

Protocolo 9- 31.884/2026

De: MARCOS J. - CGAB-UACG

Para: CGAB-AECG - Assessoria Executiva da Chefia de Gabinete

Data: 21/07/2026 às 15:29:36

Setores envolvidos:

CGAB, CGAB-AECG, CGAB-UACG, CMA

Requerimento - CÂMARA MUNICIPAL

O presente despacho contém, em anexo, o(s) documento(s) vinculado(s) à resposta ao requerimento em epígrafe, consistindo naqueles encaminhados pela(s) pasta(s) competente(s) por meio do respectivo Processo Administrativo, para, por gentileza, expressar ratificação ao proceder o encaminhamento ao postulante.

—

Marcos Antonio Assumpção Junior

Matrícula 8076-4

Anexos:

Of_078_2026_Requerimento_1232_2026_Vereador_Alcindo.pdf

Relatorio_de_Analises_Validacao_com_coluna_LD_6800_1_2026_0.pdf

Relatorio_de_Analises_Validacao_com_coluna_LD_6801_1_2026_0.pdf

Relatorio_de_Analises_Validacao_com_coluna_LD_6802_1_2026_0.pdf

Relatorio_de_Analises_Validacao_com_coluna_LD_6804_1_2026_0.pdf



Prefeitura do Município de Araraquara
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

OFÍCIO Nº 078/2026

Em 07 de julho de 2026

Ao Ilma. Senhora

Paula Cristina Cardoso Benedicto

Chefe de Gabinete da Prefeitura de Araraquara

Assunto: Resposta ao Processo Administrativo nº 41.580/2026

Requerimento nº 1232/2026 – vereador Alcindo Sabino

Em atenção ao Requerimento supracitado em que requer informações sobre a represa do Parque Pinheirinho, prestamos os seguintes esclarecimentos:

1. Foram executados testes de amostras da água, limpeza dos pontos de visitação (PV) próximo ao canil, limpeza de toda a superfície da areia de ambos os lados da praia.
2. Recomendações cumpridas: limpezas de rede de esgoto, limpeza de toda areia da praia em ambos os lados.

Recomendações ainda não iniciadas: troca de tubulação antiga de esgoto de cerâmica de 100 mm para rede de esgoto de PVC de 4 polegadas, desde o palco aquático até o PV do canil.

3. Os serviços estão sendo executados de acordo com a programação e planejamento de cada setor envolvido.
4. a) De acordo com o planejamento do DAAE;
b) De acordo com o planejamento da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos;
c) Previsto em projeto da Secretaria Municipal de Turismo;
d) Somente será necessário após análise do solo do fundo da represa através de teste por amostra em alguns pontos (em andamento);
e) Previsto em projeto da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano.
5. São várias Secretarias envolvidas na recuperação da represa, dentre elas, Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA), Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos (SOSP), Secretaria Municipal de Esportes e Lazer, Secretaria Municipal de Cultura, Subsecretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano (SDU), Secretaria Municipal de Saúde (SMS), DAAE.



Prefeitura do Município de Araraquara
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

6. Sim, foram realizadas novas coletas de amostras para análises em janeiro de 2026, seguem anexos.
7. Estima-se o valor de R\$ 90 mil para a troca da rede de esgoto (DAAE); Teste do solo da represa no valor estimado de R\$ 2.550,00 (SMMA); e quanto a dragagem somente será necessário após análise do solo.
8. A área de banho da represa somente será liberada se a situação se manter estável e o teste de solo do fundo da represa resulte em apto para utilização.
9. Sim, a população será informada.

Sendo o que nos cabia informar, colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Respeitosamente,

ALEXANDRE LUÍS SANTOS
Secretário do Meio Ambiente

Data de Publicação: 11/02/2026 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Resultados	Telefone: (16) 3324-9555
Endereço: Rua Domingos Barbieri 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brasil	

Nº Amostra: 6800-1/2026.0 - PINHEIRINHO. PONTO 2 - CORREGO ATRÁS DA ZOONOSSES	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/01/2026 08:30	Data Recebimento: 28/01/2026 11:47
ID Amostra: 287668	

Resultados Analíticos

Amostragem									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	22,50 °C	-	-	-	N/A	0,00	0,1	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2550B	28/01/2026
Aspecto	Característico	-	-	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Óleos e Graxas Totais - Visual	Virtualmente Ausentes	-	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Corante Visual	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausente	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Oxigênio Dissolvido	4,7 mg/L	5 mg/L	-	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	28/01/2026
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente Ausentes	-	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
pH	6,09	-	-	6,0 a 9,0 U pH	-	2,00	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	28/01/2026
Cloro Residual Total	< 0,0100 mg/L	-	-	0,01 mg/L	0,0061	0,0100	0,0006	Método APHA SMWW 24ª Edição, 4500 Cl2 - G.	28/01/2026

Biologia									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	120 UFC/100mL	5000 UFC/100mL	-	-	-	1	9,52	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	29/01/2026
Densidade de Cianobactérias	4800 Cel/mL	-	-	50000 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	29/01/2026
Escherichia coli	60 UFC/100mL	1000 NMP/100mL	-	1000 NMP/100mL	-	1	8,86	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	29/01/2026
Toxicidade Crônica em Ceriodaphnia Dubia	<1,0 FT	-	-	-	N/A	1,0	10,45	ABNT 13373:2017	29/01/2026

Físico Químico I									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto e Odor	Não objetável	Não Objetável	-	Virtualmente Ausentes	N/A	0	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	28/01/2026
Nitrogênio Amôniacal	< 0,1 mg/L	0,5 mg/L	-	0,5 mg/L	0,023	0,1	0,00348	Método HACH 8038	29/01/2026
Cianeto	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	-	-	-	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	30/01/2026

