

Data de Publicação: 21/10/2020 12:20

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: 35562-1/2020.1 - Saída do Tratamento da ETA Bom Jardim	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 21/09/2020 15:01	Data Recebimento: 22/09/2020 08:05
Atividade de Coleta: CO3987/2020	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	22/09/2020 08:30
Coliformes Totais	Ausente A/P	Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9223 A e B	22/09/2020 08:30
Antimônio Total	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Bário Total	0,011 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,00092	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
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 10:09
Cromo Total	< 0,025 mg/L	0,05 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Fluoreto	0,712 mg/L	1,5 mg/L	0,1	0,024	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	22/09/2020 12:04
Mercurio Total	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0001	-	POP 036	30/09/2020 10:09
Níquel Total	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Urânio Total	< 0,005 mg/L	0,03 mg/L	0,005	-	POP 036	30/09/2020 10:09
Acilamida	< 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 17:10
Benzo(a)pireno	< 0,01 µg/L	0,7 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	2 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
1,2-Dicloroetano	< 1 µg/L	10 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
1,1-Dicloroetano	< 1 µg/L	30 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	< 1 µg/L	50 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
Diclorometano	< 1 µg/L	20 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,02 µg/L	8 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39

***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 17:10
Pentaclorofenol	< 0,1 µg/L	9 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Tetracloroeto de Carbono	< 1 µg/L	4 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
Tetracloroeteno	< 1 µg/L	40 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
Triclorobenzenos	< 1 µg/L	20 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
Tricloroeteno	< 1 µg/L	20 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
2,4 - D + 2,4,5 - T	< 0,1 µg/L	30 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	06/10/2020 07:33
Alaclor	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
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	06/10/2020 07:32
Atrazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
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	06/10/2020 07:32
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	< 0,02 µg/L	30 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
DDD + DDE + DDT	< 0,00025 µg/L	1 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
Diuron	< 0,5 µg/L	90 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Endossulfan (I + II + sulfato)	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
Endrin	< 0,00025 µg/L	0,6 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
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	06/10/2020 07:32
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	06/10/2020 07:39
Metolacoloro	< 0,00025 µg/L	10 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
Molinato	< 0,02 µg/L	6 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Metil paration	< 0,02 µg/L	9 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Pendimentalina	< 0,02 µg/L	20 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Permetrina	< 0,00025 µg/L	20 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
Profenofós	< 0,5 µg/L	60 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Simazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Tebuconazol	< 0,5 µg/L	180 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Terbufós	< 0,5 µg/L	1,2 µg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39

***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	06/10/2020 07:32
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,00005 mg/L	0,08 mg/L	5E-5	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	06/10/2020 07:34
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	22/09/2020 12:04
Clorito	< 0,05 mg/L	1 mg/L	0,05	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	22/09/2020 12:04
Cloramina Total	0,1 mg/L	4,0 mg/L	0,1	0,0032	POP 092	22/09/2020 10:44
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Trihalometanos	0,0067 mg/L	0,1 mg/L	0,001	0,00014	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
Microcistina	< 0,100 µg/L	1 µg/L	0,100	-	POP 054	22/09/2020 12:00
Saxitoxina	< 0,0800 µg/L	3 µg/L	0,0800	-	POP 054	22/09/2020 12:00
Radioatividade Alfa	< 0,1 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	ISO 11704 - 2018	02/10/2020 09:03
Radioatividade Beta	< 0,3 Bq/L	1 Bq/L	0,3	-	ISO 11704 - 2018	02/10/2020 09:03
Alumínio Total	0,04 mg/L	0,2 mg/L	0,025	0,0034	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
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 13:41
Cloreto	9,31 mg/L	250 mg/L	0,5	0,43	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	22/09/2020 12:04
Cor Aparente	6 mg/L	15 mg PtCo/L	5	0,22	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 B	22/09/2020 08:45
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
Dureza Total	8,558 mg/L	500 mg/L	0,353	0,8	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2340 B	30/09/2020 10:09
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
Ferro Total	< 0,025 mg/L	0,3 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Intensidade de Sabor	0	6	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C	22/09/2020 08:25
Intensidade de Odor	0	6	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	22/09/2020 08:25
Manganês Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
Sódio Total	4,103 mg/L	200 mg/L	0,025	0,39	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Sólidos Totais Dissolvidos	< 20 mg/L	1000 mg/L	20	-	POP 077	23/09/2020 15:35
Sulfato	< 0,5 mg/L	250 mg/L	0,5	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	22/09/2020 12:04
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 17:10
Zinco Total	< 0,025 mg/L	5 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	30/09/2020 10:09
Xilenos	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 17:10
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	22/09/2020 12:04
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	23/09/2020 09:00
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	22/09/2020 10:22
Nitrito	< 0,33 mg/L	-	0,33	-	POP 108	22/09/2020 10:11

