



Mirante

Relatório de Análises 64335/2026.0

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: 64335/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Montante Rod ERNENSTO PATERNIANI nº s/n **Bairro:** Santa Rosa
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 06/07/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/07/2026 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 -
 Art. 15 Classe 2 Águas Doces

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	83.700,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Condutividade	268,50	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Cor Aparente	39,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
DBO - 5 dias	28,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	10/08/26
DQO	76,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Escherichia coli	12.000	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Fósforo Total	0,50	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Nitrogênio Amoniacal	8,74	mg/L	-	-	-	-	<3,7	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Orgânico	13,10	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	21,84	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Oxigênio Dissolvido	5,52	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	10/08/26
pH	7,23		-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	184,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	178,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	1,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Suspensos Totais	6,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Totais	216,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Surfactantes	0,0110	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Temperatura da Amostra	12,00	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	10/08/26
Turbidez	7,04	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26

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 64335/2026.0

Data da Emissão: 10/08/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: AAA25554C3F8AAABA2C9A29196A7AD139C0B19BC

Data de Emissão Laudo: 13/07/2026 21:00

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: 92863-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - MONTANTE	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:30	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: 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	---	2,44 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,01 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/07/2026
DQO	---	24,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,81 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/07/2026
Turbidez	---	9,41 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,05 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	08/07/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	154,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	8,147 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	10/07/2026
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	08/07/2026

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	0,3012000 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	0,0366259 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	164,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,36 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	10/07/2026
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	10/07/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	10,00 mg/L	---	8,30 mg/L	1,45 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	08/07/2026
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	08/07/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	10,000 mg/L	---	8,300 mg/L	1,445 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	08/07/2026

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	2,90 mg/L	---	1,60 mg/L	0,09 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/07/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	6,48 mg/L	---	1,00 mg/L	0,59 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	08/07/2026

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	---	32000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	26616 - 38472 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	07/07/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	520 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	404 - 670 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	07/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	53,73 UC	75 UC	8,00 UC	3,43 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	08/07/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	1,614 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	0,136 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	286,700 µS/cm	---	5,000 µS/cm	1,663 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/07/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 92955-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	221,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 92961-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	498,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 92963-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 92964-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	48,0 mg/L	47,5 - 52,5

LCS Turbidez 1 NTU 92977-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

LCS Metais (L) 93016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Vanádio	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1121 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0973 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	10,5270 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0913 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1016 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0943 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0965 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,8523 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1048 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4428 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0545 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,9098 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1134 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	10,0825 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,8926 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0972 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	0,9850 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0285 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1067 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0944 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0992 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1054 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 93017-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L

Branco Metais (L) 93017-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Surfactantes 93031-1/2026.0

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

LCS - Surfactantes (L) 93032-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,02 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Solidos Suspenso Totais 93058-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Volateis 93060-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Fixos 93062-1/2026.0

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

Branco Ânions (L) 93183-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L

Branco Ânions (L) 93183-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L

LCS Ânions (L) 93184-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrato	4,355 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	3,821 mg/L	3,75 - 6,25
Nitrito	0,456 mg/L	0,375 - 0,625
Bromato	0,058 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,703 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,903 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,793 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	0,816 mg/L	0,75 - 1,25

LCS - Condutividade 93185-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	145,20 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 93269-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 93270-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	11,094 mg/L	8,0 - 12,0

LCS - Cor verdadeira 93593-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	21,900 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 93595-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco de Amônia 93690-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 93691-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,540 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 93692-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	10,900 mg/L	9,0 - 11,0

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 94260-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ

Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L
----------------------------	-------------	-----------

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 94266-1/2026.0

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

Branco Solidos Totais (L) 94336-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 94342-1/2026.0

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

Surrogates**92863-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,184 mg/L	0,18 - 0,23

93183-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,205 mg/L	0,18 - 0,23

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

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

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

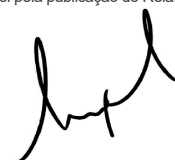
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: d43b1776129c4fdeb87f0b1b3e644a2e

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

Data de Emissão Laudo: 11/07/2026 16:23

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: 92841-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - MONTATE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:30	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: 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	---	7,03298 mg/L	1,00000 mg/L	0,42339 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/07/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 94154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 94153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,893 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

