



Mirante

Relatório de Análises 32764/2026.0

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: 32764/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Montante Rod ERNENSTO PATERNIANI n° 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: 06/04/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/04/2026 00:00
Chuvas 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	13.200,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	183,00	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Cor Aparente	82,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
DBO - 5 dias	3,10	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	19,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	8.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,55	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	16,02	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Orgânico	14,56	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	30,58	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Oxigênio Dissolvido	3,18	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	29/04/26
pH	7,64		-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	88,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	68,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	16,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	20,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	198,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Surfactantes	0,0190	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Temperatura da Amostra	20,40	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	12,00	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26

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 32764/2026.0

Data da Emissão: 29/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: DB78ED935475A2FB19C5A14D4D5871EE9B192002

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 18:50

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: 45715-1/2026.0 - ETE Capim Fino – Montante	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:40	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	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	---	3,97 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,02 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/04/2026
DQO	---	26,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,97 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/04/2026
Turbidez	---	11,90 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,07 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	08/04/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	1,00 mL/L	---	0,10 mL/L	0,01 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/04/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	98,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	5,184 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	08/04/2026
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	08/04/2026

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	0,3292000 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	0,0400307 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	98,00 mg/L	---	8,60 mg/L	0,81 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
Sólidos Fixos	---	< 8,60 mg/L	---	8,60 mg/L	0,07 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
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	09/04/2026
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	09/04/2026
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	09/04/2026

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	3,62 mg/L	---	1,60 mg/L	0,11 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/04/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	6,48 mg/L	---	1,00 mg/L	0,59 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	08/04/2026

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	---	11900 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	9898 - 14307 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	08/04/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	810 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	629 - 1043 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	83,84 UC	75 UC	8,00 UC	5,36 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	08/04/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	0,984 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	0,083 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	184,300 µS/cm	---	5,000 µS/cm	1,069 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/04/2026

Controle de Qualidade
LCS - DBO (L) 45925-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	208,1 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 45933-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	502,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 45934-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 45935-1/2026.0

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

Branco Ânions (L) 46031-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
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
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

LCS Ânions (L) 46032-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,053 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,129 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,897 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,850 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,821 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,454 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,876 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,769 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Metais (L) 46038-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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

Branco Metais (L) 46038-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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
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

LCS Metais (L) 46039-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Prata	0,0847 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1190 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1110 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0984 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1027 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0971 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5031 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0501 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0942 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,5751 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,0392 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,7071 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,6756 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,9498 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9860 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	0,9501 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1014 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0940 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0882 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1023 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1060 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0963 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0997 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 46051-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodeteccção (L) 46050-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,000 mg/L	8,0 - 12,0

Branco Surfactantes 46084-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 46083-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,03 mg/L	0,9 - 1,1

LCS - Cor verdadeira 46201-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	22,000 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 46202-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

LCS - Condutividade 46209-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	144,80 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 46229-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 46231-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1001,00 mg/L	719 - 1081

Branco de Amônia 46277-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 46278-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,450 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 46279-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	9,000 mg/L	9,0 - 11,0

Branco Solidos Suspenso Totais 47152-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Volateis 47154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 47156-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

LCS Turbidez 1 NTU 47475-1/2026.0

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

Branco Solidos Totais (L) 47600-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 47610-1/2026.0

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

Surrogates
45715-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,192 mg/L	0,18 - 0,23

46031-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,190 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) não atende(m) às condições e padrões estabelecidos na Resolução CONAMA nº. 357 Artigo 15: (Cor Verdadeira)."
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 de 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 Bailar)

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:



Shirley Hiromi Uehara - CRQ 04469068
 Signatária Autorizada
 Ensaios Químicos, Biológicos,
 Emissões Atmosféricas e
 Ensaios de Campo

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: 49d9155795874b84bf10ab31426036d4

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

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 14:50

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: 45722-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - MONTANTE	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:40	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	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	---	6,12000 mg/L	2,00000 mg/L	0,36842 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	08/04/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 45921-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 45922-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,320 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 Bailar)

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:



Shirley Hiromi Uehara - CRQ 04469068
Signatária Autorizada
Ensaio Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: 26b685cc7dcd4a379f9eb5f1ad4be66d

