

Data de Publicação: 16/10/2020 16:23

Identificação Conta	
Cliente: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO	CNPJ/CPF: 25.769.548/0001-21
Contato: Regilaine Duarte Garcia	Telefone: (34) 3255-6484
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6.400 - Tibery - Uberlândia - Minas Gerais - CEP: 38.405-142 - Brazil	

Nº Amostra: 35741-1/2020.0 - Canal de Captação ETA Sucupira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 22/09/2020 12:57	Data Recebimento: 23/09/2020 07:40
Atividade de Coleta: CO3986/2020	Metodologia de Coleta: POP 238 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 230 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 230 e 239
Chuva nas últimas 24h: Sim	Chuva no momento da coleta: Não

Resultados Analíticos

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Clorofila-a	< 1,00 µg/L	30 µg/L	1,00	-	CETESB L5.306 - 2014	23/09/2020 10:09
Coliformes Termotolerantes	34 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	1	5,1	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9222 D	23/09/2020 08:25
Cor Verdadeira	7 mg/L	75 mg PtCo/L	5	0,26	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 C	23/09/2020 09:00
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Total	2 mg/L	5 mg/L	2	0,06	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5210 B	23/09/2020 17:07
Demanda Química de Oxigênio (DQO) Total	20 mg/L	-	5	0,62	POP 074	23/09/2020 09:00
Densidade de Cianobactérias	2222 cel/mL	50000 cel/mL	1	330	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 F	07/10/2020 10:23
Substâncias que comuniquem odor	Ausente A/P	Virtualmente Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	23/09/2020 09:00
Substâncias que comuniquem gosto	Ausente A/P	Virtualmente Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C	23/09/2020 09:00
Sólidos Dissolvidos Totais	< 20 mg/L	500 mg/L	20	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	24/09/2020 15:35
Alumínio Dissolvido	0,036 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,0031	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 12:28
Preparo de Metais Dissolvidos (SMEWW)	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	28/09/2020 15:39
Antimônio	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	28/09/2020 10:16
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Bário Total	0,008 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,00067	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Berílio Total	< 0,001 mg/L	0,04 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Boro Total	< 0,025 mg/L	0,5 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Cianeto Livre	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	01/10/2020 10:13
Cloreto Total	< 5 mg/L	250 mg/L	5	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-, B	06/10/2020 15:33
Cobalto Total	< 0,005 mg/L	0,05 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	0,009 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 12:28
Cromo Total	< 0,025 mg/L	0,05 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Ferro Dissolvido	0,084 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,0071	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 12:28
Fluoreto Total	0,7 mg/L	1,4 mg/L	0,1	0,071	POP 067	29/09/2020 09:46
Fósforo Total	< 0,005 mg/L	Vide Obs.	0,005	-	POP 036	29/09/2020 17:29
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	POP 076	28/09/2020 10:16
Lítio Total	< 0,025 mg/L	2,5 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Manganês Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Mercúrio Total	< 0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	0,0001	-	POP 036	29/09/2020 17:29
Níquel Total	< 0,005 mg/L	0,025 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Nitrato	9,78 mg/L	-	4,3	1,8	POP 109	23/09/2020 10:22
Nitrito	< 0,33 mg/L	-	0,33	-	POP 108	23/09/2020 10:11
Nitrogênio Amoniacal Total	0,7 mg/L	Vide Obs. mg/L	0,5	0,11	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e C	02/10/2020 15:28
Prata Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Sulfato Total	< 10 mg/L	250 mg/L	10	-	POP 062	29/09/2020 10:38
Sulfeto H2S Não Dissociável	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	POP 061	16/10/2020 14:22
Urânio Total	< 0,005 mg/L	0,02 mg/L	0,005	-	POP 036	29/09/2020 17:29
Vanádio Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Zinco Total	< 0,025 mg/L	0,18 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Acilamida	< 0,2 µg/L	0,5 µg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	28/09/2020 10:00
Preparo de Acilamida	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	25/09/2020 09:30
Alacloro	< 0,02 µg/L	20 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	26/09/2020 08:00
Aldrin + Dieldrin	< 0,00025 µg/L	0,005 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Atrazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzeno	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	28/09/2020 17:05
Benzidina	< 0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzo(a)antraceno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzo(a)pireno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzo(b)fluoranteno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzo(k)fluoranteno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Carbaril	< 0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Clordano (cis+trans)	< 0,00025 µg/L	0,04 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
2-Clorofenol	< 0,02 µg/L	0,1 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Criseno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
2,4-D	< 0,1 µg/L	4 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,02 µg/L	0,1 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
1,2-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
1,1-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	0,3 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Diclorometano	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
DDT (4,4'-DDT)	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Dodecadoro pentaciclodecano	< 0,00025 µg/L	0,001 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Endrin	< 0,02 µg/L	0,004 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Endossulfan	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Estireno	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Etilbenzeno	< 1 µg/L	90 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Glifosato	< 5 µg/L	65 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	29/09/2020 10:55
Preparo de Glifosato e AMPA - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	25/09/2020 09:10
Gution	< 0,001 µg/L	0,005 µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Heptacloro epóxido + Heptacloro	< 0,00025 µg/L	0,01 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Hexaclorobenzeno	< 0,02 µg/L	0,0065 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Lindano (α-HCH)	< 0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Malation	< 0,02 µg/L	0,1 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Metolacoloro	< 0,02 µg/L	10 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Metoxicloro	< 0,02 µg/L	0,03 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Etil Paration	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Metil paration	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
PCBs - Bifenilas Policloradas	< 0,01 µg/L	0,001 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Pentaclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,009 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Simazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Substâncias Tensoativas que reagem com azul de metileno	< 0,1 mg/L	0,5 mg/L	0,1	-	SMEVVV, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	23/09/2020 09:00
2,4,5-T	< 0,1 µg/L	2 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Tetracloroeto de Carbono	< 0,001 mg/L	0,002 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Tetracloroetano	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Tolueno	< 1 µg/L	2 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Toxafeno	< 0,0005 µg/L	0,01 µg/L	0,0005	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	07/10/2020 13:18
2,4,5-TP	< 0,1 µg/L	10 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	07/10/2020 13:18
Tributilestanho	< 0,001 µg/L	0,063 µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Triclorobenzeno (1,2,3 - TCB + 1,24 - TCB)	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Tricloroetano	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Fenóis Totais	< 0,02 µg/L	0,003 mg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Trifluralina	< 0,02 µg/L	0,2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Xileno	< 1 µg/L	300 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Sulfeto	< 0,002 mg/L	-	0,002	-	POP 061	28/09/2020 14:21

