

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2016/30266-1

Data Emissão 18/05/2016 **Revisão** 00 **Emenda** Emissão inicial
Autenticação 30266598818052016201603

Cliente COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Fantasia 174 - 1413 COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE **Responsável** Marcos
Endereço Rua XV de Novembro, 780 **Centro**
 89201-600 Joinville **SC**
CNPJ / CPF 07226794000155 **Fones** (47) 3481-1415

Informações da Amostra

Número 2016/30266-1 **Tipo** Água tratada
Ponto ETA CUBATÃO - Semestral
Coleta 03/05/2016 **Hora** 11:30 **Entrada** 03/05/2016 **Hora** 16:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
10/05/2016	1,1-Dicloroetano	ug/L	30,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
10/05/2016	1,2 - Dicloroetano(cis + trans)	ug/L	50,0	< 0,002	EPA Method(s): 8260C	0,002
10/05/2016	1,2-Diclorobenzeno	mg/L	0,01	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
10/05/2016	1,2-Dicloroetano	ug/L	10,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
10/05/2016	1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,03	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
10/05/2016	2,4 D + 2,4,5 T	ug/L	30,0	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 815	0,1
10/05/2016	2,4,6-Triclorofenol	ug/L	0,2	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,1
10/05/2016	Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005	EPA SW 846 - Method(s): 815	0,00005
10/05/2016	Acrilamida	ug/L	0,5	< 0,2	EPA 8032 A 12/1996	0,2
10/05/2016	Alaclor	ug/L	20,0	< 0,00025	EPA 8081B	0,00025
10/05/2016	Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbes	ug/L	10	< 5	EPA Method(s):8318 A	5
10/05/2016	Aldrin + dieldrin	ug/L	0,03	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
06/05/2016	Alumínio total	mg/L	0,2	0,175	SMEWW 22°ed 3120 B	0,06
18/05/2016	Amonia	mg/L	1,5	< 0,06	SMEWW 22°ed 4500 -NH3 C	0,06
06/05/2016	Antimônio	mg/L	0,005	< 0,002	SMEWW 22°ed 3120 B	0,002
06/05/2016	Arsênio total	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B	0,01
10/05/2016	Atrazina	ug/L	2,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
06/05/2016	Bário Total	mg/L	0,7	0,122	SMEWW 22°ed 3120 B	0,03
10/05/2016	Bentazona	ug/L	300	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 815	0,1
10/05/2016	Benzeno	ug/L	5,0	< 2	EPA Method(s): 8260C	2
10/05/2016	Benzo(a)pireno	ug/L	0,7	< 0,01	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,01
06/05/2016	Cádmio (Cd)	mg/L	0,005	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
10/05/2016	Carbendazim + benomil	ug/L	120	< 50	EPA Method(s):8318 A	50
10/05/2016	Carbofurano	ug/L	7,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
06/05/2016	Chumbo total	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B	0,01
10/05/2016	Cianeto (CN-)	mg/L	0,07	< 0,005	Hach 8027 8 Edição	0,005
07/05/2016	Cloraminas Total	mg/L	4,0	< 0,1	Hach 10171 7 Edição	0,1
10/05/2016	Clordano	ug/L	0,2	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
05/05/2016	Cloreto	mg/L	250	14,89	SMEWW 22°ed 4500 Cl-B	5
10/05/2016	Cloreto de Vinila	ug/L	2,0	< 0,5	EPA Method(s): 8260C	0,5
10/05/2016	Clorito	mg/L	1,0	< 0,1	EPA 300.1 - ANIONS	0,1
03/05/2016	© Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 - 5,0	0,72	SMEWW 22° ed 4500 Cl- G	0,08
10/05/2016	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	ug/L	30,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
06/05/2016	Cobre (Cu)	mg/L	2,0	< 0,008	SMEWW 22°ed 3120 B	0,008
10/05/2016	Cor aparente	mg PT-CO/L	15,0	< 5	SMEWW 22° ED, 2012, 2110, :	5
06/05/2016	Cromo total	mg/L	0,05	< 0,03	SMEWW 22°ed 3120 B	0,03
10/05/2016	DDT + DDD + DDE	ug/L	1,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
10/05/2016	Di(2-etilhexil) ftalato	ug/L	8,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Diclorometano	ug/L	20,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
10/05/2016	Diuron	ug/L	90,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,5
06/05/2016	Dureza Total (CaCO3)	mg/L	500	38,7	SMEWW 22°ed 2340 C	0,5
10/05/2016	Endossulfan (a + B + sulfato)	ug/L	20,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,00025
10/05/2016	Endrin	ug/L	0,6	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
10/05/2016	Estireno	ug/L	20,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
10/05/2016	Etilbenzeno	mg/L	0,2	< 0,01	EPA Method(s): 8260C	0,01
06/05/2016	Ferro Total (Fe)	mg/L	0,3	< 0,06	SMEWW 22°ed 3120 B	0,06
18/05/2016	Fluoreto total	mg/L	1,5	0,86	EPA 300.1 - ANIONS	0,3
10/05/2016	Glifosato + AMPA	ug/L	500,0	< 5	EPA 547 - GLYPHOSATE	5
05/05/2016	Gosto e odor: cloro	Intensidade	Sem comparativo	8	SMEWW 22st 2170 A	-
10/05/2016	Heptacloro epóxido + heptacloro	ug/L	0,01	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Hexaclorobenzeno	ug/L	0,0065	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Lindano (Gama CHC)	ug/L	2,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
10/05/2016	Mancozebe	ug/L	180	< 100	EPA Method(s):8318 A	100
06/05/2016	Manganês total	mg/L	0,1	< 0,02	SMEWW 22°ed 3120 B	0,02

