

Ofício nº 199/2020 – GP.

Leme, 19 de março de 2020.

Ref.: Resposta ao Requerimento nº 38/2020– Câmara Municipal de Leme/SP.

Prezado Senhor:

Atendendo ao requerimento em epígrafe, de autoria da vereadora Amarilis de Oliveira Ribeiro, encaminhamos a resposta pelo ofício 41/2020-GDP.

Por fim, coloco-me a disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários e aproveito a oportunidade para externar ao senhor e nobres pares, meus votos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,



Wagner Ricardo Antunes Filho
Prefeito do Município de Leme

Ao Senhor
José Eduardo Giacomelli
DD. Presidente da Câmara Municipal
Leme/SP



Ofício n.º 41/2020-GDP

Leme, 18 de março de 2020.

AO

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE LEME

Att. V. Ex^a. Sr. Wagner Ricardo Antunes Filho
Prefeito do Município de Leme

Ref.: Ofício n.º 173/2020-GP / Requerimento da Câmara Municipal de Leme n.º 38/2020;

Prezado Senhor Prefeito,

Através deste, em relação ao solicitado no referido Ofício, protocolado nesta Autarquia sob Cr n.º 257//2020, encaminhamos o Parecer da Assessoria Jurídica da SAECIL em resposta ao Requerimento n.º 38/2020 da Câmara Municipal de Leme.

Sendo o que tínhamos para o momento, e colocando-nos ao dispor para maiores esclarecimentos, subscrevemo-nos, reiterando os votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Marcos Roberto Bonfogo
Diretor-Presidente

Da Procuradoria Jurídica

Ao Diretor Presidente

Trata-se de pedido de esclarecimentos da vereadora Amarilis de Oliveira Ribeiro sob número 38/2020.

Não obstante as declarações do Diretor Presidente não houveram requerimentos administrativos de ressarcimento de água inadequada para o consumo em tramite nesta procuradoria.

Sendo assim entendo que a afirmação da Diretoria é ad cautelam, ou seja caso ocorrência a Saecil esta a disposição para averiguar os fatos caso a caso.

A coloração, se ocorreram, se devem a fatos sazonais e pontuais devidos a fatores externos, como reparos esporádicos na rede aos quais não acarretam nenhum dano a saúde e a potabilidade.

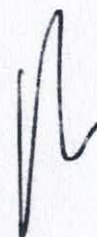
Tendo em vista que a autarquia é vinculada ao princípio da legalidade não havendo prova e nem sequer indício dos fatos, ficando somente nas alegações fica a autarquia impedida de proceder qualquer ressarcimento.

A Constituição Federal, em seu artigo 37 elenca alguns princípios, entre eles, legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

Pelo princípio da legalidade a atuação da Administração Pública deve ser pautada pela lei, ou seja, deve fiel observância à legislação.

Assim, a eficácia da atividade operacional da administração está condicionada aos imperativos normativos legais.

Desse modo, não há liberdade, a Administração só poderá agir se norma legal permitir, sendo ilegítimo fazer o que não está prescrito em lei.

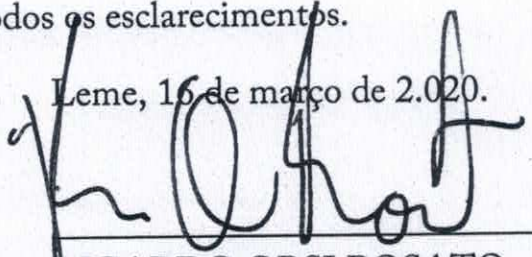


Conforme solicitado a Divisão Técnica de Tratamento e Armazenamento de Água vem anexar cópias das medições e testes de água coletadas pelo laboratório Controle e Analítico Analises Técnicas Ltda. (doc. anexo), laboratório independente e autônomo da autarquia onde atesta que a água fornecida atende a todas as normas pertinentes ao tema.

Portanto, a água fornecida pela Autarquia atende a todas as condições impostas pelo Ministério da Saúde em sua Portaria de Consolidação 5/2017 Anexo XX.

Não obstante em caso de reclamação ou alegação de dano os técnicos da autarquia estão a disposição para averiguar a ocorrência no local e prestar todos os esclarecimentos.