Cianobactérias – Quanti	
Cianobactérias	Densidade (cel/mL)
<i>Microcystis sp.</i>	2222

Análises realizadas nas instalações do Cliente						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
pH	6,88 UpH	De 6,0 à 9,0 UpH	1,00	0,16	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	22/09/2020 12:57
Corantes Artificiais	Ausente	Virtualmente Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	22/09/2020 12:57
Óleos e Graxas	Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	22/09/2020 12:57
Oxigênio Dissolvido	5,1 mg/L	Mín. 5 mg/L	0,1	0,71	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-O G	22/09/2020 12:57
Resíduos e Sólidos Objetáveis	Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	22/09/2020 12:57
Turbidez	5,3 NTU	100 NTU	0,1	0,47	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	22/09/2020 12:57
Cloro Residual Total (combinado + livre)	< 0,01	0,01 mg/L	0,01	-	POP 095	22/09/2020 12:57
Materiais Flutuantes	Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	22/09/2020 12:57

Especificações
CONAMA 357/05 - Art. 15: Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2

Declaração de Conformidade
A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2.

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

µg/L: Micrograma por Litro

A/P: Ausência ou Presença

cel/mL: Células por mililitro

mg/L: Miligrama por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônias por 100 Mililitros

UpH: Unidade de pH

CONAMA 357/05 - Art. 15: Nitrogênio Amoniacal Total: 3,7mg/L para pH menor ou igual á 7,5 ; 2,0mg/L para pH entre 7,5 e 8,0 ; 1,0mg/L para pH entre 8,0 e 8,5 ; 0,5mg/L para pH acima de 8,5.