06/05/2016	Mercúrio total	mg/L	0,001	< 0,0002	SMEWW 22°ed 3120 B	0,0002
10/05/2016	Metamidofós	ug/L	12,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Metolaclo	ug/L	10,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
10/05/2016	Metoxicloro	ug/L	0,03	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Microcistinas	ug/L	1,0	< 0,5	Elisa	0,5
10/05/2016	Molinato	ug/L	6,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
06/05/2016	Níquel total	mg/L	0,07	< 0,002	SMEWW 22°ed 3120 B	0,002
06/05/2016	Nitrato (como N)	mg/L	10,0	< 2,5	EPA 300.1 - ANIONS	2,5
06/05/2016	Nitrito (como N)	mg/L	1,0	< 0,15	EPA 300.1 - ANIONS	0,15
10/05/2016	Parationa Metílica	ug/L	9,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Pendimetalina	ug/L	20,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Pentaclorofenol	ug/L	9,0	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,1
10/05/2016	Permetrina	ug/L	20,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
10/05/2016	Profenofós	ug/L	60,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,5
10/05/2016	Propanil	ug/L	20	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
06/05/2016	Selênio total	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B	0,01
10/05/2016	Simazina	ug/L	2,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
06/05/2016	Sódio (Na)	mg/L	200	14,38	SMEWW 22°ed 3120 B	0,09
10/05/2016	Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1000	< 15	SMEWW 22°ed 2540 C	15
05/05/2016	Sulfato total	mg/L	250	< 4,5	SMEWW 22° ed 4500 SO4 2- t	4,5
10/05/2016	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	< 0,002	Hach - 8131 ed 5	0,002
06/05/2016	Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,5	< 0,1	SMEWW 22°ed 5540 C	0,1
10/05/2016	Tebuconazol	ug/L	180,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,5
10/05/2016	Terbufós	ug/L	1,2	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,5
10/05/2016	Tetracloroeto de carbono	ug/L	4,0	< 0,5	EPA Method(s): 8260C	0,5
10/05/2016	Tetracloroeteno	ug/L	40,0	< 0,5	EPA Method(s): 8260C	0,5
10/05/2016	Tolueno	mg/L	0,17	< 0,01	EPA Method(s): 8260C	0,01
10/05/2016	Triclorobenzeno (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	ug/L	20,0	< 3	EPA Method(s): 8260C	3
10/05/2016	Tricloroeteno	ug/L	20,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
10/05/2016	Trifluralina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,5
10/05/2016	Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 0,02	EPA Method(s): 8260C	0,02
05/05/2016	Turbidez	UNT	5,0	< 1	SMEWW 22°ed 2130 B	1
06/05/2016	Urânio	mg/L	0,03	< 0,002	SMEWW 22°ed 3120 B	0,002
10/05/2016	Xileno	mg/L	0,3	< 0,06	EPA Method(s): 8260C	0,06
06/05/2016	Zinco total	mg/L	5,0	0,089	SMEWW 22°ed 3120 B	0,04

