



## Mirante

### Relatório de Análises 44028/2026.0

#### 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:** 44028/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial  
**Endereço da coleta:** Montante Rod ERNENSTO PATERNIANI n° s/n **Bairro:** Santa Rosa  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/05/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 06/05/2026 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	33.100,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Condutividade	286,00	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	05/06/26
Cor Aparente	73,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
DBO - 5 dias	3,30	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	05/06/26
DQO	11,40	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Escherichia coli	1.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Fósforo Total	0,87	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
Nitrogênio Amoniacal	16,02	mg/L	-	-	-	<2,0	Titulométrico	05/06/26
Nitrogênio Orgânico	17,47	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	05/06/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	33,49	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	05/06/26
Oxigênio Dissolvido	5,01	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	05/06/26
pH	7,63		-	-	-	-	Potenciometria	05/06/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	69,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Dissolvidos Totais	47,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	05/06/26
Sólidos Suspensos Fixos	16,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Suspensos Totais	22,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Totais	8.014,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Surfactantes	0,0130	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
Temperatura da Amostra	22,70	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	05/06/26
Turbidez	5,74	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26

#### 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 44028/2026.0**

Data da Emissão: 08/06/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: B5C3135FFF18AA98E9E63403CA21B1114BA976F4

Data de Emissão Laudo: 28/05/2026 08:30

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: 70084-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - MONTANTE	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 21/05/2026 08:10	Data Recebimento: 21/05/2026 15:50
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-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

**Resultados Analíticos**

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DBO	---	2,26 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,01 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	22/05/2026
DQO	---	23,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,74 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	22/05/2026
Turbidez	---	6,77 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,04 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	22/05/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	0,50 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	22/05/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	132,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	6,983 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	22/05/2026
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	22/05/2026

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	0,2769000 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	0,033671 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026

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	26/05/2026
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	26/05/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	10,00 mg/L	---	8,30 mg/L	1,45 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	25/05/2026
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	25/05/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	10,000 mg/L	---	8,300 mg/L	1,445 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	25/05/2026

**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	5,76 mg/L	---	1,60 mg/L	0,17 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	26/05/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	9,30 mg/L	---	1,00 mg/L	0,84 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	22/05/2026

**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	---	77000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	64046 - 92574 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	22/05/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	4800 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	3726 - 6184 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	22/05/2026

**Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	67,90 UC	75 UC	8,00 UC	4,34 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	22/05/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	1,567 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	0,132 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	22/05/2026

**Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	248,100 µS/cm	---	5,000 µS/cm	1,439 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	22/05/2026

**Controle de Qualidade**
**LCS Metais (L) 70249-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0968 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1021 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0979 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5273 mg/L	0,4 - 0,6

LCS Metais (L) 70249-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cádmio	0,0461 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0994 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	8,1075 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	8,0938 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	8,2240 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	8,2066 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	8,3221 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9984 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	0,9953 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0979 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0807 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1138 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,0987 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0863 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0938 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1033 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1006 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1000 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0914 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 70250-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

<b>Branco Metais (L) 70250-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
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

<b>LCS - DBO (L) 70259-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	212,6 mg/L	169,5 - 230,5

<b>LCS - DQO 70273-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	508,00 mg/L	475 - 525

<b>Branco DQO 70274-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

<b>LCS - DQO - Baixa 70276-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	51,0 mg/L	47,5 - 52,5

<b>Branco Ânions (L) 70348-1/2026.0</b>		
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

<b>LCS Ânions (L) 70349-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,062 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	3,760 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,983 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,801 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,589 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,864 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,818 mg/L	0,75 - 1,25

<b>LCS - Condutividade 70350-1/2026.0</b>		
---	--	--

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	152,70 µS/cm	132,21 - 161,59

**Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 70354-1/2026.0**

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

**LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 70355-1/2026.0**

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

**Branco Surfactantes 70391-1/2026.0**

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

**LCS - Surfactantes (L) 70393-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	0,91 mg/L	0,9 - 1,1

**LCS Turbidez 1 NTU 70958-1/2026.0**

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

**Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 71032-1/2026.0**

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

**LCS Nitrogenio Total Quimiodeteção (L) 71031-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	11,753 mg/L	8,0 - 12,0