Físico Químico I									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	< 0,10 mg/L	1,4 mg/L	-	1,4 mg/L	0,04	0,10	0,01	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	29/01/2026
Nitrato	0,4 mg/L	10,0 mg/L	-	10,0 mg/L	0,056	0,2	0,0134	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 NO3 - B	28/01/2026
Nitrito	< 0,01 mg/L	1,0 mg/L	-	1,0 mg/L	0,0036	0,01	0,000515	Método HACH 8507	28/01/2026
Turbidez	1,810 NTU	-	-	100 NTU	0,061	0,200	0,134	Método HACH 9002	29/01/2026
Cianeto Livre	< 0,002 mg/L	-	-	0,005 mg/L	-	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	30/01/2026
Cloreto	< 2,4 mg/L	-	-	250 mg/L	1,8	2,4	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL - B	28/01/2026
Sulfato	< 5,0 mg/L	-	-	250 mg/L	2,5	5,0	0,2	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	30/01/2026
Sulfeto	< 10 µg/L.	-	-	0,002 mg/L	4,5	10	0,494	Método HACH 8131	30/01/2026
Surfactante (LAS)	< 50 µg/L.	-	-	0,5 mg/L	2	50	2,56	IT - 056	30/01/2026
Cor Verdadeira	< 5 UC	-	-	75 Pt/L	0,951	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	29/01/2026
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,002	0,01	0,000589	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	< 0,01 mg/L	-	-	0,050 mg/L	0,002	0,01	0,000572	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Léntico)	< 0,01 mg/L	-	-	0,030 mg/L	0,003	0,01	0,000576	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	< 0,01 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,001	0,01	0,000591	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Sólidos Totais Dissolvidos	20,3300 mg/L	-	-	500 mg/L	9,6200	20,0000	2,1347	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	29/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fenóis	< 0,0000100 mg/L	0,001 mg/L	-	0,003 mg/L	7,7000000E-8	1,0000000E-5	8E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Nitrato - Nitrato N	1,100 mg/L	10,0 mg/L	-	10,0 mg/L	0,090	0,500	0,001	Método USEPA Method 300.1	30/01/2026
Nitrito - Nitrito N	< 0,500 mg/L	1,0 mg/L	-	1,0 mg/L	0,100	0,500	0,004	Método USEPA Method 300.1	30/01/2026
Clorofila-A	< 1,000 µg/L.	-	-	30 µg/L.	0,400	1,000	0,037	IT - 149	28/01/2026
Acilamida	< 0,10000 µg/L.	-	-	0,5 µg/L.	0,00320	0,10000	0,00452	Método USEPA Method 8316	28/01/2026
Alaclor	< 0,0100000 µg/L.	-	-	20 µg/L.	3,5000000E-5	0,0100000	0,00035	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Aldrin + Dieldrin	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,005 µg/L.	5,2000000E-5	0,0010000	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Atrazina	< 0,0100000 µg/L.	-	-	2 µg/L.	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzeno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	0,005 mg/L	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Carbaril	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,02 µg/L.	4,5000000E-5	0,0100000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Clordano	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,04 µg/L.	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2-Clorofenol	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	6,1000000E-5	0,0100000	0,00061	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	5,1000000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Dibenzo[a,h]Antraceno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,018 µg/L.	0,05 µg/L.	5,0000000E-5	0,0100000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2 Dicloroetano	< 1,0000000 µg/L.	-	-	0,01 mg/L	0,0022000	1,0000000	6,6	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
1,1 Dicloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,003 mg/L	2,5000000E-6	0,0010000	0,0076	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
2,4-Diclorofenol	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,3 µg/L.	6,3000000E-5	0,0100000	0,00063	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Diclorometano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,2000000E-6	0,0010000	0,0097	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
DDT + DDD + DDE	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,002 µg/L.	4,4000000E-5	0,0010000	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Mirex	< 0,0002000 µg/L.	-	-	0,001 µg/L.	4,8000000E-5	0,0002000	9,6E-06	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Endosulfan (α β e Sais)	< 0,0050000 µg/L.	-	-	0,056 µg/L.	5,7000000E-5	0,0050000	0,000285	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Endrin	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,004 µg/L.	4,5000000E-5	0,0010000	4,5E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Estireno	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,7000000E-6	0,0010000	0,011	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Etilbenzeno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	90,0 µg/L.	0,0036000	1,0000000	10,8	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
2,4-Dinitrotolueno	< 0,0100000 µg/L.	-	-	-	5,6000000E-5	0,0100000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Glifosato	< 50,000 µg/L.	-	-	65 µg/L	34,300	50,000	1,87	SMWWV Método APHA 23a Edição, 6651-A	28/01/2026
Azinfos metil (Gution)	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,005 µg/L.	3,7000000E-5	0,0010000	3,7E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Heptacloro epóxido	< 0,0001000 µg/L.	-	0,000039 µg/L.	0,01 µg/L.	5,1000000E-5	0,0001000	5,1E-06	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Hexaclorobenzeno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,00029 µg/L.	0,0065 µg/L.	5,1000000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Indeno[1.2.3-cd]Pireno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,018 µg/L.	0,05 µg/L.	4,1000000E-5	0,0100000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
BHC-γ (Lindano) - γ-HCH (Lindano)	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,02 µg/L.	5,6000000E-5	0,0100000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Malation	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	4,5000000E-5	0,0100000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Metolacoloro	< 0,0100000 µg/L.	-	-	10 µg/L.	4,0000000E-5	0,0100000	0,0004	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Metoxicloro	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,03 µg/L.	4,8000000E-5	0,0100000	0,00048	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Paration metil	< 0,0050000 µg/L.	-	-	0,04 µg/L.	5,0000000E-5	0,0050000	0,00025	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
PCBs	< 0,0002000 µg/L.	-	0,000064 µg/L.	0,001 µg/L.	5,8000000E-5	0,0002000	1,16E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Pentaclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	3,0 µg/L.	0,009 mg/L	5,1000000E-8	1,0000000E-5	5E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Simazina	< 0,0100000 µg/L.	-	-	2,0 µg/L.	4,1000000E-5	0,0100000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2,4,5-Triclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	-	2,0 µg/L.	6,1000000E-8	1,0000000E-5	6E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Tetracloro de Carbono	< 0,0010000 mg/L	-	1,6 µg/L.	0,002 mg/L	3,2000000E-6	0,0010000	0,0095	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tetracloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	3,3 µg/L.	0,01 mg/L	4,0000000E-6	0,0010000	0,0119	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tolueno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	2,0 µg/L.	0,0033333	1,0000000	10	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Triclorobenzenos	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,3000000E-6	0,0010000	0,0098	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tricloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,03 mg/L	3,1000000E-6	0,0010000	0,0093	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	2,4 µg/L	0,01 mg/L	5,0000000E-8	1,0000000E-5	5E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Trifluralina	< 0,0100000 µg/L	-	-	0,2 µg/L	3,9000000E-5	0,0100000	0,00039	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Xilenos	< 2,0000000 µg/L	-	-	300 µg/L	0,0031667	2,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Benzo[a]Antraceno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[a]Pireno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	3,7000000E-5	0,0100000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[b]Fluoranteno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[k]Fluoranteno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,2000000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Criseno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,0100000 µg/L	-	-	-	5,2000000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2,4,5 TP	< 0,0100000 µg/L	-	-	10,0 µg/L	6,1000000E-5	0,0100000	0,00061	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Toxafeno	< 0,010 µg/L	-	0,00028 µg/L	0,01 µg/L	0,005	0,010	0,001	Método EPA 8276: 2014.	28/01/2026
Tributilestanho	< 0,0100000 µg/L	-	-	0,063 µg/L	6,5700000E-5	0,0100000	0,000657	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzidina	< 0,0010000 µg/L	-	0,0002 µg/L	0,001 µg/L	8,2400000E-5	0,0010000	8,24E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
3,3-Diclorobenzidina	< 0,0010000 µg/L	-	-	-	7,9800000E-5	0,0010000	7,98E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Fluoreto	0,560 mg/L	1,4 mg/L	-	1,4 mg/L	-	0,500	0,013	USEPA Method 300.1:1999	30/01/2026
Sulfato	< 0,500 mg/L	-	-	250 mg/L	-	0,500	0,071	USEPA Method 300.1:1999	30/01/2026

Físico Químico IV									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2 mg/L	5 mg/L	-	5 mg/L	0,981	2	0,1796	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	28/01/2026
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	-	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	02/02/2026

Físico-Químico III									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,14 µg/L	0,01 mg/L	0,002	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Bário	0,096 mg/L	1,0 mg/L	-	0,7 mg/L	0,008	0,010	0,008	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cádmio	< 0,00100 mg/L	0,01 mg/L	-	0,001 mg/L	0,00041	0,00100	9,33E-05	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cromo	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	-	0,05 mg/L	0,005	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cobre	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	-	0,009 mg/L	0,002	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,1 mg/L	-	0,01 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026

Físico-Químico III									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Estanho	< 0,025 mg/L	2,0 mg/L	-	-	0,017	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Mercúrio	< 0,0001 mg/L	0,002 mg/L	-	0,0002 mg/L	1,0000E-5	0,0001	8,33E-06	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Selênio	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	-	0,01 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Zinco	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	-	0,18 mg/L	0,019	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	-	0,005 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Berílio	< 0,001 mg/L	-	-	-	0,001	0,001	6,88E-05	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Boro	0,058 mg/L	-	-	0,5 mg/L	0,011	0,025	0,005	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cobalto	< 0,010 mg/L	-	-	0,05 mg/L	0,004	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Lítio	< 0,025 mg/L	-	-	2,5 mg/L	0,014	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Manganês	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,013	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Níquel	< 0,005 mg/L	-	-	0,025 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Prata	< 0,005 mg/L	-	-	0,01 mg/L	0,003	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Urânio	< 0,010 mg/L	-	-	0,02 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Vanádio	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,018	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Ferro Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	-	0,3 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	-	-	0,009 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026
Alumínio Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026

Especificações

Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*: Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*

Conama 357 - Artigo 14 - T2*: Conama 357 - Artigo 14 - T2 *

Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 *

Conama 357 - Artigo 14 - T1 *: Conama 357 - Artigo 14 - T1 *

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Corante Visual, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 Classe 2 artigo 11 de 8 de Setembro de 1976.

