



Mirante

Relatório de Análises 103378/2025.1

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: 103378/2025 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Montante Rod ERNENSTO PATERNIANI nº s/n **Bairro:** Santa Rosa
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 01/12/2025 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 01/12/2025 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	30.300,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	06/01/26
Condutividade	279,90	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	06/01/26
Cor Aparente	67,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	06/01/26
DBO - 5 dias	6,90	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	06/01/26
DQO	10,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	06/01/26
Escherichia coli	16.600	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	06/01/26
Fósforo Total	0,88	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	06/01/26
Nitrogênio Amoniacal	7,28	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	06/01/26
Nitrogênio Orgânico	2,91	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	06/01/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	10,19	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	06/01/26
Oxigênio Dissolvido	4,94	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	06/01/26
pH	7,64		-	-	-	-	-	Potenciometria	06/01/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	162,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Sólidos Dissolvidos Totais	118,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	06/01/26
Sólidos Suspensos Fixos	146,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Sólidos Suspensos Totais	44,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Sólidos Totais	258,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Surfactantes	0,0170	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	06/01/26
Temperatura da Amostra	18,50	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	06/01/26
Turbidez	27,80	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	06/01/26

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 103378/2025.1

Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 103378/2025 Versão: 0

- Correção do(s) resultado(s) liberado(s): Temperatura da Amostra, Turbidez, Coliformes Totais, pH, Condutividade, Sólidos Dissolvidos Totais, Surfactantes, Oxigênio Dissolvido, DBO - 5 dias, Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Suspensos Fixos, Sólidos Totais, Sólidos Dissolvidos Fixos, Cor Aparente, DQO, Sólidos Sedimentáveis, Fósforo Total, Escherichia coli, Nitrogênio Amoniacal, Nitrogênio Total Kjeldahl, Nitrogênio Orgânico

- Correção do(s) resultado(s) realizado(s): Temperatura da Amostra, Turbidez, Coliformes Totais, pH, Condutividade, Sólidos Dissolvidos Totais, Surfactantes, Oxigênio Dissolvido, DBO - 5 dias, Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Suspensos Fixos, Sólidos Totais, Sólidos Dissolvidos Fixos, Cor Aparente, DQO, Sólidos Sedimentáveis, Fósforo Total, Escherichia coli, Nitrogênio Amoniacal, Nitrogênio Total Kjeldahl, Nitrogênio Orgânico

Data da Emissão: 08/01/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 406957D624F08C8AE292A4A8204D2A8F376B4738

Data de Emissão Laudo: 15/12/2025 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: 183086-1/2025.0 - ETE Capim Fino – Montante - item 2	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/12/2025 08:20	Data Recebimento: 03/12/2025 16:45
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DBO	---	< 1,70 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,01 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	04/12/2025
DQO	---	< 15,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,13 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/12/2025
Turbidez	---	27,50 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,16 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	04/12/2025
Sólidos Sedimentáveis	---	0,30 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	04/12/2025
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	05/12/2025

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	3,8955000 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	0,4736928 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise

			art. 15					
Sólidos Totais	---	220,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,83 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
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	05/12/2025
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	05/12/2025
Sólidos Suspensos Fixos	---	< 8,30 mg/L	---	8,30 mg/L	1,2 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
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	05/12/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	---	210,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	11,109 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	3,78 mg/L	---	1,60 mg/L	0,11 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	15/12/2025
Nitrogênio Total	7727-37-9	8,68 mg/L	---	1,00 mg/L	0,79 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	04/12/2025

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	---	35000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	29112 - 42079 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	04/12/2025
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	1300 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	1009 - 1675 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	49,08 UC	75 UC	8,00 UC	3,14 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	04/12/2025
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	3,426 mg/L	A interpretação do parâmetro varia conforme as faixas de pH: 3,7mg/L , para pH ≤ 7,5 2,0 mg/L , para 7,5 < pH ≤ 8,0 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 0,5 mg/L N, para pH > 8,5	0,082 mg/L	0,288 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	403,500 µS/cm	---	5,000 µS/cm	2,34 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/12/2025

