



Relatório de Ensaio Nº: 66134.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Saída ETA - Semestral

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente:

24.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 16:36:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 08:00:42

Responsável pela Conferência: Márcia Munin Data da Conferência: 17/10/2019 15:16:23

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 17/10/2019

04. Resultados:									
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Bacteriológico									
Bactérias Heterotróficas	40	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019			
Coliformes Totais	Ausente/100mL	Aus/Pres em 100mL	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Escherichia coli	Ausente/100mL	Aus/Pres em 100mL	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Biológica									
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019			
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019			
		BTEX							
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019			
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019			
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019			
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019			
		FENÓIS							
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019			
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
		HPLC I							
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019			
	Cron	natografia de	Íons I						
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019			
Cloreto	9,38	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019			
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019			

Relatório N.:66134.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relatorio N.:66134.201 Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5	Un		-			
			anexo XX			Início Ensaio			
Fluoreto	0,14	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019			
Nitrato como N	<0,15	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019			
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019			
		atografia de			0.105	20/20/2010			
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019			
A va â ra i a	10.04	Inorgânicos		/I	0.04	14/10/2010			
Amônia Cianata Tatal	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019			
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019			
Cloramina (Ensaio de Campo) Cloro Residual Livre (Ensaio de	0,05	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Campo)	1,53	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019			
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019			
pH (Ensaio de Campo)	7,2	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019			
Sólidos Dissolvidos Totais	102,6	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019			
Sulfato	0,43	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019			
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019			
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019			
Turbidez	0,2	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019			
Metais									
Alumínio	0,090	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019			
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019			
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019			
Bário	0,049	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019			
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019			
Chumbo	0,002	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cromo	<0,001	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019			
Dureza	47,30	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019			
Ferro	0,05	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019			
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019			
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019			
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019			
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019			
Sódio	37,53	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019			
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019			
Zinco	0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019			
Dadicatividada Alfa Tatal	-0.4	RAD	atá 1.0	D ~ /I	0.4	02/10/2010			
Radioatividade Alfa Total Radioatividade Beta Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019			
Radioalividade bela Total	<1,0 Orgâ	Bq/L nicos Semi V	até 0,1 oláteis	Bq/L	1,0	03/10/2019			
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019			
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019			
Alaclor	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019			
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019			
Atrazina	<1,0	μg/L μg/L	até 2,0	μg/L	1,0	02/10/2019			
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019			
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019			
Carbofurano	<5,000	μg/L μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019			
Clordano	<0,01	μg/L μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019			
5.5.44	-0,0±	M3/ ⊏	0.00 0,20	M31 -	J, J 1	0-,10,2013			

Relatório N.:66134.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cacre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relatório N.:66134.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248									
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019			
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019			
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019			
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019			
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019			
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019			
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019			
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019			
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019			
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019			
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019			
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019			
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019			
		THM							
Trihalometanos Totais	<0,60	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60	02/10/2019			
	Or	gânicos Vola	áteis						
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019			
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019			
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019			
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019			
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019			
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019			
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019			
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019			
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019			
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019			
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019			
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019			
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019			

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros

Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbendazina+Benomil, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Metodologia

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7 SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E

SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

Relatório N.:66134.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Metodologia **Parâmetros** Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S) SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H Surfactantes aniônicos (MBAS) SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C pH (Ensaio de Campo) SMWW, 22ª Edição, 4500 - B Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp 'DDT+pp 'DDE, Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio, Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 Acrilamida USEPA Method 8316 - 09/1994 Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano. 1.4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003

- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0 - 1980

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μg/L - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, CU - Unidade de Cor, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, Bq/L - Becquerels por litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270 Membro do Conselho Deliberativo Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661650201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66143.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Vila Éden

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 23.00°C, Temp

Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 09:23:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:33

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:									
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Bacteriológico									
Bactérias Heterotróficas	485	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019			
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Biológica									
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019			
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019			
ВТЕХ									
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019			
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019			
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019			
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019			
		FENÓIS							
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019			
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
		HPLC I							
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019			
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019			
	Croma	atografia d	e Íons I						
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019			
Cloreto	9,72	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019			

Relatório N.:66143.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00145.2015			Consolidação nº5			
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019
Fluoreto	<0,07	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019
Nitrato como N	8,07	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019
	Crom	atografia de	Íons II			
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019
		Inorgânicos				
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,02	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,20	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cor aparente	6	CU	até 15	CU	5	30/09/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019
pH (Ensaio de Campo)	5,8	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	156,4	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019
Sulfato	0,96	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019
Turbidez	0,3	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019
		Metais				
Alumínio	0,005	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019
Chumbo	0,004	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019
Cromo	<0,001	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019
Dureza	45,30	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019
Ferro	0,01	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019
Sódio	12,96	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019
		RAD				
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019
		nicos Semi Vo				
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019
Alaclor Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L 	1,0	02/10/2019
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L 	5,000	30/09/2019
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019

Relatório N.:66143.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E

SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66143.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Metodologia **Parâmetros** pH (Ensaio de Campo) SMWW, 22ª Edição, 4500 - B Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados pH (Ensaio de Campo), apresentaram-se em DESACORDO com os valores estabelecidos em Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX - anexo XX,

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Imagens Relacionadas da Amostra:



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μ g/L - Micrograma por Litro, μ g/L - Mi

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

Relatório N.:66143.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661740201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66144.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Jardim Príncipe

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento ausente, Temp

Ambiente: 22.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 09:46:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:34

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:									
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
	В	acteriológi	со						
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019			
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Biológica									
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019			
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019			
ВТЕХ									
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019			
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019			
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019			
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019			
		FENÓIS							
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019			
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
		HPLC I							
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019			
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019			
	Croma	atografia d	e Íons I						
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019			
Cloreto	5,64	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019			

