



Mirante

Relatório de Análises 69411/2026.0

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: 69411/2026 **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: 03/08/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 03/08/2026 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	381.100,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Condutividade	305,90	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	20/08/26
Cor Aparente	31,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
DBO - 5 dias	7,50	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	20/08/26
DQO	8,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Escherichia coli	2.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Fósforo Total	1,01	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	<2,0	Titulométrico	20/08/26
Nitrogênio Orgânico	1,45	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	20/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	20,38	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	20/08/26
Oxigênio Dissolvido	4,81	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	20/08/26
pH	7,91		-	-	-	-	Potenciometria	20/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	416,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	402,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	20/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Suspensos Totais	14,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Totais	684,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Surfactantes	0,0090	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
Temperatura da Amostra	14,00	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	20/08/26
Turbidez	5,44	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26

Notas

1. Coleta foi realizada pelo Cliente

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 69411/2026.0

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 3896413E27E958585B6C98C66526E6084C3E20B9

Data de Emissão Laudo: 25/08/2026 17:14

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: 114746-1/2026.0 - ETE Capim Fino – Montante	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:35	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: PH: 7,64
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	---	14,35 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,08 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	19/08/2026
DQO	---	47,00 mg/L	---	15,00 mg/L	3,55 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	19/08/2026
Turbidez	---	5,87 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,03 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	19/08/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	19/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	210,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	11,109 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	19/08/2026
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	---	0,62 mg/L	0,5 mg/L	0,25 mg/L	0,03 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	19/08/2026

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	0,5566000 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	0,0676826 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	210,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,74 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	20/08/2026
Sólidos Fixos	---	116,00 mg/L	---	8,60 mg/L	0,96 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	21/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026

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	4,58 mg/L	---	1,60 mg/L	0,14 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	20/08/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	9,10 mg/L	---	1,00 mg/L	0,82 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	19/08/2026

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	---	2000000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	1663528 - 2404529 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	19/08/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	340000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	263924 - 438005 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	19/08/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	56,16 UC	75 UC	8,00 UC	3,59 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	19/08/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	3,888 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	0,327 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	19/08/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	396,300 µS/cm	---	5,000 µS/cm	2,299 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	19/08/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 114788-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	196,0 mg/L	169,5 - 230,5

Branco DQO 114795-1/2026.0

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

LCS - DQO 114794-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 114793-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 114893-1/2026.0

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

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 114895-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	952,00 mg/L	719 - 1081

LCS - Cor verdadeira 114906-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	21,480 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 114907-1/2026.0

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

Branco Ânions (L) 114911-1/2026.0

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
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
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

LCS Ânions (L) 114912-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,061 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,388 mg/L	3,75 - 6,25
Nitrito	0,482 mg/L	0,375 - 0,625
Nitrato	4,274 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	4,041 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,919 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,935 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	0,855 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0946 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0930 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1044 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0890 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	9,7423 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,4876 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,0695 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,0961 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0953 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4913 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0521 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6616 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Manganês	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1009 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	9,8658 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0954 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1079 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0000 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0234 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1008 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12

Branco de Amônia 115018-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 115020-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,499 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 115019-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	9,800 mg/L	9,0 - 11,0

LCS - Condutividade 115028-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	152,21 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Surfactantes 115116-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 115117-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,00 mg/L	0,9 - 1,1

LCS Turbidez 1 NTU 115153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	0,99 NTU	0,9 - 1,1

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 115367-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 115366-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	11,220 mg/L	8,0 - 12,0

Branco Solidos Suspensos Fixos 115425-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspenso Totais 115428-1/2026.0		
--	--	--

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

Branco Solidos Suspensos Volateis 115430-1/2026.0

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

Branco Solidos Totais (L) 115872-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 116389-1/2026.0

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

Surrogates

114746-1/2026.0

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

114911-1/2026.0

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

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) não atende(m) às condições e padrões estabelecidos na Resolução CONAMA nº. 357 Artigo 15: (DBO, Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno)."

