifluralina	< 0,3	0,3	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Amônia (como NH3)	< 0,1	0,1	1,5	mg/L	ISO 14911 : 1998	17/06/2019
Cloreto	3,469	0,2	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
1,2 Diclorobenzeno	< 0,002	0,002	0,01	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,4 Diclorobenzeno	< 0,002	0,002	0,03	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Dureza Total	63,70	2,0	500	mg/L	ISO 14911-1 : 1998	17/06/2019
Etilbenzeno	< 0,002	0,002	0,2	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 12/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071463-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **RUA NERIO BROGLIA 410 - MONTE LIBANO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:25** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	05/06/2019
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Monoclorobenzeno	< 0,002	0,002	0,12	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Sódio	10,5	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	07/06/2019
Sulfato	< 0,3	0,3	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,005	0,005	0,1	mg/L	SMWW 4500-S2- D	10/06/2019
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	05/06/2019
Tolueno	< 0,002	0,002	0,17	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Xilenos	< 0,002	0,002	0,3	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 12/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071463-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **RUA NERIO BROGLIA 410 - MONTE LIBANO**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:25** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

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

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 + 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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 12/07/2019



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: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071462-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **AV HENRIQUE AUGUSTO DA SILVA 12 - PQ SÃO PEDRO**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	05/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	244	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	10/06/2019
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	05/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: **Maringá, 19/07/2019**



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071462-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **AV HENRIQUE AUGUSTO DA SILVA 12 - PQ SÃO PEDRO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Cianeto Total	0,002	0,002	0,07	mg/L	Espectrofotométrico	25/06/2019
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Fluoreto	< 0,2	0,2	1,5	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
Mercúrio	< 0,001	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	13/06/2019
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Nitrato (como N)	11,949	0,5	10	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019
Nitrito (como N)	< 0,05	0,05	1	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071462-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **AV HENRIQUE AUGUSTO DA SILVA 12 - PQ SÃO PEDRO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Acrilamida*	< 0,12	0,12	0,5	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Benzeno	< 2	2	5	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Benzo[a]pireno	< 0,3	0,3	0,7	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Cloreto de Vinila	< 2	2	2	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,2 Dicloroetano	< 2	2	10	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,1 Dicloroetano	< 2	2	30	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	< 2	2	50	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Diclorometano	< 10	10	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,75	0,75	8	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Estireno	< 2	2	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Pentaclorofenol	< 5	5	9	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071462-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **AV HENRIQUE AUGUSTO DA SILVA 12 - PQ SÃO PEDRO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloroeto de Carbono	< 2	2	4	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Tetracloroeteno	< 2	2	40	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Triclorobenzenos ⁽⁷⁾	< 2	2	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Tricloroeteno	< 2	2	20	µg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
2,4-D + 2,4,5-T *	< 1,03	1,03	30	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Alaclor	< 0,3	0,3	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Aldicarbos* ⁽⁸⁾	< 2,58	2,58	10	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Aldrin + Dieldrin	< 0,03	0,03	0,03	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Atrazina *	< 0,520	0,520	2	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Carbendazim + Benomil *	< 0,42	0,42	120	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Carbofurano*	< 0,1	0,1	7	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Clordano	< 0,05	0,05	0,2	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Clorpirifós	< 0,3	0,3	30	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071462-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **AV HENRIQUE AUGUSTO DA SILVA 12 - PQ SÃO PEDRO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clorpirifós-Oxon*	< 5,3	5,3	15	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
DDT + DDD + DDE	< 0,3	0,3	1	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Diuron*	< 0,29	0,29	90	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Endossulfan (I, II e sulfato)	< 0,9	0,9	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Endrin	< 0,3	0,3	0,6	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Glifosato + AMPA *	< 19	19	500	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Lindano (gama HCH)	< 0,3	0,3	2	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Mancozebe	< 20	20	180	µg/L	GC/MS-Evol.de CS2	06/06/2019
Metamidofós*	< 0,1	0,1	12	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Metolacloro	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Molinato*	< 1,31	1,31	6	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Parationa Metflica	< 0,3	0,3	9	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Pendimentalina	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071462-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **AV HENRIQUE AUGUSTO DA SILVA 12 - PQ SÃO PEDRO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Permetrina	< 1,5	1,5	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Profenofós*	< 0,53	0,53	60	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Simazina*	< 0,590	0,59	2	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Tebuconazol*	< 0,29	0,29	180	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Terbufós*	< 0,64	0,64	1,2	µg/L	LC/MSMS	04/07/2019
Trifluralina	< 0,3	0,3	20	µg/L	EPA 8270 D : 2014	15/06/2019
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Amônia (como NH3)	< 0,1	0,1	1,5	mg/L	ISO 14911 : 1998	17/06/2019
Cloreto	8,685	0,2	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
1,2 Diclorobenzeno	< 0,002	0,002	0,01	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
1,4 Diclorobenzeno	< 0,002	0,002	0,03	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Dureza Total	114,02	2,0	500	mg/L	ISO 14911-1 : 1998	17/06/2019
Etilbenzeno	< 0,002	0,002	0,2	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019