Os seguintes parâmetros analisados: (Gosto e Odor, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.

Os seguintes parâmetros analisados (Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357- Artigo 14-Tabela 1 de 17 de Março de 2015.

Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 14-Tabela 2 de 17 de Março de 2015.

Notas
Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

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

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*****: Ensaio subcontratado não acreditado

******: Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

*******: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

FT: FT

mg/L: Miligramas por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

°C: Graus celsius

UC: Unidade de Cor

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônia por 100 mL

µg/L: Micrograma por litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: fb41e1929f8c4630adb6c2ac2700f484

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

Data de Publicação: 11/02/2026 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Resultados	Telefone: (16) 3324-9555
Endereço: Rua Domingos Barbieri 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brasil	

Nº Amostra: 6800-1/2026.0 - PINHEIRINHO. PONTO 2 - CORREGO ATRÁS DA ZOONOSSES	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/01/2026 08:30	Data Recebimento: 28/01/2026 11:47
ID Amostra: 287668	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	22,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	28/01/2026

Especificações	
Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*: Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	
Conama 357 - Artigo 14 - T2*: Conama 357 - Artigo 14 - T2 *	
Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 *	
Conama 357 - Artigo 14 - T1 *: Conama 357 - Artigo 14 - T1 *	

Interpretações	
Os seguintes parâmetros analisados: (Corante Visual, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 Classe 2 artigo 11 de 8 de Setembro de 1976.	
Os seguintes parâmetros analisados: (Gosto e Odor, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.	
Os seguintes parâmetros analisados (Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357- Artigo 14-Tabela 1 de 17 de Março de 2015.	
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 14-Tabela 2 de 17 de Março de 2015.	

Notas
Declaração:

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

**: Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

°C: Graus célsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: fb41e1929f8c4630adb6c2ac2700f484

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

Assinado por 2 pessoas: ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES e PAULA CRISTINA CARDOSO BENEDICTO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.idoc.com.br/verificacao/D444-AE7F-77E9-41A7> e informe o código D444-AE7F-77E9-41A7

Data de Publicação: 11/02/2026 15:17

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Resultados	Telefone: (16) 3324-9555
Endereço: Rua Domingos Barbieri 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brasil	

Nº Amostra: 6801-1/2026.0 - PINHEIRINHO. PONTO 4 -REPRESA ATRÁS DO ANTIGO ZOOLOGICO	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/01/2026 09:12	Data Recebimento: 28/01/2026 11:48
ID Amostra: 287664	

Resultados Analíticos

Amostragem									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	25,20 °C	-	-	-	N/A	0,00	0,1	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2550B	28/01/2026
Aspecto	Característico	-	-	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Óleos e Graxas Totais - Visual	Virtualmente Ausentes	-	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Corante Visual	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausente	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Oxigênio Dissolvido	4,0 mg/L	5 mg/L	-	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	28/01/2026
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente Ausentes	-	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
pH	6,52	-	-	6,0 a 9,0 U pH	-	2,00	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	28/01/2026
Cloro Residual Total	< 0,0100 mg/L	-	-	0,01 mg/L	0,0061	0,0100	0,0006	Método APHA SMWW 24ª Edição, 4500 Cl2 - G.	28/01/2026

Biologia									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	3000 UFC/100mL	5000 UFC/100mL	-	-	-	1	9,52	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	29/01/2026
Densidade de Cianobactérias	5 Cel/mL	-	-	50000 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	29/01/2026
Escherichia coli	150 UFC/100mL	1000 NMP/100mL	-	1000 NMP/100mL	-	1	8,86	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	29/01/2026
Toxicidade Crônica em Ceriodaphnia Dubia	<1,0 FT	-	-	-	N/A	1,0	10,45	ABNT 13373:2017	29/01/2026

Físico Químico I									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto e Odor	Não objetável	Não Objetável	-	Virtualmente Ausentes	N/A	0	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	28/01/2026
Nitrogênio Amôniacal	< 0,1 mg/L	0,5 mg/L	-	0,5 mg/L	0,023	0,1	0,00348	Método HACH 8038	29/01/2026
Cianeto	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	-	-	-	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	30/01/2026