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

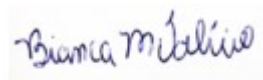
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: 82ea53904d874e769450f9fda44b88b1

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

Data de Emissão Laudo: 20/08/2026 12:50

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

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

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

Nº Amostra: 114750-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - MONTANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:35	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: PH: 7,64
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

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

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	9,73934 mg/L	1,00000 mg/L	0,58631 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	19/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 115110-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 115111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,870 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

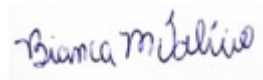
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: 674d7d7c1f3943de8cf65816581dbbe0

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



Mirante

Relatório de Análises 69412/2026.0

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: 69412/2026 **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: 03/08/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 03/08/2026 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	378.400,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Condutividade	299,80	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	20/08/26
Cor Aparente	5,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
DBO - 5 dias	4,50	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	20/08/26
DQO	10,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Escherichia coli	2.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Fósforo Total	0,67	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
Nitrogênio Amoniacal	17,47	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	20/08/26
Nitrogênio Orgânico	2,91	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	20/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	20,38	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	20/08/26
Oxigênio Dissolvido	4,34	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	20/08/26
pH	7,88		-	-	-	-	-	Potenciometria	20/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	156,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	144,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	20/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	8,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Suspensos Totais	12,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Totais	186,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Surfactantes	0,0080	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
Temperatura da Amostra	13,70	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	20/08/26
Turbidez	4,66	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26

Notas

1. Coleta foi realizada pelo Cliente

Legendas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.



Mirante

Relatório de Análises 69412/2026.0

Notas

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 05DFD928494CD92A2308F0F87C0E60B2D2DF8D3D

Data de Emissão Laudo: 24/08/2026 14:09

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: 114745-1/2026.0 - ETE Capim Fino – Jusante	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:45	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: PH: 7,70
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	---	26,40 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,15 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	19/08/2026
DQO	---	49,00 mg/L	---	15,00 mg/L	3,7 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	19/08/2026
Turbidez	---	4,84 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,03 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	19/08/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	0,20 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	19/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	210,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	11,109 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	19/08/2026
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	---	0,48 mg/L	0,5 mg/L	0,25 mg/L	0,02 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	19/08/2026

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	0,5657000 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	0,0687891 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	220,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,83 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	20/08/2026
Sólidos Fixos	---	118,00 mg/L	---	8,60 mg/L	0,98 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	21/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026

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	14,03 mg/L	---	1,60 mg/L	0,43 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	20/08/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	19,80 mg/L	---	1,00 mg/L	1,79 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	19/08/2026

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	---	4000000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	3327055 - 4809058 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	19/08/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	440000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	341549 - 566830 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	19/08/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	58,59 UC	75 UC	8,00 UC	3,74 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	19/08/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	5,164 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	0,434 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	19/08/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	373,200 µS/cm	---	5,000 µS/cm	2,165 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	19/08/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 114788-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	196,0 mg/L	169,5 - 230,5

Branco DQO 114795-1/2026.0

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

LCS - DQO 114794-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

LCS - DQO - Baixa 114793-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 114893-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 114895-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	952,00 mg/L	719 - 1081

LCS - Cor verdadeira 114906-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	21,480 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 114907-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco Ânions (L) 114911-1/2026.0		
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) 114912-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrato	4,274 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	4,388 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,919 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,935 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,482 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	4,041 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,855 mg/L	0,75 - 1,25
Bromato	0,061 mg/L	0,045 - 0,075

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cobalto	0,1009 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4913 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0521 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6616 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	9,7423 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,4876 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,8658 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,0695 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0000 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0234 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1008 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0930 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0954 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1079 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1044 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Níquel	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0890 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,0961 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0953 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0946 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12

Branco de Amônia 115018-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 115020-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,499 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 115019-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	9,800 mg/L	9,0 - 11,0

LCS - Condutividade 115028-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	152,21 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Surfactantes 115116-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 115117-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,00 mg/L	0,9 - 1,1

LCS Turbidez 1 NTU 115153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	0,99 NTU	0,9 - 1,1

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 115367-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 115366-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	11,220 mg/L	8,0 - 12,0

Branco Solidos Suspensos Fixos 115425-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspenso Totais 115428-1/2026.0		
--	--	--

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

Branco Solidos Suspensos Volateis 115430-1/2026.0

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

Branco Solidos Totais (L) 115872-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 116389-1/2026.0

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

Surrogates

114745-1/2026.0

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

114911-1/2026.0

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

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) não atende(m) às condições e padrões estabelecidos na Resolução CONAMA nº. 357 Artigo 15: (DBO)."
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

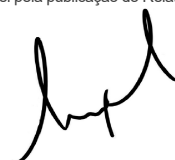
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: febb3e59f69240b6ab7c0b1992d19e88

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

Data de Emissão Laudo: 20/08/2026 12:50

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

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

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

Nº Amostra: 114749-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:45	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: PH: 7,70
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	---	10,31294 mg/L	1,00000 mg/L	0,62084 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	19/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 115110-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 115111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,870 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

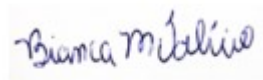
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: 40c6c2e3583e4da4a7f70aca65bcffdb

