

Relatório de Ensaios N° 4174/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4174/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA João de Souza - Saída do Tratamento				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 15:36	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	$\mu\text{g/L}$	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	$\mu\text{g/L}$	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	$\mu\text{g/L}$	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,110
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,87
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,98
Trihalometanos	mg/L	28/01/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,100
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0033
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,09
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,43
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	μ g/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	μ g/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	μ g/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	μ g/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	μ g/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	μ g/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	μ g/L	28/01/19	0,1000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	μ g/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	μ g/L	28/01/19	0,190000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	μ g/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	μ g/L	28/01/19	0,4300	-	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	μ g/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	μ g/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	μ g/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	μ g/L	28/01/19	0,2300	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,04
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	6,2
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	20,9
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Mangans total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00011	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	6,84
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,8
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	57,7
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	15,0
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	28/01/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000170	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

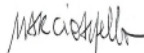
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 70ABBD210A640D9ECB3B02C86DDB26EC42CC1A80

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4175/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4175/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA João de Souza - REDE Praça Dr. Agripino Ribeira da Silva				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 17:10	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	01/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	01/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	01/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	01/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	01/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	01/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	01/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	01/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	01/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	01/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	01/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	01/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	01/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	01/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,55
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,61
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,096
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	01/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0034
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,12
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,42
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,1
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	01/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,03
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	6,4
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	20,7
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,10
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,8
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	57,9
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	15,1
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,2
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

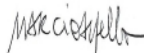
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 28658B25A1E34101E6EA390572AC7742DC115E3D

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4176/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4176/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Santo Antonio - Saída do Tratamento				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 14:32	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,81
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,87
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,015
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,1
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0039
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,52
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,55
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,01
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,2
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	22,9
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,09
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,06
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	3,4
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	53,0
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	14,5
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,1
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

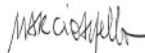
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: FCD807C68A222E4E657A60BCC25C5F149962762D

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4177/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4177/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Santo Antonio - REDE - E. E. Profª Stella Couvert Ribeiro				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 12:24	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,64
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,70
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,037
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0032
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,60
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,52
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,04
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,02
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,8
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	24,2
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Mangans total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,01
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,1
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	53,0
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	14,2
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,2
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

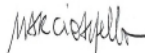
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: C99DB3370010378621285C046A0B73CAEC5D047A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4170/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4170/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Central - Saída do Tratamento				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 10:14	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,110
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	2,10
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	2,21
Trihalometanos	mg/L	08/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,162
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,05
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0031
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,66
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,52
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,04
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	08/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	08/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,4
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,4
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	11,6
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	38,6
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,11
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,01
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,60
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	7,5
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	83,5
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	13,5
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,5
Xileno	mg/L	08/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Alumínio total, Trihalometanos estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

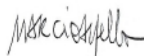
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 839DE2555B4451402F5E5B2220AB7ED25D07B65F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4171/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4171/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA Central - REDE - R. Dr. Neje Farali, 93				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 09:51	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	06/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	06/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	06/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	06/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	06/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,89
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,98
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,044
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,1
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0041
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,33
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	1,03
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,02
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,04
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,7
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	36,1
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,01
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,61
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,4
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	65,8
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	12,3
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

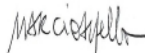
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: BBE0D9F27735EC12D2287BE8C0B6816A016BBC8F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4172/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4172/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Domingos - de Syllos - Saída do Tratamento				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 08:31	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,110
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,02
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	1,13
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,030
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,1
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0033
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,32
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,77
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,03
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloro de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,04
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,5
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	35,4
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Mangans total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,01
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,27
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,5
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	66,5
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	11,2
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

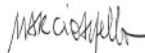
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: CDAE48988B2B4B10A5E13BF4791B76A357D5869A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4173/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4173/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Domingos - de Syllos - REDE- Posto de Saúde - Juvenil Moreira				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 09:06	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolaclo	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,04
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	1,11
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,054
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,1
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0030
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,34
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,91
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,03
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acetilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloro de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,03
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	5,0
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	35,8
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,26
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,7
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	65,1
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	12,8
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,2
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

