



Mirante

Relatório de Análises 52959/2026.0

Identificação do Cliente

Cliente: Mirante **CPF/CNPJ:** 03.264.927/0001-27
Endereço: Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -
E-mail: -

Dados da Amostragem

Amostra: 52959/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Montante Rod ERNENSTO PATERNIANI nº s/n **Bairro:** Santa Rosa
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 08/06/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 08/06/2026 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 -
 Art. 15 Classe 2 Águas Doces

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	333.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Condutividade	270,40	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	08/07/26
Cor Aparente	10,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
DBO - 5 dias	31,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	08/07/26
DQO	69,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Escherichia coli	15.300	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Fósforo Total	0,47	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
Nitrogênio Amoniacal	16,02	mg/L	-	-	-	-	<3,7	Titulométrico	08/07/26
Nitrogênio Orgânico	8,73	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	08/07/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	24,75	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	08/07/26
Oxigênio Dissolvido	4,85	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	08/07/26
pH	7,23		-	-	-	-	-	Potenciometria	08/07/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	82,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Dissolvidos Totais	60,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	08/07/26
Sólidos Suspensos Fixos	14,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Suspensos Totais	22,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Totais	196,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Surfactantes	0,0100	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
Temperatura da Amostra	13,20	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	08/07/26
Turbidez	7,24	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26

Notas

Legendas
 NA: Não se aplica.
 LQ: Limite de Quantificação.
 LD: Limite de Detecção.
 U = Incerteza de Medição.
 SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater



Mirante
Relatório de Análises 52959/2026.0

Data da Emissão: 08/07/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 41B1813CAC8DB5EE038BB929CC1BFB97C37E5848

Data de Emissão Laudo: 16/06/2026 21:53

Contratante	
Contratante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Contato: Diego Alli	Telefone: 19 3401-2400
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	Telefone: 19 3401-2400

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 78926-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - MONTANTE	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 10:20	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DBO	---	2,49 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,01 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	10/06/2026
DQO	---	23,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,74 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	10/06/2026
Turbidez	---	1,83 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,01 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	10/06/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	10/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	158,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	8,358 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	10/06/2026
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	---	< 0,25 mg/L	0,5 mg/L	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fósforo total	7723-14-0	0,2889000 mg/L	A interpretação do parâmetro varia conforme os limites permitidos de cada ambiente: ambiente lêntico: 0,030 mg/L; ambiente intermediário: 0,050 mg/L ; ambiente lótico: 0,1 mg/L	0,0100000 mg/L	0,0351302 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	170,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,41 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Fixos	---	22,00 mg/L	---	8,60 mg/L	0,18 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	12,00 mg/L	---	8,30 mg/L	1,73 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Suspensos Fixos	---	< 8,30 mg/L	---	8,30 mg/L	1,2 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	12,000 mg/L	---	8,300 mg/L	1,734 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	3,28 mg/L	---	1,60 mg/L	0,1 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/06/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	7,03 mg/L	---	1,00 mg/L	0,64 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LM - Microbiologia

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	12000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	9981 - 14427 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	10/06/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	840 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	652 - 1082 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	44,85 UC	75 UC	8,00 UC	2,87 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	10/06/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	1,804 mg/L	A interpretação do parâmetro varia conforme as faixas de pH: 3,7mg/L , para pH ≤ 7,5 2,0 mg/L , para 7,5 < pH ≤ 8,0 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 0,5 mg/L N, para pH > 8,5	0,082 mg/L	0,152 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	289,900 µS/cm	---	5,000 µS/cm	1,681 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	10/06/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 79001-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	172,3 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 79017-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 79015-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 79016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	51,0 mg/L	47,5 - 52,5

LCS Metais (L) 79035-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cobalto	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	9,5848 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0882 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1045 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,0677 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,0938 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1004 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1117 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0941 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	9,7485 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,4880 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0996 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0591 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0256 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1010 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1122 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1195 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5890 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0520 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1076 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6092 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,0983 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0841 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1001 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0999 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 79036-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L

Branco Metais (L) 79036-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

Branco Ânions (L) 79086-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L

LCS Ânions (L) 79087-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrato	4,361 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	5,195 mg/L	3,75 - 6,25
Bromato	0,069 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,507 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,936 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,855 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	0,936 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,475 mg/L	0,375 - 0,625

Branco Surfactantes 79111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 79112-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,04 mg/L	0,9 - 1,1
LCS - Condutividade 79165-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	150,00 µS/cm	132,21 - 161,59
Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 79198-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L
LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 79199-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	9,575 mg/L	8,0 - 12,0
Branco de Amônia 79254-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
LCS Amônia Baixa (L) 79256-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,550 mg/L	0,45 - 0,55
LCS Amônia Alta 79255-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,000 mg/L	9,0 - 11,0
LCS - Cor verdadeira 79261-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	19,850 UC	18,0 - 22,0
Branco - Cor verdadeira 79262-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC
Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 79274-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L
LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 79276-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1002,00 mg/L	719 - 1081
Branco Solidos Suspenso Totais 79864-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L
Branco Solidos Suspensos Volateis 79865-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L
Branco Solidos Suspensos Fixos 79883-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Totais (L) 80059-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Totais	< 8,60 mg/L	8,60 mg/L

Branco Solidos Fixos (L) 80085-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Fixos	< 7,70 mg/L	7,70 mg/L

LCS Turbidez 1 NTU 82440-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

Surrogates

78926-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,198 mg/L	0,18 - 0,23

79086-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,225 mg/L	0,18 - 0,23

Especificações

Resolução Conama nº. 357 art. 15 : Resolução Conama nº. 357 art. 15, de 17 de março de 2005

Declaração de Conformidade

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

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) às condições e padrões estabelecidos na Resolução CONAMA nº. 357 Artigo 15."
Resolução CONAMA nº. 357, de 17 de março de 2005, do Ministério do Meio Ambiente.