Análises realizadas nas instalações do Cliente

Análise	Resultado	PC 05/2017 Anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cloro Residual Livre	1,19 mg/L	0,2 à 5 mg/L	0,01	0,15	POP 091	21/09/2020 15:01
Turbidez	0,1 NTU	5 NTU	0,1	0,0088	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	21/09/2020 15:01
pH	6,79 UpH	Vide Obs.	1,00	0,16	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	21/09/2020 15:01

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

UpH: Unidade de pH

Motivo da Revisão da Amostra: Exclusão do parâmetro.

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, párr. 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);

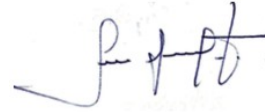
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

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: 1f9c411e118142c2bdefb359a33a0b3b

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

Data de Publicação: 16/10/2020 16:15

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: 35591-1/2020.1 - Canal de Captação ETA Bom Jardim	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 21/09/2020 14:00	Data Recebimento: 22/09/2020 08:05
Atividade de Coleta: CO3987/2020	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: Sim, Fraca

Resultados Analíticos

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Clorofila-a	1,60 µg/L	30 µg/L	1,00	0,15	CETESB L5.306 - 2014	22/09/2020 12:00
Coliformes Termotolerantes	< 1 UFC/100mL	1000 NMP/100mL	1	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9222 D	22/09/2020 08:15
Cor Verdadeira	38 mg/L	75 mg PtCo/L	5	1,4	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 C	22/09/2020 08:20
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Total	4 mg/L	5 mg/L	2	0,12	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5210 B	22/09/2020 12:23
Demanda Química de Oxigênio (DQO) Total	12 mg/L	-	5	0,37	POP 074	22/09/2020 09:39
Densidade de Cianobactérias	22777 cel/mL	50000 cel/mL	1	3400	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 F	06/10/2020 14:39
Substâncias que comuniquem gosto	Ausente A/P	Virtualmente Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C	22/09/2020 08:25
Substâncias que comuniquem odor	Ausente A/P	Virtualmente Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	22/09/2020 08:25
Sólidos Dissolvidos Totais	< 20 mg/L	500 mg/L	20	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	23/09/2020 15:35
Alumínio Dissolvido	0,062 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,0053	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 12:33
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 17:47
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	28/09/2020 14:27
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Bário Total	0,011 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,00092	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Berílio Total	< 0,001 mg/L	0,04 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Boro Total	< 0,025 mg/L	0,5 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Chumbo Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
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	02/10/2020 16:55
Cobalto Total	< 0,005 mg/L	0,05 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47