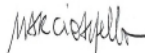
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: ABC95F0B5AF7B50A71D56814BBA9A3286AE524B2

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4175/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4175/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA João de Souza - REDE Praça Dr. Agripino Ribeira da Silva				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 17:10	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	01/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	01/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	01/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	01/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	01/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	01/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	01/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	01/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	01/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	01/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	01/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	01/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	01/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	01/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,55
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,61
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,096
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	01/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0034
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,12
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,42
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,1
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	01/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,03
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	6,4
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	20,7
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,10
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,8
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	57,9
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	15,1
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,2
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

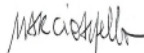
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 28658B25A1E34101E6EA390572AC7742DC115E3D

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4176/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4176/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Santo Antonio - Saída do Tratamento				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 14:32	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,81
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,87
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,015
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,1
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0039
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,52
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,55
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,01
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,2
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	22,9
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,09
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,06
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	3,4
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	53,0
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	14,5
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,1
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

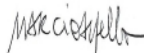
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: FCD807C68A222E4E657A60BCC25C5F149962762D

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4177/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4177/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Santo Antonio - REDE - E. E. Profª Stella Couvert Ribeiro				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 12:24	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolaclo	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,64
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,70
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,037
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0032
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,60
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,52
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,04
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,02
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,8
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	24,2
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,01
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,1
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	53,0
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	14,2
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,2
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

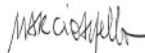
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: C99DB3370010378621285C046A0B73CAEC5D047A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4170/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4170/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Central - Saída do Tratamento				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 10:14	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,110
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	2,10
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	2,21
Trihalometanos	mg/L	08/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,162
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,05
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0031
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,66
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,52
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,04
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	μ g/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	μ g/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	μ g/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	μ g/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	μ g/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	μ g/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	μ g/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	μ g/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	μ g/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	μ g/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	μ g/L	08/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	μ g/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	μ g/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	μ g/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	μ g/L	08/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,4
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,4
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	11,6
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	38,6
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,11
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,01
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,60
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	7,5
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	83,5
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	13,5
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,5
Xileno	mg/L	08/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Alumínio total, Trihalometanos estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

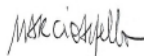
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 839DE2555B4451402F5E5B2220AB7ED25D07B65F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4171/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4171/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA Central - REDE - R. Dr. Neje Farali, 93				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 09:51	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	06/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	06/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	06/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	06/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	06/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,89
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,98
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,044
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,1
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0041
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,33
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	1,03
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,02
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,04
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,7
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	36,1
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,01
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,61
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,4
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	65,8
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	12,3
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

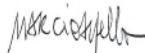
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: BBE0D9F27735EC12D2287BE8C0B6816A016BBC8F

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4172/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4172/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Domingos - de Syllos - Saída do Tratamento				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 08:31	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,110
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,02
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	1,13
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,030
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,1
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0033
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,32
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,77
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,03
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloro de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,04
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	4,5
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	35,4
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	0,01
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,27
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,5
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	66,5
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	11,2
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

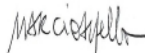
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: CDAE48988B2B4B10A5E13BF4791B76A357D5869A

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4173/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4173/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA - Domingos - de Syllos - REDE- Posto de Saúde - Juvenil Moreira				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 09:06	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	1,04
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	1,11
Trihalometanos	mg/L	07/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,054
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,1
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0030
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,34
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,91
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,03
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acetilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloro de Carbono	µg/L	28/01/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	07/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	07/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,03
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	5,0
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	35,8
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Mangans total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	7,26
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,7
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	65,1
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	12,8
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,2
Xileno	mg/L	07/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

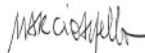
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: ABC95F0B5AF7B50A71D56814BBA9A3286AE524B2