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

***J:** Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.

Os cromatogramas (quando aplicável) apresentados neste relatório de ensaio para o método de TPH Fracionado Fração Semi-Volátil estão na ordem, respectivamente, como Fração Alifática e após Fração Aromática.

Dioxinas e Furanos: Os valores são apresentados em função dos Fatores de Equivalência de Toxicidade - TEF (Toxic Equivalent Factor) de cada congêneres analisado, tomando como base o elemento mais tóxico (2,3,7,8 TCDD).

O somatório de Dioxinas e Furanos é expresso como TEQ (Toxic equivalent). TEQ Upper Bound (maior valor possível).

Informações:

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com as seguintes referências:

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por Bailer)

IT-AL015, IT-AL010, IT-AL008 (Água Bruta, Água tratada, Água para consumo humano e Residual (Efluentes))

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

Os ensaios credenciados nos órgãos abaixo devem ser consultados diretamente no escopo do CCL de cada órgão ambiental, conforme preconizado em legislações e resoluções para obtenção do credenciamento de laboratório:

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 07/2026

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00015/2025

Laboratório credenciado junto ao IAP/IAT, conforme CCL nº IATCCL 137R

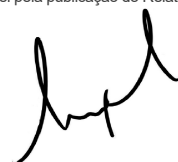
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 1b2ac4b90ddf4bcba2a0cdc4e76d98e8

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

Data de Emissão Laudo: 12/06/2026 17:12

Contratante	
Contratante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Contato: Diego Alli	Telefone: 19 3401-2400
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	Telefone: 19 3401-2400

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 78894-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - MONTANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 10:20	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos	
-----------------------	--

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	5,47200 mg/L	1,00000 mg/L	0,32941 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/06/2026

Controle de Qualidade	
-----------------------	--

Branco Carbono Orgânico (L) 79446-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 79445-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,034 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

***J:** Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.

Os cromatogramas (quando aplicável) apresentados neste relatório de ensaio para o método de TPH Fracionado Fração Semi-Volátil estão na ordem, respectivamente, como Fração Alifática e após Fração Aromática.

Dioxinas e Furanos: Os valores são apresentados em função dos Fatores de Equivalência de Toxicidade - TEF (Toxic Equivalent Factor) de cada congêneres analisado, tomando como base o elemento mais tóxico (2,3,7,8 TCDD).

O somatório de Dioxinas e Furanos é expresso como TEQ (Toxic equivalent). TEQ Upper Bound (maior valor possível).

Informações:

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com as seguintes referências:

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por Bailer)

IT-AL015, IT-AL010, IT-AL008 (Água Bruta, Água tratada, Água para consumo humano e Residual (Efluentes))

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

Os ensaios credenciados nos órgãos abaixo devem ser consultados diretamente no escopo do CCL de cada órgão ambiental, conforme preconizado em legislações e resoluções para obtenção do credenciamento de laboratório:

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 07/2026

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00015/2025

Laboratório credenciado junto ao IAP/IAT, conforme CCL nº IATCCL 137R

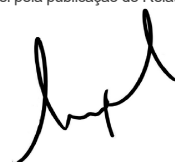
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 0c096dfd0a5e47ea8c810d528e763906

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



Mirante

Relatório de Análises 52960/2026.0

Identificação do Cliente

Cliente: Mirante **CPF/CNPJ:** 03.264.927/0001-27
Endereço: Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -
E-mail: -

Dados da Amostragem

Amostra: 52960/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Jusante R ANEL VIÁRIO MUNICIPAL COMENDADOR LEOPOLDO **Bairro:** Monte Alegre
 DEDINI nº s/n **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Coordenada Geográfica: **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Local da Coleta: Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Jusante **Origem da amostra:** Programada
Data de coleta/hora: 08/06/2026 00:00
Data de chegada/hora: 08/06/2026 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 -
 Art. 15 Classe 2 Águas Doces

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	19.500,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Condutividade	257,20	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	08/07/26
Cor Aparente	9,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
DBO - 5 dias	25,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	08/07/26
DQO	48,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Escherichia coli	6.200,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Fósforo Total	0,26	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
Nitrogênio Amoniacal	16,02	mg/L	-	-	-	-	<3,7	Titulométrico	08/07/26
Nitrogênio Orgânico	7,28	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	08/07/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	23,30	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	08/07/26
Oxigênio Dissolvido	5,57	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	08/07/26
pH	7,26		-	-	-	-	-	Potenciometria	08/07/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	34,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Dissolvidos Totais	30,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	08/07/26
Sólidos Suspensos Fixos	2,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Suspensos Totais	4,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Totais	198,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Surfactantes	0,0090	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
Temperatura da Amostra	13,20	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	08/07/26
Turbidez	8,95	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26