Leme, 16 de março de 2.020.



RICARDO ORSI ROSATO

OAB/SP 213037

PROCURADOR AUTARQUICO – SAECIL

Nota de Esclarecimento sobre a qualidade da água

30/04/2019 - Ares PCJ



NOTA DE ESCLARECIMENTO

A Agência Reguladora PCJ (ARES-PCJ) tem como missão regular e fiscalizar a prestação dos serviços públicos de saneamento básico em seus 58 municípios associados. O monitoramento da qualidade da água não é, portanto, atribuição principal da Agência Reguladora. Este serviço é realizado por órgãos municipais e estaduais, seguindo diretrizes do Ministério da Saúde.

De forma proativa e visando a melhoria na qualidade da prestação dos serviços de saneamento, a ARES-PCJ realiza análises mensais e anuais sobre a qualidade da água nos municípios associados. As análises mensais contemplam 11 parâmetros e o monitoramento anual prevê 89 parâmetros, conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 /2017 do Ministério da Saúde. Desde 2013, quando a ARES-PCJ iniciou, espontaneamente, este monitoramento da qualidade da água tratada, não foram identificados resultados acima dos limites estabelecidos pelo Ministério da Saúde para nenhum agrotóxico analisado.

A ARES-PCJ realizará novamente análises completas de água tratada no ano de 2019 em todos os municípios associados. Cabe informar ainda que a Agência Reguladora PCJ atua, sistematicamente, junto aos municípios e prestadores para a melhoria das condições de tratamento de água.

Diretoria Executiva da ARES-PCJ

Americana, 29 de abril de 2019

Relatório de Ensaios Nº: 11210.2019.U- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: ARESPCJ - AG REG DOS SERV. DE SAN. DAS BACIAS RIOS PIRAC, CAPIV E JUND

CNPJ/CPF: 13750681000157

Inscrição Estadual: 165184161112

Endereço: Avenida Paulista, 633 Jardim Santana - Americana/SP **CEP:** 13478580

Proposta Comercial: 2261.2019.V0

Contato: Ludimila **E-mail:** ludimila@arespcj.com.br **Fone:** 19 3601-8962

02. Dados da Amostragem:

Descrição do Ponto de Coleta: Amostra 647/19 - Saída do Tratamento - ETA - Leme

Endereço Coleta: Rodovia Anhangüera, km 192+700m,s/ nº, Jardim do Bosque - Leme/SP **CEP:** 13613090

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 34.00°C, Temp Transporte: 4.00°C,

Localização: Latitude: -22.151212 Longitude: -47.4027087

Matriz e Origem Amostra: Água - Água Tratada de Abastecimento

Característica da Amostra: Simples

Data de Coleta: 02/10/2019 12:32:00

Data de Recebimento: 02/10/2019 19:10:00

Responsável pela Amostragem: p.monteiro

Data Conclusão Amostra: 16/10/2019

Responsável pela Conferência: c.coppi

Data da Conferência: 18/10/2019 13:43:31

Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	PRC nº 5, Anexo XX	Un	Incerteza	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
amônia	<0,06	até 1,50	mg/L	16,44	0,06	04/10/2019
cianeto total	<0,0010	até 0,0700	mg/L	4,7900	0,0010	04/10/2019
cloreto	<8,0	até 250,0	mg/L	8,1	8,0	04/10/2019
cor aparente	<5	até 15	uC	12	5	03/10/2019
dureza	16,3	até 500,0	mg/L	2,6	7,0	04/10/2019
nitrogênio nitrato	1,04	até 10,00	mg/L	9,71	0,10	04/10/2019
nitrogênio nitrito	<0,005	até 1,000	mg/L	15,610	0,005	04/10/2019
radioatividade alfa	<0,400000	até 0,500000	Becquerel/L	-	0,400000	09/10/2019
radioatividade beta	<1,000000	até 1,000000	Becquerel/L	-	1,000000	09/10/2019
sólidos totais dissolvidos	23	até 1.000	mg/L	5	21	04/10/2019
sulfato	<2,00	até 250,00	mg/L	11,39	2,00	04/10/2019
sulfeto de hidrogênio	<0,0010	até 0,1000	mg/L	10,0000	0,0010	04/10/2019
surfactantes aniônicos	<0,07	até 0,50	mg/L	7,80	0,07	04/10/2019
alumínio	<0,200	até 0,200	mg/L	17,910	0,200	07/10/2019
antimônio	<0,0010	até 0,0050	mg/L	10,1900	0,0010	10/10/2019
arsênio	<0,0010	até 0,0100	mg/L	15,6600	0,0010	10/10/2019
bário	<0,300	até 0,700	mg/L	7,560	0,300	07/10/2019
cádmio	<0,0010	até 0,0050	mg/L	13,8500	0,0010	09/10/2019

Parâmetros	Resultados Analíticos	PRC nº 5, Anexo XX	Un	Incerteza	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
cobre	<0,500	até 2,000	mg/L	9,720	0,500	08/10/2019
cromo	<0,050	até 0,050	mg/L	6,660	0,050	08/10/2019
ferro	<0,100	até 0,300	mg/L	10,790	0,100	08/10/2019
manganês	<0,020	até 0,100	mg/L	9,500	0,020	08/10/2019
mercúrio	<0,0010	até 0,0010	mg/L	13,0000	0,0010	10/10/2019
níquel	<0,005	até 0,070	mg/L	14,720	0,005	08/10/2019
selênio	<0,0010	até 0,0100	mg/L	13,9900	0,0010	10/10/2019
sódio	9,45	até 200,00	mg/L	13,55	5,00	10/10/2019
urânio	<0,010000	até 0,030000	mg/L	-	0,010000	16/10/2019
zinco	<0,050	até 5,000	mg/L	10,500	0,050	09/10/2019
2,4,6-triclorofenol	<0,050000	até 0,200000	mg/L	15,300000 %	0,050000	07/10/2019
alaclor	<0,0500	até 20,0000	µg/L	11,5000	0,0500	07/10/2019
aldrin e dieldrin	<0,0100	até 0,0300	µg/L	12,6000	0,0100	07/10/2019
atrazina	<0,0500	até 2,0000	µg/L	13,9200	0,0500	07/10/2019
benzo[a]pireno	<0,0500	até 0,7000	µg/L	16,5900	0,0500	07/10/2019
carbofurano	<0,0500	até 7,0000	µg/L	12,8300	0,0500	07/10/2019
clordano (isômeros)	<0,0100	até 0,2000	µg/L	12,8100	0,0100	07/10/2019
DDT + DDD + DDE	<0,0100	até 1,0000	µg/L	20,1100	0,0100	07/10/2019
di(2-etilhexil)ftalato	<0,0500	até 8,0000	µg/L	17,2800	0,0500	07/10/2019
endossulfan	<0,0500	até 20,0000	µg/L	27,3900	0,0500	07/10/2019
endrin	<0,0300	até 0,6000	µg/L	12,0500	0,0300	07/10/2019
lindano (gama BHC)	<0,0100	até 2,0000	µg/L	16,0600	0,0100	07/10/2019
metolacloro	<0,0500	até 10,0000	µg/L	14,9300	0,0500	07/10/2019
molinato	<0,0500	até 6,0000	µg/L	21,7600	0,0500	07/10/2019
parationa metílica	<0,1000	até 9,0000	µg/L	15,5400	0,1000	07/10/2019
pendimetalina	<0,0500	até 20,0000	µg/L	12,2900	0,0500	07/10/2019
permetrina	<0,1000	até 20,0000	µg/L	19,5600	0,1000	07/10/2019
simazina	<0,0500	até 2,0000	µg/L	12,1500	0,0500	07/10/2019
trifluralina	<0,0500	até 20,0000	µg/L	12,1300	0,0500	07/10/2019
2,4 D + 2,4,5 T	<0,0500	até 30,0000	µg/L	30,6000	0,0500	07/10/2019
pentaclorofenol	<0,0500	até 9,0000	µg/L	24,9400	0,0500	07/10/2019
1,1 - dicloroeteno	<1,000	até 30,000	µg/L	15,450	1,000	15/10/2019
1,2-diclorobenzeno	<0,00050	até 0,01000	mg/L	15,54000	0,00050	15/10/2019
1,2-dicloroetano	<4,000	até 10,000	µg/L	18,740	1,000	15/10/2019
1,2-dicloroeteno (cis+trans)	<0,500	até 50,000	µg/L	13,320	0,500	15/10/2019
1,4-diclorobenzeno	<0,00050	até 0,03000	mg/L	13,88000	0,00050	15/10/2019
benzeno	<0,500	até 5,000	µg/L	6,260	0,500	15/10/2019
cloreto de vinila	<1,000	até 2,000	µg/L	14,420	1,000	15/10/2019
diclorometano	<1,000	até 20,000	µg/L	12,920	1,000	15/10/2019
estireno	<0,500	até 20,000	µg/L	9,080	0,500	15/10/2019
etilbenzeno	<0,00050	até 0,20000	mg/L	7,00000	0,00050	15/10/2019
monoclorobenzeno	<0,00500	até 0,12000	mg/L	8,59000	0,00050	15/10/2019
tetracloroeto de carbono	<0,500	até 4,000	µg/L	13,370	0,500	15/10/2019
tetracloroeteno	<0,500	até 40,000	µg/L	9,190	0,500	15/10/2019
tolueno	<0,00050	até 0,17000	mg/L	5,42000	0,00050	15/10/2019
triclorobenzenos	<0,500	até 20,000	µg/L	14,140	0,500	15/10/2019

Parâmetros	Resultados Analíticos	PRC nº 5, Anexo XX	Un	Incerteza	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
tricloroeteno	<0,500	até 20,000	µg/L	7,260	0,500	15/10/2019
trihalometanos total	<0,00100	até 0,10000	mg/L	19,00000 %	0,00100	15/10/2019
xilenos	<0,00050	até 0,30000	mg/L	7,12000	0,00050	15/10/2019
gosto e odor	1	até 6	Intensidade	-	1	03/10/2019
chumbo	<0,005	até 0,010	mg/L	16,490	0,005	09/10/2019
ácidos haloacéticos total	<0,05	até 0,08	mg/L	10,00 %	0,05	07/10/2019
acrilamida	<0,5000	até 0,5000	µg/L	11,3000	0,5000	07/10/2019
aldicarbe + aldicarbesulfona + aldicarbesulfóxido	<10,0000	até 10,0000	µg/L	9,7000	10,0000	07/10/2019
bromato	<0,005	até 0,010	mg/L	8,800 %	0,005	07/10/2019
carbendazim + benomil	<100,0000	até 120,0000	µg/L	17,7000	100,0000	07/10/2019
clorito	<0,20	até 1,00	mg/L	23,40 %	0,20	07/10/2019
diuron	<50,0000	até 90,0000	µg/L	24,0000	50,0000	07/10/2019
glifosato + AMPA	<65,0000	até 500,0000	µg/L	18,0000	65,0000	07/10/2019
mancozebe	<150,0000	até 180,0000	µg/L	15,2000	150,0000	07/10/2019
metamidofós	<10,0000	até 12,0000	µg/L	13,6000	10,0000	07/10/2019
profenofós	<50,0000	até 60,0000	µg/L	11,5000	50,0000	07/10/2019
tebuconazol	<150,0000	até 180,0000	µg/L	22,0000	150,0000	07/10/2019
terbufós	<1,0000	até 1,2000	µg/L	23,4000	1,0000	07/10/2019
clorpirifós + clorpirifós-oxon	<0,0500	até 30,0000	µg/L	16,5800	0,0500	07/10/2019

Referências Metodológicas

Parâmetros	Metodologia
aldicarbe + aldicarbesulfona + aldicarbesulfóxido, 2,4,6-triclorofenol, alaclor, aldrin e dieldrin, atrazina, benzo[a]pireno, carbofurano, clordano (isômeros), clorpirifós + clorpirifós-oxon, DDT + DDD + DDE, di(2-etilhexil)ftalato, endossulfan, endrin, lindano (gama BHC), metolacoloro, molinato, parationa metílica, pendimetalina, permetrina, simazina, trifluralina, 2,4 D + 2,4,5 T, pentaclorofenol	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
bromato, clorito	EPA 300.1
ácidos haloacéticos total, acrilamida, carbendazim + benomil, diuron, glifosato + AMPA, mancozebe, metamidofós, profenofós, tebuconazol, terbufós	EPA 8270D:2007
gosto e odor	SMWW 2170B
cádmio, chumbo, cobre, cromo, ferro, manganês, níquel, sódio, zinco	SMWW 3111 B
1,1 - dicloroeteno, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloroeteno (cis+trans), 1,4-diclorobenzeno, benzeno, cloreto de vinila, diclorometano, estireno, etilbenzeno, monoclorobenzeno, tetracloreto de carbono, tetracloroeteno, tolueno, triclorobenzenos, tricloroeteno, trihalometanos total, xilenos	Determinação: EPA 8260 D: 2018 Preparo: EPA 5021 A: 2014

Parâmetros	Metodologia
aldicarbe + aldicarbesulfona + aldicarbesulfóxido, 2,4,6-triclorofenol, alaclor, aldrin e dieldrin, atrazina, benzo[a]pireno, carbofurano, clordano (isômeros), clorpirifós + clorpirifós-oxon, DDT + DDD + DDE, di(2-etilhexil)ftalato, endossulfan, endrin, lindano (gama BHC), metolacolor, molinato, parationa metílica, pendimetalina, permetrina, simazina, trifluralina, 2,4 D + 2,4,5 T, pentaclorofenol	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
nitrogênio nitrato	NBR 12620: 1992
cor aparente	SMWW 2120 C
dureza	SMWW 2340 C
sólidos totais dissolvidos	SMWW 2540 C
cádmio, chumbo, cobre, cromo, ferro, manganês, níquel, sódio, zinco	SMWW 3111 B
alumínio, bário	SMWW 3111 D
mercúrio	SMWW 3112 B
antimônio, arsênio, selênio	SMWW 3114 C
cianeto total	SMWW 4500 CN- E
cloreto	SMWW 4500-Cl- B
amônia	SMWW 4500-NH3 F
nitrogênio nítrito	SMWW 4500-NO2- B
sulfeto de hidrogênio	SMWW 4500-S2- F
sulfato	SMWW 4500-SO4-2 E
surfactantes aniônicos	SMWW 5540 C
Parâmetros Em Laboratório de Apoio	Metodologia
radioatividade alfa, radioatividade beta	EPA 9310
urânio	EPA 200.7

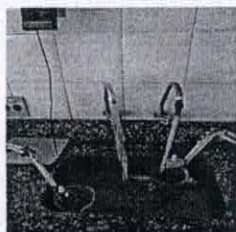
Interpretações e Opiniões: A amostra atende aos Padrões de Potabilidade, segundo os ensaios realizados.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX.

Referência(s) Normativa(s): - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition.

- United States Environmental Protection Agency
- Associação Brasileira de Normas Técnicas
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition.
- United States Environmental Protection Agency

Imagens Relacionadas da Amostra:



Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, uC - Unidades de Cor, Becquerel/L - Becquerel por Litro, µg/L - Micrograma por Litro, Intensidade - Intensidade,

L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

03. Informações importantes:

Ensaio(s) de radioatividade alfa, radioatividade beta, urânio subcontratado Fornecedor: Eco System Preservação do Meio Ambiente com Número de Acreditação: CRL 0248 - Cgcre

4. Observações

4.1. Os resultados se restringem as amostras retiradas e ensaios realizados.

- 4.2. Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.
- 4.3. Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).
- 4.4. Amostragem realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, através do procedimento POP 015 - revisão 16 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B.
- 4.5. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23rd Ed. Washington , DC: APHA, 2017.



Carolina Cione Coppi
CRQ IV 04363311

Código de Verificação: 00026054016346870201900000

Emissão: 20/12/2019



Dados Referentes ao Contratante			
Nome/Razão Social	SAECIL - SUPERINTENDÊNCIA DE AGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME		CNPJ/CPF 46.675.997/0001-80
Endereço	R PDE JULIÃO, 971 -Centro-Leme/SP		
Contato	Claécio Fernando Mercadante	E-Mail	claercio@saecil.com.br
		Tel:	(19) 3573-6200 112

Dados Referentes à Amostra	
Número da Amostra	83915/2019
Data e Hora do Recebimento	03/12/2019 17:11

Dados Referentes à Coleta			
Coletor	Marcos da Silva	Data e Hora da Coleta	03/12/2019 08:20
Identificação do Ponto	Saída - ETA do Roque		
Tipo de Amostra	Água Tratada	Chuva	Não
		Chuva nas últimas 24h	Não
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW; Samples (Microbiological examination) 9060 - SMEWW	Plano de amostragem	14854/2019
Endereço	Via Anhanguera Km 192		

Ensaios Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método
Cloro Residual Livre	1,90	0,2 - 5,0	mg/L	0,01	0,025	HACH 8021 Ed. 9ª
pH	7,84	-	UpH	2 - 12	0,039	ABNT 9251 - 1986
Turbidez	0,28	5,00	NTU	0,1	0,035	SMEWW 2130 B Ed. 22

Ensaios realizados nas instalações da Controle Analítico

Anexo VII - Inorgânicas							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antimônio	<LQ	0,005	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Arsênio	<LQ	0,01	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Bário	0,060	0,7	mg/L	0,005	0,00036	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Cádmio	<LQ	0,005	mg/L	0,001	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Chumbo	<LQ	0,01	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Cianeto Total	<LQ	0,07	mg/L	0,005	-	SMEWW 4500 CN - E Ed. 22	11/12/19 - 11:11
Cobre total	<LQ	2,00	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Cromo total	<LQ	0,05	mg/L	0,025	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Mercurio	<LQ	0,001	mg/L	0,0001	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Níquel	<LQ	0,07	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Nitrato (como N)	0,35	10,0	mg/L	0,022	0,0094	EPA 300.1 1999	04/12/19 - 13:31
Nitrito (como N)	<LQ	1,00	mg/L	0,152	-	EPA 300.1 1999	04/12/19 - 13:31
Selênio	<LQ	0,01	mg/L	0,005	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Urânio total	<LQ	0,03	mg/L	0,001	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28



Emissão: 20/12/2019

Anexo VII - Orgânicas							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acrilamida	<LQ	0,5	µg/L	0,2	-	EPA 8032A 1996	12/12/19 - 14:00
Benzeno	<LQ	5,000	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Benzo(a)pireno	<LQ	0,7	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Cloreto de Vinila	<LQ	2,00	µg/L	0,5	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Di (2-etilhexil) ftalato	<LQ	8,00	µg/L	0,02	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Diclorometano	<LQ	20,00	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Estireno	<LQ	20,00	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Pentaclorofenol	<LQ	9,00	µg/L	0,1	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Tetracloreto de Carbono	<LQ	4,000	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Tetracloroeteno	<LQ	40,00	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Triclorobenzenos	<LQ	20,00	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Tricloroeteno	<LQ	20,00	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
1,1-Dicloroeteno	<LQ	30,00	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
1,2-Dicloroetano	<LQ	10,00	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
1,2-Dicloroeteno (cis + trans)	<LQ	50,00	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Anexo VII - Agrotóxicos							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Alaclor	<LQ	20,00	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
Aldicarbe-Aldicarbesulfona-Al dicarb	<LQ	10,0	µg/L	5	-	EPA 8318A 2007	12/12/19 - 12:00
Aldrin + Dieldrin	<LQ	0,03	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
Atrazina	<LQ	2,00	µg/L	0,02	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Carbendazina + Benomil	<LQ	120	µg/L	50	-	EPA 8318A 2007	12/12/19 - 12:00
Carbofurano	<LQ	7,00	µg/L	5	-	EPA 8318A 2007	12/12/19 - 12:00
Clordano	<LQ	0,20	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
Clorpirifos + Clorpirifos Oxon	<LQ	30,0	µg/L	0,02	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
DDT+DDD+DDE	<LQ	1,00	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
Diuron	<LQ	90,0	µg/L	0,5	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Endossulfan(I+II+Sulfato)	<LQ	20,0	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
Endrin	<LQ	0,60	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
Glifosato + AMPA	<LQ	500	µg/L	5	-	EPA 547 1990	11/12/19 - 14:00
Lindano (γ-HCH)	<LQ	2,00	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
Mancozeb	<LQ	180	µg/L	100	-	EPA 8318A 2007	12/12/19 - 12:00
Metamidofos	<LQ	12,0	µg/L	0,02	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Metolaclo	<LQ	10,00	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
Molinate	<LQ	6,00	µg/L	0,02	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Parationa Metilica	<LQ	9,00	µg/L	0,02	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Pendimetalina	<LQ	20,0	µg/L	0,02	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Permetrina	<LQ	20,0	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
Profenofós	<LQ	60,0	µg/L	0,5	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Simazina	<LQ	2,000	µg/L	0,02	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58

Anexo VII - Agrotóxicos

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Tebuconazol	<LQ	180	µg/L	0,5	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Terbufos	<LQ	1,20	µg/L	0,5	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58
Trifluralina	<LQ	20,0	µg/L	0,00025	-	EPA 8081B 2007	17/12/19 - 07:58
2,4 D + 2,4,5 T	<LQ	30,0	µg/L	0,1	-	EPA 8151A 1996	17/12/19 - 07:58

Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Ácidos Haloacéticos Totais	<LQ	0,08	mg/L	0,00005	-	EPA 8151A 1996	17/12/19 - 07:58
Bromato	<LQ	0,01	mg/L	0,01	-	EPA 300.1 1999	04/12/19 - 13:31
Cloraminas total	<LQ	4,00	mg/L	0,1	-	HACH 10171 Ed. 11*	04/12/19 - 08:00
Clorito	<LQ	1,00	mg/L	0,05	-	EPA 300.1 1999	04/12/19 - 13:31
Trihalometanos total	0,051	0,1	mg/L	0,001	0,0011	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
2,4,6 - Triclorofenol	<LQ	0,2	mg/L	0,0001	-	EPA 8270D 2007	17/12/19 - 07:58

Anexo IX - Radioatividade

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Radioatividade Alfa	<LQ	0,50	Bq/L	0,1	-	ISO 11704 Ed. 2	06/12/19 - 14:00
Radioatividade Beta	<LQ	1,00	Bq/L	0,3	-	ISO 11704 Ed. 2	06/12/19 - 14:00

Anexo VIII - Cianotoxinas

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Microcistina	<LQ	1,00	µg/L	0,1	-	POP 054 Ed. 17	04/12/19 - 08:00
Saxitoxinas	<LQ	3,00	µg eq.STX/L	0,08	-	POP 054 Ed. 17	04/12/19 - 07:54

Dureza Total - Água/Efluente

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Cálcio total	2,76	-	mg/L	0,1	0,030	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Dureza total	12,7	500	mg/L	0,165	0,32	SMEWW 2340 B Ed. 22	10/12/19 - 17:34
Magnésio total	1,401	-	mg/L	0,025	0,0092	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28

Metais Totais

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Alumínio	0,113	0,2	mg/L	0,025	0,0018	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Ferro total	0,028	0,3	mg/L	0,025	0,00014	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Manganês	0,035	0,1	mg/L	0,025	0,00023	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Sódio	27,390	200	mg/L	0,025	0,27	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28
Zinco	<LQ	5,00	mg/L	0,025	-	SMEWW 3120B Ed. 22	10/12/19 - 02:28

Microbiológicos - Água Bruta e Tratada

Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Bactérias Heterotróficas	120	-	UFC/mL	1	18	SMEWW 9215 B Ed. 22	03/12/19 - 18:30
Coliformes Totais (quali)	Ausência	Ausente	A/P	-	-	SMEWW 9223 A e B Ed. 22	03/12/19 - 18:30
<i>Escherichia coli</i> (quali)	Ausência	Ausente	A/P	-	-	SMEWW 9223 A e B Ed. 22	03/12/19 - 18:30

Parâmetros Físico-Químicos - Água/Efluente							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Amônia (como NH ₃)	<LQ	1,5	mg/L	0,06	-	SMEWW 4500 NH ₃ - F Ed. 22	16/12/19 - 15:10
Cloreto	<LQ	250	mg/L	5	-	SMEWW 4500B Ed. 22	05/12/19 - 17:00
Cor Aparente	<LQ	15,00	mg/L PtCo	5	-	HACH 8025 Ed. 10ª	04/12/19 - 08:09
Fluoreto	0,6	1,50	mg/L	0,1	0,065	HACH 8029 Ed. 9ª	12/12/19 - 15:12
Gosto e Odor	0	6	Intensidade	-	-	SMEWW 2170 B Ed. 22	04/12/19 - 08:30
Sólidos Totais Dissolvidos	82,0	1.000	mg/L	20	3,0	HACH 8160 Ed. 8ª	06/12/19 - 17:36
Sulfato	45,98	250	mg/L	10	2,0	HACH 8051 Ed. 8ª	17/12/19 - 10:48
Sulfeto de Hidrogênio	<LQ	0,10	mg/L	0,002	-	HACH 8131 Ed. 10ª	05/12/19 - 17:48
Surfactantes (como LAS)	<LQ	0,50	mg/L	0,1	-	SMEWW 5540C Ed. 22	04/12/19 - 17:00
VOC (Compostos Orgânicos Voláteis)							
Parâmetro	Resultado	VR	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Etilbenzeno	<LQ	0,20	mg/L	0,001	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Monoclorobenzeno	<LQ	0,12	mg/L	0,001	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Tolueno	<LQ	0,17	mg/L	0,001	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
Xilenos	<LQ	0,30	mg/L	0,001	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
1,2-Diclorobenzeno	<LQ	0,01	mg/L	0,001	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00
1,4-Diclorobenzeno	<LQ	0,03	mg/L	0,001	-	EPA 8260C 2006	06/12/19 - 16:00

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - Acrilamida	EPA 8032A	06/12/2019 11:10
Preparo de Amostra - Carbamatos	EPA 8318A	09/12/2019 10:10
Preparo de Amostra - Glifosato	EPA 547	09/12/2019 10:10
Preparo de Amostra - IC	EPA 300.1	04/12/2019 13:31
Preparo de Amostra - Metais Direta	SMEWW 3030A,B,D,E,F e G Ed. 22	06/12/2019 13:01
Preparo de Amostra - Radio	ISO 11704 Ed. 2	04/12/2019 07:44
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	04/12/2019 16:50
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	04/12/2019 09:42

Observações
Bactérias Heterotróficas: Portaria de Consolidação do MS - nº 05/2017 Anexo XX - (Origem 2914/11) - Conforme Capítulo V, Art. 28, é recomendável que não ultrapasse o limite de 500 UFC/mL para o parâmetro Bactérias Heterotróficas.
Cloro Residual Livre: Portaria de Consolidação do MS - nº 05/2017 Anexo XX - (Origem 2914/11) - 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.
pH: Portaria de Consolidação do MS - nº 05/2017 Anexo XX - (Origem 2914/11) - 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.

Conclusão do Relatório
As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
O(s) parâmetros está(ão) de acordo com Portaria de Consolidação do MS - nº 05/2017 Anexo XX - (Origem 2914/11).



Emissão: 20/12/2019

Legendas

(-): Não Aplicável.

VR: Valor de Referência - Portaria de Consolidação do MS - nº 05/2017 Anexo XX - (Origem 2914/11)

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida (U) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1986.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

EPA: Environmental Protection Agency - 1990 .

EPA: Environmental Protection Agency - 1996.

EPA: Environmental Protection Agency - 1999.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

HACH: HACH - 10ª.

HACH: HACH - 11ª.

HACH: HACH - 8ª.

HACH: HACH - 9ª.

ISO: International Organization for Standardization - 2008.

POP: Procedimento Operacional Padrão - POP 054.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Informações

Os resultados apresentados neste documento 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.

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

Código para verificação de autenticidade deste documento: EFFAEABA1CAADD3BB6EB5251D1872A691347BE98

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorioidensaios.controleanalitico.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

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

4º - Clique em Validar

Química Josy Rodrigues de Sousa
CRQ IV-04262500
Signatário Autorizado

Biólogo Francisco Prado Neto
CRBio 82698-01-D
Signatário Autorizado