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 4174/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	4174/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA João de Souza - Saída do Tratamento				
Coletor	Marcio Bernardes - Coletor Eco System				
Data de Coleta	25/01/2019 15:36	Data de Recebimento	25/01/2019 18:56	Data de Emissão do Relatório	12/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	25/01/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	28/01/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	08/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	04/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	28/01/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	$\mu\text{g/L}$	28/01/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	$\mu\text{g/L}$	28/01/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	$\mu\text{g/L}$	28/01/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolaclo	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	$\mu\text{g/L}$	04/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	$\mu\text{g/L}$	08/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	04/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	08/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	25/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,110
Clorito	mg/L	08/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	25/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,87
Cloro Total	mg/L	25/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,98
Trihalometanos	mg/L	28/01/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,100
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	04/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001

PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0033
Cianeto total	mg/L	30/01/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	08/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,09
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	08/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,43
Nitrito como N	mg/L	08/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	28/01/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	28/01/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	04/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	28/01/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	04/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	28/01/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	28/01/19	0,1000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	04/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	28/01/19	0,190000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	28/01/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	28/01/19	0,4300	-	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	28/01/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	28/01/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	28/01/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	28/01/19	0,2300	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	25/01/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,04
Amônia	mg/L	30/01/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	08/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	6,2
Cor Aparente	UH	28/01/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	< 5
Dureza total	mg/L	11/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	20,9
Etilbenzeno	mg/L	28/01/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	28/01/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Mangans total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,00011	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	28/01/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	25/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	6,84
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	4,8
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	29/01/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	57,7
Sulfato Total	mg/L	08/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	15,0
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	30/01/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	30/01/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	28/01/19	0,00019	0,000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	28/01/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	28/01/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000170	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	28/01/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

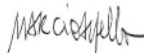
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 70ABBD210A640D9ECB3B02C86DDB26EC42CC1A80

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 9979/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	9979/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA Cassuci - REDE R. das Laranjeiras - 265				
Coletor	Odinei Gomes da Silva - Coletor Eco system				
Data de Coleta	31/01/2019 10:48	Data de Recebimento	01/02/2019 10:28	Data de Emissão do Relatório	15/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	01/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	01/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarb+sulfona+Aldicarb	µg/L	05/02/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	12/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	01/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	05/02/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	05/02/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	01/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	12/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	12/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	05/02/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	12/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	01/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	13/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	01/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	12/02/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	01/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	01/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	01/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	01/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	01/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	01/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	01/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	01/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	01/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	12/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	01/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	13/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	31/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	13/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	31/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,62
Cloro Total	mg/L	31/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,71
Trihalometanos	mg/L	12/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0006
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	01/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0046
Cianeto total	mg/L	01/02/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	13/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,76
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	13/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	< 0,15
Nitrito como N	mg/L	13/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	05/02/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	12/02/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	01/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	12/02/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	12/02/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	12/02/19	0,1000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	12/02/19	0,190000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	12/02/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	12/02/19	0,4300	-	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	12/02/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	12/02/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	12/02/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	12/02/19	0,2300	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	01/02/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	01/02/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,1
Amônia	mg/L	01/02/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	13/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	16,4
Cor Aparente	UH	01/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	5,4
Dureza total	mg/L	14/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	29,8
Etilbenzeno	mg/L	12/02/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	01/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Mangans total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,00011	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	01/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	31/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	8,17
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	6,1
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	04/02/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	63,1
Sulfato Total	mg/L	13/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	23,7
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	01/02/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	01/02/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	12/02/19	0,00019	0,000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	01/02/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,4
Xileno	mg/L	12/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,000170	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	15/02/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

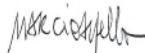
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 74675321809628115C273599AFA81AEAF746EF15