Notas

Legendas
 NA: Não se aplica.
 LQ: Limite de Quantificação.
 LD: Limite de Detecção.
 U = Incerteza de Medição.
 SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater



Mirante
Relatório de Análises 52960/2026.0

Data da Emissão: 08/07/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 051792BB002006E799898DAF9C3617FEFEE1C948

Data de Emissão Laudo: 16/06/2026 21:53

Contratante	
Contratante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Contato: Diego Alli	Telefone: 19 3401-2400
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	Telefone: 19 3401-2400

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 78925-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - JUSANTE	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 10:30	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DBO	---	2,78 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,02 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	10/06/2026
DQO	---	27,00 mg/L	---	15,00 mg/L	2,04 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	10/06/2026
Turbidez	---	2,53 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,01 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	10/06/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	0,50 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	10/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	160,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	8,464 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	10/06/2026
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	---	< 0,25 mg/L	0,5 mg/L	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fósforo total	7723-14-0	0,3998000 mg/L	A interpretação do parâmetro varia conforme os limites permitidos de cada ambiente: ambiente lêntico: 0,030 mg/L; ambiente intermediário: 0,050 mg/L ; ambiente lótico: 0,1 mg/L	0,0100000 mg/L	0,0486157 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	174,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,44 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Fixos	---	84,00 mg/L	---	8,60 mg/L	0,7 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	14,00 mg/L	---	8,30 mg/L	2,02 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Suspensos Fixos	---	< 8,30 mg/L	---	8,30 mg/L	1,2 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	14,000 mg/L	---	8,300 mg/L	2,023 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	3,11 mg/L	---	1,60 mg/L	0,09 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/06/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	7,17 mg/L	---	1,00 mg/L	0,65 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LM - Microbiologia

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	12900 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	10730 - 15509 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	10/06/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	1100 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	854 - 1417 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	43,65 UC	75 UC	8,00 UC	2,79 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	10/06/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	2,083 mg/L	A interpretação do parâmetro varia conforme as faixas de pH: 3,7mg/L , para pH ≤ 7,5 2,0 mg/L , para 7,5 < pH ≤ 8,0 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 0,5 mg/L N, para pH > 8,5	0,082 mg/L	0,175 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	288,400 µS/cm	---	5,000 µS/cm	1,673 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	10/06/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 79001-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	172,3 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 79017-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 79015-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 79016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	51,0 mg/L	47,5 - 52,5

LCS Metais (L) 79038-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0919 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0981 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0868 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,1014 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0817 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0985 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	9,4184 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1050 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1040 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0771 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0230 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0961 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1083 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1021 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5600 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0509 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1061 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,3919 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1089 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	9,5184 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,3232 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0953 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	9,9170 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,0954 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,0910 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1009 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,0910 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,1015 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 79039-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 79039-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L

Branco Ânions (L) 79086-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L

LCS Ânions (L) 79087-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,069 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,507 mg/L	3,75 - 6,25
Nitrato	4,361 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	5,195 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,936 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,855 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	0,936 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,475 mg/L	0,375 - 0,625

Branco Surfactantes 79111-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 79112-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,04 mg/L	0,9 - 1,1
LCS - Condutividade 79165-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	150,00 µS/cm	132,21 - 161,59
Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 79198-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L
LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 79199-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	9,575 mg/L	8,0 - 12,0
Branco de Amônia 79254-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
LCS Amônia Baixa (L) 79256-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,550 mg/L	0,45 - 0,55
LCS Amônia Alta 79255-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,000 mg/L	9,0 - 11,0
LCS - Cor verdadeira 79261-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	19,850 UC	18,0 - 22,0
Branco - Cor verdadeira 79262-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC
Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 79274-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L
LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 79276-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1002,00 mg/L	719 - 1081
LCS Turbidez 1 NTU 79626-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1
Branco Solidos Suspensao Totais 79864-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L
Branco Solidos Suspensos Volateis 79865-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 79883-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Totais (L) 80059-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Totais	< 8,60 mg/L	8,60 mg/L

Branco Solidos Fixos (L) 80085-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Fixos	< 7,70 mg/L	7,70 mg/L

Surrogates

78925-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,210 mg/L	0,18 - 0,23

79086-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,225 mg/L	0,18 - 0,23

Especificações

Resolução Conama nº. 357 art. 15 : Resolução Conama nº. 357 art. 15, de 17 de março de 2005

Declaração de Conformidade

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

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) às condições e padrões estabelecidos na Resolução CONAMA nº. 357 Artigo 15."
Resolução CONAMA nº. 357, de 17 de março de 2005, do Ministério do Meio Ambiente.

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

***J:** Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.

Os cromatogramas (quando aplicável) apresentados neste relatório de ensaio para o método de TPH Fracionado Fração Semi-Volátil estão na ordem, respectivamente, como Fração Alifática e após Fração Aromática.