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



Mirante

Relatório de Análises 32765/2026.0

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: 32765/2026 **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: 06/04/2026 00:00
Data de chegada/hora: 06/04/2026 00:00
Chuvas 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	131.400,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	411,20	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Cor Aparente	75,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
DBO - 5 dias	5,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	10,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	4.100,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,37	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	14,56	mg/L	-	-	-	-	<3,7	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Orgânico	16,02	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	30,58	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Oxigênio Dissolvido	3,28	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	29/04/26
pH	7,24		-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	270,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	240,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	20,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	30,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	428,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Surfactantes	0,0190	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Temperatura da Amostra	20,30	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	4,87	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26

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 32765/2026.0

Data da Emissão: 29/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: A476FA5DE3F1805AD43FD3DBE2A954A9FCB29B38

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 18:50

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: 45714-1/2026.0 - ETE Capim Fino – Jusante	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:15	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	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	---	3,13 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,02 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/04/2026
DQO	---	28,00 mg/L	---	15,00 mg/L	2,12 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/04/2026
Turbidez	---	9,06 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,05 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	08/04/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	0,50 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/04/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	100,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	5,29 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	08/04/2026
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	08/04/2026

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	0,3169000 mg/L	A interpretação do parâmetro varia conforme os limites permitidos de cada ambiente: ambiente lântico: 0,030 mg/L; ambiente intermediário: 0,050 mg/L ; ambiente lótico: 0,1 mg/L	0,0100000 mg/L	0,038535 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	128,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,06 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
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	09/04/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	28,00 mg/L	---	8,30 mg/L	4,05 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
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	09/04/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	28,000 mg/L	---	8,300 mg/L	4,046 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026

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	< 1,60 mg/L	---	1,60 mg/L	0,05 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/04/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	3,71 mg/L	---	1,00 mg/L	0,34 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	08/04/2026

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	---	14200 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	11811 - 17072 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	08/04/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	960 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	745 - 1237 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	109,02 UC	75 UC	16,00 UC	6,97 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	08/04/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	1,008 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	0,085 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	183,500 µS/cm	---	5,000 µS/cm	1,064 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/04/2026

Controle de Qualidade
LCS - DBO (L) 45925-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	208,1 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 45937-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	499,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 45938-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 45940-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	48,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Ânions (L) 46031-1/2026.0

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
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) 46032-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,053 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,129 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,897 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,850 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,821 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,454 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,876 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,769 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Metais (L) 46038-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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

Branco Metais (L) 46038-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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
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

LCS Metais (L) 46039-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Níquel	0,0997 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0847 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1190 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1110 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0984 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1027 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0971 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5031 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0501 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0942 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,5751 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,0392 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,7071 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,6756 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,9498 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9860 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	0,9501 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1014 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0940 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0882 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1023 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1060 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0963 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 46056-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodeteccção (L) 46057-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,210 mg/L	8,0 - 12,0

Branco Surfactantes 46084-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 46083-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,03 mg/L	0,9 - 1,1

LCS - Cor verdadeira 46201-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	22,000 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 46202-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

LCS - Condutividade 46211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	153,90 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 46229-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 46231-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1001,00 mg/L	719 - 1081

Branco de Amônia 46277-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 46278-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,450 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 46279-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	9,000 mg/L	9,0 - 11,0

Branco Solidos Suspenso Totais 47152-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Volateis 47154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 47156-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

LCS Turbidez 1 NTU 47475-1/2026.0

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

Branco Solidos Totais (L) 47600-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 47610-1/2026.0

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

Surrogates
45714-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,202 mg/L	0,18 - 0,23

46031-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,190 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) não atende(m) às condições e padrões estabelecidos na Resolução CONAMA nº. 357 Artigo 15: (Cor Verdadeira)."
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 Bailar)

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:



Shirley Hiromi Uehara - CRQ 04469068
Signatária Autorizada
Ensaio Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: 7d8f96d477104848a1479b3208df48b1

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

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 14:50

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: 45724-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - JUSANTE	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:15	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	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	---	5,22000 mg/L	1,00000 mg/L	0,31424 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	08/04/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 45917-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 45918-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,150 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 Bailar)

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:



Shirley Hiromi Uehara - CRQ 04469068
Signatária Autorizada
Ensaio Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: bcafd8368fd742c18915fb9e12e09b93

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



Mirante

Relatório de Análises 32766/2026.0

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: 32766/2026 **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: 06/04/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/04/2026 00:00
Chuvas 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	20.980.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	545,00	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
DBO - 5 dias	187,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	280,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	1,1900E6	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,97	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	30,58	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	52,42	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
pH	7,21		-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	312,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	194,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,50	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	46,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	118,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	1.656,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Temperatura da Amostra	17,90	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	90,50	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26

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 32766/2026.0

Data da Emissão: 29/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 5E833498DE8296280D164477EDA99CE02272EF74

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 11:04

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: 45743-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:30	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	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	---	4,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,02 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/04/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	163,23 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,95 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/04/2026
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	09/04/2026
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	09/04/2026
Sulfeto	18496-25-8	8,2200 mg/L	1,0 mg/L	0,0400 mg/L	0,3107 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-S2-D	13/04/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,09800 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00491 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	08/04/2026
DQO	---	455,00 mg/L	---	15,00 mg/L	34,4 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/04/2026
Surfactantes	---	15,00 mg/L	---	2,50 mg/L	0,76 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	08/04/2026
Turbidez	---	229,00 NTU	---	0,14 NTU	1,33 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	08/04/2026

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	08/04/2026

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	0,0933 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0072 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0251 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,003 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	0,0232 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,0023 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	13/04/2026
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	08/04/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	3,7977 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,2062 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,1169 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0073 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
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	08/04/2026
Níquel total	7440-02-0	0,0301 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0018 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
Zinco total	7440-66-6	0,2306 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0259 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Cromo	7440-47-3	0,0232 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0023 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Fósforo	7723-14-0	5,4491000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,6626105 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	652,00 mg/L	---	8,60 mg/L	5,41 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
Sólidos Fixos	---	416,00 mg/L	---	8,60 mg/L	3,45 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	236,000 mg/L	---	8,300 mg/L	34,102 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	128,00 mg/L	---	8,30 mg/L	18,5 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
Sólidos Suspensos Fixos	---	108,00 mg/L	---	8,30 mg/L	15,61 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	416,000 mg/L	---	5,000 mg/L	22,006 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada								
			Resolução					

Análise	CAS Number	Resultado	Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	7727-37-9	47,10 mg/L	---	10,00 mg/L	4,27 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	08/04/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	25,42 mg/L	---	1,60 mg/L	0,77 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/04/2026

Eurofins Ambiental - LM - Microbiologia

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	16700000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	13890455 - 20077816 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	08/04/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	4400000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	3415487 - 5668298 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 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	08/04/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	17,20 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,71 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 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	08/04/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0088 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0005 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Dicloroeteno (soma 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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
Tolueno	108-88-3	0,0056 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0005 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
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	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 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	08/04/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	21,68466 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	1,09074 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	08/04/2026
Cor Verdadeira	---	95,12 UC	---	8,00 UC	6,08 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fluoreto total	16984-48-8	1,0599 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,064 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	752,700 µS/cm	---	5,000 µS/cm	4,366 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/04/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 45925-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	208,1 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 45933-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	502,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 45934-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 45935-1/2026.0

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

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 46026-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 46027-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,40 mg/L	10,5 - 18

Branco Ânions (L) 46031-1/2026.0

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
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) 46032-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,053 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,129 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,897 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,850 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,821 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,454 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,876 mg/L	3,75 - 6,25

LCS Ânions (L) 46032-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fosfato	0,769 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Metais (L) 46038-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
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

LCS Metais (L) 46039-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1027 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0971 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5031 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0501 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0942 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,5751 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,0392 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,7071 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,6756 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,9498 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9860 mg/L	0,8 - 1,2

LCS Metais (L) 46039-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ferro	0,9501 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1014 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0940 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0882 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1023 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1060 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0963 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0997 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0847 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1190 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1110 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0984 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Amônia IS (L) 46040-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 46041-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,30 mg/L	10,98 - 13,42

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
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
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
Triclorofluorometano	< 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

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodlorometano	< 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
Diclorodifluometano	< 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
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