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 9979/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	9979/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA Cassuci - REDE R. das Laranjeiras - 265				
Coletor	Odinei Gomes da Silva - Coletor Eco system				
Data de Coleta	31/01/2019 10:48	Data de Recebimento	01/02/2019 10:28	Data de Emissão do Relatório	15/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	01/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	01/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	05/02/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	12/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	01/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	05/02/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	05/02/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	01/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	12/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	12/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	05/02/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	12/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	01/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	13/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ-HCH)	µg/L	01/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	12/02/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	01/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	01/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	01/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	01/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	01/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	01/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	01/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	01/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	01/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	12/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	01/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	13/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	31/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	13/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	31/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,62
Cloro Total	mg/L	31/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	0,71
Trihalometanos	mg/L	12/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	< 0,0006
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	01/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0046
Cianeto total	mg/L	01/02/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	13/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,76
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	13/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	< 0,15
Nitrito como N	mg/L	13/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	< 0,01
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	05/02/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	12/02/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	01/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	12/02/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	12/02/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	12/02/19	0,1000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	12/02/19	0,190000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroetano	µg/L	12/02/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	12/02/19	0,4300	-	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroetano	µg/L	12/02/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroetano	µg/L	12/02/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	12/02/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	12/02/19	0,2300	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	01/02/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	01/02/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,1
Amônia	mg/L	01/02/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	13/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	16,4
Cor Aparente	UH	01/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	5,4
Dureza total	mg/L	14/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	29,8
Etilbenzeno	mg/L	12/02/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,02
Gosto	intensidade	01/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Manganês total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,00011	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	01/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	31/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	8,17
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	6,1
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	04/02/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	63,1
Sulfato Total	mg/L	13/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	23,7
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	01/02/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	01/02/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	12/02/19	0,00019	0,000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	01/02/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,4
Xileno	mg/L	12/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,000170	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	15/02/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Observações

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

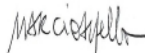
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 74675321809628115C273599AFA81AEAF746EF15

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 9978/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	9978/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA Cassuci -				
Coletor	Odinei Gomes da Silva - Coletor Eco system				
Data de Coleta	31/01/2019 10:40	Data de Recebimento	01/02/2019 10:28	Data de Emissão do Relatório	15/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	01/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	01/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	05/02/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	12/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	01/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	05/02/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	05/02/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	01/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	12/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	12/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	05/02/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	12/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	01/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	13/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	01/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	13/02/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	01/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	01/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	01/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	01/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	01/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	01/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	01/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	01/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	01/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	12/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	01/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	13/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	31/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,200
Clorito	mg/L	13/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	31/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,95
Cloro Total	mg/L	31/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	1,15
Trihalometanos	mg/L	12/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,238
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	01/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0051
Cianeto total	mg/L	01/02/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	13/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,86
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	13/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,92
Nitrito como N	mg/L	13/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,1
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	05/02/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	12/02/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	01/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	12/02/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	12/02/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	12/02/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	12/02/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	12/02/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	12/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	12/02/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	12/02/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	12/02/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	12/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	01/02/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	01/02/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,1
Amônia	mg/L	01/02/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	13/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	22,1
Cor Aparente	UH	01/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	5,2
Dureza total	mg/L	14/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	30,0
Etilbenzeno	mg/L	12/02/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	01/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Mangans total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	01/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	31/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	8,68
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	5,9
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	04/02/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	64,5
Sulfato Total	mg/L	13/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	24,8
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	01/02/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	01/02/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	12/02/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	01/02/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	12/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Trihalometanos estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

ECO SYSTEM – PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA – CNPJ: 02.067.846/0001-74
Rua Dom Pedro I, 458 – Jardim Brasil – 13073-003 – Campinas/SP – PABX (19) 3743-6173
www.ecosystem.com.br / comercial@ecosystem.com.br

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLEA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

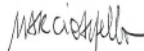
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 721BC13FCA28591223C73B1B603CD9EC3FED9B0B

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Relatório de Ensaios N° 9978/2019-A-0.0

Processo Comercial N° 1084/2018.1

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	SAERP	CNPJ	19659196000159
Endereço	AV DEP Eduardo Vicente Nasser, 1125 - Centro - São José do Rio Pardo / SP	CEP	13720000
Contato	Cezar Roberto Teixeira Pinto Junior	Telefone	(19) 3682-9374/(19) 3682-1833/(19)
		E-mail	engcezarrobertoteixeira@gmail.com