Dioxinas e Furanos: Os valores são apresentados em função dos Fatores de Equivalência de Toxicidade - TEF (Toxic Equivalent Factor) de cada congêneres analisado, tomando como base o elemento mais tóxico (2,3,7,8 TCDD).

O somatório de Dioxinas e Furanos é expresso como TEQ (Toxic equivalent). TEQ Upper Bound (maior valor possível).

Informações:

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com as seguintes referências:

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por Bailer)

IT-AL015, IT-AL010, IT-AL008 (Água Bruta, Água tratada, Água para consumo humano e Residual (Efluentes))

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

Os ensaios credenciados nos órgãos abaixo devem ser consultados diretamente no escopo do CCL de cada órgão ambiental, conforme preconizado em legislações e resoluções para obtenção do credenciamento de laboratório:

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 07/2026

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00015/2025

Laboratório credenciado junto ao IAP/IAT, conforme CCL nº IATCCL 137R

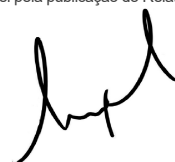
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 46acaf195ab143d79ffeb73d1f96c0b0

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

Data de Emissão Laudo: 12/06/2026 17:12

Contratante	
Contratante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Contato: Diego Alli	Telefone: 19 3401-2400
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	Telefone: 19 3401-2400

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 78893-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 10:30	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos	
-----------------------	--

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	5,65596 mg/L	1,00000 mg/L	0,34049 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/06/2026

Controle de Qualidade	
-----------------------	--

Branco Carbono Orgânico (L) 79446-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 79445-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,034 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

***J:** Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.

Os cromatogramas (quando aplicável) apresentados neste relatório de ensaio para o método de TPH Fracionado Fração Semi-Volátil estão na ordem, respectivamente, como Fração Alifática e após Fração Aromática.

Dioxinas e Furanos: Os valores são apresentados em função dos Fatores de Equivalência de Toxicidade - TEF (Toxic Equivalent Factor) de cada congêneres analisado, tomando como base o elemento mais tóxico (2,3,7,8 TCDD).

O somatório de Dioxinas e Furanos é expresso como TEQ (Toxic equivalent). TEQ Upper Bound (maior valor possível).

Informações:

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com as seguintes referências:

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por Bailer)

IT-AL015, IT-AL010, IT-AL008 (Água Bruta, Água tratada, Água para consumo humano e Residual (Efluentes))

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

Os ensaios credenciados nos órgãos abaixo devem ser consultados diretamente no escopo do CCL de cada órgão ambiental, conforme preconizado em legislações e resoluções para obtenção do credenciamento de laboratório:

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 07/2026

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00015/2025

Laboratório credenciado junto ao IAP/IAT, conforme CCL nº IATCCL 137R

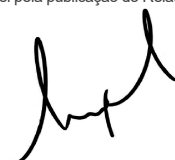
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: a645c87adacd4d66a71b82132890ba44

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



Mirante

Relatório de Análises 52961/2026.0

Identificação do Cliente

Cliente: Mirante **CPF/CNPJ:** 03.264.927/0001-27
Endereço: Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -
E-mail: -

Dados da Amostragem

Amostra: 52961/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Bruto
Endereço da coleta: Entrada da ETE Rod PIRACICABA-LIMEIRA (DEP LAÉRCIO CORTE) nº 9256-9376 **Bairro:** Santa Rosa
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: ETE Capim Fino - Entrada da ETE **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 08/06/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 08/06/2026 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	19.240.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Condutividade	669,50	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	08/07/26
DBO - 5 dias	205,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	08/07/26
DQO	425,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Escherichia coli	4,2600E6	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Fósforo Total	0,30	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
Nitrogênio Amoniacal	59,70	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	08/07/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	71,34	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	08/07/26
pH	7,23		-	-	-	-	Potenciometria	08/07/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	514,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Dissolvidos Totais	328,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Sedimentáveis	4,00	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	08/07/26
Sólidos Suspensos Fixos	158,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Suspensos Totais	186,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Totais	1.330,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Temperatura da Amostra	13,10	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	08/07/26
Turbidez	175,00	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26

Notas

Legendas
 NA: Não se aplica.
 LQ: Limite de Quantificação.
 LD: Limite de Detecção.
 U = Incerteza de Medição.
 SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater



Mirante
Relatório de Análises 52961/2026.0

Data da Emissão: 08/07/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 24D4E67BC7795C7415BAF54BCE0992AE4372494E

Data de Emissão Laudo: 17/06/2026 17:52

Contratante	
Contratante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Contato: Diego Alli	Telefone: 19 3401-2400
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	Telefone: 19 3401-2400

