

Data de Publicação: 11/05/2021 09:45

Identificação Conta	
Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CAMBUÍ	CNPJ/CPF: 00.460.408/0001-46
Endereço: Rua Quintino Bocaiuva, 260 - Centro - Cambuí - Minas Gerais - Brasil	

Nº Amostra: 43347-1/2021.0 - ETA Santo Antônio - Saída do Tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/04/2021 09:40	Data Recebimento: 20/04/2021 15:54
Atividade de Coleta: CO3661/2021	Metodologia de Coleta: SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 237 / SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 237 e 239

Resultados Analíticos

*Portaria de Consolidação Nº 5/17 - Anexo XX						
Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Escherichia coli	Ausente A/P	Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9223 A e B	20/04/2021 16:10
Coliformes Totais	Ausente A/P	Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9223 A e B	20/04/2021 16:10
Bactérias Heterotróficas	< 1,0 UFC/mL	Vide Obs. UFC/mL	1,0	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9215 A e B	20/04/2021 16:10
Antimônio Total	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Bário Total	0,031 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,0026	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Cianeto Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	30/04/2021 09:33
Cobre Total	< 0,005 mg/L	2 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Cromo Total	< 0,025 mg/L	0,05 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Fluoreto	0,585 mg/L	1,5 mg/L	0,1	0,02	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	21/04/2021 12:50
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0001	-	POP 036	29/04/2021 14:32
Níquel Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Nitrato (como N)	0,391 mg/L	10 mg/L	0,022	0,011	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	21/04/2021 12:50
Nitrito (como N)	< 0,152 mg/L	1 mg/L	0,152	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	21/04/2021 12:50
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Urânio Total	< 0,005 mg/L	0,03 mg/L	0,005	-	POP 036	29/04/2021 14:32
Acetilamida	< 0,2 µg/L	0,5 µg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	23/04/2021 09:00
Benzeno	< 1,00 µg/L	5 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Benzo(a)pireno	< 0,01 µg/L	0,7 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Cloreto de Vinila	< 0,500 µg/L	2 µg/L	0,500	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	10 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	30 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	< 1,00 µg/L	50 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Diclorometano	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19

***Portaria de Consolidação Nº 5/17 - Anexo XX**

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,02 µg/L	8 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Estireno	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Pentaclorofenol	< 0,1 µg/L	9 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	4 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	40 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Triclorobenzenos	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Tricloroetano	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,00	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
2,4 - D + 2,4,5 - T	< 0,1 µg/L	30 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	05/05/2021 07:57
Alaclor	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	< 5 µg/L	10 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	23/04/2021 14:00
Aldrin + Dieldrin	< 0,00025 µg/L	0,03 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Atrazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Carbendazina + Benomil	< 50 µg/L	120 µg/L	50	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	23/04/2021 14:00
Carbofurano	< 5 µg/L	7 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	23/04/2021 14:00
Clordano (cis+trans)	< 0,00025 µg/L	-	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	< 0,02 µg/L	30 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
DDD + DDE + DDT	< 0,00025 µg/L	1 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Diuron	< 0,5 µg/L	90 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Endossulfan (I + II + sulfato)	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Endrin	< 0,00025 µg/L	0,6 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Glifosato + AMPA	< 5 µg/L	500 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	27/04/2021 10:38
gama-BHC (Lindano)	< 0,00025 µg/L	2 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Mancozeb	< 100 µg/L	180 µg/L	100	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	23/04/2021 14:00
Metamidofós	< 0,02 µg/L	12 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Metolaclo	< 0,00025 µg/L	10 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Molinato	< 0,02 µg/L	6 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Metil paration	< 0,02 µg/L	9 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Pendimentalina	< 0,02 µg/L	20 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Pemetrina	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Profenofós	< 0,5 µg/L	60 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Simazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Tebuconazol	< 0,5 µg/L	180 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13