CONAMA 357/05 - Art. 15: Fósforo Total: até 0,030 mg/L, em ambientes lênticos e até 0,050 mg/L, em ambientes intermediários, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lêntico.

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);

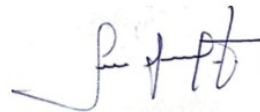
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela 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: 1bb8f082d06140e091b8afd8591d8c79

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

Data de Publicação: 20/10/2020 09:41

Identificação Conta	
Cliente: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO	CNPJ/CPF: 25.769.548/0001-21
Contato: Regilaine Duarte Garcia	Telefone: (34) 3255-6484
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6.400 - Tibery - Uberlândia - Minas Gerais - CEP: 38.405-142 - Brazil	

Nº Amostra: 35739-1/2020.1 - Saída do Tratamento da ETA Sucupira	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 22/09/2020 12:59	Data Recebimento: 23/09/2020 07:40
Atividade de Coleta: CO3986/2020	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	23/09/2020 08:30
Coliformes Totais	Ausente A/P	Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9223 A e B	23/09/2020 08:30
Antimônio Total	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Bário Total	0,008 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,00067	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Cianeto Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	01/10/2020 10:36
Cobre Total	< 0,005 mg/L	2 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Cromo Total	< 0,025 mg/L	0,05 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Fluoreto	0,489 mg/L	1,5 mg/L	0,1	0,017	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/09/2020 10:03
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0001	-	POP 036	30/09/2020 09:59
Níquel Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Urânio Total	< 0,005 mg/L	0,03 mg/L	0,005	-	POP 036	30/09/2020 09:59
Acrilamida	< 0,2 µg/L	0,5 µg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	28/09/2020 10:00
Benzeno	< 1 µg/L	5 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Benzo(a)pireno	< 0,01 µg/L	0,7 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	2 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
1,2-Dicloroetano	< 1 µg/L	10 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
1,1-Dicloroetano	< 1 µg/L	30 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	< 1 µg/L	50 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Diclorometano	< 1 µg/L	20 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,02 µg/L	8 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18

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

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Estireno	< 1 µg/L	20 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Pentaclorofenol	< 0,1 µg/L	9 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	4 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	40 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Triclorobenzenos	< 1 µg/L	20 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Tricloroeteno	< 1 µg/L	20 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
2,4 - D + 2,4,5 - T	< 0,1 µg/L	30 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	07/10/2020 13:12
Alaclor	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	< 5 µg/L	10 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	29/09/2020 09:10
Aldrin + Dieldrin	< 0,00025 µg/L	0,03 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Atrazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Carbendazina + Benomil	< 50 µg/L	120 µg/L	50	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	29/09/2020 09:10
Carbofurano	< 5 µg/L	7 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	29/09/2020 09:10
Clordano (cis+trans)	< 0,00025 µg/L	0,2 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	< 0,02 µg/L	30 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
DDD + DDE + DDT	< 0,00025 µg/L	1 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Diuron	< 0,5 µg/L	90 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Endossulfan (I + II + sulfato)	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Endrin	< 0,00025 µg/L	0,6 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Glifosato + AMPA	< 5 µg/L	500 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	29/09/2020 10:55
gama-BHC (Lindano)	< 0,00025 µg/L	2 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Mancozeb	< 100 µg/L	180 µg/L	100	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	29/09/2020 09:10
Metamidofós	< 0,02 µg/L	12 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Metolacoloro	< 0,00025 µg/L	10 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Molinato	< 0,02 µg/L	6 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Metil paration	< 0,02 µg/L	9 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Pendimentalina	< 0,02 µg/L	20 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Permetrina	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Profenofós	< 0,5 µg/L	60 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Simazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Tebuconazol	< 0,5 µg/L	180 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Terbufós	< 0,5 µg/L	1,2 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18