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 78928-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 10:10	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	6,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,03 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	10/06/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	152,35 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,88 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	10/06/2026
Cianeto total	57-12-5	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,002 mg/L	---	0,001 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , D e E	11/06/2026
Cianeto livre	57-12-5	< 0,00200 mg/L	0,2 mg/L	0,00200 mg/L	0,00014 mg/L	0,00100 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , I	11/06/2026
Sulfeto	18496-25-8	3,7900 mg/L	1,0 mg/L	0,0200 mg/L	0,1433 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	15/06/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,02300 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00115 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	10/06/2026
DQO	---	409,00 mg/L	---	15,00 mg/L	30,92 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	10/06/2026
Surfactantes	---	5,40 mg/L	---	2,50 mg/L	0,27 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	10/06/2026
Turbidez	---	142,00 NTU	---	0,14 NTU	0,82 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Bário total	7440-39-3	0,2144 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0164 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Cádmio total	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0744 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0088 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	0,0358 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,0036 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	15/06/2026
Estanho total	7440-31-5	< 0,0050 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	24,9682 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	1,3558 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,2318 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0144 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Mercurio total	7439-97-6	0,002100 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	0,000206 mg/L	3,000000E- 5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP- Q1062	10/06/2026
Níquel total	7440-02-0	0,1308 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0079 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Zinco total	7440-66-6	0,4994 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,056 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Cromo	7440-47-3	0,0358 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0036 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Fósforo	7723-14-0	6,6518000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,8088589 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	1032,00 mg/L	---	8,60 mg/L	8,57 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Fixos	---	652,00 mg/L	---	8,60 mg/L	5,41 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	582,000 mg/L	---	8,300 mg/L	84,099 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	166,00 mg/L	---	8,30 mg/L	23,99 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Suspensos Fixos	---	416,00 mg/L	---	8,30 mg/L	60,11 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	450,000 mg/L	---	5,000 mg/L	23,805 mg/L	0,251 mg/L	POP - Q1119	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada								
			Resolução					

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	7727-37-9	61,44 mg/L	---	10,00 mg/L	5,57 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	10/06/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	24,23 mg/L	---	1,60 mg/L	0,73 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/06/2026

Eurofins Ambiental - LM - Microbiologia

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	> 20000000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	NA UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	10/06/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	8200000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	6365226 - 10563646 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Minerais	---	< 5,00 mg/L	20 mg/L	5,00 mg/L	0,2 mg/L	0,60 mg/L	POP-QO030	10/06/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	11,10 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,46 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0051 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0003 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156- 59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Estireno	100-42-5	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,84 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Tricloroeteno	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Tolueno	108-88-3	0,0069 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0006 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Xileno	1330-20-7	< 0,0030 mg/L	1,6 mg/L	0,0030 mg/L	0,0004 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	10/06/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	37,20625 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	1,87147 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	10/06/2026
Cor Verdadeira	---	61,20 UC	---	8,00 UC	3,91 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fluoreto total	16984-48-8	0,4775 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0288 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	11/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	794,000 µS/cm	---	5,000 µS/cm	4,605 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	10/06/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 79001-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	172,3 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 79017-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 79015-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 79016-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	51,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Mercúrio (L) 79033-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 79034-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002000 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS Metais (L) 79035-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Boro	0,5890 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0520 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1076 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6092 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,0983 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	9,7485 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,4880 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0996 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	9,5848 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0882 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1045 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0591 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0256 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1010 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1122 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1195 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 79035-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bismuto	0,0841 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1001 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0999 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,0677 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,0938 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1004 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1117 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0941 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 79036-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Ânions (L) 79086-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

Branco Ânions (L) 79086-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L

LCS Ânions (L) 79087-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrito	0,475 mg/L	0,375 - 0,625
Bromato	0,069 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,507 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,936 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,855 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	0,936 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrato	4,361 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	5,195 mg/L	3,75 - 6,25

Branco Surfactantes 79111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 79112-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,04 mg/L	0,9 - 1,1

LCS - Condutividade 79165-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	150,00 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 79170-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 79171-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,88 mg/L	10,5 - 18

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 79198-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 79199-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	9,575 mg/L	8,0 - 12,0

Branco volateis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodiorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
1,1-Dicloroeteno (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L

LCS volateis (L) 79210-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cloreto de Vinila	22,79 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	19,50 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	23,12 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	20,85 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	22,66 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	20,70 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	20,48 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	17,98 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	22,75 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	21,55 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	17,64 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	21,94 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	19,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	16,76 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	18,38 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	20,98 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	20,01 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloreto de Carbono	21,69 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	21,47 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	44,92 µg/L	32,0 a 48,0

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 79237-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 79238-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04500 mg/L	0,04 - 0,06

LCS - Cor verdadeira 79261-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	19,850 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 79262-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco Cromo Hexavalente 79264-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 79265-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,100 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 79274-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 79276-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1002,00 mg/L	719 - 1081

Branco Amônia IS (L) 79359-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 79360-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,06 mg/L	10,98 - 13,42

LCS Turbidez 1 NTU 79626-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

Branco Fluoreto IS 79832-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 79833-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,59 mg/L	0,55 - 0,65

Branco Solidos Suspenso Totais 79864-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Voláteis 79865-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 79883-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Totais (L) 80059-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Totais	< 8,60 mg/L	8,60 mg/L

Branco Solidos Fixos (L) 80085-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Fixos	< 7,70 mg/L	7,70 mg/L

LCS - Cianeto total (L) 80141-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,098 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 80142-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco Sulfeto (L) 81610-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

LCS Sulfeto (L) manual 81611-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,104 mg/L	0,09 - 0,11

Surrogates

78928-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,206 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	21,6 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,5 µg/L	16,0 - 24,0

79086-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,225 mg/L	0,18 - 0,23

79211-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	20,61 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,96 µg/L	16,0 - 24,0

79210-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,10 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,10 µg/L	16,0 - 24,0

Especificações

Resolução Conama nº. 430 art 16: Resolução Conama nº. 430 art. 16, de 13 de maio de 2011

Declaração de Conformidade

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

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) não atende(m) as condições e padrões de lançamento de efluentes da Resolução CONAMA nº. 430 Art. 16: (Ferro dissolvido, Nitrogênio amoniacal total, Materiais sedimentáveis, Sulfeto)."
Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de maio de 2011, do Ministério do Meio Ambiente.