***Portaria de Consolidação Nº 5/17 - Anexo XX**

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Terbufós	< 0,5 µg/L	1,2 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Trifluralina	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	05/05/2021 08:02
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,05 µg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	05/05/2021 07:57
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	21/04/2021 12:50
Clorito	< 0,05 mg/L	1 mg/L	0,05	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	21/04/2021 12:50
Cloramina Total	0,1 mg/L	4,0 mg/L	0,1	0,0032	POP 092	20/04/2021 16:10
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	05/05/2021 08:13
Trihalometanos	0,00302 mg/L	0,1 mg/L	0,00100	6,3E-05	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Microcistina	< 0,1 µg/L	1 µg/L	0,1	-	POP 054	20/04/2021 17:30
Saxitoxina	< 0,08 µg/L	3 µg/L	0,08	-	POP 054	20/04/2021 17:30
Radioatividade Alfa	< 0,1 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	ISO 11704 - 2018	30/04/2021 15:41
Radioatividade Beta	< 0,3 Bq/L	1 Bq/L	0,3	-	ISO 11704 - 2018	30/04/2021 15:41
Alumínio Total	0,055 mg/L	0,2 mg/L	0,025	0,0047	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Amônia (como NH3)	0,09 mg/L	1,5 mg/L	0,05	0,0069	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e F	28/04/2021 14:29
Cloreto	7,11 mg/L	250 mg/L	0,5	0,33	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	21/04/2021 12:50
Cor Aparente	5 mg/L	15 mg PtCo/L	5	0,19	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 B	20/04/2021 16:10
1,2-Diclorobenzeno	< 0,00100 mg/L	0,01 mg/L	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
1,4-Diclorobenzeno	< 0,00100 mg/L	0,03 mg/L	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Dureza Total	18,413 mg/L	500 mg/L	0,353	1,7	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2340 B	29/04/2021 14:32
Etilbenzeno	< 0,00100 mg/L	0,2 mg/L	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Ferro Total	0,049 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,0042	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Gosto e Odor	0	6	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C e 2170 B	20/04/2021 16:10
Manganês Total	0,029 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,0027	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Monoclorobenzeno	< 0,00100 mg/L	0,12 mg/L	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Sódio Total	3,177 mg/L	200 mg/L	0,025	0,3	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Sólidos Totais Dissolvidos	30 mg/L	1000 mg/L	20	1,1	POP 077	26/04/2021 16:10
Sulfato	7,98 mg/L	250 mg/L	0,5	0,53	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	21/04/2021 12:50
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	POP 061	07/05/2021 09:43
Surfactantes Aniônicos (MBAS)	0,1 mg/L	0,5 mg/L	0,1	0,013	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	21/04/2021 16:10
Tolueno	< 0,00100 mg/L	0,17 mg/L	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19
Zinco Total	< 0,025 mg/L	5 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/04/2021 14:32
Xilenos	< 0,00100 mg/L	0,3 mg/L	0,00100	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	29/04/2021 05:19

Outras Análises

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	22/04/2021 11:53
Preparo de Íons	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	21/04/2021 12:50
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	POP 076	22/04/2021 11:53

Outras Análises

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Acrilamida	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	22/04/2021 10:00
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	26/04/2021 08:32
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2021 11:30
Preparo de Carbamatos - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	22/04/2021 09:00
Preparo de Clifosato e AMPA - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	23/04/2021 10:30
Preparo de Herbicidas e Ácidos Haloacéticos - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2021 09:30
Preparo de Radioatividade	-	-	-	-	ISO 11704 - 2018	28/04/2021 08:21

Análises realizadas nas instalações do Cliente

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cloro Residual Livre	1,16 mg/L	0,2 à 5 mg/L	0,01	0,15	POP 091	20/04/2021 09:40
Turbidez	0,3 NTU	5 NTU	0,1	0,026	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	20/04/2021 09:40
pH	6,60 UpH	Vide Obs.	1,00	0,15	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	20/04/2021 09:40

Especificações

PC 05/2017 Anexo XX: Portaria de Consolidação do MS - nº 05/2017 Anexo XX - (Origem 2914/11).

Declaração de Conformidade

A presente amostra **ATENDE**, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação do MS - nº 05/2017 Anexo XX - (Origem 2914/11).

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

µg/L: Micrograma por Litro

A/P: Ausência ou Presença

Bq/L: Becquerel por Litro

mg/L: Miligrama por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônias por Mililitro

UpH: Unidade de pH

PC 05/2017 Anexo XX: Conforme Capítulo V, Art. 28, é recomendável que não ultrapasse o limite de 500 UFC/mL para o parâmetro Bactérias Heterotróficas.

PC 05/2017 Anexo XX: Cloro Livre - Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado em todo sistema de distribuição (reservatório e rede). Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre em qualquer ponto do sistema de abastecimento seja de 2 mg/L.

PC 05/2017 Anexo XX: Conforme Capítulo V, Art. 39, par. 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.

Informações Adicionais

A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

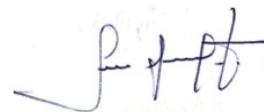
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pelo Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Francisco Prado Neto
Biólogo
Signatário Autorizado
CRBio-01: 082698/01-D



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: c545fb5adb48428991ca820e3c3e5c86

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.