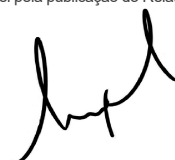
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 6858742f372a4314afd9f9ccfb3c5d40

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



Mirante

Relatório de Análises 64336/2026.0

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: 64336/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Jusante R ANEL VIÁRIO MUNICIPAL COMENDADOR LEOPOLDO DEDINI nº s/n **Bairro:** Monte Alegre
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Jusante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 06/07/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/07/2026 00:00
Chuvras 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	60.200,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Condutividade	260,70	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Cor Aparente	27,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
DBO - 5 dias	13,50	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	10/08/26
DQO	33,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Escherichia coli	8.500,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Fósforo Total	0,02	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Nitrogênio Amoniacal	8,74	mg/L	-	-	-	-	<3,7	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Orgânico	7,28	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	16,02	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Oxigênio Dissolvido	5,19	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	10/08/26
pH	7,26		-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	168,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	164,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	2,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Suspensos Totais	4,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Totais	210,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Surfactantes	0,0070	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Temperatura da Amostra	12,20	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	10/08/26
Turbidez	7,58	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26

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 64336/2026.0

Data da Emissão: 10/08/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: C147DA54BBFA835A2C72F072832EB50BB6EBFD0E

Data de Emissão Laudo: 13/07/2026 21:00

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: 92862-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - JUSANTE	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:40	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: 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	---	2,60 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,02 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/07/2026
DQO	---	25,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,89 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/07/2026
Turbidez	---	7,18 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,04 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	08/07/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	156,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	8,252 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	10/07/2026
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	08/07/2026

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	0,3473000 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	0,0422317 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	168,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,39 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	10/07/2026
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	10/07/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	12,00 mg/L	---	8,30 mg/L	1,73 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	08/07/2026
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	08/07/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	12,000 mg/L	---	8,300 mg/L	1,734 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	08/07/2026

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	1,78 mg/L	---	1,60 mg/L	0,05 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/07/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	5,21 mg/L	---	1,00 mg/L	0,47 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	08/07/2026

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	---	80000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	66541 - 96181 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	07/07/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	2100 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	1630 - 2705 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	07/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	55,46 UC	75 UC	8,00 UC	3,54 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	08/07/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	1,396 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	0,117 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	286,400 µS/cm	---	5,000 µS/cm	1,661 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/07/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 92955-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	221,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 92961-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	498,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 92963-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 92964-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	48,0 mg/L	47,5 - 52,5

LCS Turbidez 1 NTU 92977-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

LCS Metais (L) 93016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Boro	0,4428 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0545 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,9098 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1134 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,8523 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1048 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1121 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0973 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	10,5270 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0913 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1016 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0944 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0992 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1054 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0943 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0965 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	10,0825 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,8926 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0972 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	0,9850 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0285 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1067 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 93017-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L

Branco Metais (L) 93017-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Surfactantes 93031-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 93032-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,02 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Solidos Suspenso Totais 93058-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Volateis 93060-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 93062-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Ânions (L) 93183-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L

Branco Ânions (L) 93183-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L

LCS Ânions (L) 93184-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrito	0,456 mg/L	0,375 - 0,625
Nitrato	4,355 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	3,821 mg/L	3,75 - 6,25
Bromato	0,058 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,703 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,903 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,793 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	0,816 mg/L	0,75 - 1,25

LCS - Condutividade 93185-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	145,20 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 93269-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 93270-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	11,094 mg/L	8,0 - 12,0

LCS - Cor verdadeira 93593-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	21,900 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 93595-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco de Amônia 93690-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 93691-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,540 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 93692-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	10,900 mg/L	9,0 - 11,0

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 94260-1/2026.0		
--	--	--

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

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 94266-1/2026.0

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

Branco Solidos Totais (L) 94336-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 94342-1/2026.0

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

Surrogates

92862-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,208 mg/L	0,18 - 0,23

93183-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,205 mg/L	0,18 - 0,23

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

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

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

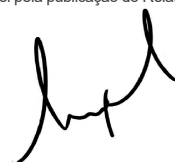
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 136f31d234114f11a2c1a4f583d397b0

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

Data de Emissão Laudo: 11/07/2026 16:23

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: 92836-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:40	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: 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	---	7,56407 mg/L	1,00000 mg/L	0,45536 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/07/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 94154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 94153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,893 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