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 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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071462-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **AV HENRIQUE AUGUSTO DA SILVA 12 - PQ SÃO PEDRO**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	05/06/2019
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Monoclorobenzeno	< 0,002	0,002	0,12	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Sódio	5,1	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	07/06/2019
Sulfato	< 0,3	0,3	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	11/06/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,005	0,005	0,1	mg/L	SMWW 4500-S2- D	10/06/2019
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	05/06/2019
Tolueno	< 0,002	0,002	0,17	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	26/06/2019
Xilenos	< 0,002	0,002	0,3	mg/L	EPA 8260 D : 2017	05/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/07/2019



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071462-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **AV HENRIQUE AUGUSTO DA SILVA 12 - PQ SÃO PEDRO**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **04/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **04/06/2019 - 15:20**

ENSAIOS

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

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 + 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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 19/07/2019



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: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071698-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **ESTRADA OTAVIO COLLI 138 - SANTANA**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **10/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **10/06/2019 - 15:16**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	11/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	219	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	12/06/2019
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	12/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 31/07/2019



Monica Fidells dos Santos
Gerente Técnica
Química | CRQ: 09904704



Juliana Menegolo
Gerente da Qualidade
Química | CRQ: 09101278



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071698-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **ESTRADA OTAVIO COLLI 138 - SANTANA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **10/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **10/06/2019 - 15:16**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Cianeto Total	< 0,002	0,002	0,07	mg/L	Cromatografia Iônica	18/06/2019
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Fluoreto	< 0,2	0,2	1,5	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019
Mercúrio	< 0,001	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	13/06/2019
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Nitrato (como N)	9,252	0,5	10	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019
Nitrito (como N)	< 0,05	0,05	1	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 31/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071698-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **ESTRADA OTAVIO COLLI 138 - SANTANA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **10/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **10/06/2019 - 15:16**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Acrilamida*	< 0,12	0,12	0,5	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Aldrin+Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Benzo[a]pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
DDT+DDD+DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Endossulfan (I + II + Sulfato) *	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Clorpirifós *	< 0,05	0,05	15	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 31/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071698-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **ESTRADA OTAVIO COLLI 138 - SANTANA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **10/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **10/06/2019 - 15:16**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 8270D:14/3510C:96	14/06/2019
2,4-D + 2,4,5-T *	< 1,03	1,03	30	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Aldicarbés* ⁽⁸⁾	< 2,58	2,58	10	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Atrazina *	< 0,520	0,520	2	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Carbendazim + Benomil *	< 0,42	0,42	120	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Carbofurano*	< 0,1	0,1	7	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Clorpirifós-Oxon*	< 5,3	5,3	15	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Diuron*	< 0,29	0,29	90	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019