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

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Trifluralina	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,00005 mg/L	0,08 mg/L	5E-5	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	07/10/2020 13:12
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/09/2020 10:03
Clorito	< 0,05 mg/L	1 mg/L	0,05	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/09/2020 10:03
Cloramina Total	0,1 mg/L	4,0 mg/L	0,1	0,0032	POP 092	23/09/2020 10:44
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Trihalometanos	0,0061 mg/L	0,1 mg/L	0,001	0,00013	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Microcistina	< 0,100 µg/L	1 µg/L	0,100	-	POP 054	23/09/2020 10:16
Saxitoxina	< 0,0800 µg/L	3 µg/L	0,0800	-	POP 054	23/09/2020 10:16
Radioatividade Alfa	< 0,1 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	ISO 11704 - 2018	02/10/2020 09:07
Radioatividade Beta	< 0,3 Bq/L	1 Bq/L	0,3	-	ISO 11704 - 2018	02/10/2020 09:07
Alumínio Total	0,254 mg/L	0,2 mg/L	0,025	0,022	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Amônia (como NH3)	< 0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e F	02/10/2020 14:42
Cloreto	8,72 mg/L	250 mg/L	0,5	0,4	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/09/2020 10:03
Cor Aparente	8 mg/L	15 mg PtCo/L	5	0,3	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 B	23/09/2020 09:00
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Dureza Total	8,447 mg/L	500 mg/L	0,353	0,79	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2340 B	30/09/2020 09:59
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Ferro Total	0,026 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,0022	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Intensidade de Sabor	0	6	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C	23/09/2020 09:00
Intensidade de Odor	0	6	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	23/09/2020 09:00
Manganês Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Sódio Total	3,482 mg/L	200 mg/L	0,025	0,33	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Sólidos Totais Dissolvidos	20 mg/L	1000 mg/L	20	0,74	POP 077	24/09/2020 15:35
Sulfato	< 0,5 mg/L	250 mg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/09/2020 10:03
Sulfeto H2S Não Dissociável	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	POP 061	30/09/2020 08:03
Surfactantes Aniônicos (MBAS)	< 0,1 mg/L	0,5 mg/L	0,1	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	23/09/2020 09:00
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Zinco Total	< 0,025 mg/L	5 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 09:59
Xilenos	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 19:30
Sulfeto	< 0,002 mg/L	-	0,002	-	POP 061	28/09/2020 08:07

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	29/09/2020 15:16

Outras Análises

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Íons	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/09/2020 10:03
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	POP 076	29/09/2020 15:16
Preparo de Acrilamida	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	25/09/2020 09:30
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	28/09/2020 17:05
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	26/09/2020 08:00
Preparo de Carbamatos - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8318 A - 2007	24/09/2020 09:30
Preparo de Glifosato e AMPA - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	25/09/2020 09:10
Preparo de Radioatividade	-	-	-	-	ISO 11704 - 2018	02/10/2020 08:16
Nitrato	< 4,3 mg/L	-	4,3	-	POP 109	23/09/2020 10:22
Nitrito	< 0,33 mg/L	-	0,33	-	POP 108	23/09/2020 10:11

Análises realizadas nas instalações do Cliente

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cloro Residual Livre	1,28 mg/L	0,2 à 5 mg/L	0,01	0,17	POP 091	22/09/2020 12:59
Turbidez	0,1 NTU	5 NTU	0,1	0,0088	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	22/09/2020 12:59
pH	7,99 UpH	Vide Obs.	1,00	0,18	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	22/09/2020 12:59

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

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

UpH: Unidade de pH

Motivo da Revisão da Amostra: Exclusão de parâmetro - Solicitado pelo cliente.

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);

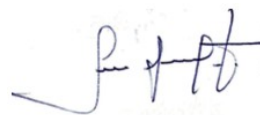
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela 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: 31b27606a1e44aa19cec301e55e32039

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

Data de Publicação: 16/10/2020 16:23

Identificação Conta	
Cliente: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO	CNPJ/CPF: 25.769.548/0001-21
Contato: Regilaine Duarte Garcia	Telefone: (34) 3255-6484
Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6.400 - Tibery - Uberlândia - Minas Gerais - CEP: 38.405-142 - Brazil	

Nº Amostra: 35741-1/2020.0 - Canal de Captação ETA Sucupira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 22/09/2020 12:57	Data Recebimento: 23/09/2020 07:40
Atividade de Coleta: CO3986/2020	Metodologia de Coleta: POP 238 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 230 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 230 e 239
Chuva nas últimas 24h: Sim	Chuva no momento da coleta: Não