Opiniões e interpretações

Os resultados atendem as especificações da Portaria MS Nº 2914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011.

Observação

Agrotóxicos, cianeto, ácidos haloacéticos, cloramina, 2,4,6-triclorofenol, surfactantes, amônia e microcistinas foram subcontratados no laboratório Controle Análítico CRL 0353 conforme relatório de ensaio nº Relatório de Ensaios CA Nº 7550/16-1

Plano de amostragem:

Conforme programação, estabelecida pelo cliente.

Especificação - Define o Valor Máximo Permitido

L.Q. - Limite de quantificação

© - Ensaio realizado na amostragem.

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

A incerteza de medição dos ensaios encontra-se disponível e pode ser solicitada quando necessário.


"Os resultados referem-se tão somente as características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente".


LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI

Observações do relatório

Coletado () Cliente (X) LABB

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, 22º Edition - 2012 (SMEWW).


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60


FERNANDA BECKHAUSER
 GERENTE DA QUALIDADE
 CRQ - 13.402.611
 Laboratório Beckhauser e Barros

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2016/30266-1 (Acreditados)

Data Emissão 18/05/2016 **Revisão** 00 **Emenda** Emissão inicial
Autenticação 30266598818052016201603

Cliente COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE
Fantasia 174 - 1413 COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE **Responsável** Marcos
Endereço Rua XV de Novembro, 780 Centro
89201-600 Joinville SC
CNPJ / CPF 07226794000155 **Fones** (47) 3481-1415