Físico Químico I									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	< 0,10 mg/L	1,4 mg/L	-	1,4 mg/L	0,04	0,10	0,01	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	29/01/2026
Nitrato	< 0,2 mg/L	10,0 mg/L	-	10,0 mg/L	0,056	0,2	0,0067	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 NO3 - B	28/01/2026
Nitrito	< 0,01 mg/L	1,0 mg/L	-	1,0 mg/L	0,0036	0,01	0,000515	Método HACH 8507	28/01/2026
Turbidez	3,780 NTU	-	-	100 NTU	0,061	0,200	0,28	Método HACH 9002	29/01/2026
Cianeto Livre	< 0,002 mg/L	-	-	0,005 mg/L	-	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	30/01/2026
Cloreto	< 2,4 mg/L	-	-	250 mg/L	1,8	2,4	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL - B	28/01/2026
Sulfato	7,7 mg/L	-	-	250 mg/L	2,5	5,0	0,3	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	30/01/2026
Sulfeto	< 10 µg/L.	-	-	0,002 mg/L	4,5	10	0,494	Método HACH 8131	30/01/2026
Surfactante (LAS)	< 50 µg/L.	-	-	0,5 mg/L	2	50	2,56	IT - 056	30/01/2026
Cor Verdadeira	14,5 UC	-	-	75 Pt/L	0,951	5	0,74965	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	29/01/2026
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,002	0,01	0,000589	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	< 0,01 mg/L	-	-	0,050 mg/L	0,002	0,01	0,000572	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Léntico)	< 0,01 mg/L	-	-	0,030 mg/L	0,003	0,01	0,000576	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	< 0,01 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,001	0,01	0,000591	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Sólidos Totais Dissolvidos	20,0000 mg/L	-	-	500 mg/L	9,6200	20,0000	2,1	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	29/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fenóis	< 0,0000100 mg/L	0,001 mg/L	-	0,003 mg/L	7,7000000E-8	1,0000000E-5	8E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Nitrato - Nitrato N	0,530 mg/L	10,0 mg/L	-	10,0 mg/L	0,090	0,500	0,001	Método USEPA Method 300.1	30/01/2026
Nitrito - Nitrito N	< 0,500 mg/L	1,0 mg/L	-	1,0 mg/L	0,100	0,500	0,004	Método USEPA Method 300.1	30/01/2026
Clorofila-A	< 1,000 µg/L.	-	-	30 µg/L.	0,400	1,000	0,037	IT - 149	28/01/2026
Acrilamida	< 0,10000 µg/L.	-	-	0,5 µg/L.	0,00320	0,10000	0,00452	Método USEPA Method 8316	28/01/2026
Alaclor	< 0,0100000 µg/L.	-	-	20 µg/L.	3,5000000E-5	0,0100000	0,00035	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Aldrin + Dieldrin	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,005 µg/L.	5,2000000E-5	0,0010000	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Atrazina	< 0,0100000 µg/L.	-	-	2 µg/L.	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzeno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	0,005 mg/L	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Carbaril	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,02 µg/L.	4,5000000E-5	0,0100000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Clordano	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,04 µg/L.	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2-Clorofenol	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	6,1000000E-5	0,0100000	0,00061	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	5,1000000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Dibenzo[a,h]Antraceno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,018 µg/L.	0,05 µg/L.	5,0000000E-5	0,0100000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2 Dicloroetano	< 1,0000000 µg/L.	-	-	0,01 mg/L	0,0022000	1,0000000	6,6	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
1,1 Dicloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,003 mg/L	2,5000000E-6	0,0010000	0,0076	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
2,4-Diclorofenol	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,3 µg/L.	6,3000000E-5	0,0100000	0,00063	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Diclorometano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,2000000E-6	0,0010000	0,0097	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
DDT + DDD + DDE	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,002 µg/L.	4,4000000E-5	0,0010000	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Mirex	< 0,0002000 µg/L.	-	-	0,001 µg/L.	4,8000000E-5	0,0002000	9,6E-06	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Endosulfan (α β e Sais)	< 0,0050000 µg/L.	-	-	0,056 µg/L.	5,7000000E-5	0,0050000	0,000285	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Endrin	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,004 µg/L.	4,5000000E-5	0,0010000	4,5E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Estireno	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,7000000E-6	0,0010000	0,011	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Etilbenzeno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	90,0 µg/L.	0,0036000	1,0000000	10,8	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
2,4-Dinitrotolueno	< 0,0100000 µg/L.	-	-	-	5,6000000E-5	0,0100000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Glifosato	< 50,000 µg/L.	-	-	65 µg/L	34,300	50,000	1,87	SMVWV Método APHA 23a Edição, 6651-A	28/01/2026
Azinfos metil (Gution)	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,005 µg/L.	3,7000000E-5	0,0010000	3,7E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Heptacloro epóxido	< 0,0001000 µg/L.	-	0,000039 µg/L.	0,01 µg/L.	5,1000000E-5	0,0001000	5,1E-06	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Hexaclorobenzeno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,00029 µg/L.	0,0065 µg/L.	5,1000000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,018 µg/L.	0,05 µg/L.	4,1000000E-5	0,0100000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
BHC-γ (Lindano) - γ-HCH (Lindano)	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,02 µg/L.	5,6000000E-5	0,0100000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Malation	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	4,5000000E-5	0,0100000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Metolacoloro	< 0,0100000 µg/L.	-	-	10 µg/L.	4,0000000E-5	0,0100000	0,0004	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Metoxicloro	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,03 µg/L.	4,8000000E-5	0,0100000	0,00048	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Paration metil	< 0,0050000 µg/L.	-	-	0,04 µg/L.	5,0000000E-5	0,0050000	0,00025	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
PCBs	< 0,0002000 µg/L.	-	0,000064 µg/L.	0,001 µg/L.	5,8000000E-5	0,0002000	1,16E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Pentaclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	3,0 µg/L.	0,009 mg/L	5,1000000E-8	1,0000000E-5	5E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Simazina	< 0,0100000 µg/L.	-	-	2,0 µg/L.	4,1000000E-5	0,0100000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2,4,5-Triclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	-	2,0 µg/L.	6,1000000E-8	1,0000000E-5	6E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Tetracloro de Carbono	< 0,0010000 mg/L	-	1,6 µg/L.	0,002 mg/L	3,2000000E-6	0,0010000	0,0095	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tetracloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	3,3 µg/L.	0,01 mg/L	4,0000000E-6	0,0010000	0,0119	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tolueno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	2,0 µg/L.	0,0033333	1,0000000	10	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Triclorobenzenos	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,3000000E-6	0,0010000	0,0098	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tricloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,03 mg/L	3,1000000E-6	0,0010000	0,0093	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	2,4 µg/L	0,01 mg/L	5,0000000E-8	1,0000000E-5	5E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Trifluralina	< 0,0100000 µg/L	-	-	0,2 µg/L	3,9000000E-5	0,0100000	0,00039	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Xilenos	< 2,0000000 µg/L	-	-	300 µg/L	0,0031667	2,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Benzo[a]Antraceno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[a]Pireno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	3,7000000E-5	0,0100000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[b]Fluoranteno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[k]Fluoranteno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,2000000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Criseno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,0100000 µg/L	-	-	-	5,2000000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2,4,5 TP	< 0,0100000 µg/L	-	-	10,0 µg/L	6,1000000E-5	0,0100000	0,00061	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Toxafeno	< 0,010 µg/L	-	0,00028 µg/L	0,01 µg/L	0,005	0,010	0,001	Método EPA 8276: 2014.	28/01/2026
Tributilestanho	< 0,0100000 µg/L	-	-	0,063 µg/L	6,5700000E-5	0,0100000	0,000657	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzidina	< 0,0010000 µg/L	-	0,0002 µg/L	0,001 µg/L	8,2400000E-5	0,0010000	8,24E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
3,3-Diclorobenzidina	< 0,0010000 µg/L	-	-	-	7,9800000E-5	0,0010000	7,98E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Cloreto	1,690 mg/L	-	-	250 mg/L	-	0,500	0,208	USEPA Method 300.1:1999	30/01/2026
Fluoreto	< 0,500 mg/L	1,4 mg/L	-	1,4 mg/L	-	0,500	0,012	USEPA Method 300.1:1999	30/01/2026
Sulfato	< 0,500 mg/L	-	-	250 mg/L	-	0,500	0,071	USEPA Method 300.1:1999	30/01/2026

Físico Químico IV									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2 mg/L	5 mg/L	-	5 mg/L	0,981	2	0,1796	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	28/01/2026
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	-	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	02/02/2026

Físico-Químico III									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,14 µg/L	0,01 mg/L	0,002	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Bário	0,091 mg/L	1,0 mg/L	-	0,7 mg/L	0,008	0,010	0,008	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cádmio	< 0,00100 mg/L	0,01 mg/L	-	0,001 mg/L	0,00041	0,00100	9,33E-05	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cromo	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	-	0,05 mg/L	0,005	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cobre	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	-	0,009 mg/L	0,002	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026

Físico-Químico III									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,1 mg/L	-	0,01 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Estanho	< 0,025 mg/L	2,0 mg/L	-	-	0,017	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Mercúrio	< 0,0001 mg/L	0,002 mg/L	-	0,0002 mg/L	1,0000E-5	0,0001	8,33E-06	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Selênio	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	-	0,01 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Zinco	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	-	0,18 mg/L	0,019	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	-	0,005 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Berílio	< 0,001 mg/L	-	-	-	0,001	0,001	6,88E-05	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Boro	0,072 mg/L	-	-	0,5 mg/L	0,011	0,025	0,007	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cobalto	< 0,010 mg/L	-	-	0,05 mg/L	0,004	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Lítio	< 0,025 mg/L	-	-	2,5 mg/L	0,014	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Manganês	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,013	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Níquel	< 0,005 mg/L	-	-	0,025 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Prata	< 0,005 mg/L	-	-	0,01 mg/L	0,003	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Urânio	< 0,010 mg/L	-	-	0,02 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Vanádio	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,018	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Ferro Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	-	0,3 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	-	-	0,009 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026
Alumínio Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026

Especificações

Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*: Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*

Conama 357 - Artigo 14 - T2*: Conama 357 - Artigo 14 - T2 *

Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 *

Conama 357 - Artigo 14 - T1 *: Conama 357 - Artigo 14 - T1 *

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Corante Visual, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 Classe 2 artigo 11 de 8 de Setembro de 1976.

Os seguintes parâmetros analisados: (Gosto e Odor, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.

Os seguintes parâmetros analisados (Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357- Artigo 14-Tabela 1 de 17 de Março de 2015.

Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 14-Tabela 2 de 17 de Março de 2015.