**LCS - Cor verdadeira 71060-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	20,000 UC	18,0 - 22,0

**Branco - Cor verdadeira 71064-1/2026.0**

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

**Branco de Amônia 71163-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

**LCS Amônia Baixa (L) 71164-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,520 mg/L	0,45 - 0,55

**LCS Amônia Alta 71165-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	10,250 mg/L	9,0 - 11,0

**Branco Solidos Suspenso Totais 71703-1/2026.0**

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

**Branco Solidos Suspensos Volateis 71706-1/2026.0**

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

**Branco Solidos Suspensos Fixos 71707-1/2026.0**

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

**Branco Solidos Totais (L) 72416-1/2026.0**

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

**Branco Solidos Fixos (L) 72417-1/2026.0**

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

**Surrogates**
**70084-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,219 mg/L	0,18 - 0,23

**70348-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,187 mg/L	0,18 - 0,23

**Especificações**

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

**Declaração de Conformidade**

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

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

Notas

**Legendas:**

**LQA:** Limite de Quantificação da Amostra.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

**Responsável Técnico:** 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:** 4e214506ca514094a5c0116cfea8936a

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 08/05/2026 17:51

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

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

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

Nº Amostra: 60584-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - MONTANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 06/05/2026 11:10	Data Recebimento: 06/05/2026 14:35
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	---	5,89833 mg/L	1,00000 mg/L	0,35508 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	07/05/2026

**Controle de Qualidade**

Branco Carbono Orgânico (L) 61268-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 61267-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,005 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

**Legendas:**

**LQA:** Limite de Quantificação da Amostra.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

**Responsável Técnico:** Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Gabriela Turolla - CRQ 04491090  
 Signatário Autorizado  
 Ensaios Químicos, Biológicos,  
 Emissões Atmosféricas e  
 Ensaios de Campo  
 Gabriela Adorno Turolla

**Chave de Validação:** 94580c7e3dcf4776b9b269c0b621666d

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).



## Mirante

### Relatório de Análises 44029/2026.0

#### 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:** 44029/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial  
**Endereço da coleta:** Jusante R ANEL VIÁRIO MUNICIPAL COMENDADOR LEOPOLDO DEDINI nº s/n **Bairro:** Monte Alegre  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Jusante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/05/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 06/05/2026 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	12.660,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Condutividade	286,00	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	05/06/26
Cor Aparente	75,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
DBO - 5 dias	7,50	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	05/06/26
DQO	13,20	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Escherichia coli	1.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Fósforo Total	0,90	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
Nitrogênio Amoniacal	14,56	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	05/06/26
Nitrogênio Orgânico	20,38	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	05/06/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	34,94	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	05/06/26
Oxigênio Dissolvido	4,99	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	05/06/26
pH	7,61		-	-	-	-	-	Potenciometria	05/06/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	48,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Dissolvidos Totais	36,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	05/06/26
Sólidos Suspensos Fixos	8,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Suspensos Totais	12,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Totais	5.424,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Surfactantes	0,0170	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
Temperatura da Amostra	22,70	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	05/06/26
Turbidez	6,17	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26

#### 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 44029/2026.0**

Data da Emissão: 08/06/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7595D3D065E378E3E458BCFBCAB3E5F72CAE1237

Data de Emissão Laudo: 28/05/2026 08:30

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: 70083-1/2026.0 - Corpo Receptor – Água Doce (Jusante)	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 21/05/2026 08:20	Data Recebimento: 21/05/2026 15:50
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-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

**Resultados Analíticos**

**Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DBO	---	2,46 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,01 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	22/05/2026
DQO	---	26,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,97 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	22/05/2026
Turbidez	---	7,08 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,04 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	22/05/2026
Sólidos Sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	22/05/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	134,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	7,089 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	22/05/2026
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	22/05/2026

**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	0,2575000 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	0,031312 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	148,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,23 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	26/05/2026
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	26/05/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	14,00 mg/L	---	8,30 mg/L	2,02 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	25/05/2026
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	25/05/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	14,000 mg/L	---	8,300 mg/L	2,023 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	25/05/2026

**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	2,92 mg/L	---	1,60 mg/L	0,09 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	27/05/2026
Nitrogênio Total	7727-37-9	8,69 mg/L	---	1,00 mg/L	0,79 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	22/05/2026