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



Mirante

Relatório de Análises 69413/2026.0

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: 69413/2026 **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: 03/08/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 03/08/2026 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	53.350.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Condutividade	895,70	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	20/08/26
DBO - 5 dias	285,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	20/08/26
DQO	641,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Escherichia coli	3,1400E6	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Fósforo Total	2,43	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
Nitrogênio Amoniacal	53,87	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	20/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	88,82	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	20/08/26
pH	7,89		-	-	-	-	-	Potenciometria	20/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	162,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	0	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Sedimentáveis	2,00	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	20/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	136,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Suspensos Totais	162,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Totais	930,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Temperatura da Amostra	13,50	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	20/08/26
Turbidez	202,00	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26

Notas

1. Coleta foi realizada pelo Cliente

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 69413/2026.0

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: C27464CD2233509A205AEDC37068370B988E1A2B

Data de Emissão Laudo: 25/08/2026 15:51

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

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

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

Nº Amostra: 114748-1/2026.0 - ETE Capim Fino – Entrada	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:20	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: PH: 7,69
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	---	36,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,21 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	19/08/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	995,51 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	5,77 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	19/08/2026
Cianeto total	57-12-5	0,006 mg/L	1,0 mg/L	0,002 mg/L	---	0,001 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , D e E	24/08/2026
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	24/08/2026
Sulfeto	18496-25-8	11,7400 mg/L	1,0 mg/L	0,0400 mg/L	0,4438 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	24/08/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,52000 mg/L	0,5 mg/L	0,02000 mg/L	0,02605 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	19/08/2026
DQO	---	2198,00 mg/L	---	15,00 mg/L	166,17 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	19/08/2026
Surfactantes	---	17,30 mg/L	---	2,50 mg/L	0,88 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	19/08/2026
Turbidez	---	1304,00 NTU	---	0,14 NTU	7,56 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	19/08/2026

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	19/08/2026

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	0,1781 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0137 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,1074 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0127 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	0,0284 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,0028 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	25/08/2026
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	19/08/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	13,6055 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,7388 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,2677 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0167 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E-5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP-QI062	19/08/2026
Níquel total	7440-02-0	0,0311 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0019 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Zinco total	7440-66-6	0,4957 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0556 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Cromo	7440-47-3	0,0284 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0028 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Fósforo	7723-14-0	13,2075000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	1,606032 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	1948,00 mg/L	---	8,60 mg/L	16,17 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	20/08/2026
Sólidos Fixos	---	350,00 mg/L	---	8,60 mg/L	2,91 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	21/08/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	1030,000 mg/L	---	8,300 mg/L	148,835 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	19/08/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	680,00 mg/L	---	8,30 mg/L	98,26 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	19/08/2026
Sólidos Suspensos Fixos	---	350,00 mg/L	---	8,30 mg/L	50,58 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	19/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	918,000 mg/L	---	5,000 mg/L	48,562 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	19/08/2026

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	172,59 mg/L	---	10,00 mg/L	15,64 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	19/08/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	44,00 mg/L	---	1,60 mg/L	1,33 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	20/08/2026

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	19/08/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	10200000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	7917721 - 13140145 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	19/08/2026

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	21/08/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	108,60 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	4,51 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	21/08/2026

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	19/08/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0067 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Tetracloro de Carbono	56-23-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	19/08/2026
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	19/08/2026
Tolueno	108-88-3	0,0922 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0085 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	19/08/2026
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	19/08/2026

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	< 0,05000 mg/L	0,1 mg/L	0,05000 mg/L	0,00496 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	19/08/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	128,59448 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	6,4683 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	19/08/2026
Cor Verdadeira	---	229,85 UC	---	40,00 UC	14,69 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	19/08/2026

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	0,3835 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0232 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	21/08/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	1640,000 µS/cm	---	5,000 µS/cm	9,512 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	19/08/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 114788-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	196,0 mg/L	169,5 - 230,5

Branco DQO 114795-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO 114794-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

LCS - DQO - Baixa 114793-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 114893-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 114895-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	952,00 mg/L	719 - 1081

LCS - Cor verdadeira 114906-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	21,480 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 114907-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodiclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 114909-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	20,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	18,08 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	21,68 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	22,55 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	17,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	22,87 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	23,31 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	20,44 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	23,16 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,33 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	21,40 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	19,51 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	18,59 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	42,81 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	19,89 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	21,04 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	21,90 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	21,80 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	21,45 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	18,94 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,09 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Ânions (L) 114911-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L