Notas
Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

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

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*****: Ensaio subcontratado não acreditado

******: Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

*******: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

FT: FT

mg/L: Miligramas por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

°C: Graus celsius

UC: Unidade de Cor

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônia por 100 mL

µg/L: Micrograma por litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: fcbe7e73208047a39dfb76e0502c2bec

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

Data de Publicação: 11/02/2026 15:17

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Resultados	Telefone: (16) 3324-9555
Endereço: Rua Domingos Barbieri 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brasil	

Nº Amostra: 6801-1/2026.0 - PINHEIRINHO. PONTO 4 -REPRESA ATRÁS DO ANTIGO ZOOLOGICO	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/01/2026 09:12	Data Recebimento: 28/01/2026 11:48
ID Amostra: 287664	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	22,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	28/01/2026

Especificações
Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*: Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*
Conama 357 - Artigo 14 - T2*: Conama 357 - Artigo 14 - T2 *
Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 *
Conama 357 - Artigo 14 - T1 *: Conama 357 - Artigo 14 - T1 *

Interpretações
Os seguintes parâmetros analisados: (Corante Visual, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 Classe 2 artigo 11 de 8 de Setembro de 1976.
Os seguintes parâmetros analisados: (Gosto e Odor, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.
Os seguintes parâmetros analisados (Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357- Artigo 14-Tabela 1 de 17 de Março de 2015.
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 14-Tabela 2 de 17 de Março de 2015.

Notas
Declaração:

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*****: Ensaio subcontratado não acreditado

****:** Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

*****:** Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

°C: Graus célsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: fcbe7e73208047a39dfb76e0502c2bec

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

Assinado por 2 pessoas: ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES e PAULA CRISTINA CARDOSO BENEDICTO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.idoc.com.br/verificacao/D444-AE7F-77E9-41A7> e informe o código D444-AE7F-77E9-41A7

Data de Publicação: 11/02/2026 15:18

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Resultados	Telefone: (16) 3324-9555
Endereço: Rua Domingos Barbieri 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brasil	

Nº Amostra: 6802-1/2026.0 - PINHEIRINHO. PONTO 5 - SAÍDA DA REPRESA PRINCIPAL	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/01/2026 08:02	Data Recebimento: 28/01/2026 11:48
ID Amostra: 287665	

Resultados Analíticos

Amostragem									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	25,10 °C	-	-	-	N/A	0,00	0,1	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2550B	28/01/2026
Aspecto	Característico	-	-	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Óleos e Graxas Totais - Visual	Virtualmente Ausentes	-	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Corante Visual	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausente	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Oxigênio Dissolvido	5,0 mg/L	5 mg/L	-	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	28/01/2026
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente Ausentes	-	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
pH	7,10	-	-	6,0 a 9,0 U pH	-	2,00	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	28/01/2026
Cloro Residual Total	< 0,0100 mg/L	-	-	0,01 mg/L	0,0061	0,0100	0,0006	Método APHA SMWW 24ª Edição, 4500 Cl2 - G.	28/01/2026

Biologia									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	2000 UFC/100mL	5000 UFC/100mL	-	-	-	1	9,52	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	29/01/2026
Densidade de Cianobactérias	4 Cel/mL	-	-	50000 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	29/01/2026
Escherichia coli	20 UFC/100mL	1000 NMP/100mL	-	1000 NMP/100mL	-	1	8,86	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	29/01/2026
Toxicidade Crônica em Ceriodaphnia Dubia	<1,0 FT	-	-	-	N/A	1,0	10,45	ABNT 13373:2017	29/01/2026

Físico Químico I									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto e Odor	Não objetável	Não Objetável	-	Virtualmente Ausentes	N/A	0	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	28/01/2026
Nitrogênio Amôniacal	0,32 mg/L	0,5 mg/L	-	0,5 mg/L	0,023	0,1	0,011136	Método HACH 8038	29/01/2026
Cianeto	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	-	-	-	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	30/01/2026

Físico Químico I									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	< 0,10 mg/L	1,4 mg/L	-	1,4 mg/L	0,04	0,10	0,01	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	29/01/2026
Nitrato	< 0,2 mg/L	10,0 mg/L	-	10,0 mg/L	0,056	0,2	0,0067	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 NO3 - B	28/01/2026
Nitrito	0,01 mg/L	1,0 mg/L	-	1,0 mg/L	0,0036	0,01	0,000515	Método HACH 8507	28/01/2026
Turbidez	18,430 NTU	-	-	100 NTU	0,061	0,200	1,368	Método HACH 9002	29/01/2026
Cianeto Livre	< 0,002 mg/L	-	-	0,005 mg/L	-	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	30/01/2026
Cloreto	< 2,4 mg/L	-	-	250 mg/L	1,8	2,4	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL - B	28/01/2026
Sulfato	30,2 mg/L	-	-	250 mg/L	2,5	5,0	1,3	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	30/01/2026
Sulfeto	< 10 µg/L.	-	-	0,002 mg/L	4,5	10	0,494	Método HACH 8131	30/01/2026
Surfactante (LAS)	< 50 µg/L.	-	-	0,5 mg/L	2	50	2,56	IT - 056	30/01/2026
Cor Verdadeira	< 5 UC	-	-	75 Pt/L	0,951	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	29/01/2026
Fósforo Total	0,1 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,002	0,01	0,00589	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	0,1 mg/L	-	-	0,050 mg/L	0,002	0,01	0,00572	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Léntico)	0,1 mg/L	-	-	0,030 mg/L	0,003	0,01	0,00576	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	0,1 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,001	0,01	0,00591	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Sólidos Totais Dissolvidos	< 20,0000 mg/L	-	-	500 mg/L	9,6200	20,0000	2,1	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	29/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fenóis	< 0,0000100 mg/L	0,001 mg/L	-	0,003 mg/L	7,7000000E-8	1,0000000E-5	8E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Nitrato - Nitrato N	0,750 mg/L	10,0 mg/L	-	10,0 mg/L	0,090	0,500	0,001	Método USEPA Method 300.1	30/01/2026
Nitrito - Nitrito N	< 0,500 mg/L	1,0 mg/L	-	1,0 mg/L	0,100	0,500	0,004	Método USEPA Method 300.1	30/01/2026
Clorofila-A	< 1,000 µg/L.	-	-	30 µg/L.	0,400	1,000	0,037	IT - 149	28/01/2026
Acrilamida	< 0,10000 µg/L.	-	-	0,5 µg/L.	0,00320	0,10000	0,00452	Método USEPA Method 8316	28/01/2026
Alaclor	< 0,0100000 µg/L.	-	-	20 µg/L.	3,5000000E-5	0,0100000	0,00035	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Aldrin + Dieldrin	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,005 µg/L.	5,2000000E-5	0,0010000	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Atrazina	< 0,0100000 µg/L.	-	-	2 µg/L.	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzeno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	0,005 mg/L	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Carbaril	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,02 µg/L.	4,5000000E-5	0,0100000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Clordano	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,04 µg/L.	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2-Clorofenol	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	6,1000000E-5	0,0100000	0,00061	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	5,1000000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Dibenzo[a,h]Antraceno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,018 µg/L.	0,05 µg/L.	5,0000000E-5	0,0100000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2 Dicloroetano	< 1,0000000 µg/L.	-	-	0,01 mg/L	0,0022000	1,0000000	6,6	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
1,1 Dicloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,003 mg/L	2,5000000E-6	0,0010000	0,0076	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
2,4-Diclorofenol	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,3 µg/L.	6,3000000E-5	0,0100000	0,00063	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Diclorometano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,2000000E-6	0,0010000	0,0097	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
DDT + DDD + DDE	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,002 µg/L.	4,4000000E-5	0,0010000	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Mirex	< 0,0002000 µg/L.	-	-	0,001 µg/L.	4,8000000E-5	0,0002000	9,6E-06	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Endosulfan (α β e Sais)	< 0,0050000 µg/L.	-	-	0,056 µg/L.	5,7000000E-5	0,0050000	0,000285	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Endrin	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,004 µg/L.	4,5000000E-5	0,0010000	4,5E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Estireno	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,7000000E-6	0,0010000	0,011	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Etilbenzeno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	90,0 µg/L.	0,0036000	1,0000000	10,8	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
2,4-Dinitrotolueno	< 0,0100000 µg/L.	-	-	-	5,6000000E-5	0,0100000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Glifosato	< 50,000 µg/L.	-	-	65 µg/L	34,300	50,000	1,87	SMWW Método APHA 23a Edição, 6651-A	28/01/2026
Azinfos metil (Gution)	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,005 µg/L.	3,7000000E-5	0,0010000	3,7E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Heptacloro epóxido	< 0,0001000 µg/L.	-	0,000039 µg/L.	0,01 µg/L.	5,1000000E-5	0,0001000	5,1E-06	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Hexaclorobenzeno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,00029 µg/L.	0,0065 µg/L.	5,1000000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Indeno[1.2.3-cd]Pireno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,018 µg/L.	0,05 µg/L.	4,1000000E-5	0,0100000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
BHC-γ (Lindano) - γ-HCH (Lindano)	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,02 µg/L.	5,6000000E-5	0,0100000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Malation	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	4,5000000E-5	0,0100000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Metolacoloro	< 0,0100000 µg/L.	-	-	10 µg/L.	4,0000000E-5	0,0100000	0,0004	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Metoxicloro	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,03 µg/L.	4,8000000E-5	0,0100000	0,00048	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Paration metil	< 0,0050000 µg/L.	-	-	0,04 µg/L.	5,0000000E-5	0,0050000	0,00025	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
PCBs	< 0,0002000 µg/L.	-	0,000064 µg/L.	0,001 µg/L.	5,8000000E-5	0,0002000	1,16E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Pentaclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	3,0 µg/L.	0,009 mg/L	5,1000000E-8	1,0000000E-5	5E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Simazina	< 0,0100000 µg/L.	-	-	2,0 µg/L.	4,1000000E-5	0,0100000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2,4,5-Triclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	-	2,0 µg/L.	6,1000000E-8	1,0000000E-5	6E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Tetracloro de Carbono	< 0,0010000 mg/L	-	1,6 µg/L.	0,002 mg/L	3,2000000E-6	0,0010000	0,0095	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tetracloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	3,3 µg/L.	0,01 mg/L	4,0000000E-6	0,0010000	0,0119	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tolueno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	2,0 µg/L.	0,0033333	1,0000000	10	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Triclorobenzenos	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,3000000E-6	0,0010000	0,0098	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tricloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,03 mg/L	3,1000000E-6	0,0010000	0,0093	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	2,4 µg/L	0,01 mg/L	5,0000000E-8	1,0000000E-5	5E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Trifluralina	< 0,0100000 µg/L	-	-	0,2 µg/L	3,9000000E-5	0,0100000	0,00039	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Xilenos	< 2,0000000 µg/L	-	-	300 µg/L	0,0031667	2,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Benzo[a]Antraceno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[a]Pireno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	3,7000000E-5	0,0100000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[b]Fluoranteno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[k]Fluoranteno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,2000000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Criseno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,0100000 µg/L	-	-	-	5,2000000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2,4,5 TP	< 0,0100000 µg/L	-	-	10,0 µg/L	6,1000000E-5	0,0100000	0,00061	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Toxafeno	< 0,010 µg/L	-	0,00028 µg/L	0,01 µg/L	0,005	0,010	0,001	Método EPA 8276: 2014.	28/01/2026
Tributilestanho	< 0,0100000 µg/L	-	-	0,063 µg/L	6,5700000E-5	0,0100000	0,000657	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzidina	< 0,0010000 µg/L	-	0,0002 µg/L	0,001 µg/L	8,2400000E-5	0,0010000	8,24E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
3,3-Diclorobenzidina	< 0,0010000 µg/L	-	-	-	7,9800000E-5	0,0010000	7,98E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026

Físico Químico IV									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2 mg/L	5 mg/L	-	5 mg/L	0,981	2	0,1796	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	28/01/2026
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	-	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	02/02/2026

Físico-Químico III									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,14 µg/L	0,01 mg/L	0,002	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Bário	0,074 mg/L	1,0 mg/L	-	0,7 mg/L	0,008	0,010	0,006	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cádmio	< 0,00100 mg/L	0,01 mg/L	-	0,001 mg/L	0,00041	0,00100	9,33E-05	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cromo	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	-	0,05 mg/L	0,005	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cobre	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	-	0,009 mg/L	0,002	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,1 mg/L	-	0,01 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Estanho	< 0,025 mg/L	2,0 mg/L	-	-	0,017	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Mercurio	< 0,0001 mg/L	0,002 mg/L	-	0,0002 mg/L	1,0000E-5	0,0001	8,33E-06	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026

Físico-Químico III									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Selênio	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	-	0,01 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Zinco	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	-	0,18 mg/L	0,019	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	-	0,005 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Berílio	< 0,001 mg/L	-	-	-	0,001	0,001	6,88E-05	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Boro	0,052 mg/L	-	-	0,5 mg/L	0,011	0,025	0,005	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cobalto	< 0,010 mg/L	-	-	0,05 mg/L	0,004	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Lítio	< 0,025 mg/L	-	-	2,5 mg/L	0,014	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Manganês	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,013	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Níquel	< 0,005 mg/L	-	-	0,025 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Prata	< 0,005 mg/L	-	-	0,01 mg/L	0,003	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Urânio	< 0,010 mg/L	-	-	0,02 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Vanádio	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,018	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Ferro Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	-	0,3 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	-	-	0,009 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026
Alumínio Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026

Especificações
Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*: Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*
Conama 357 - Artigo 14 - T2*: Conama 357 - Artigo 14 - T2 *
Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 *
Conama 357 - Artigo 14 - T1 *: Conama 357 - Artigo 14 - T1 *

Interpretações
Os seguintes parâmetros analisados: (Corante Visual) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 Classe 2 artigo 11 de 8 de Setembro de 1976.
Os seguintes parâmetros analisados: (Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Léntico), Gosto e Odor) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.
Os seguintes parâmetros analisados (Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Léntico), Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357- Artigo 14-Tabela 1 de 17 de Março de 2015.
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 14-Tabela 2 de 17 de Março de 2015.

Notas
Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

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

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*****: Ensaio subcontratado não acreditado

****:** Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

*****:** Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

FT: FT

mg/L: Miligramas por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

°C: Graus célsius

UC: Unidade de Cor

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônia por 100 mL

µg/L: Micrograma por litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: a273a485be8a495786b7f5aa03117476

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

Data de Publicação: 11/02/2026 15:18

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Resultados	Telefone: (16) 3324-9555
Endereço: Rua Domingos Barbieri 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brasil	

Nº Amostra: 6802-1/2026.0 - PINHEIRINHO. PONTO 5 - SAÍDA DA REPRESA PRINCIPAL	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/01/2026 08:02	Data Recebimento: 28/01/2026 11:48
ID Amostra: 287665	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	21,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	28/01/2026

Especificações	
Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*: Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	
Conama 357 - Artigo 14 - T2*: Conama 357 - Artigo 14 - T2 *	
Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 *	
Conama 357 - Artigo 14 - T1 *: Conama 357 - Artigo 14 - T1 *	

Interpretações	
Os seguintes parâmetros analisados: (Corante Visual) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 Classe 2 artigo 11 de 8 de Setembro de 1976.	
Os seguintes parâmetros analisados: (Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Léntico), Gosto e Odor) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.	
Os seguintes parâmetros analisados (Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Léntico), Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357- Artigo 14-Tabela 1 de 17 de Março de 2015.	
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 14-Tabela 2 de 17 de Março de 2015.	

