

Data de Publicação: 04/08/2017 11:51

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto - SIMAE Capinzal	CNPJ/CPF: 82782079000114
Contato: MARCELO	
Endereço: Rua Domingos Omizollo, 447 - Capinzal - Santa Catarina - CEP: 89665-000 - Brasil	Telefone: (49) 3555-1107

ID: 42059 - N° da Amostra: 12522-1/2017.0 - Sistema Isolado da Localidade Vila União - Completa	
Tipo de Amostra: Água Tratada (A)	
Data Coleta: 23/06/2017 10:52	Data Recebimento: 23/06/2017 17:00

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,0 µg/L	≤ 30 µg/L	1,0	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	≤ 0,01 mg/L	1,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
1,2-Dicloroetano	< 1,0 µg/L	≤ 10 µg/L	1,0	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	≤ 0,03 mg/L	1,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Alumínio	0,10 mg/L	≤ 0,2 mg/L	0,06	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Antimônio	< 0,002 mg/L	≤ 0,005 mg/L	0,002	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Arsênio	< 0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,010	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Bário	< 0,030 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,030	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Benzeno	< 2,000 µg/L	≤ 5 µg/L	2,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Cádmio	< 0,0010 mg/L	≤ 0,005 mg/L	0,0010	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Chumbo	< 0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,010	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Cloreto	< 5,00 mg/L	≤ 250 mg/L	5,00	6,23	SMEWW - 4500 Cl- B	29/06/17
Cloreto de Vinila	< 2,00 µg/L	≤ 2 µg/L	2,00	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Cobre	< 0,008 mg/L	≤ 2 mg/L	0,008	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 uH	5,0	6,3	SMEWW - 2120 D	24/06/17
Cromo	< 0,030 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,030	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Diclorometano	< 1,0 µg/L	≤ 20 µg/L	1,0	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Dureza Total	7,49 mg/L	≤ 500 mg/L	0,50	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação:	29/06/17

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
					SMEWW - 3120 B	
Estireno	< 1,000 µg/L	≤ 20 µg/L	1,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Etilbenzeno	< 10,000 µg/L	≤ 0,2 mg/L	10,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Ferro	< 0,06 mg/L	≤ 0,3 mg/L	0,06	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Fluoreto	0,62 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,30	0,02	SMEWW - 4500 F-D	29/06/17
Gosto e Odor: Cloro	Intensidade 4	(-)	-	-	SMEWW - 2170 B	24/06/17
Manganês	< 0,020 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,020	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Mercurio	< 0,0002 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,0002	-	PO 098	29/06/17
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	≤ 0,12 mg/L	1,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Níquel	< 0,002 mg/L	≤ 0,07 mg/L	0,002	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Nitrato (como N)	< 2,5 mg/L	≤ 10 mg/L	2,5	-	SMEWW NO ₃ ⁻ Nitrogen (Nitrate)	29/06/17
Nitrito (como N)	< 0,15 mg/L	≤ 1 mg/L	0,15	0,52	PO 041	29/06/17
Selênio	< 0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,010	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Sódio	3,03 mg/L	≤ 200 mg/L	0,09	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Sulfato	< 4,50 mg/L	≤ 250 mg/L	4,50	0,03	PO 047	29/06/17
Tetracloreto de Carbono	< 0,500 µg/L	≤ 4 µg/L	0,500	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Tetracloroeteno	< 0,5 µg/L	≤ 40 µg/L	0,5	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Tolueno	< 2,000 µg/L	≤ 0,17 mg/L	2,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Triclorobenzenos	< 1,000 µg/L	≤ 20 µg/L	1,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Tricloroeteno	< 0,500 µg/L	≤ 20 µg/L	0,500	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Turbidez	< 1,00 NTU	≤ 5 uT	1,00	-	SMEWW - 2130 B	24/06/17
Urânio	< 0,002 mg/L	≤ 0,03 mg/L	0,002	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17
Xilenos	< 4,000 µg/L	≤ 0,3 mg/L	4,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Zinco	< 0,04 mg/L	≤ 5 mg/L	0,04	-	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	29/06/17