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	9978/19	Tipo de Amostra	Água		
Identificação do Ponto	ETA Cassuci -				
Coletor	Odinei Gomes da Silva - Coletor Eco system				
Data de Coleta	31/01/2019 10:40	Data de Recebimento	01/02/2019 10:28	Data de Emissão do Relatório	15/02/2019

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX

PRC n° 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX							
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo I - Microbiologia</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Coliformes Totais	P/A 100 mL	01/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
Escherichia coli	P/A 100mL	01/02/19	-	-	Ausência	SM9223	Ausência
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo IX - Radioatividade *</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	04/02/19	0,40000	-	0,5	USEPA9310-19 86,900.0	< 0,4
Radioatividade Beta Global	Bq/L	04/02/19	1,00000	-	1,0	USEPA9310-19 86,900.0	< 1
<i>PRC n° 5, Anexo XX - Anexo VIII - Agrotóxicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação n° 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alacloro	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01700	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarb	µg/L	05/02/19	10,0000	-	10,0	EPA 531.2	< 10
Aldrin+Dieldrin	µg/L	12/02/19	0,002000	0,0002000	0,03	EPA 8270D	< 0,002
Atrazina	µg/L	01/02/19	1,0000	0,02000	2,0	EPA 8270D	< 1
Carbendazim+benomil	µg/L	05/02/19	20,0000	-	120,0	EPA 531.2	< 20

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Carbofurano	µg/L	05/02/19	5,00000	-	7,0	USEPA 531.2	< 5
cis-Clordano	µg/L	01/02/19	0,02000	0,0010000	0,2	EPA 8270D	< 0,02
Clorpirifós+clorpirifós-oxon	µg/L	12/02/19	5,0000	0,47190	30,0	EPA 8270D	< 5
DDT+DDD+DDE	µg/L	12/02/19	0,001000	-	1,00000	EPA 8270D	< 0,001
Diuron	µg/L	05/02/19	50,0000	4,9910	90,0	EPA 631/632	< 50
Endossulfan (a + B e Sais)	µg/L	12/02/19	0,03000	-	20,0000	EPA 8270D	< 0,03
Endrin	µg/L	01/02/19	0,001000	0,0001000	0,6	EPA 8270D	< 0,001
Glifosato + AMPA	µg/L	13/02/19	100,0000	0,0600	500,0	EPA 300.1	< 100
Lindano (γ -HCH)	µg/L	01/02/19	0,010000	0,002000	2,0	EPA 8270D	< 0,01
Mancozebe	µg/L	13/02/19	106,80000	-	180,0	EPA 5021A	< 106,8
Metamidofós	µg/L	01/02/19	5,00000	0,60360	12,0	EPA 8270D	< 5
Metolacoloro	µg/L	01/02/19	0,10000	0,02100	10,0	EPA 8270D	< 0,1
Molinato	µg/L	01/02/19	0,10000	0,01600	6,0	EPA 8270D	< 0,1
Parationa Metílica	µg/L	01/02/19	0,0500	0,01100	9,0	EPA 8270D	< 0,05
Pendimentalina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,025000	20,0	EPA 8270D	< 0,1
Permetrina	µg/L	01/02/19	0,200000	-	20,0	EPA 8270D	< 0,2
Profenofós	µg/L	01/02/19	0,100000	0,01900	60,0	EPA 8270D	< 0,1
Simazina	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02400	2,0	EPA 8270D	< 0,1
Tebuconazol	µg/L	01/02/19	0,100000	-	180,0	EPA 8270D	< 0,1
Terbufos	µg/L	01/02/19	0,100000	0,021000	1,2	EPA 8270D	< 0,1
Trifluralina	µg/L	01/02/19	0,05000	0,023000	20,0	EPA 8270D	< 0,05
2,4D+2,4,5 T	µg/L	12/02/19	0,1500	-	30,0	EPA 8270D	< 0,15
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	01/02/19	0,05000	-	0,08	POP TEC FQ 025	< 0,05
Bromato	mg/L	13/02/19	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	31/01/19	0,10	-	4,000	SM4500CL G	0,200
Clorito	mg/L	13/02/19	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
Cloro Residual Livre	mg/L	31/01/19	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,95
Cloro Total	mg/L	31/01/19	0,10	-	-	SM4500CL G	1,15
Trihalometanos	mg/L	12/02/19	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,238
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	01/02/19	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Inorgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Antimônio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,0005	0,005	EPA 200.7	< 0,004