LCS Ânions (L) 114912-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,061 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,274 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	4,388 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,919 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,935 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,482 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	4,041 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,855 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0

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

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Urânio	0,0953 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0946 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1009 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4913 mg/L	0,4 - 0,6

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cádmio	0,0521 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6616 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	9,7423 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,4876 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,8658 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,0695 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0000 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0234 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1008 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0930 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0954 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1079 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1044 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0890 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,0961 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Mercúrio (L) 115010-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 115011-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS - Condutividade 115028-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	152,21 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Surfactantes 115116-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 115117-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,00 mg/L	0,9 - 1,1

LCS Turbidez 1 NTU 115153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	0,99 NTU	0,9 - 1,1

Branco Cromo Hexavalente 115350-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ

Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
-------------------	---------------	-------------

LCS Cromo Hexavalente 115351-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,098 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 115374-1/2026.0

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

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 115375-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	11,235 mg/L	8,0 - 12,0

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 115376-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 115377-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Fixos 115425-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspenso Totais 115428-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Voláteis 115430-1/2026.0

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

Branco Amônia IS (L) 115596-1/2026.0

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

LCS Amônia IS (L) 115597-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,64 mg/L	10,98 - 13,42

Branco Solidos Totais (L) 115872-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 116389-1/2026.0

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

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 116404-1/2026.0

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

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 116405-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
------------	-----------	--------------------

Óleos e Graxas Totais	12,44 mg/L	10,5 - 18
-----------------------	------------	-----------

Branco Fluoreto IS 117265-1/2026.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 117267-1/2026.0

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

LCS Sulfeto (L) manual 117445-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,101 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 117446-1/2026.0

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

LCS - Cianeto total (L) 117645-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,101 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 117646-1/2026.0

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

Surrogates

114748-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,183 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	21,0 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,6 µg/L	16,0 - 24,0

114910-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,78 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	18,09 µg/L	16,0 - 24,0

114909-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	21,35 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,07 µg/L	16,0 - 24,0

114911-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,208 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: (Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina), Nitrogênio amoniacal total, Óleos vegetais e gorduras animais, 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

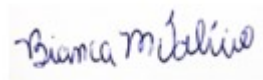
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: e85d3e82e880433a88bb785a42343375

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

Data de Emissão Laudo: 20/08/2026 12:11

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: 114752-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:20	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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	---	374,21278 mg/L	50,00000 mg/L	22,52761 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	19/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 115110-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 115111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,870 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

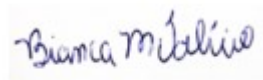
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: a8d98e5ea2ad417ead4ee80dd826a85d

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



Mirante

Relatório de Análises 69414/2026.0

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: 69414/2026 **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: 03/08/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 03/08/2026 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	1.455.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Condutividade	715,30	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	20/08/26
Cor Aparente	17,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
DBO - 5 dias	23,70	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	20/08/26
DQO	84,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Escherichia coli	1,0900E5	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26
Fósforo Total	1,07	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	20/08/26
Nitrogênio Orgânico	11,65	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	20/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	30,58	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	20/08/26
Oxigênio Dissolvido	3,89	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	20/08/26
pH	8,01		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	20/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	228,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	218,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	20/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Suspensos Totais	10,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Sólidos Totais	482,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	20/08/26
Surfactantes	0,0190	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	20/08/26
Temperatura da Amostra	13,70	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	20/08/26
Turbidez	17,20	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	20/08/26

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

1. Coleta foi realizada pelo Cliente

Legendas

NA: Não se aplica.



Mirante

Relatório de Análises 69414/2026.0

Notas

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 6514716A27535BF33EDD9CBAEB72ED192ED1716C

Data de Emissão Laudo: 25/08/2026 15:51

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

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

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

Nº Amostra: 114747-1/2026.0 - ETE Capim Fino – Saída	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:25	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: PH: 7,44
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	19/08/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	18,20 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,11 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	19/08/2026
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	20/08/2026
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	20/08/2026
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	20/08/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	< 0,00200 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,0001 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	19/08/2026
DQO	---	53,00 mg/L	---	15,00 mg/L	4,01 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	19/08/2026
Surfactantes	---	0,35 mg/L	---	0,25 mg/L	0,02 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	19/08/2026
Turbidez	---	7,48 NTU	---	0,14 NTU	0,04 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	19/08/2026