Análises Terceirizadas

Controle Analítico - CRL 0353

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4 D + 2,4,5 T	< 0,1 µg/L	≤ 30 µg/L	0,1	-	EPA - 8151 A - Revisão1:1996	14/07/17
Acrilamida	< 0,2 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,2	-	EPA 8032A: 1996; EPA 8318A: 2007	05/07/17
Alacloro	< 0,00025 µg/L	≤ 20 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Aldicarb + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	< 5 µg/L	≤ 10 µg/L	5	-	EPA 8032A: 1996; EPA 8318A: 2007	05/07/17
Aldrin + Dieldrin	< 0,00025 µg/L	≤ 0,03 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Atrazina	< 0,020 µg/L	≤ 2 µg/L	0,02	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Carbendazim + benomil	< 50 µg/L	≤ 120 µg/L	50	-	EPA 8032A: 1996; EPA 8318A: 2007	05/07/17
Carbofurano	< 5,0 µg/L	≤ 7 µg/L	5,0	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Cianeto Total	0,003 mg/L	≤ 0,07 mg/L	-	-	SMEWW - 4500 CN	24/06/17
Clordano	< 0,00025 µg/L	≤ 0,2 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,02 µg/L	≤ 30 µg/L	0,02	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	< 0,00025 µg/L	≤ 1 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Di(2-etilhexil)ftalato	< 1,00 µg/L	≤ 8 µg/L	1,00	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014	28/06/17
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,00025 µg/L	≤ 20 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Endrin	< 0,00025 µg/L	≤ 0,6 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Lindano (Y-HCH)	< 0,00025 µg/L	≤ 2 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Mancozebe	< 100,0 µg/L	≤ 180 µg/L	100	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Metamidofós	< 0,02 µg/L	≤ 12 µg/L	0,02	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Metolacoloro	< 0,00025 µg/L	≤ 10 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Molinato	< 0,02 µg/L	≤ 6 µg/L	0,02	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Parationa Metilica	< 0,02 µg/L	≤ 9 µg/L	0,02	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Pendimetalina	< 0,02 µg/L	≤ 20 µg/L	0,02	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Pentaclorofenol	< 0,10 µg/L	≤ 9 µg/L	0,1	-	EPA - 8151 A - Revisão1:1996	14/07/17
Permetrina	< 0,00025 µg/L	≤ 20 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Profenofós	< 0,50 µg/L	≤ 60 µg/L	0,5	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Rádio-226	< 0,10 Bq/L	≤ 1 Bq/L	0,1	-	11704/2010 e ISO Ed.1	14/07/17
Rádio-228	< 0,30 Bq/L	≤ 0,1 Bq/L	0,3	-	11704/2010 e ISO Ed.1	14/07/17
Simazina	< 0,02 µg/L	≤ 2 µg/L	0,02	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,002 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,002	-	HACH 8131 Ed. 10ª	03/07/17
Tebuconazol	< 0,50 µg/L	≤ 180 µg/L	0,5	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Terbufós	< 0,50 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,5	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Trifluralina	< 0,00025 µg/L	≤ 20 µg/L	0,00025	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17

Especificações

Portaria 2914: Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011

Interpretações

 O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Portaria 2914, de 12 de dezembro de 2011.

(-) Sem comparativo por ser uma característica desejável em água tratada.

Notas
Legenda:
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

AOAC: Association of Analytical Communities

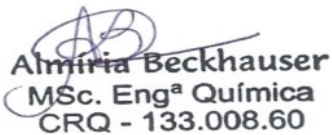
OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edition - 2012 (SMEWW).



Bruna Lombardi
 Química - Supervisora Técnica
 CRQ - 13.101.032
 Laboratório Beckhauser e Barros



Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: d4774f109ff04784a9dd4973ca4c7875

Data de Publicação: 04/08/2017 11:51

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto - SIMAE Capinzal	CNPJ/CPF: 82782079000114
Contato: MARCELO	
Endereço: Rua Domingos Omizollo, 447 - Capinzal - Santa Catarina - CEP: 89665-000 - Brasil	Telefone: (49) 3555-1107

ID: 42059 - N° da Amostra: 12522-1/2017.0 - Sistema Isolado da Localidade Vila União - Completa	
Tipo de Amostra: Água Tratada (A)	
Data Coleta: 23/06/2017 10:52	Data Recebimento: 23/06/2017 17:00

Resultados Analíticos						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Amônia	< 1,000 mg/L	≤ 1,5 mg/L	1,000	-	SMEWW - 4500 - NH3 C	30/06/17
Dicloroeteno (1,1-Dicloroeteno + cis-1,2-Dicloroeteno + Trans-1,2-Dicloroeteno)	< 1,000 µg/L	-	1,000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006	28/06/17
Microcistinas	< 0,5 µg/L	≤ 1,0 (x) µg/L	0,5	-	Catálogo Envirilogix	29/06/17
Saxitoxinas	< 0,5 µg/L	≤ 3,0 µg/L	0,5	-	Elisa	30/06/17
Sólidos Dissolvidos Totais	23,11 ppm	1000 mg/L	15,00	-	SMEWW - 2510 B	27/06/17
Surfactantes	< 0,300 mg/L	0,5 mg/L	0,300	-	SMEWW - 5540 C	10/07/17

Análises Terceirizadas						
Controle Analítico						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzo(a)pireno	< 0,010 µg/L	≤ 0,7 µg/L	0,01	-	EPA - 8270D - Revisão 5:2014; EPA 8081B 2007	14/07/17
Cloraminas Total	< 0,1 mg/L	≤ 4,0 mg/L	0,1	-	SMEWW - 4500 Cl-G	03/07/17
Glifosato + AMPA	< 5,000 µg/L	≤ 500 µg/L	5	-	547 - EPA - 1990	05/07/17

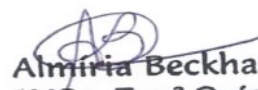
Especificações
Portaria 2914: Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011

Interpretações
O(s) parâmetro(s) Atende(m) a Portaria 2914, de 12 de dezembro de 2011.
(x) O valor representa o somatório das concentrações de todas as variantes de microcistinas.

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - CERTIFICADO N° 1236/2015 LAB/22603/CVI • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edition - 2012 (SMEWW).

Bruna Lombardi

Bruna Lombardi
Química - Supervisora Técnica
CRQ - 13.101.032
Laboratório Beckhauser e Barros



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: d4774f109ff04784a9dd4973ca4c7875