Controle de Qualidade

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 182645-1/2025.0

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

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 183251-1/2025.0

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

LCS - Cor verdadeira 183299-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	20,000 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 183300-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco de Amônia 183309-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 183310-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,510 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 183311-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	9,900 mg/L	9,0 - 11,0

Branco Metais (L) 183366-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Metais (L) 183367-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Estrôncio	9,8447 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,5837 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0950 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0963 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	9,8499 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0884 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1030 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0981 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0342 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0106 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1056 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1138 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5927 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0489 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0991 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6652 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1109 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0868 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1107 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0983 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0937 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0992 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1025 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,5205 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,0972 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1040 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1087 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0999 mg/L	0,08 - 0,12

LCS - DBO (L) 183368-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	195,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 183373-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	498,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 183372-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 183374-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	52,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Ânions (L) 183531-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

Branco Ânions (L) 183531-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L

LCS Ânions (L) 183532-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrato	4,550 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	5,500 mg/L	3,75 - 6,25
Bromato	0,060 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,800 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	1,100 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,410 mg/L	0,375 - 0,625

Branco Nitrogênio Total Quimiodetecção (L) 183606-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodetecção (L) 183607-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,780 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Turbidez 1 NTU 183633-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	0,98 NTU	0,9 - 1,1

Branco Solidos Suspenso Totais 184104-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Totais	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Fixos 184167-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Suspensos Fixos	< 8,30 mg/L	8,30 mg/L

Branco Solidos Suspensos Voláteis 184169-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos suspensos voláteis	< 8,3 mg/L	8,3 mg/L

Branco Surfactantes 184585-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS - Surfactantes (L) 184588-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	0,98 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Solidos Totais (L) 184617-1/2025.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 184620-1/2025.0

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

LCS - Condutividade 185664-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	148,00 µS/cm	132,21 - 161,59

Surrogates

183086-1/2025.0

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

183531-1/2025.0

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

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) 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 04/2024

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

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

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

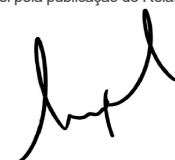
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825

Signatário Autorizado

Ensaios Químicos, Biológicos,

Emissões Atmosféricas e

Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 6082bece0bbe476bfeddae5c62c4a7c

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

Data de Emissão Laudo: 06/12/2025 11:48

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: 183095-1/2025.0 - COT ETE CAPIM FINO - MONTANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/12/2025 08:20	Data Recebimento: 03/12/2025 16:45
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

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

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	5,93000 mg/L	1,00000 mg/L	0,35699 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	04/12/2025

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

Branco Carbono Orgânico (L) 183262-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 183263-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	22,580 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

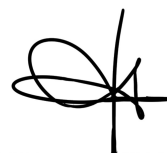
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Tatieli P. Impossetto - CRQ 04486020
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo
Tatieli Impossetto

Chave de Validação: e6c91eb0c4484fc9b386efdee712edbc

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



Mirante

Relatório de Análises 103377/2025.1

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: 103377/2025 **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: 01/12/2025 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 01/12/2025 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	19.700,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	06/01/26
Condutividade	281,80	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	06/01/26
Cor Aparente	55,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	06/01/26
DBO - 5 dias	5,50	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	06/01/26
DQO	7,20	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	06/01/26
Escherichia coli	7.500,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	06/01/26
Fósforo Total	0,31	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	06/01/26
Nitrogênio Amoniacal	5,82	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	06/01/26
Nitrogênio Orgânico	1,46	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	06/01/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	7,28	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	06/01/26
Oxigênio Dissolvido	4,99	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	06/01/26
pH	7,59		-	-	-	-	Potenciometria	06/01/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	64,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Sólidos Dissolvidos Totais	40,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	06/01/26
Sólidos Suspensos Fixos	52,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Sólidos Suspensos Totais	24,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Sólidos Totais	382,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	06/01/26
Surfactantes	0,0130	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	06/01/26
Temperatura da Amostra	18,30	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	06/01/26
Turbidez	41,10	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	06/01/26