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) Aldicarbés + Aldicarbésulfona + Aldicarbésulfóxido. 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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 31/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071698-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **ESTRADA OTAVIO COLLI 138 - SANTANA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **10/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **10/06/2019 - 15:16**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Glifosato + AMPA *	< 19	19	500	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Mancozebe*	< 0,01	0,01	180	µg/L	GC/MS-Evol.de CS2	09/07/2019
Metamidofós*	< 0,1	0,1	12	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Molinato*	< 1,31	1,31	6	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Profenofós*	< 0,53	0,53	60	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Simazina*	< 0,590	0,59	2	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Tebuconazol*	< 0,29	0,29	180	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Terbufós*	< 0,64	0,64	1,2	µg/L	LC/MSMS	09/07/2019
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Amônia (como NH3)	0,1	0,1	1,5	mg/L	ISO 14911 : 1998	17/06/2019
Cloreto	5,011	0,2	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019
Dureza Total	107,52	2,0	500	mg/L	ISO 14911-1 : 1998	17/06/2019
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 31/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071698-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **ESTRADA OTAVIO COLLI 138 - SANTANA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **10/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **10/06/2019 - 15:16**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	11/06/2019
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019
Sódio	4,7	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	14/06/2019
Sulfato	< 0,3	0,3	250	mg/L	EPA 300.1 : 1997	13/06/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,005	0,005	0,1	mg/L	SMWW 4500-S2- D	14/06/2019
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	12/06/2019
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	02/07/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 31/07/2019



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: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071698-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
Tipo de Amostra: **POÇO**
Local de Amostragem: **ESTRADA OTAVIO COLLI 138 - SANTANA**
Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **10/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **10/06/2019 - 15:16**

ENSAIOS

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

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

Interpretações e Opiniões:

Os resultados de ensaio estão de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5 - Ministério da Saúde, de 28/09/2017.

As Interpretações e Opiniões expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.
Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 31/07/2019



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: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071698-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **ESTRADA OTAVIO COLLI 138 - SANTANA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **10/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **10/06/2019 - 15:16**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto de Vinila *	< 0,2	0,2	2	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,1 - Dicloroetano *	< 1,5	1,5	30	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,2 - Diclobenzeno *	< 0,0015	0,0015	0,01	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,2 - Dicloroetano *	< 1,5	1,5	10	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,4 - Diclobenzeno *	< 0,0015	0,0015	0,03	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Benzeno *	< 1,5	1,5	5	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
1,2 - Dicloroetano (cis + trans) *	< 3,0	3,0	50	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Diclorometano *	< 1,5	1,5	20	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Estireno *	< 1,5	1,5	20	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Etilbenzeno *	< 0,0015	0,0015	0,2	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Monoclorobenzeno *	< 0,0015	0,0015	0,12	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Tetracloroeto de Carbono *	< 1,5	1,5	4	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Triclorobenzenos ⁽⁷⁾ *	< 4,5	4,5	20	µg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Tricloroetano *	< 1,5	1,5	20	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 31/07/2019


 Monica Fidells dos Santos
 Gerente Técnica
 Química | CRQ: 09904704


 Juliana Menegolo
 Gerente da Qualidade
 Química | CRQ: 09101278


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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00071698-0

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 BRUTA SUBTERRÂNEA**
 Tipo de Amostra: **POÇO**
 Local de Amostragem: **ESTRADA OTAVIO COLLI 138 - SANTANA**
 Responsável pela Amostragem: **Solicitante**
 Plano de Amostragem de responsabilidade do: **INTERESSADO**
 Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
 Data e hora da Amostragem: **10/06/2019 - 14:14** Data e hora do Recebimento: **10/06/2019 - 15:16**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloroeteno *	< 1,5	1,5	40	ug/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Tolueno *	< 0,0015	0,0015	0,17	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019
Xilenos *	< 0,0015	0,0015	0,3	mg/L	EPA 5021A:03/8260D:17	01/07/2019

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. Rev. 05 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 31/07/2019



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: 09201301