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Arsênio total	mg/L	08/02/19	0,0060	-	0,010	EPA 200.7	< 0,006
Bário total	mg/L	08/02/19	0,00100	0,0005000	0,7	EPA 200.7	0,04
Cádmio total	mg/L	08/02/19	0,0005	0,0001	0,005	EPA 200.7	< 0,0005
Chumbo total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,0007	0,0100	EPA 200.7	0,0051
Cianeto total	mg/L	01/02/19	0,0040	0,0030000	0,07	SM4500CN C-E	< 0,004
Cobre Total	mg/L	08/02/19	0,0020	0,001	2,00	EPA 200.7	0,01
Cromo Total	mg/L	08/02/19	0,0010	0,0005	0,05	EPA 200.7	< 0,001
Fluoreto Total	mg/L	13/02/19	0,07	0,02	1,50	EPA 300.1	0,86
Mercúrio total	mg/L	08/02/19	0,0002	0,0001	0,0010	EPA 200.7	< 0,0002
Níquel total	mg/L	08/02/19	0,005	0,000500	0,07	EPA 200.7	< 0,005
Nitrato como N	mg/L	13/02/19	0,1500	0,01	10,00	EPA 300.1	0,92
Nitrito como N	mg/L	13/02/19	0,01000	0,0010	1,0	EPA 300.1	0,1
Selênio total	mg/L	08/02/19	0,0080	0,0010	0,01	EPA 200.7	< 0,008
Urânio Total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,0014	0,03	EPA 200.7	< 0,01
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Orgânicos</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Acrilamida	µg/L	05/02/19	0,50000	-	0,5	USEPA 8316-09/1994	< 0,5
Benzeno	µg/L	12/02/19	0,350000	0,022	5,0	EPA 5021/8260C	< 0,35
Benzo[a]Pireno	µg/L	01/02/19	0,010000	0,001	0,7	EPA 8270D	< 0,01
Cloreto de Vinila	µg/L	12/02/19	0,140000	0,012000	2,00	EPA 5021/8260C	< 0,14
Di [2-etilhexil]ftalato	µg/L	01/02/19	0,1000	0,01800	8,0	EPA 8270D	< 0,1
Diclorometano	µg/L	12/02/19	3,780000	0,022000	20,0	EPA 5021/8260C	< 3,78
Estireno	µg/L	12/02/19	0,100000	0,017	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
Pentaclorofenol	µg/L	01/02/19	0,100000	0,02000	9,0	EPA 8270D	< 0,1
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	12/02/19	0,19000	0,011000	4,0	EPA 5021/8260C	< 0,19
Tetracloroeteno	µg/L	12/02/19	0,310000	0,019000	40,0	EPA 5021/8260C	< 0,31
Triclorobenzenos	µg/L	12/02/19	0,4300	0,01600	20,0	EPA 5021/8260C	< 0,43
Tricloroeteno	µg/L	12/02/19	2,0000	0,008000	20,0	EPA 5021/8260C	< 2
1,1 - Dicloroeteno	µg/L	12/02/19	0,100000	0,022000	30,0	EPA 5021/8260C	< 0,1
1,2 - Dicloroetano	µg/L	12/02/19	0,450000	0,018000	10,0	EPA 5021/8260C	< 0,45
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	µg/L	12/02/19	0,23000	-	50,0	EPA 5021/8260C	< 0,23
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo VIII - Cianotoxinas</i>							

Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Microcistina	$\mu\text{g/L}$	01/02/19	0,300	0,050	1,0	POP TEC MB 026	< 0,3
Saxitoxina	$\mu\text{g/L}$	01/02/19	0,100	-	3,0	POP TEC MB 028	< 0,1
<i>PRC nº 5, Anexo XX - Anexo X - Características Organolépticas</i>							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (\pm)	Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX	Metodologia de Referência	Resultado
Alumínio total	mg/L	08/02/19	0,0040	0,001	0,2	EPA 200.7	0,1
Amônia	mg/L	01/02/19	0,04	0,01	1,5	SM4500 - NH3 - B/F	< 0,04
Cloreto Total	mg/L	13/02/19	0,70	0,03	250,0	EPA 300.1	22,1
Cor Aparente	UH	01/02/19	5,0	0,020	15,0	SM2120B	5,2
Dureza total	mg/L	14/02/19	1,8	-	500,0	SM2340C	30,0
Etilbenzeno	mg/L	12/02/19	0,00014	0,000	0,2	EPA 5021/8260C	< 0,00014
*Ferro total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	0,30	EPA 200.7	0,03
Gosto	intensidade	01/02/19	2,00000	-	6	SMEWW 22º E. 2170B	< 2
*Mangans total	mg/L	08/02/19	0,0050	0,001	0,10	EPA 200.7	< 0,005
Monoclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,0001	-	0,12	EPA 5021/8260C	< 0,00011
Odor	intensidade	01/02/19	2,0	-	6	SMEWW 2150	< 2
pH	-	31/01/19	2,00	0,01	6,00 - 9,50	SM4500 H+	8,68
Sódio total	mg/L	08/02/19	0,0800	0,001	200,0	EPA 200.7	5,9
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	04/02/19	16,9	0,02	1000,0	SM2540C	64,5
Sulfato Total	mg/L	13/02/19	0,10	0,01	250,0	EPA 300.1	24,8
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	01/02/19	0,0010	-	0,1	SMEWW 4500 S2H	< 0,001
Surfactantes	mg/L	01/02/19	0,100	0,080	0,500	SM5540C	< 0,1
Tolueno	mg/L	12/02/19	0,00019	0,0000	0,1700	EPA 5021/8260C	< 0,00019
Turbidez	uT	01/02/19	0,1	0,03	5,0	SM2130 B	0,3
Xileno	mg/L	12/02/19	0,00027	0,000	0,3	EPA 5021/8260C	< 0,00027
Zinco total	mg/L	08/02/19	0,0100	0,001	5,0	EPA 200.7	< 0,01
1,2 - Diclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,00017	0,000016	0,01	EPA 5021/8260C	< 0,00017
1,4 - Diclorobenzeno	mg/L	12/02/19	0,000140	0,000016	0,03	EPA 5021/8260C	< 0,00014

Conclusão do relatório

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Trihalometanos estão em desacordo com o(s) limite(s) Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX, mas atende aos demais parâmetros analisados.

Observações

ECO SYSTEM – PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA – CNPJ: 02.067.846/0001-74
Rua Dom Pedro I, 458 – Jardim Brasil – 13073-003 – Campinas/SP – PABX (19) 3743-6173
www.ecosystem.com.br / comercial@ecosystem.com.br

Ferro total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Manganês total: § 4º Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores aos VMPs estabelecidos no Anexo X desta Portaria, desde que sejam observados os seguintes critérios: I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 desta Portaria e nas normas da ABNT; II - os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados; e III - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. § 5º O responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água deve encaminhar à autoridade de saúde pública dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios informações sobre os produtos químicos utilizados e a comprovação de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT.

Legendas / Informações

Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 07.17] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 04.17] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT –DICLEA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

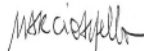
Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



DIRT Técnico
Responsável Gabriele
Scappini



Químico Responsável
Márcio Alves de Mello
CRQ N° 004208417
Químico - Responsável
Técnico



Bióloga Paula Morgani
CRBio 4 113989/01-D

Código para verificação de autenticidade deste documento: 721BC13FCA28591223C73B1B603CD9EC3FED9B0B

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar