



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA DO OESTE/MG

CNPJ 26.042.556/0001-34



Rua Pernambuco, nº 780 – Centro - CEP 38295-000
Fones: (34) 3453-1700 / (34) 3453-1732

Ofício nº 64/2021

Sistemas de Apoio ao Processo Legislativo

COMPROVANTE DE PROTOCOLO - Atenção ao Código 05051000350033

Limeira do Oeste - MG, 07 de outubro de 2021.

00035000

Protocolado

Ao Excelentíssimo Senhor,

WILLIAM DE OLIVEIRA BOZZA – Presidente

Câmara Municipal de Limeira do Oeste.

Assunto: Laudo da Água (COPASA)**Excelentíssimo Presidente.**

Prezado, a Secretaria de Meio Ambiente de Limeira do Oeste – MG, os demais vereadores solicitaram junto secretaria a analise da água abaixo da ETE da COPASA no Córrego da Reserva (acima da ponte do Sr. João Carmelo), segue o laudo a empresa PA Laboratório de águas.

Na certeza de poder contar com a vossa valiosa colaboração, desde já agradeço.

SECRETARIA MUNICIPAL DE
MEIO AMBIENTE
Limeira do Oeste - MG
ROSANE ALVES GONÇALVES

Secretária Municipal de Meio Ambiente



000323

000323

COMPROVANTE DE PROTOCOLO - Autenticação: 02021/10/07000323

Número / Ano	000323/2021
Data / Horário	07/10/2021 - 08:30:26
Assunto	Laudo água COPASA.
Interessado	Rosane Alves Gonçalves - Secretaria Municipal de Meio Ambiente.
Natureza	Administrativo
Tipo Documento	Ofício
Número Páginas	1
Emitido por	Helen

RODOLFO ALVES GONÇALVES

Secretaria Municipal de Meio Ambiente



R. D. A. G.

RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO - CQPA 000904/21

DADOS DO CLIENTE

CF: -

CP: 1087

Nome: Município de Limeira do Oeste

CNPJ/CPF: 26.042.556/0001 - 34

Endereço: Rua Pernambuco, nº 780 - Bairro Centro - CEP 38.295-000 - Limeira do Oeste / MG

E-mail: rosane.preservar@yahoo.com.br

Telefone: (34) 3453 - 1700

AMOSTRAGEM

Plano/procedimento: NA

Responsável: Rosane

Data/hora: 18/08/2021 - 07:10h

Matriz: Água superficial bruta

Temperatura atmosférica: NI

Chuvas nas últimas 24h: Não

Observações de campo: Não

REFERÊNCIA NORMATIVA

Resolução CONAMA Nº 357 de 17 de março de 2005 - Artigo 15 quando aplicável

Ensaios realizados nas instalações do Laboratório

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP	Incerteza	Resultado	
					Córrego da reserva Ref. 03689/21	
Materiais Flutuantes	NA	NA	VA	NA		VA
Óleos e graxas visíveis	NA	NA	VA	NA		VA
Substâncias que comuniquem odor e gosto	NA	NA	VA	NA		VA
Corantes artificiais	NA	NA	VA	NA		VA
Resíduos sólidos objetáveis	NA	NA	VA	NA		VA
Cloro residual total (combinado + livre)	mg/L	0,01	0,01	9%		0,01
pH	NA	1 a 13	6,0 a 9,0	3%		6,35
Condutividade	µS/cm	1	NA	1%		115,0
Colifírmes termotolerantes (fecais) ¹	NMP/100 mL	1,100000	1000,0	NA		870,0
Benzeno ¹	mg/L	0,001000	0,005	NA		<0,001000
Etilbenzeno ¹	µg/L	1,000000	90,00000	NA		<1,000000
Tolueno ¹	µg/L	1,000000	2,0000	NA		<1,000000