Relatório N.:66144.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019			
Fluoreto	0,47	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019			
Nitrato como N	<0,15	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019			
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019			
	Crom	atografia de	Íons II						
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019			
		 Inorgânicos	i						
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019			
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019			
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,18	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,82	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019			
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019			
pH (Ensaio de Campo)	6,6	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019			
Sólidos Dissolvidos Totais	113,5	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019			
Sulfato	0,20	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019			
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019			
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019			
Turbidez	0,2	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019			
Metais									
Alumínio	0,032	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019			
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019			
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019			
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019			
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019			
Chumbo	<0,002	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cromo	0,002	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019			
Dureza	50,70	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019			
Ferro	0,01	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019			
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019			
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019			
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019			
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019			
Sódio	56,69	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019			
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019			
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019			
Dadiasticidada Alfa Tatal	-0.4	RAD	-t	D = //	0.4	02/10/2010			
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019			
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L nicos Semi V	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019			
2,4D+2,4,5T	<1,15		até 30,00	ua/l	1,15	02/10/2019			
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L μg/L	até 0,080000	μg/L mg/L	50,00	02/10/2019			
Alaclor	<0,1	μg/L μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019			
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019			
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L	1,0	02/10/2019			
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019			
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019			
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019			
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019			
The formation of the first of t		- 'E'	= 10 00/0	F-3, -	-,-	, -0, -0 + 0			

Relatório N.:66144.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E

SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66144.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros Metodologia SMWW, 22ª Edição,4500 - B pH (Ensaio de Campo) Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp 'DDT+pp 'DDE, Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco* Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μg/L - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, CU - Unidade de Cor, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, Bq/L - Becquerels por litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- $2^{\underline{o}}$ Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270 Membro do Conselho Deliberativo Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661750201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66145.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Jardim Itamaraty

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento ausente, Temp

Ambiente: 22.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 10:25:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:36

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:									
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Bacteriológico									
Bactérias Heterotróficas	488	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019			
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Biológica									
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019			
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019			
ВТЕХ									
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019			
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019			
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019			
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019			
		FENÓIS							
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019			
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
		HPLC I							
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019			
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019			
	Croma	atografia de	e Íons I						
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019			
Cloreto	2,84	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019			

Relatório N.:66145.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00145.2019.		-	Consolidação nº5		-				
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019			
Fluoreto	0,18	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019			
Nitrato como N	0,37	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019			
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019			
	Crom	atografia de	Íons II						
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019			
		Inorgânicos							
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019			
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019			
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,01	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,84	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019			
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019			
pH (Ensaio de Campo)	6,7	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019			
Sólidos Dissolvidos Totais	121,7	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019			
Sulfato	<0,10	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019			
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019			
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019			
Turbidez	0,3	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019			
Metais									
Alumínio	0,014	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019			
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019			
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019			
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019			
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019			
Chumbo	0,003	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cromo	0,001	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019			
Dureza	41,90	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019			
Ferro	0,02	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019			
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019			
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019			
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019			
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019			
Sódio	37,63	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019			
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019			
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019			
		RAD							
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019			
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019			
		nicos Semi Vo	oláteis						
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019			
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019			
Alaclor	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019			
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019			
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L	1,0	02/10/2019			
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019			
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019			
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019			
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019			

Relatório N.:66145.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

3MEWW, 22= Ediça0- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66145.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros Metodologia SMWW, 22ª Edição,4500 - B pH (Ensaio de Campo) Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp 'DDT+pp 'DDE, Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco* Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, $\mu g/L$ - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, CU - Unidade de Cor, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, Bq/L - Becquerels por litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270 Membro do Conselho Deliberativo Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661760201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66146.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Vilacitta

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento ausente, Temp

Ambiente: 22.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 10:45:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:38

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:						
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
	В	acteriológi	со			
Bactérias Heterotróficas	497	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
		Biológica				
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019
		BTEX				
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019
		FENÓIS				
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019
		HPLC I				
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019
	Croma	atografia d	e Íons I			
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019
Cloreto	<0,70	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019

Relatório N.:66146.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00140.2015			Consolidação nº5		-				
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019			
Fluoreto	0,71	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019			
Nitrato como N	<0,15	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019			
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019			
Cromatografia de Íons II									
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019			
Inorgânicos									
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019			
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019			
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,02	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,21	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019			
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019			
pH (Ensaio de Campo)	6,2	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019			
Sólidos Dissolvidos Totais	118,3	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019			
Sulfato	<0,10	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019			
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019			
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019			
Turbidez	0,3	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019			
		Metais							
Alumínio	0,019	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019			
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019			
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019			
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019			
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019			
Chumbo	0,002	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cromo	0,005	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019			
Dureza	53,80	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019			
Ferro	<0,01	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019			
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019			
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019			
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019			
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019			
Sódio	71,57	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019			
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019			
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019			
		RAD							
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019			
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019			
		nicos Semi Vo							
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019			
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019			
Alaclor Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019			
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019			
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L 	1,0	02/10/2019			
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019			
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019			
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019			
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019			

Relatório N.:66146.2019.A- V.0 - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E

SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66146.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros Metodologia pH (Ensaio de Campo) SMWW, 22ª Edição, 4500 - B Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Imagens Relacionadas da Amostra:



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μg/L - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, CU - Unidade de Cor, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, Bq/L - Becquerels por litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

Relatório N.:66146.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661770201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66147.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Jardim Village

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento ausente, Temp

Ambiente: 22.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 10:56:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:40

