



Mirante

Relatório de Análises 26922/2026.0

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: 26922/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Montante Rod ERNENSTO PATERNIANI n° s/n **Bairro:** Santa Rosa
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 02/03/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 02/03/2026 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	41.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Condutividade	114,60	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Cor Aparente	147,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
DBO - 5 dias	2,50	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	10/04/26
DQO	10,50	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Escherichia coli	20.800	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Fósforo Total	0,95	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Nitrogênio Amoniacal	14,56	mg/L	-	-	-	<2,0	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Orgânico	2,95	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	17,51	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Oxigênio Dissolvido	7,41	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	10/04/26
pH	7,65		-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	68,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	34,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,20	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Suspensos Totais	34,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Totais	92,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Surfactantes	0,0410	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Temperatura da Amostra	17,10	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	10/04/26
Turbidez	52,50	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26

Notas

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



Mirante
Relatório de Análises 26922/2026.0

Data da Emissão: 10/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: FCF4F663F18123D055E7A0C6799D74996362724

Data de Emissão Laudo: 10/03/2026 08:22

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: 28699-1/2026.0 - ETE Capim Fino – Montante	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 09:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
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: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2571	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos
Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DBO	---	2,08 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,01 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	04/03/2026
DQO	---	21,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,59 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/03/2026
Turbidez	---	73,30 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,43 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	04/03/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	0,30 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	04/03/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	80,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	4,232 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	04/03/2026
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	---	< 0,25 mg/L	0,5 mg/L	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	04/03/2026

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	0,2967000 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	0,0360787 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	142,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,18 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	06/03/2026
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	06/03/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	62,00 mg/L	---	8,30 mg/L	8,96 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/03/2026
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	05/03/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	62,000 mg/L	---	8,300 mg/L	8,959 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	2,52 mg/L	---	1,60 mg/L	0,08 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	09/03/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	4,11 mg/L	---	1,00 mg/L	0,37 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	04/03/2026

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	---	47000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	39093 - 56506 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	04/03/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	6000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	4657 - 7729 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	221,95 UC	75 UC	40,00 UC	14,18 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	04/03/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	0,475 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	0,04 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	151,100 µS/cm	---	5,000 µS/cm	0,876 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	04/03/2026

Controle de Qualidade
LCS - DBO (L) 28870-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	198,7 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 28886-1/2026.0

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

Branco DQO 28887-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 28888-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	52,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 28904-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 28905-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,100 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Metais (L) 28971-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Alumínio	1,0916 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0648 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1053 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,1001 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0931 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1113 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1027 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1072 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1065 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,1035 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1007 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0929 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1024 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1091 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1023 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1035 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0925 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,1067 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1145 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4500 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0519 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1045 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	10,3639 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,4629 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,9799 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	10,5914 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	11,1965 mg/L	8,0 - 12,0

Branco Metais (L) 28972-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 28972-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
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

LCS - Cor verdadeira 28999-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	19,230 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 29000-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco Ânions (L) 29002-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
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

LCS Ânions (L) 29003-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,057 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,531 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,845 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,784 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,796 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,528 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	5,348 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,797 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Surfactantes 29050-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 29052-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,08 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 29067-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 29068-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1002,00 mg/L	719 - 1081

Branco de Amônia 29090-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 29091-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,460 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 29092-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	9,100 mg/L	9,0 - 11,0

LCS - Condutividade 29260-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	151,30 µS/cm	132,21 - 161,59

LCS Turbidez 1 NTU 29386-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

Branco Solidos Suspenso Totais 29517-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Volateis 29650-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 29652-1/2026.0		
---	--	--

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

Branco Solidos Totais (L) 30871-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 30913-1/2026.0

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

Surrogates
28699-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,181 mg/L	0,18 - 0,23

29002-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,199 mg/L	0,18 - 0,23

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

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

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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

Ensaio Químicos, Biológicos,

Emissões Atmosféricas e

Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 80696bc83467430a83904f375136bfbe

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

Data de Emissão Laudo: 06/03/2026 18:29

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: 28691-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - MONTANTE - COT	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 09:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
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: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	7,26000 mg/L	1,00000 mg/L	0,43705 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/03/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 29806-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 29807-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,150 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: 1dc95808273e4cf1840e45c5981b3013