Xilenos ¹	µg/L	1,000000	300,00000	NA	<1,000000
Densidade de cianobactérias ¹	células/mL	3,000000	50.000,00	NA	853,74
2 Clorofenol ¹	µg/L	0,05	0,10	NA	<0,05
2,4 Diclorofenol ¹	µg/L	0,05	0,30	NA	<0,05
2,4,6 - Triclorofenol ¹	mg/L	0,000050	0,010000	NA	<0,000050
Pentaclorofenol ¹	mg/L	0,000100	0,0090	NA	<0,000100
Acrilamida ¹	µg/L	0,500	0,500	NA	<0,500
Clorofila-a ¹	µg/L	3,00	30,00	NA	<3,00
Cloreto ¹	mg/L	0,700000	250,00	NA	3,35
Fluoreto total ¹	mg/L	0,070000	1,40	NA	0,14
Nitrato (comoN) ¹	mg/L	0,15	10,00	NA	0,15
Nitrito (comoN) ¹	mg/L	0,010	1,000	NA	<0,010
Sulfato ¹	mg/L	0,10	250,00	NA	2,39
Glifosato ¹	µg/L	50,000000	65,00	NA	<50,000000
Cor verdadeira ¹	CU	5	75	NA	24
Fenol (substâncias que reagem com 4 aminoantipirina) ¹	mg/L	0,001000	0,003	NA	<0,001000
Nitrogênio amoniacal ¹	mg/L	0,04	3,70	NA	30,35
Sólidos dissolvidos totais ¹	mg/L	2,000000	500,00	NA	106,00
Surfactantes aniônicos (substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno) ¹	mg/L	0,02	NA	NA	<0,02
Turbidez ¹	UNT	0,050000	100,00	NA	4,97
Cianeto livre ¹	mg/L	0,004000	0,005	NA	<0,004000
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto não dissociado(H ₂ S) ¹	mg/L	0,0010	0,0020	NA	<0,0010

Demandra Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias) ¹	mg/L	2,00	5	NA	46
Alumínio dissolvido ¹	mg/L	0,004	0,100	NA	0,034
Antimônio total ¹	mg/L	0,0040	0,0050	NA	<0,0040
Arsênio total ¹	mg/L	0,006	0,010	NA	<0,006
Bárho total ¹	mg/L	0,0010	0,7000	NA	0,0180
Berílio total ¹	mg/L	0,00030	0,04000	NA	<0,00030
Boro total ¹	mg/L	0,2	0,5	NA	<0,2
Cádmio total ¹	mg/L	0,00050	0,00100	NA	<0,00050
Chumbo total ¹	mg/L	0,0020	0,0100	NA	<0,0020
Cobalto total ¹	mg/L	0,001	0,050	NA	<0,001
Cobre dissolvido ¹	mg/L	0,002	0,009	NA	<0,002
Cromo total ¹	mg/L	0,0010	0,0500	NA	<0,0010
Ferro dissolvido ¹	mg/L	0,010	0,300	NA	0,013
Fósforo total (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias) ¹	mg/L	0,02	0,05	NA	0,14
Fósforo total (ambiente lêntico) ¹	mg/L	0,02	0,03	NA	0,14
Fósforo total (ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários) ¹	mg/L	0,02	0,10	NA	0,14
Lítio total ¹	mg/L	0,008	2,500	NA	<0,008
Manganês total ¹	mg/L	0,005	0,100	NA	<0,005
Mercúrio total ¹	mg/L	0,00020	0,00020	NA	<0,00020
Níquel total ¹	mg/L	0,0050	0,0250	NA	<0,0050
Prata total ¹	mg/L	0,0050	0,0100	NA	<0,0050
Selênio total ¹	mg/L	0,008000	0,010	NA	<0,008000