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:								
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio		
	В	acteriológi	со					
Bactérias Heterotróficas	465	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019		
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019		
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019		
		Biológica						
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019		
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019		
		BTEX						
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019		
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019		
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019		
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019		
		FENÓIS						
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019		
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019		
		HPLC I						
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019		
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019		
Cromatografia de Íons I								
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019		
Cloreto	3,16	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019		

Relatório N.:66147.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00147.2019.		-	Consolidação nº5		-				
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019			
Fluoreto	0,09	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019			
Nitrato como N	0,56	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019			
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019			
Cromatografia de Íons II									
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019			
Inorgânicos									
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019			
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019			
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,02	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,89	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019			
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019			
pH (Ensaio de Campo)	7,1	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019			
Sólidos Dissolvidos Totais	110,1	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019			
Sulfato	0,12	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019			
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019			
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019			
Turbidez	0,2	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019			
		Metais							
Alumínio	0,070	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019			
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019			
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019			
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019			
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019			
Chumbo	0,002	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cromo	0,001	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019			
Dureza	104,20	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019			
Ferro	0,04	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019			
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019			
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019			
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019			
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019			
Sódio	33,99	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019			
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019			
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019			
		RAD							
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019			
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019			
		nicos Semi Vo							
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019			
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019			
Alaclor Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019			
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019			
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L 	1,0	02/10/2019			
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019			
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019			
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019			
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019			

Relatório N.:66147.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vol	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7 SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E

SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66147.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Metodologia **Parâmetros** pH (Ensaio de Campo) SMWW, 22ª Edição, 4500 - B Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- $\rm H$
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Imagens Relacionadas da Amostra:



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μg/L - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, CU - Unidade de Cor, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, Bq/L - Becquerels por litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

Relatório N.:66147.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661780201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66148.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Ubirama

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento ausente, Temp

Ambiente: 22.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 11:10:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:42

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:						
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
	В	acteriológi	co			
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
		Biológica				
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019
		BTEX				
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019
		FENÓIS				
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019
		HPLC I				
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019
	Croma	atografia d	e Íons I			
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019
Cloreto	1,19	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019

Relatório N.:66148.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00140.2015		-	Consolidação nº5		-	
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019
Fluoreto	0,77	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019
Nitrato como N	<0,15	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019
	Crom	atografia de	Íons II			
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019
		Inorgânicos				
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,01	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,77	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019
pH (Ensaio de Campo)	6,6	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	102,6	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019
Sulfato	<0,10	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019
Turbidez	0,3	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019
		Metais				
Alumínio	0,027	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019
Chumbo	0,002	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019
Cromo	0,004	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019
Dureza	10,70	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019
Ferro	<0,01	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019
Sódio	70,68	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019
		RAD				
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019
		nicos Semi Vo				
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019
Alaclor Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L 	1,0	02/10/2019
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019

Relatório N.:66148.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Of TEC CIN-000 - NEV 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7 SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E

SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66148.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Metodologia **Parâmetros** pH (Ensaio de Campo) SMWW, 22ª Edição, 4500 - B Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Imagens Relacionadas da Amostra:



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μ g/L - Micrograma por Litro, μ g/L - Mi

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

Relatório N.:66148.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661790201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66149.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço São Judas Tadeu

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento ausente, Temp

Ambiente: 22.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 11:37:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:43

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:						
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
	В	acteriológi	со			
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
		Biológica				
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019
		BTEX				
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019
		FENÓIS				
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019
		HPLC I				
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019
	Croma	atografia d	e Íons I			
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019
Cloreto	<0,70	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019

Relatório N.:66149.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Neiatorio N.:00149.2019			Consolidação nº5		-	
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019
Fluoreto	<0,07	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019
Nitrato como N	<0,15	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019
	Crom	atografia de	Íons II			
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019
		Inorgânicos				
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,05	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,26	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019
pH (Ensaio de Campo)	6,8	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	140,7	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019
Sulfato	<0,10	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019
Turbidez	0,3	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019
		Metais				
Alumínio	0,006	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019
Bário	0,030	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019
Chumbo	0,004	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019
Cromo	0,002	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019
Dureza	180,60	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019
Ferro	0,01	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019
Sódio	3,82	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019
		RAD				
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019
		nicos Semi Vo	oláteis			
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019
Aldicarb L Aldicarb culfona L aldicarb	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L	1,0	02/10/2019
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019

Relatório N.:66149.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66149.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros Metodologia SMWW, 22ª Edição,4500 - B pH (Ensaio de Campo) Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp 'DDT+pp 'DDE, Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco* Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, $\mu g/L$ - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, CU - Unidade de Cor, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, Bq/L - Becquerels por litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- $2^{\underline{o}}$ Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270 Membro do Conselho Deliberativo Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661800201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66150.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 Inscrição Estadual: 416.107.443.116

R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212 Endereço:

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix **E-mail:** distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Almoxarifado

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento ausente, Temp Condições Ambientais:

Ambiente: 22.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 13:38:00 Responsável pela Amostragem: wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

30/09/2019 09:00:46 Data Recebimento:

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:45

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:						
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
	В	acteriológi	со			
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
		Biológica				
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019
		BTEX				
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019
		FENÓIS				
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019
		HPLC I				
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019
	Croma	atografia d	e Íons I			
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019
Cloreto	<0,70	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019

Relatório N.:66150.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00130.2019.		-	Consolidação nº5		-	
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019
Fluoreto	1,09	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019
Nitrato como N	<0,15	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019
	Crom	atografia de	Íons II			
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019
		Inorgânicos				
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,01	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,20	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019
pH (Ensaio de Campo)	7,7	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	119,6	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019
Sulfato	<0,10	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019
Turbidez	0,2	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019
		Metais				
Alumínio	0,032	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019
Chumbo	0,002	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019
Cromo	0,005	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019
Dureza	10,60	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019
Ferro	0,03	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019
Sódio	<0,08	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019
		RAD		_		
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019
		nicos Semi Vo		•		
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019
Alaclor	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L	1,0	02/10/2019
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019

Relatório N.:66150.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vol	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66150.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros Metodologia SMWW, 22ª Edição,4500 - B pH (Ensaio de Campo) Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp 'DDT+pp 'DDE, Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco* Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, $\mu g/L$ - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, CU - Unidade de Cor, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, Bq/L - Becquerels por litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270 Membro do Conselho Deliberativo Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661810201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66151.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Núcleo

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento fraco, Temp Ambiente:

23.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 14:02:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:47

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:									
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Bacteriológico									
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019			
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Biológica									
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019			
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019			
		BTEX							
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019			
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019			
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019			
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019			
		FENÓIS							
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019			
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
		HPLC I							
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019			
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019			
	Croma	atografia d	e Íons I						
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019			
Cloreto	0,75	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019			

Relatório N.:66151.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019			
Fluoreto	<0,07	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019			
Nitrato como N	<0,15	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019			
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019			
'	Crom	atografia de	Íons II	_					
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019			
·		Inorgânicos	S						
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019			
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019			
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,01	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,20	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019			
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019			
pH (Ensaio de Campo)	7,5	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019			
Sólidos Dissolvidos Totais	115,6	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019			
Sulfato	0,13	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019			
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019			
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019			
Turbidez	0,2	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019			
Metais									
Alumínio	0,019	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019			
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019			
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019			
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019			
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019			
Chumbo	<0,002	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cromo	0,004	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019			
Dureza	9,20	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019			
Ferro	<0,01	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019			
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019			
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019			
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019			
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019			
Sódio	<0,08	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019			
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019			
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019			
		RAD							
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019			
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019			
2.42.2.4.55		nicos Semi V				00/10/10010			
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L "	1,15	02/10/2019			
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019			
Alaclor Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb	<0,1 <10,000	μg/L μg/L	até 20,0 até 10,000	μg/L μg/L	0,1 10,000	02/10/2019 30/09/2019			
sulfóxido									
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019			
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L	1,0	02/10/2019			
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L "	0,01	02/10/2019			
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019			
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019			
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019			

Relatório N.:66151.2019.A- V.0 - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

Metodologia
POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

3MEWW, 22= Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66151.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros Metodologia pH (Ensaio de Campo) SMWW, 22ª Edição, 4500 - B Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

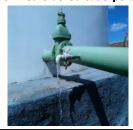
Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Imagens Relacionadas da Amostra:



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μ g/L - Micrograma por Litro, μ g/L - Mi

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

Relatório N.:66151.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661820201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66152.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 Inscrição Estadual: 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Jardim das nações

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento fraco, Temp Ambiente:

25.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 14:19:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:49

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:								
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio		
	В	acteriológi	со					
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019		
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019		
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019		
		Biológica						
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019		
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019		
		BTEX						
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019		
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019		
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019		
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019		
		FENÓIS						
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019		
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019		
		HPLC I						
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019		
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019		
Cromatografia de Íons I								
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019		
Cloreto	1,20	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019		

Relatório N.:66152.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00132.2019			Consolidação nº5		-				
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019			
Fluoreto	0,75	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019			
Nitrato como N	<0,15	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019			
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019			
Cromatografia de Íons II									
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019			
Inorgânicos									
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019			
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019			
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,02	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,56	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019			
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019			
pH (Ensaio de Campo)	6,9	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019			
Sólidos Dissolvidos Totais	108,1	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019			
Sulfato	0,25	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019			
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019			
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019			
Turbidez	0,2	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019			
Tansiacz	0,2	Metais	410 3,000000	0111	0,1	30,03,2023			
Alumínio	<0,004	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019			
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019			
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019			
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019			
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019			
Chumbo	<0,002	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cromo	0,003	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019			
Dureza	10,30	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019			
Ferro	0,02	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019			
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019			
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019			
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019			
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019			
Sódio	63,90	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019			
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019			
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019			
	10/01	RAD	dte 5,00	9, =	0,01	07/10/2015			
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019			
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019			
Nadiodividade Beta Total		nicos Semi Vo		59/2	2,0	03/10/2013			
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019			
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019			
Alaclor	<0,1	μg/L μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019			
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019			
Atrazina	<1,0	μg/L μg/L	até 2,0	μg/L μg/L	1,0	02/10/2019			
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L μg/L	até 0,70	μg/L μg/L	0,01	02/10/2019			
Carbofurano	<5,000	μg/L μg/L	até 7,000	μg/L μg/L	5,000	30/09/2019			
Clordano	<0,01		até 0,20		0,01	02/10/2019			
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon		μg/L		μg/L		02/10/2019			
Ciorpinios+Ciorpinios Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019			

Relatório N.:66152.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E

SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66152.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Metodologia **Parâmetros** pH (Ensaio de Campo) SMWW, 22ª Edição, 4500 - B Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- $\rm H$
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Imagens Relacionadas da Amostra:



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μ g/L - Micrograma por Litro, μ g/L - Mi

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

Relatório N.:66152.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661830201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66153.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Chácara tia Emília

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Temp Ambiente: 24.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 14:52:00 Responsável pela Amostragem: wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:51

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:						
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
	В	acteriológi	co			
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019
		Biológica				
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019
		BTEX				
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	02/10/2019
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	02/10/2019
		FENÓIS				
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019
		HPLC I				
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019
	Croma	atografia d	e Íons I			
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019
Cloreto	<0,70	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019

Relatório N.:66153.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00133.2019			Consolidação nº5		-				
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019			
Fluoreto	<0,07	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019			
Nitrato como N	0,16	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019			
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019			
Cromatografia de Íons II									
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019			
Inorgânicos									
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019			
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019			
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,03	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,24	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019			
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019			
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019			
pH (Ensaio de Campo)	7,1	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019			
Sólidos Dissolvidos Totais	<16,9	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019			
Sulfato	<0,10	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019			
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019			
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019			
Turbidez	0,2	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019			
		Metais							
Alumínio	0,010	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019			
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019			
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019			
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019			
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019			
Chumbo	<0,002	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cobre	0,010	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019			
Cromo	<0,001	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019			
Dureza	10,50	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019			
Ferro	0,01	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019			
Manganês	0,011	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019			
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019			
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019			
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019			
Sódio	0,79	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019			
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019			
Zinco	0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019			
		RAD							
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019			
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019			
		nicos Semi Vo							
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019			
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019			
Aldicarh - Aldicarh cultona - aldicarh	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019			
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019			
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L	1,0	02/10/2019			
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019			
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019			
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019			
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019			

Relatório N.:66153.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	02/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7 SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E

SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

3..,

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66153.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros Metodologia SMWW, 22ª Edição,4500 - B pH (Ensaio de Campo) Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp 'DDT+pp 'DDE, Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco* Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μ g/L - Micrograma por Litro, μ g/L - Mi

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- $2^{\underline{o}}$ Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270 Membro do Conselho Deliberativo Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661840201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66154.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 Inscrição Estadual: 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Corvo Branco

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Temp Ambiente: 24.00°C, Temp

Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 15:11:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:53

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:									
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Bacteriológico									
Bactérias Heterotróficas	<1	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019			
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Biológica									
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019			
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019			
		BTEX							
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	01/10/2019			
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	01/10/2019			
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	01/10/2019			
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	01/10/2019			
		FENÓIS							
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019			
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
		HPLC I							
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019			
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019			
	Croma	atografia d	e Íons I						
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019			
Cloreto	16,86	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019			

Relatório N.:66154.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00134.2015			Consolidação nº5		-	
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019
Fluoreto	0,55	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019
Nitrato como N	<0,15	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019
	Crom	atografia de	Íons II			
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019
		Inorgânicos				
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,01	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,66	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019
pH (Ensaio de Campo)	6,8	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	155,0	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019
Sulfato	<0,10	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019
Turbidez	0,3	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019
		Metais				
Alumínio	0,020	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019
Bário	0,109	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019
Chumbo	0,004	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019
Cromo	<0,001	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019
Dureza	186,00	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019
Ferro	0,04	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019
Sódio	9,44	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019
Zinco	0,50	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019
		RAD				
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019
		nicos Semi Vo				
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019
Alaclor Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L 	1,0	02/10/2019
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L 	5,000	30/09/2019
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019

Relatório N.:66154.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	01/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	01/10/2019
	Org	ânicos Vola	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	01/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	01/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	01/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	01/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	01/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	01/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	01/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	01/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	01/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	01/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	01/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	01/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	01/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

3MEWW, 22= Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66154.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros Metodologia pH (Ensaio de Campo) SMWW, 22ª Edição, 4500 - B Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- $\rm H$
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Imagens Relacionadas da Amostra:



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μ g/L - Micrograma por Litro, μ g/L - Mi

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

Relatório N.:66154.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270

Membro do Conselho Deliberativo

Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661850201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66155.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 **Inscrição Estadual:** 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Distrito Alfredo Guedes

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente:

24.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 15:38:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Andreia Santos Data da Conferência: 21/10/2019 14:30:01

Responsável pela Liberação: Kátia Bergamini Data Liberação: 21/10/2019

04. Resultados:									
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Bacteriológico									
Bactérias Heterotróficas	>5.700	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019			
Coliformes Totais	Presente/100mL	Aus/Pres em 100mL	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019			
		Biológica							
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019			
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019			
		BTEX							
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	02/10/2019			
Etilbenzeno	<0,140	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,140	02/10/2019			
Tolueno	<0,190	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,190	02/10/2019			
Xilenos	<0,270	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,270	02/10/2019			
		FENÓIS							
2,4,6 Triclorofenol	<0,100	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,100	02/10/2019			
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
		HPLC I							
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019			
	Cron	natografia de	Íons I						
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019			
Cloreto	1,39	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019			
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019			

Relatório N.:66155.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relatorio N.:66155.201 Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5	Un		Início Ensaio
			anexo XX		-	
Fluoreto	0,20	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019
Nitrato como N	0,19	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019
		atografia de		,,	0.405	20/20/2010
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019
A va â ra i a	10.04	Inorgânicos		II	0.04	14/10/2010
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019
Cloramina (Ensaio de Campo) Cloro Residual Livre (Ensaio de	<0,01	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Campo)	<0,01	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019
pH (Ensaio de Campo)	6,7	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	160,0	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	21/10/2019
Sulfato	0,91	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019
Turbidez	0,3	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019
		Metais				
Alumínio	0,021	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019
Chumbo	0,003	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019
Cromo	<0,001	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019
Dureza	143,90	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019
Ferro	0,01	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019
Sódio	26,58	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019
		RAD				
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019
2.45.2.4.57		nicos Semi V		/1	1 15	02/10/2010
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019
Alaclor Aldicarb + Aldicarb sulfona+	<0,1 <10,000	μg/L μg/L	até 20,0 até 10,000	μg/L μg/L	0,1 10,000	02/10/2019 30/09/2019
aldicarb sulfóxido Aldrin+Dieldrin	<0,000	μg/L μg/L	até 0,030	μg/L μg/L	0,000	02/10/2019
Atrazina	<1,0	μg/L μg/L	até 2,0	μg/L μg/L	1,0	02/10/2019
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L μg/L	até 0,70		0,01	02/10/2019
Carbendazina+Benomil	<0,01 <20,0		até 0,70 até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019
Carbofurano	<5,000	μg/L μα/l	até 7,000	μg/L ug/l	20,0 5,000	30/09/2019
	<0,01	μg/L	até 7,000 até 0,20	μg/L		02/10/2019
Clordano	<0,01	μg/L	ate 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019

Relatório N.:66155.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248									
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio			
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019			
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019			
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019			
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019			
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019			
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	02/10/2019			
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019			
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019			
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019			
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019			
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019			
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019			
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019			
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019			
		THM							
Trihalometanos Totais	<0,60	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60	02/10/2019			
	Or	gânicos Vola	áteis						
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	02/10/2019			
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	02/10/2019			
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	02/10/2019			
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	02/10/2019			
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	02/10/2019			
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	02/10/2019			
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	02/10/2019			
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	02/10/2019			
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	02/10/2019			
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	02/10/2019			
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	02/10/2019			
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	02/10/2019			
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	02/10/2019			

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros

Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbendazina+Benomil, Carbofurano, Diuron

Microcistina , Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Metodologia

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7 SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

Relatório N.:66155.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Metodologia **Parâmetros** Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S) SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H Surfactantes aniônicos (MBAS) SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C SMWW, 22ª Edição, 4500 - B pH (Ensaio de Campo) Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp 'DDT+pp 'DDE, Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio, Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 Acrilamida USEPA Method 8316 - 09/1994 Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano. 1.4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados Bactérias Heterotróficas , Coliformes Totais , Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), apresentaram-se em DESACORDO com os valores estabelecidos em Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX - anexo XX,

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev $1.0\,$
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994

- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0 1980

Imagens Relacionadas da Amostra:



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μg/L - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, CU - Unidade de Cor, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, Bq/L - Becquerels por litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Relatório N.:66155.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270 Membro do Conselho Deliberativo Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661860201900000





Relatório de Ensaio Nº: 66156.2019.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

CNPJ/CPF: 51.426.849/0001-62 Inscrição Estadual: 416.107.443.116

Endereço: R XV de Novembro,1111 Bairro: CENTRO Cidade: LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Proposta Comercial: 1970.2019.V0

Contato: Marcos Felix E-mail: distribuicao.controle@saaelp.sp.gov.br

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Poço Morumbi

Endereço Amostragem: R XV de Novembro,1111, CENTRO - LENÇÓIS PAULISTA/SP CEP: 18683212

Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente:

24.00°C, Temp Transporte: 3.00°C,

Origem Amostra: Água para Cons. Humano

Característica da Amostra: Simples

Data de Amostragem: 27/09/2019 16:06:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 30/09/2019 09:00:46

Responsável pela Conferência: Felipe Leitao Data da Conferência: 14/10/2019 15:53:55

Responsável pela Liberação: Márcia Munin Data Liberação: 15/10/2019

04. Resultados:								
Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio		
	В	acteriológi	со					
Bactérias Heterotróficas	>5.700	UFC/mL	até 500	UFC/mL	1	30/09/2019		
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019		
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	0	30/09/2019		
Biológica								
Microcistina	<0,300	μg/L	até 1,000	μg/L	0,300	30/09/2019		
Saxitoxina	<0,100	μg/L	até 3,000	μg/L	0,100	30/09/2019		
		BTEX						
Benzeno	<0,35	μg/L	até 5,00	μg/L	0,35	01/10/2019		
Etilbenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,14000	01/10/2019		
Tolueno	<0,19000	μg/L	até 0,170000	mg/L	0,19000	01/10/2019		
Xilenos	<0,27000	μg/L	até 0,300000	mg/L	0,27000	01/10/2019		
		FENÓIS						
2,4,6 Triclorofenol	<0,10000	μg/L	até 0,200000	mg/L	0,10000	02/10/2019		
Pentaclorofenol	<0,1	μg/L	até 9,0	μg/L	0,1	02/10/2019		
		HPLC I						
Acrilamida	<0,50	μg/L	até 0,50	μg/L	0,50	30/09/2019		
Carbendazina+Benomil	<20,0	μg/L	até 120,0	μg/L	20,0	30/09/2019		
	Croma	atografia d	e Íons I					
Bromato	<0,005	mg/L	até 0,010	mg/L	0,005	30/09/2019		
Cloreto	2,36	mg/L	até 250,00	mg/L	0,70	30/09/2019		

Relatório N.:66156.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Relation N.:00130.2013			Consolidação nº5			
Parâmetros	Resultados	Un Trab	anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Clorito	<0,100	mg/L	até 1,000	mg/L	0,100	30/09/2019
Fluoreto	0,41	mg/L	até 1,50	mg/L	0,07	30/09/2019
Nitrato como N	1,76	mg/L	até 10,00	mg/L	0,15	30/09/2019
Nitrito como N	<0,01	mg/L	até 1,00	mg/L	0,01	30/09/2019
	Crom	atografia de	Íons II			
Glifosato+Ampa	<0,11	μg/L	até 500,000	μg/L	0,105	30/09/2019
		Inorgânicos				
Amônia	<0,04	mg/L	até 1,50	mg/L	0,04	14/10/2019
Cianeto Total	<0,004	mg/L	até 0,070	mg/L	0,004	02/10/2019
Cloramina (Ensaio de Campo)	<0,01	mg/L	até 4,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	<0,01	mg/L	de 0,20 a 5,00	mg/L	0,01	27/09/2019
Cor aparente	<5	CU	até 15	CU	5	30/09/2019
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	2	30/09/2019
pH (Ensaio de Campo)	7,2	U pH	de 6,0 a 9,5	U pH	2,0	27/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	192,4	mg/L	até 1.000,0	mg/L	16,9	03/10/2019
Sulfato	<0,10	mg/L	até 250,00	mg/L	0,10	30/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,001	mg/L	até 0,100	mg/L	0,001	14/10/2019
Surfactantes aniônicos (MBAS)	<0,1	mg/L	até 0,5	mg/L	0,1	02/10/2019
Turbidez	0,2	NTU	até 5,000000	UNT	0,1	30/09/2019
		Metais				
Alumínio	0,012	mg/L	até 0,200	mg/L	0,004	07/10/2019
Antimônio	<0,004	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004	07/10/2019
Arsênio	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	07/10/2019
Bário	<0,001	mg/L	até 0,700	mg/L	0,001	07/10/2019
Cádmio	<0,0005	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0005	07/10/2019
Chumbo	0,003	mg/L	até 0,010	mg/L	0,002	07/10/2019
Cobre	<0,002	mg/L	até 2,000	mg/L	0,002	07/10/2019
Cromo	<0,001	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	07/10/2019
Dureza	40,50	mg/L	até 500,00	mg/L	0,47	07/10/2019
Ferro	0,03	mg/L	até 0,30	mg/L	0,01	07/10/2019
Manganês	<0,005	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	07/10/2019
Mercúrio	<0,0002	mg/L	até 0,0010	mg/L	0,0002	07/10/2019
Níquel	<0,005	mg/L	até 0,070	mg/L	0,005	07/10/2019
Selênio	<0,008	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008	07/10/2019
Sódio	<0,08	mg/L	até 200,00	mg/L	0,08	07/10/2019
Urânio	<0,01	mg/L	até 0,03	mg/L	0,01	07/10/2019
Zinco	<0,01	mg/L	até 5,00	mg/L	0,01	07/10/2019
		RAD				
Radioatividade Alfa Total	<0,4	Bq/L	até 1,0	Bq/L	0,4	03/10/2019
Radioatividade Beta Total	<1,0	Bq/L	até 0,1	Bq/L	1,0	03/10/2019
		nicos Semi Vo				
2,4D+2,4,5T	<1,15	μg/L	até 30,00	μg/L	1,15	02/10/2019
Ácidos Haloacéticos	<50,00	μg/L	até 0,080000	mg/L	50,00	02/10/2019
Alaclor	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido	<10,000	μg/L	até 10,000	μg/L	10,000	30/09/2019
Aldrin+Dieldrin	<0,002	μg/L	até 0,030	μg/L	0,002	02/10/2019
Atrazina	<1,0	μg/L	até 2,0	μg/L	1,0	02/10/2019
Benzo (a) pireno	<0,01	μg/L	até 0,70	μg/L	0,01	02/10/2019
Carbofurano	<5,000	μg/L	até 7,000	μg/L	5,000	30/09/2019
Clordano	<0,01	μg/L	até 0,20	μg/L	0,01	02/10/2019
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon	<5,1	μg/L	até 30,0	μg/L	5,1	02/10/2019

Relatório N.:66156.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato)	<0,1	μg/L	até 8,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Diuron	<50,000	μg/L	até 90,000	μg/L	50,000	30/09/2019
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,03	μg/L	até 20,00	μg/L	0,03	02/10/2019
Endrin	<0,001	μg/L	até 0,600	μg/L	0,001	02/10/2019
Gama-BHC (Lindano)	<0,01	μg/L	até 2,00	μg/L	0,01	02/10/2019
Mancozebe	<106,8	μg/L	até 180,0	μg/L	106,8	01/10/2019
Metamidofós	<5,0	μg/L	até 12,0	μg/L	5,0	02/10/2019
Metolacloro	<0,1	μg/L	até 10,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Molinato	<0,1	μg/L	até 6,0	μg/L	0,1	02/10/2019
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE	<0,003	μg/L	até 1,000	μg/L	0,003	02/10/2019
Parationa Metílica	<0,05	μg/L	até 9,00	μg/L	0,05	02/10/2019
Pendimetalina	<0,1	μg/L	até 20,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Permetrina	<0,2	μg/L	até 20,0	μg/L	0,2	02/10/2019
Profenofós	<0,1	μg/L	até 60,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Simazina	<0,1	μg/L	até 2,0	μg/L	0,1	02/10/2019
Tebuconazol	<0,10000	μg/L	até 180,00000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Terbufós	<0,10000	μg/L	até 1,20000	μg/L	0,10000	02/10/2019
Trifluralina	<0,05	μg/L	até 20,00	μg/L	0,05	02/10/2019
		THM				
Trihalometanos Totais	<0,60000	μg/L	até 0,100000	mg/L	0,60000	01/10/2019
	Org	ânicos Vol	áteis			
1,1 Dicloroeteno	<0,10	μg/L	até 30,00	μg/L	0,10	01/10/2019
1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	<0,23	μg/L	até 50,00	μg/L	0,23	01/10/2019
1,2 Diclorobenzeno	<0,17000	μg/L	até 0,010000	mg/L	0,17000	01/10/2019
1,2 Dicloroetano	<0,45	μg/L	até 10,00	μg/L	0,45	01/10/2019
1,4 Diclorobenzeno	<0,14000	μg/L	até 0,030000	mg/L	0,14000	01/10/2019
Cloreto de Vinila	<0,14	μg/L	até 2,00	μg/L	0,14	01/10/2019
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	<0,11000	μg/L	até 0,120000	mg/L	0,11000	01/10/2019
Diclorometano	<3,78	μg/L	até 20,00	μg/L	3,78	01/10/2019
Estireno	<0,10	μg/L	até 20,00	μg/L	0,10	01/10/2019
Tetracloreto de Carbono	<0,19	μg/L	até 4,00	μg/L	0,19	01/10/2019
Tetracloroeteno	<0,31	μg/L	até 40,00	μg/L	0,31	01/10/2019
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5)	<0,43	μg/L	até 20,00	μg/L	0,43	01/10/2019
Tricloroeteno	<2,00	μg/L	até 20,00	μg/L	2,00	01/10/2019

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros Metodologia

Carbendazina+Benomil, Aldicarb + Aldicarb sulfona+ aldicarb sulfóxido, Carbofurano, Diuron

Microcistina, Saxitoxina

Dureza

Cianeto Total

Gosto e Odor

Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de

Campo)

Cor aparente

Turbidez

Sólidos Dissolvidos Totais

Sulfato

Amônia

Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)

Surfactantes aniônicos (MBAS)

POP TEC CR-006 - Rev 00.17

Procedimento Interno

SMEWW 22ª Edição, 2340B / USEPA Method 200.7

SMEWW, 22ª Edição, Método 4500CN C-E SMEWW, 22ª Edição- 2170 B

3MEWW, 22= Ediça0- 2170 B

SMWW 22ª Edição, Método 4500Cl- G

SMWW, 22ª Edição, Método 2120C

SMWW, 22ª Edição, Método 2130 B

SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B/C/D/E/G

SMWW, 22ª Edição, Método 4500 SO4 E

SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

SMWW, 22ª Edição, Método 4500S2- H

SMWW, 22ª Edição, Método 5540 C

Relatório N.:66156.2019.A- V.O - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248

Parâmetros Metodologia SMWW, 22ª Edição,4500 - B pH (Ensaio de Campo) Bactérias Heterotróficas SMWW, 22ª Edição, Método 9215 A e B Coliformes Totais, Escherichia coli SMWW, 22ª Edição, Método 9223 B. Pentaclorofenol, 2,4D+2,4,5T, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzo (a) pireno, Clordano, Clorpirifós+Clorpirifós Oxon, Di (2-etilhexil) ftalato (Dietilexilftalato), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, USEPA 8270D-07/2014 / USEPA 3561-12/1996 Gama-BHC (Lindano), Metamidofós, Metolacloro, Molinato, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Parationa Metílica, Pendimetalina, Permetrina, Profenofós, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Trifluralina, 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans) Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Sódio, USEPA Method 200.7 - Rev 4.4 Urânio . Zinco Bromato, Cloreto, Clorito, Fluoreto, Nitrato como N, Nitrito como USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 N, Glifosato+Ampa Mancozebe USEPA Method 5021A-06/2003 Ácidos Haloacéticos **USEPA METHOD 552** 2,4,6 Triclorofenol USEPA Method 8270D-07/2014 USEPA Method 8316 - 09/1994 Acrilamida Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, Trihalometanos Totais, 1,1 Dicloroeteno, 1,2 Diclorobenzeno, 1,2 Dicloroetano, 1,4 Diclorobenzeno, Cloreto de Vinila, Clorobenzeno USEPA SW 846 - 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003 (Monoclorobenzeno), Diclorometano, Estireno, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4+1,3,5), Tricloroeteno Radioatividade Alfa Total, Radioatividade Beta Total USEPA, 9310-1986 / USEPA 900.0 - 1980

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:Os parâmetros avaliados Bactérias Heterotróficas , Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), apresentaram-se em DESACORDO com os valores estabelecidos em Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX - anexo XX,

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 Anexo XX

Referência(s) Normativa(s): - POP TEC CR-006 - Rev. 00.17

- Procedimento Interno
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2170 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2340B / USEPA Method 200.7 Rev 4.4
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2120B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 2540 B/C/D/E/G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500 SO4 E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500- NH3 B/F
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9215 A e B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition Method 9223 B
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014 + United States Environmental Protection Agency, Method 3561-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 Rev 1.0
- United States Environmental Protection Agency, Method 5021A-06/2003
- USEPA METHOD 552 Determination of Haloacetic Acids in drinking water by liquidliquid extraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270D-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 09/1994
- USEPA SW 846 8260 C-08/2006,5021 A-06/2003
- United States Environmental Protection Agency, Method 9310-1986 + United States Environmental Protection Agency, Method 900.0
- 1980

Imagens Relacionadas da Amostra:



Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), Cloro Total (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), executado(s) in loco Legenda

UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitro, μg/L - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, CU - Unidade de Cor, Intensidade - Intensidade, U pH - Unidade de pH, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, Bq/L - Becquerels por litro,

Art. 39 - § 1º Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP SGQ 07.03 Amostragem e POP TEC COL 002 Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservaçãodo Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.
- CONAMA 357/05: Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão á disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: (Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda - Rua Dom Pedro I, 458 - Jardim Brasil - Campinas - SP - CEP: 13073-003).

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1º Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente
- 2º Clique na opção "Validar Laudo"
- 3º Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4º Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial

Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:

04 N.A. Regra de Decisã

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Gabriele Scappini CREA 5062852108 CRQ 04453270 Membro do Conselho Deliberativo Márcio Alves de Mello CRQ: 004208417 Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087011120661870201900000