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 103377/2025.1

Emendas aos relatórios

Esse relatório cancela e substitui o relatório de ensaio número 103377/2025 Versão: 0

- Correção do(s) resultado(s) liberado(s): Temperatura da Amostra, Turbidez, Coliformes Totais, pH, Condutividade, Sólidos Dissolvidos Totais, Surfactantes, Oxigênio Dissolvido, DBO - 5 dias, Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Suspensos Fixos, Sólidos Totais, Sólidos Dissolvidos Fixos, Cor Aparente, DQO, Sólidos Sedimentáveis, Fósforo Total, Escherichia coli, Nitrogênio Amoniacal, Nitrogênio Total Kjeldahl, Nitrogênio Orgânico

- Correção do(s) resultado(s) realizado(s): Temperatura da Amostra, Turbidez, Coliformes Totais, pH, Condutividade, Sólidos Dissolvidos Totais, Surfactantes, Oxigênio Dissolvido, DBO - 5 dias, Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Suspensos Fixos, Sólidos Totais, Sólidos Dissolvidos Fixos, Cor Aparente, DQO, Sólidos Sedimentáveis, Fósforo Total, Escherichia coli, Nitrogênio Amoniacal, Nitrogênio Total Kjeldahl, Nitrogênio Orgânico

Data da Emissão: 08/01/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 675AFF697C4B96B964A7ACD36A8150C99777E5D

Data de Emissão Laudo: 15/12/2025 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: 183088-1/2025.0 - ETE Capim Fino – Jusante - item 2	
Matriz: Água Superficial	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/12/2025 08:05	Data Recebimento: 03/12/2025 16:45
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

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

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
DBO	---	6,88 mg/L	5 mg/L	1,70 mg/L	0,04 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	04/12/2025
DQO	---	21,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,59 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/12/2025
Turbidez	---	26,80 NTU	100 NTU	0,14 NTU	0,16 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	04/12/2025
Sólidos Sedimentáveis	---	0,60 mL/L	---	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	04/12/2025
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	05/12/2025

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	2,0244000 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	0,246167 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise

			art. 15					
Sólidos Totais	---	246,00 mg/L	---	8,60 mg/L	2,04 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
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	05/12/2025
Sólidos suspensos voláteis	---	35,00 mg/L	---	8,30 mg/L	5,06 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
Sólidos Suspensos Fixos	---	< 8,30 mg/L	---	8,30 mg/L	1,2 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
Sólidos Suspensos Totais	---	35,000 mg/L	---	8,300 mg/L	5,058 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	---	211,000 mg/L	500 mg/L	5,000 mg/L	11,162 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Série Nitrogenada

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	< 1,60 mg/L	---	1,60 mg/L	0,05 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	15/12/2025
Nitrogênio Total	7727-37-9	6,82 mg/L	---	1,00 mg/L	0,62 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	04/12/2025

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	---	52000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	43252 - 62518 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	04/12/2025
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	1700 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	1320 - 2190 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	---	46,70 UC	75 UC	8,00 UC	2,98 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	04/12/2025
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	3,078 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	0,259 mg/L	0,010 mg/L	USEPA 350.1 ver.2:1993	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 357 art. 15	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	402,400 µS/cm	---	5,000 µS/cm	2,334 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/12/2025

Controle de Qualidade

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 182645-1/2025.0

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

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 183251-1/2025.0

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

LCS - Cor verdadeira 183299-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	20,000 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 183300-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco de Amônia 183309-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Amônia Baixa (L) 183310-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	0,510 mg/L	0,45 - 0,55

LCS Amônia Alta 183311-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	9,900 mg/L	9,0 - 11,0