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

*J: Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.

Os cromatogramas (quando aplicável) apresentados neste relatório de ensaio para o método de TPH Fracionado Fração Semi-Volátil estão na ordem, respectivamente, como Fração Alifática e após Fração Aromática.

Dioxinas e Furanos: Os valores são apresentados em função dos Fatores de Equivalência de Toxicidade - TEF (Toxic Equivalent Factor) de cada congêneres analisado, tomando como base o elemento mais tóxico (2,3,7,8 TCDD).

O somatório de Dioxinas e Furanos é expresso como TEQ (Toxic equivalent). TEQ Upper Bound (maior valor possível).

Informações:

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com as seguintes referências:

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por Bailer)

IT-AL015, IT-AL010, IT-AL008 (Água Bruta, Água tratada, Água para consumo humano e Residual (Efluentes))

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

Os ensaios credenciados nos órgãos abaixo devem ser consultados diretamente no escopo do CCL de cada órgão ambiental, conforme preconizado em legislações e resoluções para obtenção do credenciamento de laboratório:

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 07/2026

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAAM N° 00015/2025

Laboratório credenciado junto ao IAP/IAT, conforme CCL nº IATCCL 137R

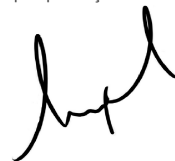
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 3efd153b05c64236b8a351b6ddeabc5b

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

Data de Emissão Laudo: 12/06/2026 17:12

Contratante	
Contratante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Contato: Diego Alli	Telefone: 19 3401-2400
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	Telefone: 19 3401-2400

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 78896-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 10:10	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos	
-----------------------	--

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	56,76124 mg/L	20,00000 mg/L	3,41703 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/06/2026

Controle de Qualidade	
-----------------------	--

Branco Carbono Orgânico (L) 79446-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 79445-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,034 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

***J:** Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.

Os cromatogramas (quando aplicável) apresentados neste relatório de ensaio para o método de TPH Fracionado Fração Semi-Volátil estão na ordem, respectivamente, como Fração Alifática e após Fração Aromática.

Dioxinas e Furanos: Os valores são apresentados em função dos Fatores de Equivalência de Toxicidade - TEF (Toxic Equivalent Factor) de cada congêneres analisado, tomando como base o elemento mais tóxico (2,3,7,8 TCDD).

O somatório de Dioxinas e Furanos é expresso como TEQ (Toxic equivalent). TEQ Upper Bound (maior valor possível).

Informações:

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com as seguintes referências:

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por Bailer)

IT-AL015, IT-AL010, IT-AL008 (Água Bruta, Água tratada, Água para consumo humano e Residual (Efluentes))

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

Os ensaios credenciados nos órgãos abaixo devem ser consultados diretamente no escopo do CCL de cada órgão ambiental, conforme preconizado em legislações e resoluções para obtenção do credenciamento de laboratório:

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 07/2026

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00015/2025

Laboratório credenciado junto ao IAP/IAT, conforme CCL nº IATCCL 137R

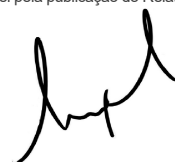
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 2e6243c7aa1343ffb2d2c129901fbf9a

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



Mirante

Relatório de Análises 52962/2026.0

Identificação do Cliente

Cliente: Mirante **CPF/CNPJ:** 03.264.927/0001-27
Endereço: Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -
E-mail: -

Dados da Amostragem

Amostra: 52962/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Tratado
Endereço da coleta: Saída da ETE Rod PIRACICABA-LIMEIRA (DEP LAÉRCIO CORTE) nº 9256-9376 **Bairro:** Santa Rosa
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: ETE Capim Fino - Saída da ETE **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 08/06/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 08/06/2026 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	449.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Condutividade	613,30	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	08/07/26
Cor Aparente	37,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
DBO - 5 dias	13,00	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	08/07/26
DQO	35,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Escherichia coli	2,5400E5	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26
Fósforo Total	0,27	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
Nitrogênio Amoniacal	17,47	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	08/07/26
Nitrogênio Orgânico	10,19	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	08/07/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	27,66	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	08/07/26
Oxigênio Dissolvido	4,73	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	08/07/26
pH	7,40		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	08/07/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	150,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Dissolvidos Totais	146,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	08/07/26
Sólidos Suspensos Fixos	2,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Suspensos Totais	4,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Sólidos Totais	396,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	08/07/26
Surfactantes	0,0160	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	08/07/26
Temperatura da Amostra	13,70	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	08/07/26
Turbidez	4,96	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	08/07/26

Declaração de Conformidade

De acordo com Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76, o(s) parâmetro(s) DBO - 5 dias, pH, Temperatura da Amostra atende(m).