**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	---	97000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	80681 - 116620 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	22/05/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	6200 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	4813 - 7987 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	22/05/2026

**Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	55,77 UC	75 UC	8,00 UC	3,56 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	22/05/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	3,836 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	0,323 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	22/05/2026

**Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	248,300 µS/cm	---	5,000 µS/cm	1,44 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	22/05/2026

**Controle de Qualidade**
**LCS Metais (L) 70249-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0968 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1021 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0979 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5273 mg/L	0,4 - 0,6

LCS Metais (L) 70249-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cádmio	0,0461 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0994 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	8,1075 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	8,0938 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	8,2240 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	8,2066 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	8,3221 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9984 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	0,9953 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0979 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0807 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1138 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,0987 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0863 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0938 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1033 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1006 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1000 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0914 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 70250-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

<b>Branco Metais (L) 70250-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
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

<b>LCS - DBO (L) 70259-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	212,6 mg/L	169,5 - 230,5

<b>LCS - DQO 70273-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	508,00 mg/L	475 - 525

<b>Branco DQO 70274-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

<b>LCS - DQO - Baixa 70276-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	51,0 mg/L	47,5 - 52,5

<b>Branco Ânions (L) 70348-1/2026.0</b>		
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

<b>LCS Ânions (L) 70349-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,062 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	3,760 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,983 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,801 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,589 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,864 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,818 mg/L	0,75 - 1,25

<b>LCS - Condutividade 70350-1/2026.0</b>		
---	--	--

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	152,70 µS/cm	132,21 - 161,59

**Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 70354-1/2026.0**

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

**LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 70358-1/2026.0**

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

**Branco Surfactantes 70391-1/2026.0**

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

**LCS - Surfactantes (L) 70393-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	0,91 mg/L	0,9 - 1,1

**LCS Turbidez 1 NTU 70958-1/2026.0**

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

**Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 71032-1/2026.0**

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

**LCS Nitrogenio Total Quimiodeteção (L) 71031-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	11,753 mg/L	8,0 - 12,0

**LCS - Cor verdadeira 71060-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	20,000 UC	18,0 - 22,0

**Branco - Cor verdadeira 71064-1/2026.0**

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

**Branco de Amônia 71163-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

**LCS Amônia Baixa (L) 71164-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,520 mg/L	0,45 - 0,55

**LCS Amônia Alta 71165-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	10,250 mg/L	9,0 - 11,0

**Branco Solidos Suspenso Totais 71703-1/2026.0**

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

**Branco Solidos Suspensos Volateis 71706-1/2026.0**

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

**Branco Solidos Suspensos Fixos 71707-1/2026.0**

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

**Branco Solidos Totais (L) 72416-1/2026.0**

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

**Branco Solidos Fixos (L) 72417-1/2026.0**

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

**Surrogates**
**70083-1/2026.0**

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

**70348-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,187 mg/L	0,18 - 0,23

**Especificações**

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

**Declaração de Conformidade**

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

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

**Notas**
**Legendas:**

**LQA:** Limite de Quantificação da Amostra.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

**Responsável Técnico:** 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:** c26d50de1aa948d8ac34cecb6854a43d

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 08/05/2026 17:51

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

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

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

Nº Amostra: 60576-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 06/05/2026 11:20	Data Recebimento: 06/05/2026 14:35
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	---	6,02400 mg/L	1,00000 mg/L	0,36264 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	07/05/2026

**Controle de Qualidade**

Branco Carbono Orgânico (L) 61268-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 61267-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,005 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

**Legendas:**

**LQA:** Limite de Quantificação da Amostra.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

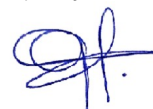
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

**Responsável Técnico:** Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Gabriela Turolla - CRQ 04491090  
 Signatário Autorizado  
 Ensaios Químicos, Biológicos,  
 Emissões Atmosféricas e  
 Ensaios de Campo  
 Gabriela Adorno Turolla

**Chave de Validação:** 3eef6733951b4236a8d5e92c504c5a8b

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).