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



Mirante

Relatório de Análises 26923/2026.0

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: 26923/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Jusante R ANEL VIÁRIO MUNICIPAL COMENDADOR LEOPOLDO **Bairro:** Monte Alegre
 DEDINI nº s/n **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Coordenada Geográfica: **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Local da Coleta: Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Jusante **Origem da amostra:** Programada
Data de coleta/hora: 02/03/2026 00:00
Data de chegada/hora: 02/03/2026 00:00
Chuvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 -
 Art. 15 Classe 2 Águas Doces

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	28.800,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Condutividade	101,60	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Cor Aparente	189,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
DBO - 5 dias	2,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	10/04/26
DQO	9,80	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Escherichia coli	8.800,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Fósforo Total	0,78	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Nitrogênio Amoniacal	13,10	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Orgânico	5,83	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Oxigênio Dissolvido	7,21	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	10/04/26
pH	7,51		-	-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	358,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	340,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,20	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	8,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Suspensos Totais	18,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Totais	380,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Surfactantes	0,0240	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Temperatura da Amostra	17,20	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	10/04/26
Turbidez	48,20	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26

Notas

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



Mirante
Relatório de Análises 26923/2026.0

Data da Emissão: 10/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1095F94590F9CF6539D5453744BF7B0451A60B88

Data de Emissão Laudo: 10/03/2026 08:22

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: 28698-1/2026.0 - ETE Capim Fino – Jusante	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 09:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
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: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2571	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos
Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DBO	---	2,27 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,01 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	04/03/2026
DQO	---	24,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,81 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/03/2026
Turbidez	---	81,00 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,47 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	04/03/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	0,70 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	04/03/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	82,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	4,338 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	04/03/2026
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	---	< 0,25 mg/L	0,5 mg/L	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	04/03/2026

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	0,2704000 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	0,0328806 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	156,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,29 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	06/03/2026
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	06/03/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	74,00 mg/L	---	8,30 mg/L	10,69 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/03/2026
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	05/03/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	74,000 mg/L	---	8,300 mg/L	10,693 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	2,83 mg/L	---	1,60 mg/L	0,09 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	09/03/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	4,36 mg/L	---	1,00 mg/L	0,4 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	04/03/2026

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	---	70000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	58223 - 84159 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	04/03/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	6600 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	5123 - 8502 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	224,15 UC	75 UC	40,00 UC	14,32 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	04/03/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	0,426 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	0,036 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	150,500 µS/cm	---	5,000 µS/cm	0,873 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	04/03/2026

Controle de Qualidade
LCS - DBO (L) 28870-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	198,7 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 28891-1/2026.0

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

Branco DQO 28893-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 28892-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	48,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 28904-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 28905-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,100 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Metais (L) 28971-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Titânio	0,1091 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1023 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1035 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0925 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,1067 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1145 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4500 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0519 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1045 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	10,3639 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,4629 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,9799 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	10,5914 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	11,1965 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0916 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0648 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1053 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,1001 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0931 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1113 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1027 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1072 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1065 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,1035 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1007 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0929 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1024 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 28972-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 28972-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
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

LCS - Cor verdadeira 28999-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	19,230 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 29000-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco Ânions (L) 29002-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
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

LCS Ânions (L) 29003-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,057 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,531 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,845 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,784 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,796 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,528 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	5,348 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,797 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Surfactantes 29050-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 29052-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,08 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 29067-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 29070-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1002,00 mg/L	719 - 1081

Branco de Amônia 29090-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 29091-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,460 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 29092-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	9,100 mg/L	9,0 - 11,0

LCS - Condutividade 29260-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	151,30 µS/cm	132,21 - 161,59

LCS Turbidez 1 NTU 29386-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

Branco Solidos Suspenso Totais 29517-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Volateis 29650-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 29652-1/2026.0		
---	--	--

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

Branco Solidos Totais (L) 30871-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 30913-1/2026.0

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

Surrogates
28698-1/2026.0

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

29002-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,199 mg/L	0,18 - 0,23

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

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

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825

Signatário Autorizado

Ensaio Químicos, Biológicos,

Emissões Atmosféricas e

Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 8aa1335034bb4b27a072007ff3631a3a

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

Data de Emissão Laudo: 06/03/2026 18:37

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: 28695-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - JUSANTE COT	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 09:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
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: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	7,57000 mg/L	1,00000 mg/L	0,45571 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/03/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 29797-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 29798-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,350 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: eebeee62ca2b4ef0ade71d72a17929af