LCS - DBO (L) 183368-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	195,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 183373-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	498,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 183372-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 183374-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	52,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Metais (L) 183397-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 183397-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

LCS Metais (L) 183398-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Estanho	0,1087 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1050 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5967 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0491 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0988 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6747 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1047 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0971 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	9,9982 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0892 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1035 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0977 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	9,9069 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,6743 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0988 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,2782 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1037 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1000 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1021 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,1007 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0113 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0071 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0984 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1192 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1121 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0871 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1110 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0997 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Ânions (L) 183531-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L

LCS Ânions (L) 183532-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Bromato	0,060 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,800 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	1,100 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrito	0,410 mg/L	0,375 - 0,625
Nitrato	4,550 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	5,500 mg/L	3,75 - 6,25

Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 183606-1/2025.0

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

LCS Nitrogenio Total Quimiodeteção (L) 183607-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,780 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Turbidez 1 NTU 183633-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	0,98 NTU	0,9 - 1,1

Branco Solidos Suspenso Totais 184104-1/2025.0

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

Branco Solidos Suspensos Fixos 184167-1/2025.0

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

Branco Solidos Suspensos Volateis 184169-1/2025.0

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

Branco Surfactantes 184585-1/2025.0

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

LCS - Surfactantes (L) 184588-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	0,98 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Solidos Totais (L) 184617-1/2025.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 184620-1/2025.0

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

LCS - Condutividade 185664-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	148,00 µS/cm	132,21 - 161,59

Surrogates

183088-1/2025.0

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

183531-1/2025.0

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

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

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

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

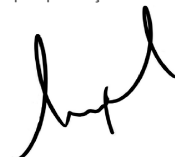
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825

Signatário Autorizado

Ensaios Químicos, Biológicos,

Emissões Atmosféricas e

Ensaios de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 54c11510d9ae437c942c4e74cb334a8b

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

Data de Emissão Laudo: 06/12/2025 10:50

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

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

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

Nº Amostra: 183069-1/2025.0 - COT ETE CAPIM FINO - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/12/2025 08:05	Data Recebimento: 03/12/2025 16:45
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

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

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	6,40000 mg/L	1,00000 mg/L	0,38528 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	04/12/2025

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

Branco Carbono Orgânico (L) 183262-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 183263-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	22,580 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

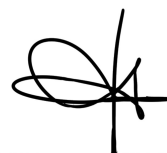
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Tatieli P. Impossetto - CRQ 04486020
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo
Tatieli Impossetto

Chave de Validação: d15a42106de647119fc5824002991d6b

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

Data de Emissão Laudo: 15/12/2025 17:11

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

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

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

Nº Amostra: 183089-1/2025.0 - ETE Capim Fino – Efluente Bruto - item 1	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/12/2025 08:13	Data Recebimento: 03/12/2025 16:45
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	3,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,02 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	04/12/2025
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	175,53 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	1,02 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	04/12/2025
Cianeto total	57-12-5	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,002 mg/L	---	0,001 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , D e E	08/12/2025
Cianeto livre	57-12-5	< 0,00200 mg/L	0,2 mg/L	0,00200 mg/L	0,00014 mg/L	0,00100 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , I	08/12/2025
Sulfeto	18496-25-8	5,7800 mg/L	1,0 mg/L	0,0400 mg/L	0,2185 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	05/12/2025
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,28000 mg/L	0,5 mg/L	0,02000 mg/L	0,01403 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	05/12/2025
DQO	---	572,00 mg/L	---	15,00 mg/L	43,24 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/12/2025
Surfactantes	---	17,00 mg/L	---	5,00 mg/L	0,86 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	05/12/2025
Turbidez	---	78,50 NTU	---	0,14 NTU	0,46 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Bário total	7440-39-3	0,0747 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0057 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Cádmio total	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0336 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Cromo Trivalente	16065-83-1	0,0233 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,0023 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	12/12/2025
Estanho total	7440-31-5	0,0249 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0023 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Ferro dissolvido	7439-89-6	2,0908 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,1135 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,1193 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0074 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E- 5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP- Q1062	04/12/2025
Níquel total	7440-02-0	0,0527 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0032 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Zinco total	7440-66-6	0,2896 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0325 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Cromo	7440-47-3	0,0233 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0023 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Fósforo	7723-14-0	8,4093000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	1,022571 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	874,00 mg/L	---	8,60 mg/L	7,25 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
Sólidos Fixos	---	122,00 mg/L	---	8,60 mg/L	1,01 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
Sólidos Suspensos Totais	---	160,000 mg/L	---	8,300 mg/L	23,12 mg/L	1,341 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
Sólidos suspensos voláteis	---	160,00 mg/L	---	8,30 mg/L	23,12 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
Sólidos Suspensos Fixos	---	< 8,30 mg/L	---	8,30 mg/L	1,2 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	---	714,000 mg/L	---	5,000 mg/L	37,771 mg/L	0,251 mg/L	POP - Q1119	04/12/2025