Notas

Legendas
 NA: Não se aplica.
 LQ: Limite de Quantificação.



Mirante

Relatório de Análises 52962/2026.0

Notas

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 08/07/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: D6AEC3833D850FD4E565D386CA3C6540EAA10922

Data de Emissão Laudo: 16/06/2026 11:08

Contratante	
Contratante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Contato: Diego Alli	Telefone: 19 3401-2400
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	Telefone: 19 3401-2400

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 78927-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 09:55	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	10/06/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	10,33 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,06 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	10/06/2026
Cianeto total	57-12-5	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,002 mg/L	---	0,001 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , D e E	11/06/2026
Cianeto livre	57-12-5	< 0,00200 mg/L	0,2 mg/L	0,00200 mg/L	0,00014 mg/L	0,00100 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , I	11/06/2026
Sulfeto	18496-25-8	< 0,0020 mg/L	1,0 mg/L	0,0020 mg/L	7,56E-05 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	15/06/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	< 0,00200 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,0001 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	10/06/2026
DQO	---	29,00 mg/L	---	15,00 mg/L	2,19 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	10/06/2026
Surfactantes	---	< 0,25 mg/L	---	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	10/06/2026
Turbidez	---	1,35 NTU	---	0,14 NTU	0,01 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Bário total	7440-39-3	0,0138 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0011 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Cádmio total	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	< 0,0050 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0006 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	< 0,0100 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,001 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	15/06/2026
Estanho total	7440-31-5	< 0,0050 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,0917 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,005 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0385 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0024 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E-5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP-QI062	10/06/2026
Níquel total	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Zinco total	7440-66-6	< 0,0050 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0006 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Cromo	7440-47-3	< 0,0050 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Fósforo	7723-14-0	2,1453000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,2608685 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	400,00 mg/L	---	8,60 mg/L	3,32 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Fixos	---	234,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,94 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	< 8,300 mg/L	---	8,300 mg/L	1,199 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	< 8,30 mg/L	---	8,30 mg/L	1,2 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Suspensos Fixos	---	< 8,30 mg/L	---	8,30 mg/L	1,2 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	11/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	400,000 mg/L	---	5,000 mg/L	21,16 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	7727-37-9	23,45 mg/L	---	1,00 mg/L	2,12 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	10/06/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	5,56 mg/L	---	1,60 mg/L	0,17 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/06/2026

Eurofins Ambiental - LM - Microbiologia

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	83000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	69036 - 99788 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	10/06/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	14000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	10867 - 18035 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Minerais	---	< 5,00 mg/L	20 mg/L	5,00 mg/L	0,2 mg/L	0,60 mg/L	POP-QO030	10/06/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	< 5,00 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,21 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Clorofórmio	67-66-3	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156- 59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Estireno	100-42-5	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,84 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Tetracloro de Carbono	56-23-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Tricloroeteno	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Tolueno	108-88-3	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
Xileno	1330-20-7	< 0,0030 mg/L	1,6 mg/L	0,0030 mg/L	0,0004 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	10/06/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	12,61712 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,63464 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	10/06/2026
Cor Verdadeira	---	44,55 UC	---	8,00 UC	2,85 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	10/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fluoreto total	16984-48-8	0,5533 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0334 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	11/06/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	732,700 µS/cm	---	5,000 µS/cm	4,25 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	10/06/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 79001-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	172,3 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 79017-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 79015-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 79016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	51,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Mercúrio (L) 79033-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 79034-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002000 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS Metais (L) 79035-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5890 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0520 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1076 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6092 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	9,7485 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,4880 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,5848 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,0677 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0591 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0256 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1010 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0841 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0882 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1001 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1122 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1195 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 79035-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Manganês	0,0983 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0999 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1045 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0996 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,0938 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1004 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1117 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0941 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 79036-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Ânions (L) 79086-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

Branco Ânions (L) 79086-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L

LCS Ânions (L) 79087-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,069 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,361 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	4,507 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,936 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,855 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,475 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	5,195 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,936 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Surfactantes 79111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 79112-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,04 mg/L	0,9 - 1,1

LCS - Condutividade 79165-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	150,00 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 79170-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 79171-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,88 mg/L	10,5 - 18

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 79198-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 79199-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	9,575 mg/L	8,0 - 12,0

Branco volateis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L

Branco volateis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 79210-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	20,70 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	19,47 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	22,79 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	16,76 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	20,01 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloreto de Carbono	21,69 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	20,48 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	19,50 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	21,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	17,98 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	22,75 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	20,85 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	21,55 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	23,12 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	17,64 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	18,38 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	21,94 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	22,66 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	44,92 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	20,98 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 79237-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 79238-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04500 mg/L	0,04 - 0,06

LCS - Cor verdadeira 79261-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	19,850 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 79262-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco Cromo Hexavalente 79264-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 79265-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,100 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 79274-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 79276-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1002,00 mg/L	719 - 1081

Branco Amônia IS (L) 79359-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 79360-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,06 mg/L	10,98 - 13,42