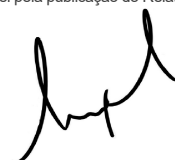
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 0a9ecab7f312483d96d7d602c90d9cbe

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



Mirante

Relatório de Análises 64337/2026.0

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: 64337/2026 **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: 06/07/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/07/2026 00:00
Chuvras 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	50.990.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Condutividade	986,70	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
DBO - 5 dias	92,30	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	10/08/26
DQO	308,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Escherichia coli	4,4300E6	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Fósforo Total	0,88	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Nitrogênio Amoniacal	39,31	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	49,50	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
pH	7,06		-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	782,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	528,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Sedimentáveis	2,00	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	86,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Suspensos Totais	254,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Totais	2.394,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Temperatura da Amostra	12,30	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	10/08/26
Turbidez	116,00	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26

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 64337/2026.0

Data da Emissão: 10/08/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: AD1EF8266A57C497D1D9787ABCA41F9C8261A9FB

Data de Emissão Laudo: 15/07/2026 18:08

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

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

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

Nº Amostra: 92865-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:10	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: 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	---	3,50 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,02 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/07/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	124,47 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,72 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/07/2026
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	10/07/2026
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	10/07/2026
Sulfeto	18496-25-8	3,2550 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,123 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	13/07/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,03500 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00175 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	08/07/2026
DQO	---	391,00 mg/L	---	15,00 mg/L	29,56 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/07/2026
Surfactantes	---	6,10 mg/L	---	2,50 mg/L	0,31 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	08/07/2026
Turbidez	---	144,00 NTU	---	0,14 NTU	0,84 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	08/07/2026

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	08/07/2026

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	0,0831 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0064 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0112 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0013 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	< 0,0100 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,001 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	15/07/2026
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	08/07/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	1,1076 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0601 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0804 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,005 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
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- Q1062	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0685 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0077 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
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	08/07/2026
Fósforo	7723-14-0	4,3033000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,5232813 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	934,00 mg/L	---	8,60 mg/L	7,75 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	10/07/2026
Sólidos Fixos	---	662,00 mg/L	---	8,60 mg/L	5,49 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	10/07/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	198,000 mg/L	---	8,300 mg/L	28,611 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	08/07/2026
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	08/07/2026
Sólidos Suspensos Fixos	---	70,00 mg/L	---	8,30 mg/L	10,12 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	08/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	736,000 mg/L	---	5,000 mg/L	38,934 mg/L	0,251 mg/L	POP - Q1119	10/07/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	7727-37-9	49,33 mg/L	---	10,00 mg/L	4,47 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	08/07/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	16,39 mg/L	---	1,60 mg/L	0,5 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/07/2026

Eurofins Ambiental - LM - Microbiologia

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	> 20000000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	NA UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	07/07/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	5200000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	4036485 - 6698898 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	07/07/2026

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	08/07/2026
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	08/07/2026

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	08/07/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0127 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0007 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156- 59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026

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	08/07/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	32,93696 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	1,65673 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	08/07/2026
Cor Verdadeira	---	66,61 UC	---	8,00 UC	4,26 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	08/07/2026

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	0,4975 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0301 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	10/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	1375,000 µS/cm	---	5,000 µS/cm	7,975 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/07/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 92955-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	221,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 92958-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 92959-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 92960-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

LCS Turbidez 1 NTU 92977-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

Branco voláteis (L) 93012-1/2026.0		
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
Tetracloroetano 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
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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) 93013-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
1,4-Diclorobenzeno	18,88 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	22,58 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	17,31 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromodlorometano	21,52 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,44 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	18,77 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	19,75 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	18,13 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	22,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	16,46 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	19,65 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	16,74 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	17,03 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	19,41 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	18,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	32,01 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	17,10 µg/L	16,0 - 24,0

LCS Metais (L) 93016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0944 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0992 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1054 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4428 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0545 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,9098 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,0825 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,8926 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	10,5270 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,8523 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9850 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0285 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0913 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1067 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1134 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 93016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Molibdênio	0,0943 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1016 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0972 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0965 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1048 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1121 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0973 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 93017-1/2026.0		
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

Branco Mercúrio (L) 93026-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 93027-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,001900 mg/L	0,0016 - 0,0024