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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) 46048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	19,23 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	23,02 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	20,14 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	21,21 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	20,21 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	17,16 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	16,98 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	17,10 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	19,80 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	18,52 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	23,51 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	19,62 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	18,66 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	21,18 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	20,21 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	21,01 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	19,42 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	21,36 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	40,41 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	19,22 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 46051-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodeteção (L) 46050-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,000 mg/L	8,0 - 12,0

Branco Surfactantes 46084-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 46083-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,03 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Mercúrio (L) 46100-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 46101-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS - Cor verdadeira 46201-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	22,000 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 46202-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

LCS - Condutividade 46209-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	144,80 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 46229-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 46231-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1001,00 mg/L	719 - 1081

Branco Cromo Hexavalente 46294-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 46295-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,100 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 46310-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 46309-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05500 mg/L	0,04 - 0,06

Branco Fluoreto IS 46381-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 46382-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,57 mg/L	0,55 - 0,65

Branco Solidos Suspenso Totais 47152-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Volateis 47154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 47156-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

LCS - Cianeto total (L) 47281-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,106 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 47282-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

LCS Turbidez 1 NTU 47475-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

Branco Solidos Totais (L) 47600-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Totais	< 8,60 mg/L	8,60 mg/L

Branco Solidos Fixos (L) 47610-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Fixos	< 7,70 mg/L	7,70 mg/L

Branco Sulfeto (L) 49362-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

LCS Sulfeto (L) manual 49363-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,097 mg/L	0,09 - 0,11

Surrogates

45743-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,193 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	18,9 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,3 µg/L	16,0 - 24,0

46031-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,190 mg/L	0,18 - 0,23

46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	21,45 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,63 µg/L	16,0 - 24,0

46048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,46 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,55 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: (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 Nítrico.

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 Bailor)

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:



Shirley Hiromi Uehara - CRQ 04469068
Signatária Autorizada
Ensaos Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaos de Campo

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: d6c5d913d05641f2b46deb25f25004ec

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

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 14:51

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: 45716-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:30	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	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	---	57,80000 mg/L	20,00000 mg/L	3,47956 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	08/04/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 45917-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 45918-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,150 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 Nítrico.

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 Bailar)

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:



Shirley Hiromi Uehara - CRQ 04469068
Signatária Autorizada
Ensaio Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: 53696f97d50641b1ad3e9bc83d1d67bb

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



Mirante

Relatório de Análises 32767/2026.0

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: 32767/2026 **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: 06/04/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/04/2026 00:00
Chuvas 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	448.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	521,80	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Cor Aparente	60,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
DBO - 5 dias	3,00	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	44,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	20.000	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,76	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Orgânico	14,56	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	33,49	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Oxigênio Dissolvido	3,53	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	29/04/26
pH	7,50		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	282,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	252,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,20	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	16,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	30,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	68,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Surfactantes	0,0120	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Temperatura da Amostra	20,10	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	5,66	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26

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 32767/2026.0

Notas

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 29/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 5AE229ED4FC55FEA62C55B0BBF97402FD7F4B85F

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 10:46

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: 45742-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:25	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	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	08/04/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	11,23 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,07 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/04/2026
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	09/04/2026
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	09/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
DQO	---	34,00 mg/L	---	15,00 mg/L	2,57 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/04/2026
Surfactantes	---	< 0,25 mg/L	---	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	08/04/2026
Turbidez	---	2,15 NTU	---	0,14 NTU	0,01 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	08/04/2026

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	08/04/2026

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	0,0216 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0017 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	13/04/2026
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	08/04/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,1088 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0059 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0175 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0011 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0189 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0021 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
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	08/04/2026
Fósforo	7723-14-0	3,3051000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,4019002 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	382,00 mg/L	---	8,60 mg/L	3,17 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
Sólidos Fixos	---	< 8,60 mg/L	---	8,60 mg/L	0,07 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	09/04/2026
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	09/04/2026
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	09/04/2026
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	09/04/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	382,000 mg/L	---	5,000 mg/L	20,208 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	08/04/2026

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	23,65 mg/L	---	5,00 mg/L	2,14 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	08/04/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	4,49 mg/L	---	1,60 mg/L	0,14 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-Norg.B	13/04/2026