Resultados Analíticos

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Clorofila-a	< 1,00 µg/L	30 µg/L	1,00	-	CETESB L5.306 - 2014	23/09/2020 10:09
Coliformes Termotolerantes	34 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	1	5,1	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9222 D	23/09/2020 08:25
Cor Verdadeira	7 mg/L	75 mg PtCo/L	5	0,26	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 C	23/09/2020 09:00
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Total	2 mg/L	5 mg/L	2	0,06	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5210 B	23/09/2020 17:07
Demanda Química de Oxigênio (DQO) Total	20 mg/L	-	5	0,62	POP 074	23/09/2020 09:00
Densidade de Cianobactérias	2222 cel/mL	50000 cel/mL	1	330	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 F	07/10/2020 10:23
Substâncias que comuniquem odor	Ausente A/P	Virtualmente Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	23/09/2020 09:00
Substâncias que comuniquem gosto	Ausente A/P	Virtualmente Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C	23/09/2020 09:00
Sólidos Dissolvidos Totais	< 20 mg/L	500 mg/L	20	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	24/09/2020 15:35
Alumínio Dissolvido	0,036 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,0031	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 12:28
Preparo de Metais Dissolvidos (SMEWW)	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	28/09/2020 15:39
Antimônio	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	28/09/2020 10:16
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Bário Total	0,008 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,00067	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Berílio Total	< 0,001 mg/L	0,04 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Boro Total	< 0,025 mg/L	0,5 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Cianeto Livre	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	01/10/2020 10:13
Cloreto Total	< 5 mg/L	250 mg/L	5	-	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-, B	06/10/2020 15:33
Cobalto Total	< 0,005 mg/L	0,05 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	0,009 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 12:28
Cromo Total	< 0,025 mg/L	0,05 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Ferro Dissolvido	0,084 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,0071	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 12:28
Fluoreto Total	0,7 mg/L	1,4 mg/L	0,1	0,071	POP 067	29/09/2020 09:46
Fósforo Total	< 0,005 mg/L	Vide Obs.	0,005	-	POP 036	29/09/2020 17:29
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	POP 076	28/09/2020 10:16
Lítio Total	< 0,025 mg/L	2,5 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Manganês Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Mercúrio Total	< 0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	0,0001	-	POP 036	29/09/2020 17:29
Níquel Total	< 0,005 mg/L	0,025 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Nitrato	9,78 mg/L	-	4,3	1,8	POP 109	23/09/2020 10:22
Nitrito	< 0,33 mg/L	-	0,33	-	POP 108	23/09/2020 10:11
Nitrogênio Amoniacal Total	0,7 mg/L	Vide Obs. mg/L	0,5	0,11	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e C	02/10/2020 15:28
Prata Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Sulfato Total	< 10 mg/L	250 mg/L	10	-	POP 062	29/09/2020 10:38
Sulfeto H2S Não Dissociável	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	POP 061	16/10/2020 14:22
Urânio Total	< 0,005 mg/L	0,02 mg/L	0,005	-	POP 036	29/09/2020 17:29
Vanádio Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Zinco Total	< 0,025 mg/L	0,18 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:29
Acilamida	< 0,2 µg/L	0,5 µg/L	0,2	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	28/09/2020 10:00
Preparo de Acilamida	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	25/09/2020 09:30
Alacloro	< 0,02 µg/L	20 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	26/09/2020 08:00
Aldrin + Dieldrin	< 0,00025 µg/L	0,005 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Atrazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzeno	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	28/09/2020 17:05
Benzidina	< 0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzo(a)antraceno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzo(a)pireno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzo(b)fluoranteno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Benzo(k)fluoranteno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Carbaril	< 0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Clordano (cis+trans)	< 0,00025 µg/L	0,04 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
2-Clorofenol	< 0,02 µg/L	0,1 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Criseno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
2,4-D	< 0,1 µg/L	4 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,02 µg/L	0,1 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
1,2-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
1,1-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	0,3 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Diclorometano	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
DDT (4,4'-DDT)	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Dodecadoro pentaciclodecano	< 0,00025 µg/L	0,001 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Endrin	< 0,02 µg/L	0,004 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Endossulfan	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Estireno	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Etilbenzeno	< 1 µg/L	90 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Glifosato	< 5 µg/L	65 µg/L	5	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	29/09/2020 10:55
Preparo de Glifosato e AMPA - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	25/09/2020 09:10
Gution	< 0,001 µg/L	0,005 µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Heptacloro epóxido + Heptacloro	< 0,00025 µg/L	0,01 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	07/10/2020 13:11
Hexaclorobenzeno	< 0,02 µg/L	0,0065 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Lindano (∞-HCH)	< 0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Malation	< 0,02 µg/L	0,1 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Metolacoloro	< 0,02 µg/L	10 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Metoxicloro	< 0,02 µg/L	0,03 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Etil Paration	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Metil paration	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
PCBs - Bifenilas Policloradas	< 0,01 µg/L	0,001 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Pentaclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,009 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Simazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Substâncias Tensoativas que reagem com azul de metileno	< 0,1 mg/L	0,5 mg/L	0,1	-	SMEVVV, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	23/09/2020 09:00
2,4,5-T	< 0,1 µg/L	2 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Tetracloroeto de Carbono	< 0,001 mg/L	0,002 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Tetracloroeteno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Tolueno	< 1 µg/L	2 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Toxafeno	< 0,0005 µg/L	0,01 µg/L	0,0005	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	07/10/2020 13:18
2,4,5-TP	< 0,1 µg/L	10 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	07/10/2020 13:18
Tributilestanho	< 0,001 µg/L	0,063 µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Triclorobenzeno (1,2,3 - TCB + 1,24 - TCB)	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Tricloroeteno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Fenóis Totais	< 0,02 µg/L	0,003 mg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Trifluralina	< 0,02 µg/L	0,2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	07/10/2020 13:18
Xileno	< 1 µg/L	300 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 18:20
Sulfeto	< 0,002 mg/L	-	0,002	-	POP 061	28/09/2020 14:21