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



Mirante

Relatório de Análises 26924/2026.0

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: 26924/2026 **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: 02/03/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 02/03/2026 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	101.300.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Condutividade	627,40	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
DBO - 5 dias	198,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	10/04/26
DQO	416,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Escherichia coli	9,8060E7	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Fósforo Total	0,53	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Nitrogênio Amoniacal	13,10	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	27,66	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
pH	7,31		-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	612,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	438,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Sedimentáveis	1,50	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	36,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Suspensos Totais	174,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Totais	818,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Temperatura da Amostra	17,30	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	10/04/26
Turbidez	129,00	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26

Notas

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



Mirante
Relatório de Análises 26924/2026.0

Data da Emissão: 10/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: CFEB7A2F90E07E78CAC9CDEB42334ABC1651D51F

Data de Emissão Laudo: 10/03/2026 08:21

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: 28706-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 09:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
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: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2571	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	3,50 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,02 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	04/03/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	166,94 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,97 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	04/03/2026
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	06/03/2026
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	06/03/2026
Sulfeto	18496-25-8	9,7400 mg/L	1,0 mg/L	0,0200 mg/L	0,3682 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	05/03/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,09000 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00451 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	05/03/2026
DQO	---	475,00 mg/L	---	15,00 mg/L	35,91 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/03/2026
Surfactantes	---	12,60 mg/L	---	2,50 mg/L	0,64 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	04/03/2026
Turbidez	---	86,30 NTU	---	0,14 NTU	0,5 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 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	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Bário total	7440-39-3	0,1449 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0111 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0303 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0036 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	0,0178 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,0018 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	07/03/2026
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	04/03/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	7,2739 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,395 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,1215 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0076 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
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	04/03/2026
Níquel total	7440-02-0	0,0477 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0029 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
Zinco total	7440-66-6	0,2014 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0226 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Cromo	7440-47-3	0,0178 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0018 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Fósforo	7723-14-0	4,3934000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,5342374 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	836,00 mg/L	---	8,60 mg/L	6,94 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	06/03/2026
Sólidos Fixos	---	558,00 mg/L	---	8,60 mg/L	4,63 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	06/03/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	284,000 mg/L	---	8,300 mg/L	41,038 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/03/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	134,00 mg/L	---	8,30 mg/L	19,36 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/03/2026
Sólidos Suspensos Fixos	---	150,00 mg/L	---	8,30 mg/L	21,68 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/03/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	552,000 mg/L	---	5,000 mg/L	29,201 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada								
			Resolução					

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	7727-37-9	48,95 mg/L	---	5,00 mg/L	4,43 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	04/03/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	21,05 mg/L	---	1,60 mg/L	0,64 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	09/03/2026

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	04/03/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	8800000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	6830975 - 11336596 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	04/03/2026

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	06/03/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	7,36 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,31 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	06/03/2026

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	04/03/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0263 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0014 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
Tolueno	108-88-3	0,0064 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0006 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
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	04/03/2026

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	04/03/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	27,89503 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	1,40312 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	04/03/2026
Cor Verdadeira	---	100,81 UC	---	8,00 UC	6,44 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	04/03/2026

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	0,6676 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0403 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	04/03/2026
Condutividade	---	975,700 µS/cm	---	5,000 µS/cm	5,659 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	04/03/2026

Controle de Qualidade

Branco Amônia IS (L) 28801-1/2026.0

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

LCS Amônia IS (L) 28800-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,67 mg/L	10,98 - 13,42

LCS - DBO (L) 28870-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	198,7 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 28874-1/2026.0

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

Branco DQO 28875-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 28876-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	49,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 28904-1/2026.0

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

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 28905-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,100 mg/L	8,0 - 12,0

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 28914-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	23,93 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	19,88 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	19,89 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	17,14 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	23,14 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	18,87 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	19,97 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	16,62 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	20,16 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	17,17 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	18,16 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	16,54 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	23,51 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	16,68 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	16,93 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	21,51 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	18,65 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	22,97 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	16,51 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	37,41 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	19,11 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Fluoreto IS 28923-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 28924-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,61 mg/L	0,55 - 0,65

Branco Mercúrio (L) 28961-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 28962-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002000 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS Metais (L) 28971-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 28971-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Estanho	0,1113 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1027 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1072 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1065 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,1035 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1007 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0929 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1024 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1091 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1023 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1035 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0925 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,1067 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1145 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4500 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0519 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1045 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	10,3639 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,4629 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,9799 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	10,5914 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	11,1965 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0916 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0648 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1053 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,1001 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0931 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 28972-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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