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	---	76000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	63214 - 91372 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	08/04/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	7900 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	6132 - 10177 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	08/04/2026

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	09/04/2026
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	09/04/2026

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	08/04/2026
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	08/04/2026
Dicloroetano (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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026
Tricloroetano	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	08/04/2026
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	08/04/2026
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	08/04/2026

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	08/04/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	18,66537 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,93887 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	08/04/2026
Cor Verdadeira	---	57,89 UC	---	8,00 UC	3,7 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	08/04/2026

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	0,5839 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0353 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	684,000 µS/cm	---	5,000 µS/cm	3,967 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/04/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 45925-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	208,1 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 45933-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	502,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 45934-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 45935-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	52,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Ânions (L) 46031-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
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
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

LCS Ânions (L) 46032-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,053 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,129 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,897 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,850 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,821 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,454 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,876 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,769 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Amônia IS (L) 46040-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 46041-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação

Amônia	11,30 mg/L	10,98 - 13,42
--------	------------	---------------

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isocetano	< 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
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
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
Triclorofluometano	< 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
Bromodiclorometano	< 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

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
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

LCS volateis (L) 46048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cloreto de Metileno	19,22 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	19,23 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	23,02 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	20,14 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	21,21 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	20,21 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloro de Carbono	17,16 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	16,98 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	17,10 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	19,80 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	18,52 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	23,51 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	19,62 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	18,66 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	21,18 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	20,21 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	21,01 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	19,42 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	21,36 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	40,41 µg/L	32,0 a 48,0

Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 46051-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodeteção (L) 46050-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,000 mg/L	8,0 - 12,0

Branco Surfactantes 46084-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 46083-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,03 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Mercúrio (L) 46100-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 46101-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

Branco Metais (L) 46126-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 46126-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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

LCS Metais (L) 46127-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0975 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5359 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0513 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0994 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	10,0243 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,5194 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	10,0820 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	10,0237 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	11,5148 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0508 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	0,9908 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1076 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,1025 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0924 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,0829 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1004 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1115 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0991 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1041 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0805 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1171 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,0923 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,0811 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,0812 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,1126 mg/L	0,08 - 0,12

LCS - Cor verdadeira 46201-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	22,000 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 46202-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

LCS - Condutividade 46209-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	144,80 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 46229-1/2026.0		
---	--	--

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

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 46231-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1001,00 mg/L	719 - 1081

LCS Sulfeto (L) manual 46234-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,096 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 46235-1/2026.0

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

Branco Cromo Hexavalente 46294-1/2026.0

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

LCS Cromo Hexavalente 46295-1/2026.0

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

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 46310-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 46309-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05500 mg/L	0,04 - 0,06

Branco Fluoreto IS 46381-1/2026.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 46382-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,57 mg/L	0,55 - 0,65

Branco Solidos Suspenso Totais 47152-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Voláteis 47154-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Fixos 47156-1/2026.0

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

LCS - Cianeto total (L) 47281-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,106 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 47282-1/2026.0

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

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 47296-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 47297-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,28 mg/L	10,5 - 18

LCS Turbidez 1 NTU 47475-1/2026.0

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

Branco Solidos Totais (L) 47600-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 47610-1/2026.0

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

Surrogates

45742-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,198 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	18,2 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,5 µg/L	16,0 - 24,0

46031-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,190 mg/L	0,18 - 0,23

46044-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Tolueno d8	20,63 µg/L	16,0 - 24,0
p-Bromofluorbenzeno	21,45 µg/L	16,0 - 24,0

46048-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,46 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,55 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 93,12 %

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 de 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 Bailar)

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:



Shirley Hiromi Uehara - CRQ 04469068
Signatária Autorizada
Ensaio Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaio de Campo

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: 9d1eb6198067479b895ed20426a15828

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

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 14:51

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: 45719-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:25	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	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	---	9,08000 mg/L	1,00000 mg/L	0,54662 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	08/04/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 45917-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 45918-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,150 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 Bailar)

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:



Shirley Hiromi Uehara - CRQ 04469068
 Signatária Autorizada
 Ensaios Químicos, Biológicos,
 Emissões Atmosféricas e
 Ensaios de Campo

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: d47e216ff19843aca09819c4bd045478

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