Notas
Declaração:

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

**: Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

°C: Graus célsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: a273a485be8a495786b7f5aa03117476

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

Assinado por 2 pessoas: ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES e PAULA CRISTINA CARDOSO BENEDICTO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.idoc.com.br/verificacao/D444-AE7F-77E9-41A7> e informe o código D444-AE7F-77E9-41A7

Data de Publicação: 11/02/2026 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Resultados	Telefone: (16) 3324-9555
Endereço: Rua Domingos Barbieri 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brasil	

Nº Amostra: 6804-1/2026.0 - PINHEIRINHO. PONTO 3 - TANQUE DA ZOONOSSES	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/01/2026 08:53	Data Recebimento: 28/01/2026 11:49
ID Amostra: 287666	

Resultados Analíticos

Amostragem									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	23,60 °C	-	-	-	N/A	0,00	0,1	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2550B	28/01/2026
Aspecto	Característico	-	-	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Óleos e Graxas Totais - Visual	Virtualmente Ausentes	-	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Corante Visual	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausente	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
Oxigênio Dissolvido	4,2 mg/L	5 mg/L	-	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	28/01/2026
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente Ausentes	-	-	Virtualmente Ausentes	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	28/01/2026
pH	6,22	-	-	6,0 a 9,0 U pH	-	2,00	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	28/01/2026
Cloro Residual Total	< 0,0100 mg/L	-	-	0,01 mg/L	0,0061	0,0100	0,0006	Método APHA SMWW 24ª Edição, 4500 Cl2 - G.	28/01/2026

Biologia									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	25 UFC/100mL	5000 UFC/100mL	-	-	-	1	9,52	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	29/01/2026
Densidade de Cianobactérias	4000 Cel/mL	-	-	50000 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	29/01/2026
Escherichia coli	10 UFC/100mL	1000 NMP/100mL	-	1000 NMP/100mL	-	1	8,86	SMWW 24a Edição, 2022, Método 9222 B	29/01/2026
Toxicidade Crônica em Ceriodaphnia Dubia	<1,0 FT	-	-	-	N/A	1,0	10,45	ABNT 13373:2017	29/01/2026

Físico Químico I									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Gosto e Odor	Não objetável	Não Objetável	-	Virtualmente Ausentes	N/A	0	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	28/01/2026
Nitrogênio Amôniacal	< 0,1 mg/L	0,5 mg/L	-	0,5 mg/L	0,023	0,1	0,00348	Método HACH 8038	29/01/2026
Cianeto	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	-	-	-	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	30/01/2026

Físico Químico I									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto	< 0,10 mg/L	1,4 mg/L	-	1,4 mg/L	0,04	0,10	0,01	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	29/01/2026
Nitrato	0,3 mg/L	10,0 mg/L	-	10,0 mg/L	0,056	0,2	0,01005	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 NO3 - B	28/01/2026
Nitrito	0,01 mg/L	1,0 mg/L	-	1,0 mg/L	0,0036	0,01	0,000515	Método HACH 8507	28/01/2026
Turbidez	4,590 NTU	-	-	100 NTU	0,061	0,200	0,341	Método HACH 9002	29/01/2026
Cianeto Livre	< 0,002 mg/L	-	-	0,005 mg/L	-	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	30/01/2026
Cloreto	< 2,4 mg/L	-	-	250 mg/L	1,8	2,4	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL - B	28/01/2026
Sulfato	6,7 mg/L	-	-	250 mg/L	2,5	5,0	0,3	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	30/01/2026
Sulfeto	< 10 µg/L.	-	-	0,002 mg/L	4,5	10	0,494	Método HACH 8131	30/01/2026
Surfactante (LAS)	150 µg/L.	-	-	0,5 mg/L	2	50	7,68	IT - 056	30/01/2026
Cor Verdadeira	6,1 UC	-	-	75 Pt/L	0,951	5	0,31537	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	29/01/2026
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,002	0,01	0,000589	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	< 0,01 mg/L	-	-	0,050 mg/L	0,002	0,01	0,000572	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Léntico)	< 0,01 mg/L	-	-	0,030 mg/L	0,003	0,01	0,000576	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	< 0,01 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,001	0,01	0,000591	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	29/01/2026
Sólidos Totais Dissolvidos	< 20,0000 mg/L	-	-	500 mg/L	9,6200	20,0000	2,1	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	29/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fenóis	< 0,0000100 mg/L	0,001 mg/L	-	0,003 mg/L	7,7000000E-8	1,0000000E-5	8E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Nitrato - Nitrato N	0,700 mg/L	10,0 mg/L	-	10,0 mg/L	0,090	0,500	0,001	Método USEPA Method 300.1	30/01/2026
Nitrito - Nitrito N	< 0,500 mg/L	1,0 mg/L	-	1,0 mg/L	0,100	0,500	0,004	Método USEPA Method 300.1	30/01/2026
Clorofila-A	< 1,000 µg/L.	-	-	30 µg/L.	0,400	1,000	0,037	IT - 149	28/01/2026
Acilamida	< 0,10000 µg/L.	-	-	0,5 µg/L.	0,00320	0,10000	0,00452	Método USEPA Method 8316	28/01/2026
Alaclor	< 0,0100000 µg/L.	-	-	20 µg/L.	3,5000000E-5	0,0100000	0,00035	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Aldrin + Dieldrin	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,005 µg/L.	5,2000000E-5	0,0010000	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Atrazina	< 0,0100000 µg/L.	-	-	2 µg/L.	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzeno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	0,005 mg/L	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Carbaril	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,02 µg/L.	4,5000000E-5	0,0100000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Clordano	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,04 µg/L.	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2-Clorofenol	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	6,1000000E-5	0,0100000	0,00061	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	5,1000000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Dibenzo[a,h]Antraceno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,018 µg/L.	0,05 µg/L.	5,0000000E-5	0,0100000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2 Dicloroetano	< 1,0000000 µg/L.	-	-	0,01 mg/L	0,0022000	1,0000000	6,6	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
1,1 Dicloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,003 mg/L	2,5000000E-6	0,0010000	0,0076	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
2,4-Diclorofenol	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,3 µg/L.	6,3000000E-5	0,0100000	0,00063	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Diclorometano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,2000000E-6	0,0010000	0,0097	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
DDT + DDD + DDE	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,002 µg/L.	4,4000000E-5	0,0010000	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Mirex	< 0,0002000 µg/L.	-	-	0,001 µg/L.	4,8000000E-5	0,0002000	9,6E-06	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Endosulfan (α β e Sais)	< 0,0050000 µg/L.	-	-	0,056 µg/L.	5,7000000E-5	0,0050000	0,000285	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Endrin	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,004 µg/L.	4,5000000E-5	0,0010000	4,5E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Estireno	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,7000000E-6	0,0010000	0,011	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Etilbenzeno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	90,0 µg/L.	0,0036000	1,0000000	10,8	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
2,4-Dinitrotolueno	< 0,0100000 µg/L.	-	-	-	5,6000000E-5	0,0100000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Glifosato	< 50,000 µg/L.	-	-	65 µg/L	34,300	50,000	1,87	SMVWV Método APHA 23a Edição, 6651-A	31/01/2026
Azinfos metil (Gution)	< 0,0010000 µg/L.	-	-	0,005 µg/L.	3,7000000E-5	0,0010000	3,7E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Heptacloro epóxido	< 0,0001000 µg/L.	-	0,000039 µg/L.	0,01 µg/L.	5,1000000E-5	0,0001000	5,1E-06	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Hexaclorobenzeno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,00029 µg/L.	0,0065 µg/L.	5,1000000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Indeno[1.2.3-cd]Pireno	< 0,0100000 µg/L.	-	0,018 µg/L.	0,05 µg/L.	4,1000000E-5	0,0100000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
BHC-γ (Lindano) - γ-HCH (Lindano)	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,02 µg/L.	5,6000000E-5	0,0100000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Malation	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,1 µg/L.	4,5000000E-5	0,0100000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Metolacoloro	< 0,0100000 µg/L.	-	-	10 µg/L.	4,0000000E-5	0,0100000	0,0004	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Metoxicloro	< 0,0100000 µg/L.	-	-	0,03 µg/L.	4,8000000E-5	0,0100000	0,00048	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Paration metil	< 0,0050000 µg/L.	-	-	0,04 µg/L.	5,0000000E-5	0,0050000	0,00025	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
PCBs	< 0,0002000 µg/L.	-	0,000064 µg/L.	0,001 µg/L.	5,8000000E-5	0,0002000	1,16E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Pentaclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	3,0 µg/L.	0,009 mg/L	5,1000000E-8	1,0000000E-5	5E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Simazina	< 0,0100000 µg/L.	-	-	2,0 µg/L.	4,1000000E-5	0,0100000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2,4,5-Triclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	-	2,0 µg/L.	6,1000000E-8	1,0000000E-5	6E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Tetracloro de Carbono	< 0,0010000 mg/L	-	1,6 µg/L.	0,002 mg/L	3,2000000E-6	0,0010000	0,0095	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tetracloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	3,3 µg/L.	0,01 mg/L	4,0000000E-6	0,0010000	0,0119	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tolueno	< 1,0000000 µg/L.	-	-	2,0 µg/L.	0,0033333	1,0000000	10	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Triclorobenzenos	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,02 mg/L	3,3000000E-6	0,0010000	0,0098	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Tricloroetano	< 0,0010000 mg/L	-	-	0,03 mg/L	3,1000000E-6	0,0010000	0,0093	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026