Informações da Amostra

Número 2016/30266-1 **Tipo** Água tratada
Ponto ETA CUBATÃO - Semestral
Coleta 03/05/2016 **Hora** 11:30 **Entrada** 03/05/2016 **Hora** 16:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
10/05/2016	1,1-Dicloroetano	ug/L	30,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
10/05/2016	1,2 - Dicloroetano(cis + trans)	ug/L	50,0	< 0,002	EPA Method(s): 8260C	0,002
10/05/2016	1,2-Diclorobenzeno	mg/L	0,01	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
10/05/2016	1,2-Dicloroetano	ug/L	10,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
10/05/2016	1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,03	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
10/05/2016	2,4 D + 2,4,5 T	ug/L	30,0	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 815	0,1
10/05/2016	2,4,6-Triclorofenol	ug/L	0,2	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,1
10/05/2016	Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,00005	EPA SW 846 - Method(s): 815	0,00005
10/05/2016	Acrilamida	ug/L	0,5	< 0,2	EPA 8032 A 12/1996	0,2
10/05/2016	Alaclor	ug/L	20,0	< 0,00025	EPA 8081B	0,00025
10/05/2016	Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbes	ug/L	10	< 5	EPA Method(s):8318 A	5
10/05/2016	Aldrin + dieldrin	ug/L	0,03	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
06/05/2016	Alumínio total	mg/L	0,2	0,175	SMEWW 22°ed 3120 B	0,06
18/05/2016	Amonia	mg/L	1,5	< 0,06	SMEWW 22°ed 4500 -NH3 C	0,06
06/05/2016	Antimônio	mg/L	0,005	< 0,002	SMEWW 22°ed 3120 B	0,002
06/05/2016	Arsênio total	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B	0,01
10/05/2016	Atrazina	ug/L	2,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
06/05/2016	Bário Total	mg/L	0,7	0,122	SMEWW 22°ed 3120 B	0,03
10/05/2016	Bentazona	ug/L	300	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 815	0,1
10/05/2016	Benzeno	ug/L	5,0	< 2	EPA Method(s): 8260C	2
10/05/2016	Benzo(a)pireno	ug/L	0,7	< 0,01	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,01
06/05/2016	Cádmio (Cd)	mg/L	0,005	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
10/05/2016	Carbendazim + benomil	ug/L	120	< 50	EPA Method(s):8318 A	50
10/05/2016	Carbofurano	ug/L	7,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
06/05/2016	Chumbo total	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B	0,01
10/05/2016	Cianeto (CN-)	mg/L	0,07	< 0,005	Hach 8027 8 Edição	0,005
07/05/2016	Cloraminas Total	mg/L	4,0	< 0,1	Hach 10171 7 Edição	0,1
10/05/2016	Clordano	ug/L	0,2	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
05/05/2016	Cloreto	mg/L	250	14,89	SMEWW 22°ed 4500 Cl-B	5
10/05/2016	Cloreto de Vinila	ug/L	2,0	< 0,5	EPA Method(s): 8260C	0,5
10/05/2016	Clorito	mg/L	1,0	< 0,1	EPA 300.1 - ANIONS	0,1
03/05/2016	© Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 - 5,0	0,72	SMEWW 22° ed 4500 Cl- G	0,08
10/05/2016	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	ug/L	30,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
06/05/2016	Cobre (Cu)	mg/L	2,0	< 0,008	SMEWW 22°ed 3120 B	0,008
10/05/2016	Cor aparente	mg PT-CO/L	15,0	< 5	SMEWW 22° ED, 2012, 2110, :	5
06/05/2016	Cromo total	mg/L	0,05	< 0,03	SMEWW 22°ed 3120 B	0,03
10/05/2016	DDT + DDD + DDE	ug/L	1,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
10/05/2016	Di(2-etilhexil) ftalato	ug/L	8,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Diclorometano	ug/L	20,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
10/05/2016	Diuron	ug/L	90,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,5
06/05/2016	Dureza Total (CaCO3)	mg/L	500	38,7	SMEWW 22°ed 2340 C	0,5
10/05/2016	Endossulfan (a + B + sulfato)	ug/L	20,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,00025
10/05/2016	Endrin	ug/L	0,6	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808	0,00025
10/05/2016	Estireno	ug/L	20,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
10/05/2016	Etilbenzeno	mg/L	0,2	< 0,01	EPA Method(s): 8260C	0,01
06/05/2016	Ferro Total (Fe)	mg/L	0,3	< 0,06	SMEWW 22°ed 3120 B	0,06
18/05/2016	Fluoreto total	mg/L	1,5	0,86	EPA 300.1 - ANIONS	0,3
10/05/2016	Glifosato + AMPA	ug/L	500,0	< 5	EPA 547 - GLYPHOSATE	5
05/05/2016	Gosto e odor: cloro	Intensidade	Sem comparativo	8	SMEWW 22st 2170 A	-
10/05/2016	Heptacloro epóxido + heptacloro	ug/L	0,01	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02
10/05/2016	Hexaclorobenzeno	ug/L	0,0065	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827	0,02