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 12:33
Cromo Total	< 0,025 mg/L	0,05 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Ferro Dissolvido	0,135 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,011	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 12:33
Fluoreto Total	0,2 mg/L	1,4 mg/L	0,1	0,02	POP 067	29/09/2020 09:52
Fósforo Total	0,011 mg/L	Vide Obs.	0,005	0,0012	POP 036	29/09/2020 17:47
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	POP 076	28/09/2020 14:27
Lítio Total	< 0,025 mg/L	2,5 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Manganês Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Mercúrio Total	< 0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	0,0001	-	POP 036	29/09/2020 17:47
Níquel Total	< 0,005 mg/L	0,025 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Nitrato	< 4,3 mg/L	-	4,3	-	POP 109	22/09/2020 10:17
Nitrito	< 0,33 mg/L	-	0,33	-	POP 108	22/09/2020 11:17
Nitrogênio Amoniacal Total	1,3 mg/L	Vide Obs. mg/L	0,5	0,21	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e C	30/09/2020 09:12
Prata Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
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	01/10/2020 08:21
Sulfeto	< 0,002 mg/L	-	0,002	-	POP 061	28/09/2020 08:30
Urânio Total	< 0,005 mg/L	0,02 mg/L	0,005	-	POP 036	29/09/2020 17:47
Vanádio Total	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
Zinco Total	< 0,025 mg/L	0,18 mg/L	0,025	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	29/09/2020 17:47
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	06/10/2020 07:39
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	23/09/2020 09:00
Aldrin + Dieldrin	< 0,00025 µg/L	0,005 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
Atrazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Benzeno	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	28/09/2020 16:00
Benzidina	< 0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Benzo(a)antraceno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Benzo(a)pireno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Benzo(b)fluoranteno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Benzo(k)fluoranteno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Carbaril	< 0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Clordano (cis+trans)	< 0,00025 µg/L	0,04 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
2-Clorofenol	< 0,02 µg/L	0,1 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Criseno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
2,4-D	< 0,1 µg/L	4 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,02 µg/L	0,1 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
1,2-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
1,1-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	0,3 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Diclorometano	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
DDT (4,4'-DDT)	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Dodecaco pentaciclodecano	< 0,00025 µg/L	0,001 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
Endrin	< 0,02 µg/L	0,004 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Endossulfan	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Estireno	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
Etilbenzeno	< 1 µg/L	90 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
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	06/10/2020 07:39
Heptacloro epóxido + Heptacloro	< 0,00025 µg/L	0,01 µg/L	0,00025	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/10/2020 07:32
Hexaclorobenzeno	< 0,02 µg/L	0,0065 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0,01 µg/L	0,05 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Lindano (α-HCH)	< 0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Malation	< 0,02 µg/L	0,1 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Metolacoloro	< 0,02 µg/L	10 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Metoxicloro	< 0,02 µg/L	0,03 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Etil Paration	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Metil paration	< 0,02 µg/L	-	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
PCBs - Bifenilas Policloradas	< 0,01 µg/L	0,001 µg/L	0,01	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Pentaclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,009 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Simazina	< 0,02 µg/L	2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Substâncias Tensioativas que reagem com azul de metileno	< 0,1 mg/L	0,5 mg/L	0,1	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	23/09/2020 09:00

Outras Análises						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
2,4,5-T	< 0,1 µg/L	2 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Tetracloroeto de Carbono	< 0,001 mg/L	0,002 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
Tetracloroetano	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
Tolueno	< 1 µg/L	2 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
Toxafeno	< 0,0005 µg/L	0,01 µg/L	0,0005	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	06/10/2020 07:39
2,4,5-TP	< 0,1 µg/L	10 µg/L	0,1	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	06/10/2020 07:39
Tributilestano	< 0,001 µg/L	0,063 µg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
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 16:35
Tricloroetano	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0001	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Trifluralina	< 0,02 µg/L	0,2 µg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39
Xileno	< 1 µg/L	300 µg/L	1	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/09/2020 16:35
Fenóis Totais	< 0,02 µg/L	0,003 mg/L	0,02	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/10/2020 07:39

Cianobactérias – Quanti	
Cianobactérias	Densidade (cel/mL)
<i>Aphanocapsa sp.</i>	22777

Análises realizadas nas instalações do Cliente						
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Art. 15	LQ	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
pH	5,80 UpH	De 6,0 à 9,0 UpH	1,00	0,13	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	21/09/2020 14:00
Corantes Artificiais	Ausente	Virtualmente Ausente A/P	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	21/09/2020 14:00
Óleos e Graxas	Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	21/09/2020 14:00
Oxigênio Dissolvido	4,4 mg/L	Mín. 5 mg/L	0,1	0,61	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-O G	21/09/2020 14:00
Resíduos e Sólidos Objetáveis	Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	21/09/2020 14:00
Turbidez	1,4 NTU	100 NTU	0,1	0,12	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	21/09/2020 14:00
Cloro Residual Total (combinado + livre)	< 0,01	0,01 mg/L	0,01	-	POP 095	21/09/2020 14:00
Materiais Flutuantes	Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	21/09/2020 14:00

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 NÃO 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, no(s) parâmetro(s) Oxigênio Dissolvido, pH.

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

Motivo da Revisão da Amostra: Revisão de parâmetros.

CONAMA 357/05 - Art. 15: Nitrogênio Amomiacal Total: 3,7mg/L para pH menor ou igual a 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);

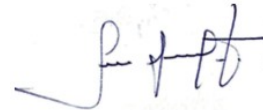
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

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: 6ddcc26b01424cfb91fc67550ef0897e

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