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	19/08/2026

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	0,0383 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0029 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0197 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0023 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	25/08/2026
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	19/08/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,2119 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0115 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0525 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0033 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E- 5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP- QI062	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0511 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0057 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Cromo	7440-47-3	0,0077 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0008 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Fósforo	7723-14-0	0,7663000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,0931821 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	380,00 mg/L	---	8,60 mg/L	3,15 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	20/08/2026
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	21/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	380,000 mg/L	---	5,000 mg/L	20,102 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	19/08/2026

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	16,04 mg/L	---	2,00 mg/L	1,45 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	19/08/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	< 1,60 mg/L	---	1,60 mg/L	0,05 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	20/08/2026

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	---	400000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	332706 - 480906 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	19/08/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	18000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	13972 - 23188 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	19/08/2026

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	20/08/2026
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	20/08/2026

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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026

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	19/08/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	15,12982 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,76103 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	19/08/2026
Cor Verdadeira	---	57,64 UC	---	8,00 UC	3,68 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	19/08/2026

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	0,4595 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0278 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	24/08/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	693,500 µS/cm	---	5,000 µS/cm	4,022 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	19/08/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 114788-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	196,0 mg/L	169,5 - 230,5

Branco DQO 114795-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO 114794-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

LCS - DQO - Baixa 114793-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 114893-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 114895-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	952,00 mg/L	719 - 1081

LCS - Cor verdadeira 114906-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	21,480 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 114907-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodiclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroeteno (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 114909-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	20,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	23,31 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,33 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	21,40 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	42,81 µg/L	32,0 a 48,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	17,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloro de Carbono	22,87 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	23,16 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	19,89 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	18,08 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	22,55 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	21,45 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	18,59 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,09 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	19,51 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	21,04 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	21,80 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromodoclorometano	18,94 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	21,68 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	20,44 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	21,90 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Ânions (L) 114911-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L

LCS Ânions (L) 114912-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrito	0,482 mg/L	0,375 - 0,625
Bromato	0,061 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,388 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,919 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,935 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	0,855 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrato	4,274 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	4,041 mg/L	3,75 - 6,25

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
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
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
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
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

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cobalto	0,1009 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	9,8658 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0954 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1079 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4913 mg/L	0,4 - 0,6

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cádmio	0,0521 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0946 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0930 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1044 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0890 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6616 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	9,7423 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,4876 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,0695 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,0961 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0953 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0000 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0234 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1008 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Mercúrio (L) 115010-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 115011-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS - Condutividade 115028-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	152,21 µS/cm	132,21 - 161,59

Branco Surfactantes 115116-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 115117-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,00 mg/L	0,9 - 1,1

LCS Turbidez 1 NTU 115153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	0,99 NTU	0,9 - 1,1

Branco Cromo Hexavalente 115350-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ

Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
-------------------	---------------	-------------

LCS Cromo Hexavalente 115351-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,098 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 115367-1/2026.0

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

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 115366-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	11,220 mg/L	8,0 - 12,0

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 115376-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 115377-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Fixos 115425-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspenso Totais 115428-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Volateis 115430-1/2026.0

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

LCS - Cianeto total (L) 115568-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,102 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 115569-1/2026.0

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

Branco Amônia IS (L) 115596-1/2026.0

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

LCS Amônia IS (L) 115597-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,64 mg/L	10,98 - 13,42

LCS Sulfeto (L) manual 115705-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,105 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 115704-1/2026.0

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

Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L
---------	---------------	-------------

Branco Solidos Totais (L) 115872-1/2026.0

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

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 116049-1/2026.0

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

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 116048-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	12,80 mg/L	10,5 - 18

Branco Solidos Fixos (L) 116389-1/2026.0

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

Branco Fluoreto IS 117273-1/2026.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 117274-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,61 mg/L	0,55 - 0,65

Surrogates

114747-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,194 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	18,5 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,2 µg/L	16,0 - 24,0

114910-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,78 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	18,09 µg/L	16,0 - 24,0

114909-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	21,35 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,07 µg/L	16,0 - 24,0

114911-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,208 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 98,17%

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 (LOM)

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Nº 00015/2025

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

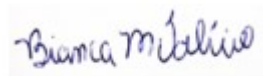
Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Nota

Este relatório se refere aos resultados parciais, podendo sofrer alterações na avaliação técnica antes da disponibilização do relatório completo.

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: c98a0c8282f74eec9a3ae5c553e47e40

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

Data de Emissão Laudo: 20/08/2026 12:11

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: 114751-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:25	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: PH: 7,44
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	---	11,48800 mg/L	2,00000 mg/L	0,69158 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	19/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 115110-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 115111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,870 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

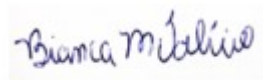
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: 40422ec5dacb4f7f825789df88fc49bc

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