

Data de Publicação: 23/11/2020 10:16

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: 49860-1/2020.1 - Poço Artesiano - Distrito Industrial - Bairro Rio do Peixe	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/10/2020 10:44	Data Recebimento: 28/10/2020 15:39
Atividade de Coleta: CO5456/2020	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	28/10/2020 16:00
Coliformes Totais	Ausente A/P	Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9223 A e B	28/10/2020 16:00
Bactérias Heterotróficas	< 1,0 UFC/mL	Vide Obs. UFC/mL	1,0	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9215 A e B	28/10/2020 16:00
Antimônio Total	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Bário Total	0,036 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,003	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Cianeto Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	04/11/2020 15:54
Cobre Total	< 0,005 mg/L	2 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Cromo Total	< 0,025 mg/L	0,05 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Fluoreto	0,161 mg/L	1,5 mg/L	0,1	0,0055	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	29/10/2020 12:01
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0001	-	POP 036	29/10/2020 19:12
Níquel Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Nitrato (como N)	< 0,022 mg/L	10 mg/L	0,022	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	29/10/2020 12:01
Nitrito (como N)	< 0,152 mg/L	1 mg/L	0,152	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	29/10/2020 12:01
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Urânio Total	< 0,005 mg/L	0,03 mg/L	0,005	-	POP 036	29/10/2020 19:12
Acilamida	< 0,2 µg/L	0,5 µg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	05/11/2020 16:18
Benzeno	< 1,0 µg/L	5 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Benzo(a)pireno	< 0,01 µg/L	0,7 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
1,2-Dicloroetano	< 1,0 µg/L	10 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
1,1-Dicloroetano	< 1,0 µg/L	30 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	< 1,0 µg/L	50 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Diclorometano	< 1,0 µg/L	20 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45

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

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Dí(2-etilhexil) ftalato	< 0,02 µg/L	8 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Estireno	< 1,0 µg/L	20 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Pentaclorofenol	< 0,1 µg/L	9 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Tetracloroeto de Carbono	< 1,0 µg/L	4 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Tetracloroetano	< 1,0 µg/L	40 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Triclorobenzenos	< 1,0 µg/L	20 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Tricloroetano	< 1,0 µg/L	20 µg/L	1,0	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
2,4 - D + 2,4,5 - T	< 0,1 µg/L	30 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	11/11/2020 09:29
Alaclor	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	< 5 µg/L	10 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	05/11/2020 10:00
Aldrin + Dieldrin	< 0,00025 µg/L	0,03 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Atrazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Carbendazina + Benomil	< 50 µg/L	120 µg/L	50	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	05/11/2020 10:00
Carbofurano	< 5 µg/L	7 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	05/11/2020 10:00
Clordano (cis+trans)	< 0,00025 µg/L	0,2 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	< 0,02 µg/L	30 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
DDD + DDE + DDT	< 0,00025 µg/L	1 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Diuron	< 0,5 µg/L	90 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Endossulfan (I + II + sulfato)	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Endrin	< 0,00025 µg/L	0,6 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Glifosato + AMPA	< 5 µg/L	500 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	04/11/2020 10:00
gama-BHC (Lindano)	< 0,00025 µg/L	2 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Mancozeb	< 100 µg/L	180 µg/L	100	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	05/11/2020 10:00
Metamidofós	< 0,02 µg/L	12 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Metolacoloro	< 0,00025 µg/L	10 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Molinato	< 0,02 µg/L	6 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Metil paration	< 0,02 µg/L	9 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Pendimentalina	< 0,02 µg/L	20 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Permetrina	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Profenofós	< 0,5 µg/L	60 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Simazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Tebuconazol	< 0,5 µg/L	180 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25

**\*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	11/11/2020 09:25
Trifluralina	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	11/11/2020 09:22
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,05 µg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	11/11/2020 09:29
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	29/10/2020 12:01
Clorito	< 0,05 mg/L	1 mg/L	0,05	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	29/10/2020 12:01
Cloramina Total	< 0,1 mg/L	4,0 mg/L	0,1	-	POP 092	29/10/2020 08:00
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	11/11/2020 09:25
Trihalometanos	< 0,0010 mg/L	0,1 mg/L	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Microcistina	< 0,100 µg/L	1 µg/L	0,100	-	POP 054	28/10/2020 15:59
Saxitoxina	< 0,0800 µg/L	3 µg/L	0,0800	-	POP 054	28/10/2020 15:59
Radioatividade Alfa	< 0,1 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	ISO 11704 - 2018	03/11/2020 10:24
Radioatividade Beta	< 0,3 Bq/L	1 Bq/L	0,3	-	ISO 11704 - 2018	03/11/2020 10:24
Alumínio Total	0,095 mg/L	0,2 mg/L	0,025	0,0081	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Amônia (como NH3)	< 0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e F	09/11/2020 15:00
Cloreto	4,87 mg/L	250 mg/L	0,5	0,22	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	29/10/2020 12:01
Cor Aparente	< 5 mg/L	15 mg PtCo/L	5	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 B	29/10/2020 07:24
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	0,03 mg/L	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Dureza Total	64,476 mg/L	500 mg/L	0,353	6,1	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2340 B	29/10/2020 19:12
Etilbenzeno	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Ferro Total	0,035 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,003	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Gosto e Odor	0	6	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C e 2170 B	29/10/2020 08:00
Manganês Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Monoclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	0,12 mg/L	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Sódio Total	3,814 mg/L	200 mg/L	0,025	0,36	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Sólidos Totais Dissolvidos	77 mg/L	1000 mg/L	20	2,8	POP 077	02/11/2020 16:26
Sulfato	2,3 mg/L	250 mg/L	0,5	0,15	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	29/10/2020 12:01
Sulfeto H2S Não Dissociável	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	POP 061	06/11/2020 11:19
Surfactantes Aniônicos (MBAS)	< 0,1 mg/L	0,5 mg/L	0,1	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	28/10/2020 17:23
Tolueno	< 0,0010 mg/L	0,17 mg/L	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45
Zinco Total	0,037 mg/L	5 mg/L	0,025	0,0032	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/10/2020 19:12
Xilenos	< 0,0010 mg/L	0,3 mg/L	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	04/11/2020 00:45

**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	29/10/2020 10:01
Preparo de Íons	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	29/10/2020 12:01

## Outras Análises

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	POP 076	29/10/2020 10:01
Preparo de Acrilamida	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	03/11/2020 14:00
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	30/10/2020 13:47
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	28/10/2020 16:00
Preparo de Carbamatos - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	03/11/2020 09:00
Preparo de Glifosato e AMPA - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	02/11/2020 12:00
Preparo de Herbicidas e Ácidos Haloacéticos - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	29/10/2020 08:00
Preparo de Radioatividade	-	-	-	-	ISO 11704 - 2018	29/10/2020 09:25

## Análises realizadas nas instalações do Cliente

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cloro Residual Livre	0,42 mg/L	0,2 à 5 mg/L	0,01	0,054	POP 091	28/10/2020 10:44
Turbidez	0,6 NTU	5 NTU	0,1	0,053	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	28/10/2020 10:44
pH	7,65 UpH	Vide Obs.	1,00	0,18	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	28/10/2020 10:44

## 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

**Motivo da Revisão da Amostra:** Alteração das informações de coleta.

**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);

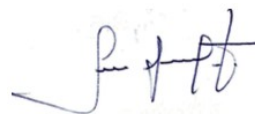
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

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:** c608ea502ebd45fdb15600303d542207

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).