Branco Surfactantes 93031-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 93032-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,02 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Solidos Suspenso Totais 93058-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspenso Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Voláteis 93060-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 93062-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Ânions (L) 93183-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
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

LCS Ânions (L) 93184-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,058 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,355 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	4,703 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,903 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,793 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,456 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,821 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,816 mg/L	0,75 - 1,25

LCS - Condutividade 93185-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	145,20 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 93269-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 93270-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação

Nitrogênio Total	11,094 mg/L	8,0 - 12,0
------------------	-------------	------------

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 93337-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 93339-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05400 mg/L	0,04 - 0,06

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 93360-1/2026.0

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

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 93362-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,76 mg/L	10,5 - 18

Branco Cromo Hexavalente 93378-1/2026.0

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

LCS Cromo Hexavalente 93379-1/2026.0

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

LCS - Cor verdadeira 93593-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	21,900 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 93595-1/2026.0

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

Branco Amônia IS (L) 94191-1/2026.0

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

LCS Amônia IS (L) 94192-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,85 mg/L	10,98 - 13,42

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 94260-1/2026.0

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

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 94266-1/2026.0

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

LCS - Cianeto total (L) 94289-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,092 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 94290-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
------------	-----------	----

Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L
---------------	---------------	-------------

Branco Solidos Totais (L) 94336-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 94342-1/2026.0

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

Branco Fluoreto IS 94788-1/2026.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 94790-1/2026.0

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

LCS Sulfeto (L) manual 95116-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,103 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 95117-1/2026.0

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

Surrogates

92865-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,214 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	23,2 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,6 µg/L	16,0 - 24,0

93012-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	23,84 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	22,72 µg/L	16,0 - 24,0

93013-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	16,27 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,42 µg/L	16,0 - 24,0

93183-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,205 mg/L	0,18 - 0,23

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 Nitrato.

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

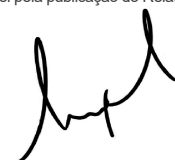
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: fd0a955e72664a67bf00a099f38a116e

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

Data de Emissão Laudo: 11/07/2026 16:25

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: 92846-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:10	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: 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	---	144,85000 mg/L	50,00000 mg/L	8,71997 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/07/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 94154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 94153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,893 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

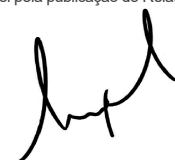
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: c68b9844722b46d9be6b85fe2d1fa2be

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



Mirante

Relatório de Análises 64338/2026.0

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: 64338/2026 **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: 06/07/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/07/2026 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	633.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Condutividade	663,70	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Cor Aparente	50,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
DBO - 5 dias	8,60	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	10/08/26
DQO	38,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Escherichia coli	84.000	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Fósforo Total	0,51	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Orgânico	23,29	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	42,22	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Oxigênio Dissolvido	5,70	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	10/08/26
pH	7,53		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	646,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	638,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	4,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Suspensos Totais	8,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Totais	646,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Surfactantes	0,0100	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Temperatura da Amostra	11,90	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	10/08/26
Turbidez	18,03	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26

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 64338/2026.0

Notas

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 10/08/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1B4E6F5CA172C73619E07E4BA7C8842E83000430

Data de Emissão Laudo: 15/07/2026 18:08

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

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

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

Nº Amostra: 92864-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:20	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: 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	08/07/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	9,41 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,05 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/07/2026
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	10/07/2026
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	10/07/2026
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	10/07/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,01300 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00065 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	08/07/2026
DQO	---	30,00 mg/L	---	15,00 mg/L	2,27 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/07/2026
Surfactantes	---	< 0,25 mg/L	---	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	08/07/2026
Turbidez	---	2,34 NTU	---	0,14 NTU	0,01 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	08/07/2026

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	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Bário total	7440-39-3	0,0305 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0023 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	< 0,0100 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,001 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	15/07/2026
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	08/07/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,1163 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0063 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0422 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0026 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
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- Q1062	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0156 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0017 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
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	08/07/2026
Fósforo	7723-14-0	0,9070000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,1102912 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	466,00 mg/L	---	8,60 mg/L	3,87 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	10/07/2026
Sólidos Fixos	---	234,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,94 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	10/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	466,000 mg/L	---	5,000 mg/L	24,651 mg/L	0,251 mg/L	POP - Q1119	10/07/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	7727-37-9	20,86 mg/L	---	1,00 mg/L	1,89 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	08/07/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	2,22 mg/L	---	1,60 mg/L	0,07 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	13/07/2026