Físico Químico II									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0000100 mg/L	-	2,4 µg/L	0,01 mg/L	5,0000000E-8	1,0000000E-5	5E-07	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Trifluralina	< 0,0100000 µg/L	-	-	0,2 µg/L	3,9000000E-5	0,0100000	0,00039	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Xilenos	< 2,0000000 µg/L	-	-	300 µg/L	0,0031667	2,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	28/01/2026
Benzo[a]Antraceno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[a]Pireno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	3,7000000E-5	0,0100000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[b]Fluoranteno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzo[k]Fluoranteno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,2000000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Criseno	< 0,0100000 µg/L	-	0,018 µg/L	0,05 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,0100000 µg/L	-	-	-	5,2000000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
2,4,5 TP	< 0,0100000 µg/L	-	-	10,0 µg/L	6,1000000E-5	0,0100000	0,00061	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Toxafeno	< 0,010 µg/L	-	0,00028 µg/L	0,01 µg/L	0,005	0,010	0,001	Método EPA 8276: 2014.	28/01/2026
Tributilestanho	< 0,0100000 µg/L	-	-	0,063 µg/L	6,5700000E-5	0,0100000	0,000657	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Benzidina	< 0,0010000 µg/L	-	0,0002 µg/L	0,001 µg/L	8,2400000E-5	0,0010000	8,24E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
3,3-Diclorobenzidina	< 0,0010000 µg/L	-	-	-	7,9800000E-5	0,0010000	7,98E-05	Método USEPA Method 8270D	28/01/2026
Cloreto	1,440 mg/L	-	-	250 mg/L	-	0,500	0,177	USEPA Method 300.1:1999	30/01/2026
Fluoreto	0,560 mg/L	1,4 mg/L	-	1,4 mg/L	-	0,500	0,013	USEPA Method 300.1:1999	30/01/2026
Sulfato	0,650 mg/L	-	-	250 mg/L	-	0,500	0,092	USEPA Method 300.1:1999	30/01/2026

Físico Químico IV									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2 mg/L	5 mg/L	-	5 mg/L	0,981	2	0,1796	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	28/01/2026
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	-	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	02/02/2026

Físico-Químico III									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,14 µg/L	0,01 mg/L	0,002	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Bário	0,074 mg/L	1,0 mg/L	-	0,7 mg/L	0,008	0,010	0,006	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cádmio	< 0,00100 mg/L	0,01 mg/L	-	0,001 mg/L	0,00041	0,00100	9,33E-05	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cromo	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	-	0,05 mg/L	0,005	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cobre	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	-	0,009 mg/L	0,002	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026

Físico-Químico III									
Análise	Resultado	Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	Conama 357 - Artigo 14 - T2*	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,1 mg/L	-	0,01 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Estanho	< 0,025 mg/L	2,0 mg/L	-	-	0,017	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Mercúrio	< 0,0001 mg/L	0,002 mg/L	-	0,0002 mg/L	1,0000E-5	0,0001	8,33E-06	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Selênio	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	-	0,01 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Zinco	< 0,025 mg/L	5,0 mg/L	-	0,18 mg/L	0,019	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	-	0,005 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Berílio	< 0,001 mg/L	-	-	-	0,001	0,001	6,88E-05	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Boro	0,056 mg/L	-	-	0,5 mg/L	0,011	0,025	0,005	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Cobalto	< 0,010 mg/L	-	-	0,05 mg/L	0,004	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Lítio	< 0,025 mg/L	-	-	2,5 mg/L	0,014	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Manganês	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,013	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Níquel	< 0,005 mg/L	-	-	0,025 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Prata	< 0,005 mg/L	-	-	0,01 mg/L	0,003	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Urânio	< 0,010 mg/L	-	-	0,02 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Vanádio	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,018	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	30/01/2026
Ferro Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	-	0,3 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	-	-	0,009 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026
Alumínio Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	-	0,1 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	28/01/2026

Especificações

Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*: Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*

Conama 357 - Artigo 14 - T2*: Conama 357 - Artigo 14 - T2 *

Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 *

Conama 357 - Artigo 14 - T1 *: Conama 357 - Artigo 14 - T1 *

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Corante Visual, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 Classe 2 artigo 11 de 8 de Setembro de 1976.

Os seguintes parâmetros analisados: (Gosto e Odor, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.

Os seguintes parâmetros analisados (Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357- Artigo 14-Tabela 1 de 17 de Março de 2015.

Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 14-Tabela 2 de 17 de Março de 2015.

Notas
Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

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

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*****: Ensaio subcontratado não acreditado

******: Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

*******: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaio acreditado realizados pela Suprema Analítica

FT: FT

mg/L: Miligramas por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

°C: Graus celsius

UC: Unidade de Cor

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônia por 100 mL

µg/L: Micrograma por litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: b32255a2e41b41e4bb934dd67d0abd40

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

Data de Publicação: 11/02/2026 15:19

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara	CNPJ/CPF: 44.239.770/0001-67
Contato: Resultados	Telefone: (16) 3324-9555
Endereço: Rua Domingos Barbieri 100 - Fonte - Araraquara - São Paulo - CEP: 14.802-510 - Brasil	

Nº Amostra: 6804-1/2026.0 - PINHEIRINHO. PONTO 3 - TANQUE DA ZOONOSES	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 28/01/2026 08:53	Data Recebimento: 28/01/2026 11:49
ID Amostra: 287666	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	22,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	28/01/2026

Especificações	
Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*: Decreto nº8468 - Classe 2 Artigo 11*	
Conama 357 - Artigo 14 - T2*: Conama 357 - Artigo 14 - T2 *	
Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 *	
Conama 357 - Artigo 14 - T1 *: Conama 357 - Artigo 14 - T1 *	

Interpretações	
Os seguintes parâmetros analisados: (Corante Visual, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 Classe 2 artigo 11 de 8 de Setembro de 1976.	
Os seguintes parâmetros analisados: (Gosto e Odor, Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.	
Os seguintes parâmetros analisados (Oxigênio Dissolvido) não atendem os padrões e condições do Conama 357- Artigo 14-Tabela 1 de 17 de Março de 2015.	
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 357 -Artigo 14-Tabela 2 de 17 de Março de 2015.	

Notas
Declaração:

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

**: Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

°C: Graus célsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes

Raphael Fernandes CRQ: 04492821

Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: b32255a2e41b41e4bb934dd67d0abd40

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

Assinado por 2 pessoas: ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES e PAULA CRISTINA CARDOSO BENEDICTO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.idoc.com.br/verificacao/D444-AE7F-77E9-41A7> e informe o código D444-AE7F-77E9-41A7



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D444-AE7F-77E9-41A7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES (CPF 213.XXX.XXX-56) em 21/07/2026 15:59:32 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



PAULA CRISTINA CARDOSO BENEDICTO (CPF 215.XXX.XXX-19) em 21/07/2026 17:34:22
GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/D444-AE7F-77E9-41A7>