LCS Turbidez 1 NTU 79626-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

Branco Fluoreto IS 79832-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 79833-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,59 mg/L	0,55 - 0,65

Branco Solidos Suspenso Totais 79864-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Voláteis 79865-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 79883-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Totais (L) 80059-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Totais	< 8,60 mg/L	8,60 mg/L

Branco Solidos Fixos (L) 80085-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Fixos	< 7,70 mg/L	7,70 mg/L

LCS - Cianeto total (L) 80141-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,098 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 80142-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco Sulfeto (L) 81610-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

LCS Sulfeto (L) manual 81611-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,104 mg/L	0,09 - 0,11

Surrogates

78927-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,184 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	22,4 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,8 µg/L	16,0 - 24,0

79086-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,225 mg/L	0,18 - 0,23

79211-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	20,61 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,96 µg/L	16,0 - 24,0

79210-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,10 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,10 µg/L	16,0 - 24,0

Especificações

Resolução Conama nº. 430 art 16: Resolução Conama nº. 430 art. 16, de 13 de maio de 2011

Declaração de Conformidade

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

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) as condições e padrões de lançamento de efluentes da Resolução CONAMA nº. 430 Art. 16." Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de maio de 2011, do Ministério do Meio Ambiente.

A porcentagem de eficiência de remoção da carga poluidora (DBO) foi de 93,22%.

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

***J:** Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.

Os cromatogramas (quando aplicável) apresentados neste relatório de ensaio para o método de TPH Fracionado Fração Semi-Volátil estão na ordem, respectivamente, como Fração Alifática e após Fração Aromática.

Dioxinas e Furanos: Os valores são apresentados em função dos Fatores de Equivalência de Toxicidade - TEF (Toxic Equivalent Factor) de cada congêneres analisado, tomando como base o elemento mais tóxico (2,3,7,8 TCDD).

O somatório de Dioxinas e Furanos é expresso como TEQ (Toxic equivalent). TEQ Upper Bound (maior valor possível).

Informações:

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com as seguintes referências:

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por Bailer)

IT-AL015, IT-AL010, IT-AL008 (Água Bruta, Água tratada, Água para consumo humano e Residual (Efluentes))

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

Os ensaios credenciados nos órgãos abaixo devem ser consultados diretamente no escopo do CCL de cada órgão ambiental, conforme preconizado em legislações e resoluções para obtenção do credenciamento de laboratório:

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 07/2026

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00015/2025

Laboratório credenciado junto ao IAP/IAT, conforme CCL nº IATCCL 137R

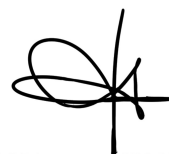
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Tatieli P. Impossetto - CRQ 04486020
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo
Tatieli Impossetto

Chave de Validação: be76dc955b9542118e3316d2c09c0a66

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

Data de Emissão Laudo: 12/06/2026 17:12

Contratante	
Contratante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Contato: Diego Alli	Telefone: 19 3401-2400
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: Águas do Mirante S/A	CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04
Endereço: Rua Treze de Maio, 1816 - Bairro Alto - Piracicaba - São Paulo - CEP: 13.419-270 - Brazil	Telefone: 19 3401-2400

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 78895-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 09:55	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	7,36519 mg/L	1,00000 mg/L	0,44338 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/06/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 79446-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 79445-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,034 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

***J:** Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor do que o limite de quantificação do método (LQM)

Os ensaios Coliformes totais e Escherichia Coli para legislações que requerem resultados qualitativos, resultado <1 é equivalente à resultado ausente.

O ensaio de Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.

O ensaio de Nitrogênio Kjeldahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjeldahl.

Os cromatogramas (quando aplicável) apresentados neste relatório de ensaio para o método de TPH Fracionado Fração Semi-Volátil estão na ordem, respectivamente, como Fração Alifática e após Fração Aromática.

Dioxinas e Furanos: Os valores são apresentados em função dos Fatores de Equivalência de Toxicidade - TEF (Toxic Equivalent Factor) de cada congêneres analisado, tomando como base o elemento mais tóxico (2,3,7,8 TCDD).

O somatório de Dioxinas e Furanos é expresso como TEQ (Toxic equivalent). TEQ Upper Bound (maior valor possível).

Informações:

A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

As unidades do relatório de ensaio podem ser convertidos de acordo com a legislação solicitada. Os valores de referência de LQ e Unidade constam no escopo de acreditação CRL0267.

A Eurofins adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração de conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Laboratório, o procedimento e plano de amostragem são definidos de acordo com as seguintes referências:

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por Bailer)

IT-AL015, IT-AL010, IT-AL008 (Água Bruta, Água tratada, Água para consumo humano e Residual (Efluentes))

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

Os ensaios credenciados nos órgãos abaixo devem ser consultados diretamente no escopo do CCL de cada órgão ambiental, conforme preconizado em legislações e resoluções para obtenção do credenciamento de laboratório:

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 07/2026

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00015/2025

Laboratório credenciado junto ao IAP/IAT, conforme CCL nº IATCCL 137R

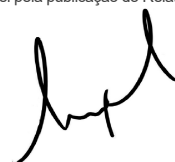
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 9f65a9e67e5e48f48be425b86c24ad3e

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