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	63,90 mg/L	---	10,00 mg/L	5,79 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	04/12/2025
Nitrogênio Orgânico	7727-37-9	19,07 mg/L	---	1,60 mg/L	0,58 mg/L	0,21 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 4500-Norg.B	15/12/2025

Eurofins Ambiental - LM - Microbiologia

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Coliformes totais - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	> 20000000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	NA UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	04/12/2025
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	3700000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	2872114 - 4766523 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	04/12/2025

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	11/12/2025
Óleos vegetais e gorduras animais	---	20,08 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,83 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	11/12/2025

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	05/12/2025
Clorofórmio	67-66-3	0,0125 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0007 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	05/12/2025
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156- 59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	05/12/2025
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	05/12/2025
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	05/12/2025
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	05/12/2025
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	05/12/2025
Tolueno	108-88-3	0,0082 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0008 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	05/12/2025
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	05/12/2025

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	04/12/2025
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	44,82574 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	2,25474 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	05/12/2025
Cor Verdadeira	---	175,00 UC	---	80,00 UC	11,18 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	04/12/2025

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	1,6737 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,1011 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	08/12/2025

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama n°. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	1327,000 µS/cm	---	5,000 µS/cm	7,697 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/12/2025

Controle de Qualidade

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 182645-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1001,00 mg/L	719 - 1081

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 183251-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Cor verdadeira 183299-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	20,000 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 183300-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco Mercúrio (L) 183337-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 183338-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,001600 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS - DBO (L) 183368-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	195,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 183373-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	498,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 183372-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 183374-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	52,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Metais (L) 183410-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 183410-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

LCS Metais (L) 183411-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Boro	0,5961 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0490 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0976 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,7985 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1096 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0377 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0392 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0987 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1116 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	10,0016 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0893 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1032 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,6084 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,0995 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0900 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0865 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 183411-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Arsênio	0,1056 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0995 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1104 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0987 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1024 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	9,8568 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,6560 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0968 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Ânions (L) 183531-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L

LCS Ânions (L) 183532-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfato	4,800 mg/L	3,75 - 6,25
Nitrito	0,410 mg/L	0,375 - 0,625
Clorito	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	1,100 mg/L	0,75 - 1,25
Nitrato	4,550 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	5,500 mg/L	3,75 - 6,25
Bromato	0,060 mg/L	0,045 - 0,075

Branco Cromo Hexavalente 183533-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 183534-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,110 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 183606-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodeteção (L) 183607-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,780 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Turbidez 1 NTU 183633-1/2025.0		
------------------------------------	--	--

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	0,98 NTU	0,9 - 1,1

Branco Solidos Suspenso Totais 184104-1/2025.0

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

Branco Solidos Suspensos Fixos 184167-1/2025.0

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

Branco Solidos Suspensos Voláteis 184169-1/2025.0

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

Branco Amônia IS (L) 184247-1/2025.0

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

LCS Amônia IS (L) 184246-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,02 mg/L	10,98 - 13,42