## Mirante

### Relatório de Análises 44030/2026.0

#### 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:** 44030/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Bruto  
**Endereço da coleta:** Entrada da ETE Rod PIRACICABA-LIMEIRA (DEP LAÉRCIO CORTE) nº 9256-9376 **Bairro:** Santa Rosa  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Capim Fino - Entrada da ETE **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/05/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 06/05/2026 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	101.120.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Condutividade	974,00	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	05/06/26
DBO - 5 dias	298,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	05/06/26
DQO	784,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Escherichia coli	2,6030E7	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Fósforo Total	0,88	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
Nitrogênio Amoniacal	42,22	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	05/06/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	85,90	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	05/06/26
pH	7,37		-	-	-	-	-	Potenciometria	05/06/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	582,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Dissolvidos Totais	366,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Sedimentáveis	5,00	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	05/06/26
Sólidos Suspensos Fixos	402,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Suspensos Totais	216,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Totais	1.930,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Temperatura da Amostra	22,50	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	05/06/26
Turbidez	73,60	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26

#### 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 44030/2026.0**

Data da Emissão: 08/06/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 094AD61084087EDF6CD9D4BBBCDC775EE88CD065

Data de Emissão Laudo: 30/05/2026 16:34

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: 70086-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 21/05/2026 08:00	Data Recebimento: 21/05/2026 15:50
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-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

### Resultados Analíticos

#### Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	25,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,15 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	22/05/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	128,30 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,74 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	22/05/2026
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 <sup>-</sup> , D e E	25/05/2026
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 <sup>-</sup> , I	25/05/2026
Sulfeto	18496-25-8	3,3400 mg/L	1,0 mg/L	0,0200 mg/L	0,1263 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-S2-D	27/05/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,02400 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,0012 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	22/05/2026
DQO	---	371,00 mg/L	---	15,00 mg/L	28,05 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	22/05/2026
Surfactantes	---	4,00 mg/L	---	2,50 mg/L	0,2 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	22/05/2026
Turbidez	---	127,00 NTU	---	0,14 NTU	0,74 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	22/05/2026

#### 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	22/05/2026

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	0,2383 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0183 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
Chumbo total	7439-92-1	0,0296 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0017 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0455 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0054 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	0,0727 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,0072 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	27/05/2026
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	22/05/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	13,5186 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,7341 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,2779 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0173 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
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	22/05/2026
Níquel total	7440-02-0	0,1701 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0103 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
Zinco total	7440-66-6	0,4578 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0513 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
Cromo	7440-47-3	0,0727 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0073 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
Fósforo	7723-14-0	6,1725000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,750576 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	976,00 mg/L	---	8,60 mg/L	8,1 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	26/05/2026
Sólidos Fixos	---	736,00 mg/L	---	8,60 mg/L	6,11 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	26/05/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	390,000 mg/L	---	8,300 mg/L	56,355 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	25/05/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	190,00 mg/L	---	8,30 mg/L	27,46 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	25/05/2026
Sólidos Suspensos Fixos	---	200,00 mg/L	---	8,30 mg/L	28,9 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	25/05/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	586,000 mg/L	---	5,000 mg/L	30,999 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	22/05/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada								
			Resolução					

Análise	CAS Number	Resultado	Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	7727-37-9	44,09 mg/L	---	10,00 mg/L	3,99 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	22/05/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	11,69 mg/L	---	1,60 mg/L	0,35 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	26/05/2026

**Eurofins Ambiental - LM - Microbiologia**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	14000000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	11644693 - 16831702 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	22/05/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	4900000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	3803611 - 6312423 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	22/05/2026

**Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Minerais	---	< 5,00 mg/L	20 mg/L	5,00 mg/L	0,2 mg/L	0,60 mg/L	POP-QO030	26/05/2026
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	26/05/2026

**Eurofins Ambiental - LOR - VOC**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	22/05/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0145 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0008 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	22/05/2026
Dicloroeteno (soma de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
Tolueno	108-88-3	0,0159 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0015 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	22/05/2026
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	22/05/2026

**Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	22/05/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	32,39800 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	1,62962 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH <sub>3</sub> D	22/05/2026
Cor Verdadeira	---	28,05 UC	---	8,00 UC	1,79 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	22/05/2026

**Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fluoreto total	16984-48-8	0,2797 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0169 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	22/05/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	1036,000 µS/cm	---	5,000 µS/cm	6,009 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	22/05/2026

**Controle de Qualidade**

Branco Amônia IS (L) 70190-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 70191-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,34 mg/L	10,98 - 13,42