Branco Metais (L) 28972-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
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

LCS - Cor verdadeira 28999-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	19,230 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 29000-1/2026.0

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

Branco Ânions (L) 29002-1/2026.0

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) 29003-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,057 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,531 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,845 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,784 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,796 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,528 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	5,348 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,797 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Cromo Hexavalente 29008-1/2026.0

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

LCS Cromo Hexavalente 29009-1/2026.0

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

Branco Surfactantes 29050-1/2026.0

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

LCS - Surfactantes (L) 29052-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,08 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 29067-1/2026.0

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

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 29068-1/2026.0

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

LCS - Condutividade 29260-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	151,30 µS/cm	132,21 - 161,59

LCS Turbidez 1 NTU 29386-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspenso Totais 29517-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Volateis 29650-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Fixos 29652-1/2026.0

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

LCS Sulfeto (L) manual 29940-1/2026.0

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

Branco Sulfeto (L) 29941-1/2026.0

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

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 30685-1/2026.0

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

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 30684-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	16,00 mg/L	10,5 - 18

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 30688-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 30689-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05150 mg/L	0,04 - 0,06

LCS - Cianeto total (L) 30707-1/2026.0

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

Branco Cianeto Total (L) 30708-1/2026.0

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

Branco Solidos Totais (L) 30871-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 30913-1/2026.0

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

Surrogates
28706-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,200 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	17,1 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,1 µg/L	16,0 - 24,0

28915-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	17,68 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,28 µg/L	16,0 - 24,0

28914-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,62 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,26 µg/L	16,0 - 24,0

29002-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,199 mg/L	0,18 - 0,23

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

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

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 8dafbe0ec3534114abba5d273c3963d9

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

Data de Emissão Laudo: 06/03/2026 18:22

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: 28677-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - BRUTO COT	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 09:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
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: 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	---	76,51000 mg/L	1,00000 mg/L	4,6059 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/03/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 29797-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 29798-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,350 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 Bailér)

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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019


Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: 13bb73afcca14823a110582a38c46744

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



Mirante

Relatório de Análises 26925/2026.0

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: 26925/2026 **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: 02/03/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 02/03/2026 00:00
Chuvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	1.495.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Condutividade	392,00	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Cor Aparente	27,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
DBO - 5 dias	18,00	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	10/04/26
DQO	83,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Escherichia coli	1,0080E5	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Fósforo Total	0,34	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Nitrogênio Amoniacal	11,65	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Orgânico	4,37	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	16,02	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Oxigênio Dissolvido	6,83	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	10/04/26
pH	7,37		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	58,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	50,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	4,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Suspensos Totais	8,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Totais	138,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Surfactantes	0,0170	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Temperatura da Amostra	19,00	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	10/04/26
Turbidez	21,10	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26

Declaração de Conformidade

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

Notas

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



Mirante

Relatório de Análises 26925/2026.0

Notas

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 10/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: D85F22F049D5E43A9F2E9294B0B57F03DF82B6DE

Data de Emissão Laudo: 10/03/2026 08:21

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: 28707-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 09:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
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: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2571	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	04/03/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	14,45 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,08 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	04/03/2026
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	06/03/2026
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	06/03/2026
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	05/03/2026
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	05/03/2026
DQO	---	38,00 mg/L	---	15,00 mg/L	2,87 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/03/2026
Surfactantes	---	0,26 mg/L	---	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	04/03/2026
Turbidez	---	15,70 NTU	---	0,14 NTU	0,09 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	04/03/2026

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	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Bário total	7440-39-3	0,0443 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0034 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0066 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0008 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
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	07/03/2026
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	04/03/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,4733 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0257 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0415 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0026 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0483 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0054 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Cromo	7440-47-3	< 0,0050 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Fósforo	7723-14-0	1,8503000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,2249965 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	270,00 mg/L	---	8,60 mg/L	2,24 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	06/03/2026
Sólidos Fixos	---	100,00 mg/L	---	8,60 mg/L	0,83 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	06/03/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	26,000 mg/L	---	8,300 mg/L	3,757 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/03/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	26,00 mg/L	---	8,30 mg/L	3,76 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/03/2026
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	05/03/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	244,000 mg/L	---	5,000 mg/L	12,908 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada								
			Resolução					