Branco voláteis (L) 184263-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	LQ
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilecetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 184263-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodiclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroeteno (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 184262-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
1,2-dibromo-3-Cloropropano	20,47 µg/L	16,0 - 24,0

LCS volateis (L) 184262-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Estireno	20,23 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	20,99 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	16,84 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	22,19 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	19,22 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	16,06 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	20,52 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	18,33 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	18,89 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	21,79 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	16,12 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	20,67 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	43,27 µg/L	32,0 a 48,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	19,68 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloro de Carbono	16,39 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	19,91 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	20,24 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	19,48 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	16,95 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	19,30 µg/L	16,0 - 24,0

LCS - Surfactantes (L) 184588-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	0,98 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Solidos Totais (L) 184617-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Totais	< 8,60 mg/L	8,60 mg/L

Branco Solidos Fixos (L) 184620-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Fixos	< 7,70 mg/L	7,70 mg/L

Branco Surfactantes 184632-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Surfactantes	< 0,25 mg/L	0,25 mg/L

LCS Sulfeto (L) manual 184663-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,094 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 184664-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco Fluoreto IS 185594-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 185595-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,57 mg/L	0,55 - 0,65

LCS - Cianeto total (L) 185645-1/2025.0

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

Branco Cianeto Total (L) 185646-1/2025.0

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

LCS - Condutividade 185664-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	148,00 µS/cm	132,21 - 161,59

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 187640-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04900	

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 187641-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 187645-1/2025.0

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

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 187646-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	15,68 mg/L	10,5 - 18

Surrogates

183089-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,229 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	21,8 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,3 µg/L	16,0 - 24,0

183531-1/2025.0

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

184263-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	22,86 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,84 µg/L	16,0 - 24,0

184262-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,59 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,46 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 Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

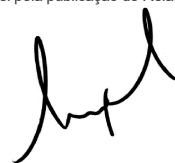
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 761c9acdd64146edb10a585038c68f8e

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

Data de Emissão Laudo: 06/12/2025 11:33

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: 183091-1/2025.0 - COT ETE CAPIM FINO - BRUTO	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/12/2025 08:13	Data Recebimento: 03/12/2025 16:45
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

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

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	96,80000 mg/L	20,00000 mg/L	5,82736 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	04/12/2025

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

Branco Carbono Orgânico (L) 183289-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 183290-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	23,460 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

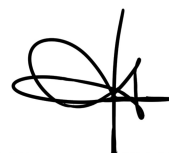
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Tatieli P. Impossetto - CRQ 04486020
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo
Tatieli Impossetto

Chave de Validação: 59ddfa261b414d59baa7898fe15ac338

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

Data de Emissão Laudo: 15/12/2025 17:11

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

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

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

Nº Amostra: 183087-1/2025.0 - ETE Capim Fino – Efluente Tratado - item 1	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/12/2025 08:10	Data Recebimento: 03/12/2025 16:45
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Frasco Encore Congelado: N/A	Temperatura frasco Encore: N/A
Termômetro: R-2511	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	04/12/2025
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	6,57 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	04/12/2025
Cianeto total	57-12-5	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,002 mg/L	---	0,001 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , D e E	08/12/2025
Cianeto livre	57-12-5	< 0,00200 mg/L	0,2 mg/L	0,00200 mg/L	0,00014 mg/L	0,00100 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN ⁻ , I	08/12/2025
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	06/12/2025
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	< 0,00200 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,0001 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	05/12/2025
DQO	---	21,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,59 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/12/2025
Surfactantes	---	< 0,25 mg/L	---	0,25 mg/L	0,01 mg/L	0,03 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5540 C	05/12/2025
Turbidez	---	22,40 NTU	---	0,14 NTU	0,13 NTU	0,02 NTU	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2130 B	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Bário total	7440-39-3	0,0277 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0021 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Cádmio total	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
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	04/12/2025
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	09/12/2025
Estanho total	7440-31-5	< 0,0050 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,1698 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0092 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0235 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0015 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E-5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP-QI062	04/12/2025
Níquel total	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Zinco total	7440-66-6	< 0,0050 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0006 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Cromo	7440-47-3	< 0,0050 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025
Fósforo	7723-14-0	2,1021000 mg/L	---	0,0100000 mg/L	0,2556154 mg/L	0,0013000 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LIN - Série de Sólidos								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Sólidos Totais	---	294,00 mg/L	---	8,60 mg/L	2,44 mg/L	1,34 mg/L	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
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	05/12/2025
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	05/12/2025
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	05/12/2025
Sólidos Suspensos Fixos	---	< 8,30 mg/L	---	8,30 mg/L	1,2 mg/L	-	SMEWW 24ª Ed 2023 Método 2540 B, C, D e E	05/12/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	---	292,000 mg/L	---	5,000 mg/L	15,447 mg/L	0,251 mg/L	POP - QI119	04/12/2025