Cianobactérias – Quanti	
Cianobactérias	Densidade (cel/mL)
<i>Microcystis sp.</i>	2222

Análises realizadas nas instalações do Cliente						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
pH	6,88 UpH	De 6,0 à 9,0 UpH	1,00	0,16	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	22/09/2020 12:57
Corantes Artificiais	Ausente	Virtualmente Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	22/09/2020 12:57
Óleos e Graxas	Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	22/09/2020 12:57
Oxigênio Dissolvido	5,1 mg/L	Mín. 5 mg/L	0,1	0,71	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-O G	22/09/2020 12:57
Resíduos e Sólidos Objetáveis	Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	22/09/2020 12:57
Turbidez	5,3 NTU	100 NTU	0,1	0,47	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	22/09/2020 12:57
Cloro Residual Total (combinado + livre)	< 0,01	0,01 mg/L	0,01	-	POP 095	22/09/2020 12:57
Materiais Flutuantes	Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	22/09/2020 12:57

Especificações
CONAMA 357/05 - Art. 15: Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2

Declaração de Conformidade
A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2.

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

µg/L: Micrograma por Litro

A/P: Ausência ou Presença

cel/mL: Células por mililitro

mg/L: Miligrama por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônias por 100 Mililitros

UpH: Unidade de pH

CONAMA 357/05 - Art. 15: Nitrogênio Amoniacal Total: 3,7mg/L para pH menor ou igual á 7,5 ; 2,0mg/L para pH entre 7,5 e 8,0 ; 1,0mg/L para pH entre 8,0 e 8,5 ; 0,5mg/L para pH acima de 8,5.

CONAMA 357/05 - Art. 15: Fósforo Total: até 0,030 mg/L, em ambientes lênticos e até 0,050 mg/L, em ambientes intermediários, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lêntico.

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);

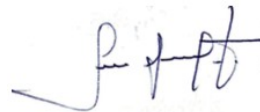
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela 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: 1bb8f082d06140e091b8afd8591d8c79

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