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	7727-37-9	18,80 mg/L	---	5,00 mg/L	1,7 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	04/03/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	9,77 mg/L	---	1,60 mg/L	0,3 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-Norg.B	09/03/2026

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	---	131000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	108961 - 157497 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	04/03/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	36000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	27945 - 46377 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	04/03/2026

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	06/03/2026
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	06/03/2026

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	04/03/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0022 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Dicloroetano (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026
Tricloroetano	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
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	04/03/2026
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	04/03/2026

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	04/03/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	4,81611 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,24225 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	04/03/2026
Cor Verdadeira	---	29,78 UC	---	8,00 UC	1,9 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	04/03/2026

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	0,6999 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0423 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	459,500 µS/cm	---	5,000 µS/cm	2,665 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	04/03/2026

Controle de Qualidade

Branco Amônia IS (L) 28801-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 28800-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,67 mg/L	10,98 - 13,42

LCS - DBO (L) 28870-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	198,7 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 28874-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	502,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 28875-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 28876-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	49,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 28904-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 28905-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,100 mg/L	8,0 - 12,0

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0			
Parâmetros	Resultado	LQ	
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L	
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L	
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L	
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L	

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 28914-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	23,93 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	19,88 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	19,89 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	17,14 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	23,14 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	18,87 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	19,97 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	16,62 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	20,16 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	17,17 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	18,16 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	16,54 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	23,51 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	16,68 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	16,93 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	21,51 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	18,65 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	22,97 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	16,51 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	37,41 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	19,11 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Fluoreto IS 28923-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 28924-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,61 mg/L	0,55 - 0,65

Branco Mercúrio (L) 28961-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 28962-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação

Mercúrio	0,002000 mg/L	0,0016 - 0,0024
----------	---------------	-----------------

LCS Metais (L) 28971-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1113 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1027 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1072 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1065 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,1035 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1007 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0929 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1024 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1091 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1023 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1035 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0925 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,1067 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1145 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4500 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0519 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1045 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	10,3639 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,4629 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,9799 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	10,5914 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	11,1965 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0916 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0648 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1053 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,1001 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0931 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 28972-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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

Branco Metais (L) 28972-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
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

LCS - Cor verdadeira 28999-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	19,230 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 29000-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco Ânions (L) 29002-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Acetato	< 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
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

LCS Ânions (L) 29003-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,057 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	4,531 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,845 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,784 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,796 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,528 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	5,348 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,797 mg/L	0,75 - 1,25

Branco Cromo Hexavalente 29008-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ

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

LCS Cromo Hexavalente 29009-1/2026.0

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

Branco Surfactantes 29050-1/2026.0

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

LCS - Surfactantes (L) 29052-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	1,08 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 29067-1/2026.0

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

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 29068-1/2026.0

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

LCS - Condutividade 29260-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	151,30 µS/cm	132,21 - 161,59

LCS Turbidez 1 NTU 29386-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspenso Totais 29517-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Voláteis 29650-1/2026.0

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

Branco Solidos Suspensos Fixos 29652-1/2026.0

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

LCS Sulfeto (L) manual 29940-1/2026.0

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

Branco Sulfeto (L) 29941-1/2026.0

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

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 30685-1/2026.0

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

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 30684-1/2026.0

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

Óleos e Graxas Totais	16,00 mg/L	10,5 - 18
-----------------------	------------	-----------

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 30688-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 30689-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05150 mg/L	0,04 - 0,06

LCS - Cianeto total (L) 30707-1/2026.0

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

Branco Cianeto Total (L) 30708-1/2026.0

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

Branco Solidos Totais (L) 30871-1/2026.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 30913-1/2026.0

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

Surrogates

28707-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,182 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	16,6 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,3 µg/L	16,0 - 24,0

28915-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	17,68 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,28 µg/L	16,0 - 24,0

28914-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,62 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,26 µg/L	16,0 - 24,0

29002-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,199 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 91,34%

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

Laboratório credenciado junto ao IMA-SC, conforme CCL nº 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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: 9aad674a2f344b21bbc13d6ec6c11c12

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

Data de Emissão Laudo: 06/03/2026 18:37

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: 28694-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - TRATADO COT	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 09:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
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: 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	---	15,26000 mg/L	1,00000 mg/L	0,91865 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/03/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 29806-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 29807-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,150 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

ABNT NBR 15847:2010 (Amostragem por Baixa vazão e Amostragem por 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019


Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

Chave de Validação: fe5256c5a833479097801aec7a279b9f

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