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

Análise	CAS Number	Resultado	Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Nitrogênio Total	7727-37-9	6,02 mg/L	---	1,00 mg/L	0,55 mg/L	0,04 mg/L	POP-QI091	04/12/2025
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	15/12/2025

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	---	920000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	765223 - 1106083 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9222 B	04/12/2025
Escherichia coli - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante	---	400000 UFC/100 mL	---	1 UFC/100 mL	310499 - 515300 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 9213 D	04/12/2025

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	11/12/2025
Óleos vegetais e gorduras animais	---	7,84 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,33 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	11/12/2025

Eurofins Ambiental - LOR - VOC

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/12/2025
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	04/12/2025
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156- 59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/12/2025
Estireno	100-42-5	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/12/2025
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,84 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/12/2025
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/12/2025
Tricloroeteno	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/12/2025
Tolueno	108-88-3	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/12/2025
Xileno	1330-20-7	< 0,0030 mg/L	1,6 mg/L	0,0030 mg/L	0,0004 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/12/2025

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	04/12/2025
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	3,15575 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,15873 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	05/12/2025
Cor Verdadeira	---	47,33 UC	---	8,00 UC	3,02 UC	1,94 UC	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2120 C	04/12/2025

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	0,6451 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,039 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	08/12/2025

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Condutividade	---	542,300 µS/cm	---	5,000 µS/cm	3,145 µS/cm	0,076 µS/cm	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2510 B	08/12/2025

Controle de Qualidade

LCS Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 182645-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sólidos Dissolvidos Totais	1001,00 mg/L	719 - 1081

Branco Sólidos Dissolvidos Totais (L) - Potenciométrico 183251-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sólidos Dissolvidos Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Cor verdadeira 183299-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cor Verdadeira	20,000 UC	18,0 - 22,0

Branco - Cor verdadeira 183300-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cor Verdadeira	< 8,000 UC	8,000 UC

Branco Mercúrio (L) 183337-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 183338-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,001600 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS - DBO (L) 183368-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	195,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 183373-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	498,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 183372-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 183374-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	52,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Metais (L) 183410-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 183410-1/2025.0		
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
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

LCS Metais (L) 183411-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0865 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1056 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0995 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1104 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0987 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1024 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,6084 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,0995 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0900 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	10,0016 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0893 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5961 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0490 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0976 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,7985 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1096 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 183411-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Estrôncio	9,8568 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,6560 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0968 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0377 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0392 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0987 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1116 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1032 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Ânions (L) 183531-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Cloreto	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Brometo	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Nitrito	< 0,010 mg/L	0,010 mg/L
Bromato	< 0,006 mg/L	0,006 mg/L
Sulfato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Acetato	< 0,500 mg/L	0,500 mg/L
Clorito	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Fluoreto	< 0,100 mg/L	0,100 mg/L
Clorato	< 0,050 mg/L	0,050 mg/L
Fosfato	< 0,020 mg/L	0,020 mg/L