Urânio total ¹	mg/L	0,010	0,020	NA	<0,010
Vanádio total ¹	mg/L	0,010	0,100	NA	<0,010
Zinco total ¹	mg/L	0,010	0,180	NA	0,021
Benzo (a) antraceno ¹	µg/L	0,010	0,050	NA	<0,010
Benzo (a) pireno ¹	µg/L	0,010	0,050	NA	<0,010
Benzo (b) fluoranteno ¹	µg/L	0,010	0,050	NA	<0,010
Benzo (k) fluoranteno ¹	µg/L	0,010	0,050	NA	<0,010
Criseno ¹	µg/L	0,010	0,050	NA	<0,010
Dibenzo (ah) antraceno ¹	µg/L	0,010	0,050	NA	<0,010
Indeno (123cd) pireno ¹	µg/L	0,010	0,050	NA	<0,010
PCBs (Bifenilas Policloradas) ¹	µg/L	0,0005	0,0010	NA	<0,0005
2,4 D ¹	µg/L	0,5000	4,0000	NA	<0,5000
2,4,5 T ¹	µg/L	0,50	2,00	NA	<0,50
2,4,5 TP ¹	µg/L	0,5	10,0	NA	<0,5
Alaclor ¹	µg/L	0,100	20,000	NA	<0,100
Aldrin+Dieldrin ¹	µg/L	0,00100	0,00500	NA	<0,00100
Atrazina ¹	µg/L	0,200000	2,00	NA	<0,200000
Benzidina ¹	µg/L	0,001	0,001	NA	<0,001
Carbaril ¹	µg/L	0,01	0,02	NA	<0,01
Clordano Cis + Trans ¹	µg/L	0,005000	0,040	NA	<0,005000
Demeton O e S ¹	µg/L	0,02	0,10	NA	<0,02
Dodecacloropentaciclo de cano (mirex) ¹	µg/L	0,001	0,001	NA	<0,001
Endossulfan alfa + Endossulfan beta + Endossulfan sulfato ¹	µg/L	0,010	0,056	NA	<0,010
Endrin ¹	µg/L	0,001000	0,004000	NA	<0,001000

Gama - BHC (Lindano) ¹	µg/L	0,005000	0,020	NA	<0,005000
Gution ¹	µg/L	0,004	0,005	NA	<0,004
Heptacloro epóxido + Heptacloro ¹	µg/L	0,010	0,010	NA	<0,010
Hexaclorobenzeno ¹	µg/L	0,0010	0,0065	NA	<0,0010
Malation ¹	µg/L	0,05	0,10	NA	<0,05
Metolacloro ¹	µg/L	0,030000	10,000	NA	<0,030000
Metoxicloro ¹	µg/L	0,00100	0,03000	NA	<0,00100
pp' DDD+pp' DDT+ pp' DDE ¹	µg/L	0,001000	0,0020	NA	<0,001000
Paration ¹	µg/L	0,01	0,04	NA	<0,01
Simazina ¹	µg/L	0,050000	2,000	NA	<0,050000
Toxafeno ¹	µg/L	0,01	0,01	NA	<0,01
Tributilestanho ¹	µg/L	0,050	0,063	NA	<0,050
Trifluralina ¹	µg/L	0,020000	0,200	NA	<0,020000
Ceriodaphnia spp - Toxidade Crônica Qualitativo ¹	P/A	P/A	Ausência	NA	Presente
1,1 Dicloroeteno ¹	mg/L	0,001000	0,003	NA	<0,001000
1,1,2 - Tricloroeteno (Tricloroeteno) ¹	mg/L	0,001	0,030	NA	<0,001
1,2 Dicloroetano ¹	mg/L	0,001000	0,010	NA	<0,001000
Diclorometano ¹	mg/L	0,001000	0,020	NA	<0,001000
Estreno ¹	mg/L	0,001000	0,020	NA	<0,001000
Tetracloreto de Carbono ¹	mg/L	0,001000	0,002	NA	<0,001000
Tetracloroeteno ¹	mg/L	0,001000	0,010	NA	<0,001000
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4) ¹	mg/L	0,00100	0,020	NA	<0,00100

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- Adições, desvios ou exclusões em relação aos métodos: NA
- Amostras analisadas conforme recebidas

Parâmetro	Método	Recebimento	Realização
Materiais Flutuantes	SMWW, 23ª Edição, 2110	19/08/2021 - 09:10h	20/08/2021
Óleos e graxas visíveis	SMWW, 23ª Edição, 2110	19/08/2021 - 09:10h	20/08/2021
Substâncias que comunicem odor e gosto	SMWW, 23ª Edição, 2110	19/08/2021 - 09:10h	20/08/2021
Corantes	SMWW, 23ª Edição, 2110	19/08/2021 - 09:10h	20/08/2021
Resíduos sólidos objetáveis	SMWW, 23ª Edição, 2110	19/08/2021 - 09:10h	20/08/2021
Oxigênio dissolvido	SMWW, 23ª Edição, 4500 O G	19/08/2021 - 09:10h	19/08/2021
Cloro residual total (combinado + livre)	Método Hach - 8021 Método Hach - 8167	19/08/2021 - 09:10h	19/08/2021
pH	ABNT NBR 9251:1986	19/08/2021 - 09:10h	19/08/2021
Condutividade	SMWW, 23ª Edição, 2510 B	19/08/2021 - 09:10h	19/08/2021
Coliformes termotolerantes (fecais) ¹	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B, C e E	20/08/2021 - 15:00h	20/08/2021
Benzeno ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Etilbenzeno ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Tolueno ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Xilenos ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Densidade de cianobactérias ¹	SMWW, 23ª Edição, Método 10200F	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
2 Clorofenol ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
2,4 Diclorofenol ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
2,4,6 - Triclorofenol ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Pentaclorofenol ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Acrilamida ¹	USEPA Method 8316 - 09/1994	20/08/2021 - 15:00h	22/08/2021
Clorofila-a ¹	SMWW, 23ª Edição, Método 10200H	20/08/2021 - 15:00h	20/08/2021
Cloreto ¹	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0	20/08/2021 - 15:00h	21/08/2021

Cobalto total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Cobre dissolvido ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Cromo total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Ferro dissolvido ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Fósforo total (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias) ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Fósforo total (ambiente lêntico) ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Fósforo total (ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários) ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Lítio total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Manganês total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Mercúrio total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Níquel total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Prata total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Selênio total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Urânio total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Vanádio total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Zinco total ¹	USEPA Method 200.7 - Rev. 4.4	20/08/2021 - 15:00h	01/09/2021
Benzo (a) antraceno ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Benzo (a) pireno ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Benzo (b) fluoranteno ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Benzo (k) fluoranteno ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Criseno ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Dibenzo (ah) antraceno ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Indeno (123cd) pireno ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021

PCBs (Bifenilas Policloradas) ¹	USEPA 8082A /3510C/ 3550C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
2,4 D ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
2,4,5 T ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
2,4,5 TP ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Alaclor ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Aldrin+Dieldrin ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Atrazina ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Benzidina ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Carbaril ¹	POP CR-006	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Clordano Cis + Trans ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Demeton O e S ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Dodecacloropentaciclo de cano (mirex) ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Endossulfan alfa + Endossulfan beta + Endossulfan sulfato ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Endrin ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Gama - BHC (Lindano) ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Gution ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Heptacloro epóxido + Heptacloro ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Hexaclorobenzeno ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Malation ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Metolacloro ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Metoxicloro ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
pp'DDD+pp'DDT+ pp'DDE ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Paration ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Simazina ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021

Toxafeno ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Tributilestanho ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Trifluralina ¹	USEPA 8270 E / USEPA 3550 C / USEPA 3510 C	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
Ceriodaphnia spp - Toxidade Crônica_ Qualitativo ¹	ABNT NBR 13373:2017	20/08/2021 - 15:00h	23/08/2021
1,1 Dicloroeteno ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
1,1,2 - Tricloroeteno (Tricloroeteno) ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
1,2 Dicloroetano ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Diclorometano ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Estireno ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Tetracloreto de Carbono ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Tetracloroeteno ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021
Triclorobenzenos (1,2,3 + 1,2,4) ¹	USEPA Method 8260 D - 02/2017, 5021 A - 07/2014	20/08/2021 - 15:00h	25/08/2021