LCS Metais (L) 70249-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0968 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1021 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0979 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5273 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0461 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0994 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	8,1075 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	8,0938 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	8,2240 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	8,2066 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	8,3221 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9984 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	0,9953 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0979 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0807 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1138 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,0987 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0863 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0938 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1033 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1006 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1000 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0914 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 70250-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

<b>Branco Metais (L) 70250-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

<b>Branco Mercúrio (L) 70256-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

<b>LCS Mercúrio (L) 70257-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002000 mg/L	0,0016 - 0,0024

<b>LCS - DBO (L) 70259-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	212,6 mg/L	169,5 - 230,5

<b>LCS - DQO 70273-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	508,00 mg/L	475 - 525

<b>Branco DQO 70274-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

<b>LCS - DQO - Baixa 70276-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação

DQO	51,0 mg/L	47,5 - 52,5
-----	-----------	-------------

**Branco Ânions (L) 70348-1/2026.0**

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) 70349-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,062 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	3,760 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,983 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,801 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,589 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,864 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,818 mg/L	0,75 - 1,25

**LCS - Condutividade 70350-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	152,70 µS/cm	132,21 - 161,59

**Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 70354-1/2026.0**

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

**LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 70355-1/2026.0**

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

**Branco Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 70374-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

**LCS Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 70373-1/2026.0**

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

**Branco Surfactantes 70391-1/2026.0**

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

**LCS - Surfactantes (L) 70393-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	0,91 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Fluoreto IS 70449-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 70450-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,59 mg/L	0,55 - 0,65

Branco volateis (L) 70469-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
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

Branco volateis (L) 70469-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
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) 70468-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	23,57 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	22,91 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	18,09 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	22,00 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	17,09 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	22,39 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	23,89 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	21,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	19,00 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	21,93 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	16,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	23,66 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	20,40 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	18,23 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	18,54 µg/L	16,0 - 24,0

LCS volateis (L) 70468-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromofórmio	20,30 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	20,09 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	18,36 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	17,79 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	41,92 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	21,21 µg/L	16,0 - 24,0

LCS Turbidez 1 NTU 70958-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 71030-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodeteção (L) 71029-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,956 mg/L	8,0 - 12,0

LCS - Cor verdadeira 71060-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	20,000 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 71064-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco Cromo Hexavalente 71173-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 71174-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,110 mg/L	0,09 - 0,11

LCS - Cianeto total (L) 71626-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,090 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 71627-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco Solidos Suspenso Totais 71703-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Volateis 71706-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 71707-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ

Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L
-------------------------	-------------	-----------

**Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 72125-1/2026.0**

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

**LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 72126-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,60 mg/L	10,5 - 18

**Branco Solidos Totais (L) 72416-1/2026.0**

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

**Branco Solidos Fixos (L) 72417-1/2026.0**

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

**LCS Sulfeto (L) manual 73062-1/2026.0**

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

**Branco Sulfeto (L) 73063-1/2026.0**

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

**Surrogates**
**70086-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,216 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	22,8 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,8 µg/L	16,0 - 24,0

**70348-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,187 mg/L	0,18 - 0,23

**70469-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,52 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	22,63 µg/L	16,0 - 24,0

**70468-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,56 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	23,75 µg/L	16,0 - 24,0

**Especificações**

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

**Declaração de Conformidade**

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

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

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de maio de 2011, do Ministério do Meio Ambiente.

Notas

**Legendas:**

**LQA:** Limite de Quantificação da Amostra.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

**Responsável Técnico:** Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

**Raquel Vendrame Domiciano Puga**

**Chave de Validação:** 03ba0e345fef4dc6be2a270e81309597

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 08/05/2026 17:51

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

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

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

Nº Amostra: 60587-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 06/05/2026 10:50	Data Recebimento: 06/05/2026 14:35
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	---	89,78897 mg/L	20,00000 mg/L	5,4053 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	07/05/2026

**Controle de Qualidade**

Branco Carbono Orgânico (L) 61268-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 61267-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,005 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

**Legendas:**

**LQA:** Limite de Quantificação da Amostra.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

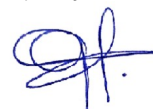
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

**Responsável Técnico:** Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Gabriela Turolla - CRQ 04491090  
 Signatário Autorizado  
 Ensaios Químicos, Biológicos,  
 Emissões Atmosféricas e  
 Ensaios de Campo  
 Gabriela Adorno Turolla

**Chave de Validação:** 1d371c87f4fe4e1b9ffae02f94e2ffb7

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).