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	---	70000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	58223 - 84159 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	07/07/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	1890 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	1467 - 2435 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	07/07/2026

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	08/07/2026
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	08/07/2026

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	08/07/2026
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	08/07/2026
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156- 59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026
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	08/07/2026

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	08/07/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	17,57709 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,88413 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	08/07/2026
Cor Verdadeira	---	56,01 UC	---	8,00 UC	3,58 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	08/07/2026

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	0,6546 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0395 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	10/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	804,700 µS/cm	---	5,000 µS/cm	4,667 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/07/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 92955-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	221,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 92958-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 92959-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 92960-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

LCS Turbidez 1 NTU 92977-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0		
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
Tetracloroetano	< 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
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
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
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
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

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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) 93013-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
1,4-Diclorobenzeno	18,88 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	22,58 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	17,31 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromodlorometano	21,52 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,44 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	32,01 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	17,10 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	18,77 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	19,75 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	18,13 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	22,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	16,46 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	19,65 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	16,74 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	17,03 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	19,41 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	18,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	19,63 µg/L	16,0 - 24,0

LCS Metais (L) 93016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0944 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0992 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1054 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4428 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0545 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,9098 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,0825 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,8926 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	10,5270 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,8523 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9850 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0285 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0913 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1067 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1134 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 93016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Molibdênio	0,0943 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1016 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0972 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0965 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1048 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1121 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0973 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 93017-1/2026.0		
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

Branco Mercúrio (L) 93026-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 93027-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,001900 mg/L	0,0016 - 0,0024

Branco Surfactantes 93031-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 93032-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,02 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Solidos Suspenso Totais 93058-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspenso Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Voláteis 93060-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 93062-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Ânions (L) 93183-1/2026.0		
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) 93184-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,058 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,355 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	4,703 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,903 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,793 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,456 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,821 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,816 mg/L	0,75 - 1,25

LCS - Condutividade 93185-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	145,20 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 93269-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 93270-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação

Nitrogênio Total	11,094 mg/L	8,0 - 12,0
------------------	-------------	------------

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 93337-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 93339-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05400 mg/L	0,04 - 0,06

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 93360-1/2026.0

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

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 93362-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,76 mg/L	10,5 - 18

Branco Cromo Hexavalente 93378-1/2026.0

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

LCS Cromo Hexavalente 93379-1/2026.0

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

LCS - Cor verdadeira 93593-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	21,900 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 93595-1/2026.0

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

Branco Amônia IS (L) 94191-1/2026.0

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

LCS Amônia IS (L) 94192-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,85 mg/L	10,98 - 13,42

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 94260-1/2026.0

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

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 94266-1/2026.0

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

LCS - Cianeto total (L) 94289-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,092 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 94290-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
------------	-----------	----

Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L
---------------	---------------	-------------

Branco Solidos Totais (L) 94336-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 94342-1/2026.0

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

Branco Sulfeto (L) 94352-1/2026.0

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

LCS Sulfeto (L) manual 94353-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,099 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Fluoreto IS 94788-1/2026.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 94790-1/2026.0

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

Surrogates

92864-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,219 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	23,3 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	18,9 µg/L	16,0 - 24,0

93012-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	23,84 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	22,72 µg/L	16,0 - 24,0

93013-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	16,27 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,42 µg/L	16,0 - 24,0

93183-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,205 mg/L	0,18 - 0,23

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 92,44%

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 Nítrico.

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/IAI, conforme CCL nº IATCCL 137R

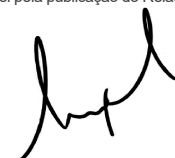
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 3dde64a030fb46baafe1b01a007e45aa

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

Data de Emissão Laudo: 11/07/2026 16:25

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: 92844-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:20	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: 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	---	10,69318 mg/L	1,00000 mg/L	0,64373 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/07/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 94154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 94153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,893 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

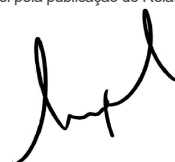
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: f326582904924512a520a35d2430d3a0

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