10/05/2016	Lindano (Gama CHC)	ug/L	2,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808 0,00025
10/05/2016	Mancozebe	ug/L	180	< 100	EPA Method(s):8318 A 100
06/05/2016	Manganês total	mg/L	0,1	< 0,02	SMEWW 22°ed 3120 B 0,02
06/05/2016	Mercurio total	mg/L	0,001	< 0,0002	SMEWW 22°ed 3120 B 0,0002
10/05/2016	Metamidofós	ug/L	12,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,02
10/05/2016	Metolaclo	ug/L	10,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808 0,00025
10/05/2016	Metoxiclo	ug/L	0,03	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,02
10/05/2016	Microcistinas	ug/L	1,0	< 0,5	Elisa 0,5
10/05/2016	Molinato	ug/L	6,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,02
10/05/2016	Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	< 0,001	EPA Method(s): 8260C 0,001
06/05/2016	Níquel total	mg/L	0,07	< 0,002	SMEWW 22°ed 3120 B 0,002
06/05/2016	Nitrato (como N)	mg/L	10,0	< 2,5	EPA 300.1 - ANIONS 2,5
06/05/2016	Nitrito (como N)	mg/L	1,0	< 0,15	EPA 300.1 - ANIONS 0,15
10/05/2016	Parationa Metilica	ug/L	9,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,02
10/05/2016	Pendimetalina	ug/L	20,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,02
10/05/2016	Pentaclorofenol	ug/L	9,0	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,1
10/05/2016	Permetrina	ug/L	20,0	< 0,00025	EPA SW 846 - Method(s): 808 0,00025
10/05/2016	Profenofós	ug/L	60,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,5
10/05/2016	Propanil	ug/L	20	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,02
06/05/2016	Selênio total	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B 0,01
10/05/2016	Simazina	ug/L	2,0	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,02
06/05/2016	Sódio (Na)	mg/L	200	14,38	SMEWW 22°ed 3120 B 0,09
10/05/2016	Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1000	< 15	SMEWW 22°ed 2540 C 15
05/05/2016	Sulfato total	mg/L	250	< 4,5	SMEWW 22° ed 4500 SO4 2- l 4,5
10/05/2016	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	< 0,002	Hach - 8131 ed 5 0,002
06/05/2016	Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,5	< 0,1	SMEWW 22°ed 5540 C 0,1
10/05/2016	Tebuconazol	ug/L	180,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,5
10/05/2016	Terbufós	ug/L	1,2	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 827 0,5
10/05/2016	Tetracloroeto de carbono	ug/L	4,0	< 0,5	EPA Method(s): 8260C 0,5
10/05/2016	Tetracloroeteno	ug/L	40,0	< 0,5	EPA Method(s): 8260C 0,5
10/05/2016	Tolueno	mg/L	0,17	< 0,01	EPA Method(s): 8260C 0,01
10/05/2016	Triclorobenzeno (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	ug/L	20,0	< 3	EPA Method(s): 8260C 3
10/05/2016	Tricloroeteno	ug/L	20,0	< 1	EPA Method(s): 8260C 1
10/05/2016	Trifluralina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 808 0,5
10/05/2016	Trihalometanos Total	mg/L	0,1	< 0,02	EPA Method(s): 8260C 0,02
05/05/2016	Turbidez	UNT	5,0	< 1	SMEWW 22°ed 2130 B 1
06/05/2016	Urânio	mg/L	0,03	< 0,002	SMEWW 22°ed 3120 B 0,002
10/05/2016	Xileno	mg/L	0,3	< 0,06	EPA Method(s): 8260C 0,06
06/05/2016	Zinco total	mg/L	5,0	0,089	SMEWW 22°ed 3120 B 0,04

Opiniões e interpretações

Os resultados atendem as especificações da Portaria MS Nº 2914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011.

Observação

Agrotóxicos, cianeto, ácidos haloacéticos, cloramina, 2,4,6-triclorofenol, surfactantes, amônia e microcistinas foram subcontratados no laboratório Controle Analítico CRL 0353 conforme relatório de ensaio nº Relatório de Ensaios CA Nº 7550/16-1

Plano de amostragem:

Conforme programação, estabelecida pelo cliente.

Especificação - Define o Valor Máximo Permitido

L.Q. - Limite de quantificação

© - Ensaio realizado na amostragem.

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

A incerteza de medição dos ensaios encontra-se disponível e pode ser solicitada quando necessário.

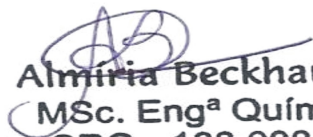
"Os resultados referem-se tão somente as características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente".


LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI

Observações do relatório

Coletado () Cliente (X) LABB

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, 22º Edition - 2012 (SMEWW).


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60


FERNANDA BECKHAUSER
GERENTE DA QUALIDADE
CRQ - 13.402.611
Laboratório Beckhauser e Barros