## Mirante

### Relatório de Análises 44031/2026.0

#### 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:** 44031/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Tratado  
**Endereço da coleta:** Saída da ETE Rod PIRACICABA-LIMEIRA (DEP LAÉRCIO CORTE) nº 9256-9376 **Bairro:** Santa Rosa  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Capim Fino - Saída da ETE **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/05/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 06/05/2026 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	459.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Condutividade	857,00	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	05/06/26
Cor Aparente	96,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
DBO - 5 dias	21,20	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	05/06/26
DQO	93,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Escherichia coli	63.000	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26
Fósforo Total	0,90	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	05/06/26
Nitrogênio Orgânico	29,12	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	05/06/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	48,05	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	05/06/26
Oxigênio Dissolvido	5,20	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	05/06/26
pH	7,58		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	05/06/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	294,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Dissolvidos Totais	252,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	05/06/26
Sólidos Suspensos Fixos	16,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Suspensos Totais	42,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Sólidos Totais	992,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	05/06/26
Surfactantes	0,0010	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	05/06/26
Temperatura da Amostra	22,70	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	05/06/26
Turbidez	3,50	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	05/06/26

#### 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 44031/2026.0

### Notas

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 08/06/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 6BFF03F878EE28F4AF28999139827EFC16F96390

Data de Emissão Laudo: 30/05/2026 16:34

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: 70085-1/2026.0 - ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 21/05/2026 07:45	Data Recebimento: 21/05/2026 15:50
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-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

### Resultados Analíticos

#### Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	22/05/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	7,63 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,04 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	22/05/2026
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 <sup>-</sup> , D e E	25/05/2026
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 <sup>-</sup> , I	25/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
DQO	---	22,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,66 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	22/05/2026
Surfactantes	---	< 0,25 mg/L	---	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	22/05/2026
Turbidez	---	1,13 NTU	---	0,14 NTU	0,01 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	22/05/2026

#### 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	22/05/2026

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	0,0213 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0016 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	< 0,0050 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0006 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
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	27/05/2026
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	22/05/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,0803 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0044 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0518 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0032 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0181 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,002 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026
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	22/05/2026
Fósforo	7723-14-0	1,3091000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,1591866 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	22/05/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	466,00 mg/L	---	8,60 mg/L	3,87 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	26/05/2026
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	26/05/2026
Sólidos Suspensos Totais	---	< 8,300 mg/L	---	8,300 mg/L	1,199 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	25/05/2026
Sólidos suspensos voláteis	---	< 8,30 mg/L	---	8,30 mg/L	1,2 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	25/05/2026
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	25/05/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	---	466,000 mg/L	---	5,000 mg/L	24,651 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	22/05/2026

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	20,80 mg/L	---	1,00 mg/L	1,88 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	22/05/2026
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	< 1,60 mg/L	---	1,60 mg/L	0,05 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-Norg.B	26/05/2026

**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	---	84000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	69868 - 100990 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	22/05/2026
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	10200 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	7918 - 13140 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	22/05/2026

**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	26/05/2026
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	26/05/2026

**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	22/05/2026
Clorofórmio	67-66-3	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026
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	22/05/2026

**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	22/05/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	16,79686 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,84488 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH <sub>3</sub> D	22/05/2026
Cor Verdadeira	---	56,40 UC	---	8,00 UC	3,6 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	22/05/2026

**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	0,5950 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0359 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	22/05/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	836,400 µS/cm	---	5,000 µS/cm	4,851 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	22/05/2026

**Controle de Qualidade**

Branco Amônia IS (L) 70190-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 70191-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,34 mg/L	10,98 - 13,42

LCS Sulfeto (L) manual 70245-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,106 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 70244-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

LCS Metais (L) 70249-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0968 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1021 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0979 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5273 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0461 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0994 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	8,1075 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	8,0938 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	8,2240 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	8,2066 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	8,3221 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9984 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	0,9953 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0979 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0807 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1138 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,0987 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0863 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0938 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1033 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 70249-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Vanádio	0,1006 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1000 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0914 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 70250-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

Branco Mercúrio (L) 70256-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 70257-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002000 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS - DBO (L) 70259-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	212,6 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 70273-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação

DQO	508,00 mg/L	475 - 525
-----	-------------	-----------

**Branco DQO 70274-1/2026.0**

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

**LCS - DQO - Baixa 70276-1/2026.0**

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

**Branco Ânions (L) 70348-1/2026.0**

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) 70349-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,062 mg/L	0,045 - 0,075
Nitrato	3,760 mg/L	3,75 - 6,25
Sulfato	3,983 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,801 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,589 mg/L	0,375 - 0,625
Cloreto	3,864 mg/L	3,75 - 6,25
Fosfato	0,818 mg/L	0,75 - 1,25

**LCS - Condutividade 70350-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	152,70 µS/cm	132,21 - 161,59

**Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 70354-1/2026.0**

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

**LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 70355-1/2026.0**

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

**Branco Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 70374-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

**LCS Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 70373-1/2026.0**

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

Branco Surfactantes 70391-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 70393-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	0,91 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Fluoreto IS 70449-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 70450-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,59 mg/L	0,55 - 0,65

Branco volateis (L) 70469-1/2026.0			
	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
	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

Branco volateis (L) 70469-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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 (Metiletiloetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 70468-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	23,57 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	22,91 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	18,09 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	22,00 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	17,09 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	22,39 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	23,89 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	21,47 µg/L	16,0 - 24,0

<b>LCS volateis (L) 70468-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
1,2-Dicloropropano	19,00 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	21,93 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	16,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	23,66 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	20,40 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	18,23 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	18,54 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	20,30 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	20,09 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	18,36 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	17,79 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	41,92 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	21,21 µg/L	16,0 - 24,0

<b>LCS Turbidez 1 NTU 70958-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	1,00 NTU	0,9 - 1,1

<b>LCS Nitrogenio Total Quimiodeteção (L) 71024-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	11,167 mg/L	8,0 - 12,0

<b>Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 71025-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

<b>LCS - Cor verdadeira 71060-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	20,000 UC	18,0 - 22,0

<b>Branco - Cor verdadeira 71064-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

<b>Branco Cromo Hexavalente 71173-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

<b>LCS Cromo Hexavalente 71174-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,110 mg/L	0,09 - 0,11

<b>LCS - Cianeto total (L) 71626-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,090 mg/L	0,09 - 0,11

<b>Branco Cianeto Total (L) 71627-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

<b>Branco Solidos Suspenso Totais 71703-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspenso Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Sólidos Suspensos Voláteis 71706-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Sólidos Suspensos Fixos 71707-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 72125-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 72126-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,60 mg/L	10,5 - 18

Branco Sólidos Totais (L) 72416-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Totais	< 8,60 mg/L	8,60 mg/L

Branco Sólidos Fixos (L) 72417-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Fixos	< 7,70 mg/L	7,70 mg/L

#### Surrogates

70085-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,226 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	22,0 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,4 µg/L	16,0 - 24,0

70348-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,187 mg/L	0,18 - 0,23

70469-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,52 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	22,63 µg/L	16,0 - 24,0

70468-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,56 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	23,75 µg/L	16,0 - 24,0

#### Especificações

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

#### Declaração de Conformidade

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

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

A porcentagem de eficiência de remoção da carga poluidora (DBO) foi de 94,05%

Notas

**Legendas:**

**LQA:** Limite de Quantificação da Amostra.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

**Responsável Técnico:** Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

**Raquel Vendrame Domiciano Puga**

**Chave de Validação:** ddbc145244a946ec8e46c5045514c611

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 08/05/2026 17:51

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

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

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

Nº Amostra: 60590-1/2026.0 - COT ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 06/05/2026 11:00	Data Recebimento: 06/05/2026 14:35
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	---	7,94255 mg/L	1,00000 mg/L	0,47814 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	07/05/2026

### Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 61268-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 61267-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,005 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

**Legendas:**

**LQA:** Limite de Quantificação da Amostra.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

**Responsável Técnico:** Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Gabriela Turolla - CRQ 04491090  
 Signatário Autorizado  
 Ensaios Químicos, Biológicos,  
 Emissões Atmosféricas e  
 Ensaios de Campo  
 Gabriela Adorno Turolla

**Chave de Validação:** 5b97bcde4cc947d7b76d2cb56322d4cf

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).