LCS Ânions (L) 183532-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrato	4,550 mg/L	3,75 - 6,25
Cloreto	5,500 mg/L	3,75 - 6,25
Nitrito	0,410 mg/L	0,375 - 0,625
Bromato	0,060 mg/L	0,045 - 0,075
Sulfato	4,800 mg/L	3,75 - 6,25
Clorito	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fluoreto	0,780 mg/L	0,75 - 1,25
Fosfato	1,100 mg/L	0,75 - 1,25

LCS volateis (L) 183567-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
m,p-Xilenos	39,61 µg/L	32,0 a 48,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	18,75 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloreto de Carbono	19,28 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	17,24 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	20,44 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	19,56 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	17,46 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	16,02 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	17,81 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	19,33 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	19,80 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	18,34 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	16,35 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	18,80 µg/L	16,0 - 24,0

LCS volateis (L) 183567-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
trans-1,3-Dicloropropeno	17,36 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	18,95 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	17,91 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	16,88 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	19,10 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	21,56 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	17,95 µg/L	16,0 - 24,0

Branco volateis (L) 183570-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloro de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloro de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 183570-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco Nitrogênio Total Quimiodeteção (L) 183606-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Nitrogênio Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Nitrogenio Total Quimiodeteção (L) 183607-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Nitrogênio Total	10,780 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Turbidez 1 NTU 183633-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Turbidez	0,98 NTU	0,9 - 1,1

Branco Cromo Hexavalente 183839-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 183840-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,090 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Solidos Suspenso Totais 184104-1/2025.0

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

Branco Solidos Suspensos Fixos 184167-1/2025.0

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

Branco Solidos Suspensos Voláteis 184169-1/2025.0

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

Branco Amônia IS (L) 184247-1/2025.0

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

LCS Amônia IS (L) 184246-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,02 mg/L	10,98 - 13,42

Branco Surfactantes 184585-1/2025.0

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

LCS - Surfactantes (L) 184588-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Surfactantes	0,98 mg/L	0,9 - 1,1

Branco Solidos Totais (L) 184617-1/2025.0

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

Branco Solidos Fixos (L) 184620-1/2025.0

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

LCS Sulfeto (L) manual 185084-1/2025.0

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

Branco Sulfeto (L) 185085-1/2025.0

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

Branco Fluoreto IS 185594-1/2025.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 185595-1/2025.0

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

LCS - Cianeto total (L) 185645-1/2025.0

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

Branco Cianeto Total (L) 185646-1/2025.0

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

LCS - Condutividade 185664-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Condutividade	148,00 µS/cm	132,21 - 161,59

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 187640-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04900	

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 187641-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 187645-1/2025.0

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

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 187646-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	15,68 mg/L	10,5 - 18

Surrogates

183087-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ácido Dicloroacético	0,194 mg/L	0,18 - 0,23
p-Bromofluorbenzeno	19,9 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,8 µg/L	16,0 - 24,0

183531-1/2025.0

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

183567-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,25 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,54 µg/L	16,0 - 24,0

183570-1/2025.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,36 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,23 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 96,26%

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 Nitrato como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitrato.

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

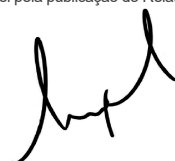
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 185bfdc461a7461db66150729c541e09

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

Data de Emissão Laudo: 06/12/2025 11:48

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: 183094-1/2025.0 - COT ETE CAPIM FINO - TRATADO	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/12/2025 08:10	Data Recebimento: 03/12/2025 16:45
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Sim
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

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

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	5,66000 mg/L	2,00000 mg/L	0,34073 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	04/12/2025

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

Branco Carbono Orgânico (L) 183262-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 183263-1/2025.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	22,580 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:

Tatieli P. Impossetto - CRQ 04486020
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo
Tatieli Impossetto

Chave de Validação: 5f49351b1c41445cb409538491a587d1

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