REGRA DE DECISÃO

Para declaração de conformidade a incerteza de medição é descontada de valores superiores ao valor máximo permitido e acrescida de valores inferiores ao valor mínimo permitido, eliminando a possibilidade faixa de falsos positivos. Resultados que após a aplicação da incerteza apresentarem valores fora da aceitação são considerados não conformes.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

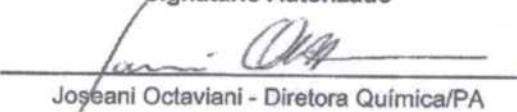
Comparando-se os resultados obtidos com os valores máximos permitidos estabelecidos, constatou-se que os parâmetros apresentam conformidade com a referência normativa, exceto para Nitrogênio Amoniacial, Fósforo Total (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias), Fósforo Total (ambiente lêntico), Fósforo total (ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários), Ceriodaphnia spp - Toxidade Crônica_ Qualitativo e Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias).

NOTAS

LQ: limite de quantificação; VMP: valor máximo permitido; NA: não aplicável; NI: não informado; A: ausência; P: presença; SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23^a Edição/2017; EB: entrata bruta; ST: saída do tratamento; PC - ponto de consumo; VA: Virtualmente ausentes.

¹ Parâmetro subcontratado com o laboratório CRL 0248.

Signatário Autorizado


Joseani Octaviani - Diretora Química/PA
CRQ IV: 04158890

São José do Rio Preto, 06 de outubro de 2021

Este relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral, reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pela gerência do PA Laboratório de Águas. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados/amostrados, não sendo extensivos a quaisquer lotes.



RELATÓRIO DE ENSAIO - CQPA 000904/21

DADOS DO CLIENTE

CF: -

CP: 1087

Nome: Município de Limeira do Oeste

CNPJ/CPF: 26.042.556/0001 - 34

Endereço: Rua Pernambuco, nº 780 - Bairro Centro - CEP 38.295-000 - Limeira do Oeste / MG

E-mail: rosane.preservar@yahoo.com.br

Telefone: (34) 3453 - 1700

AMOSTRAGEM

Plano/procedimento: NA

Responsável: Rosane

Data/hora: 18/08/2021 - 07:10h

Matriz: Água superficial bruta

Temperatura atmosférica: NI

Chuvas nas últimas 24h: Não

Observações de campo: Não

REFERÊNCIA NORMATIVA

Resolução CONAMA N° 357 de 17 de março de 2005 - Artigo 15 quando aplicável

Ensaios realizados nas instalações do Laboratório

Resultado

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP	Incerteza	
					Córrego da reserva Ref. 03689/21
Oxigênio dissolvido	mg/L	0,1	≥4	12%	5,5

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- Adições, desvios ou exclusões em relação aos métodos: NA
- Amostras analisadas conforme recebidas

Parâmetro	Método	Recebimento	Realização
Oxigênio dissolvido	SMWW, 23ª Edição, 4500 O G	19/08/2021 - 09:10h	19/08/2021

REGRA DE DECISÃO

Para declaração de conformidade a incerteza de medição é descontada de valores superiores ao valor máximo permitido e acrescida de valores inferiores ao valor mínimo permitido, eliminando a possibilidade faixa de falsos positivos. Resultados que após a aplicação da incerteza apresentarem valores fora da aceitação são considerados não conformes.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Comparando-se os resultados obtidos com os valores máximos permitidos estabelecidos, constatou-se que os parâmetros apresentam conformidade com a referência normativa.

NOTAS

LQ: limite de quantificação; VMP: valor máximo permitido; NA: não aplicável; NI: não informado; A: ausência; P: presença;

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição/2017; EB: entrata bruta; ST: saída do tratamento; PC - ponto de consumo; VA: Virtualmente ausentes.

Signatário Autorizado


Joseani Octaviani - Diretora Química/PA
CRQ IV: 04158890

São José do Rio Preto, 06 de outubro de 2021

Este relatório de ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral, reproduções parciais devem ser previamente autorizadas pela gerência do PA Laboratório de Águas. Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados/amostrados, não sendo extensivos a quaisquer lotes.

