



## Mirante

### Relatório de Análises 32768/2026.0

#### Identificação do Cliente

**Cliente:** Mirante **CPF/CNPJ:** 03.264.927/0001-27  
**Endereço:** Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -  
**E-mail:** -

#### Dados da Amostragem

**Amostra:** 32768/2026 **Tipo da amostra:** Montante  
**Endereço da coleta:** Montante Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Monte Alegre - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/04/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 06/04/2026 00:00  
**Chuvas nas últimas 24 horas?:** Não  
**Órgão Regulamentador:** Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 -  
 Art. 15 Classe 2 Águas Doces

#### Resultados Analíticos

##### LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	51.500,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	205,60	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Cor Aparente	81,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
DBO - 5 dias	2,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	17,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	12.000	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,71	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	16,02	mg/L	-	-	-	<3,7	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Orgânico	2,91	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	18,93	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Oxigênio Dissolvido	2,96	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	29/04/26
pH	7,49		-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	1.874,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	1.864,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	10,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	1.900,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Surfactantes	0,0160	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Temperatura da Amostra	19,60	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	15,10	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26

#### Notas

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



**Mirante**  
**Relatório de Análises 32768/2026.0**

Data da Emissão: 30/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7DF895CC43078F313DC50B64231D2E6814D857FD

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 15:27

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: 45735-1/2026.0 - COT - MONTANTE ETE MONTE ALEGRE	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 09:05	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
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
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	---	2,80000 mg/L	2,00000 mg/L	0,16856 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	08/04/2026

**Controle de Qualidade**

Branco Carbono Orgânico (L) 45917-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 45918-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,150 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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


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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

**Chave de Validação:** 01558cae8dce44f3820b58cc84a513b5

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



## Mirante

### Relatório de Análises 32769/2026.0

#### Identificação do Cliente

**Cliente:** Mirante **CPF/CNPJ:** 03.264.927/0001-27  
**Endereço:** Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -  
**E-mail:** -

#### Dados da Amostragem

**Amostra:** 32769/2026 **Tipo da amostra:** Jusante  
**Endereço da coleta:** Jusante Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Monte Alegre - Jusante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/04/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 06/04/2026 00:00  
**Chuvas nas últimas 24 horas?:** Não  
**Órgão Regulamentador:** Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 -  
 Art. 15 Classe 2 Águas Doces

#### Resultados Analíticos

##### LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	27.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	181,70	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Cor Aparente	71,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
DBO - 5 dias	2,20	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	15,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	7.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,17	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	10,19	mg/L	-	-	-	<2,0	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Orgânico	7,28	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	17,47	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Oxigênio Dissolvido	3,55	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	29/04/26
pH	7,55		-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	22.118,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	22.110,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	8,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	22.144,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Surfactantes	0,0120	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Temperatura da Amostra	19,50	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	13,60	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26

#### Notas

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



**Mirante**  
**Relatório de Análises 32769/2026.0**

Data da Emissão: 30/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 9D7CACF8D0853D40B18F5E911C90376268618BB2

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 15:17

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: 45732-1/2026.0 - COT - JUSANTE ETE MONTE ALEGRE	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 09:10	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
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
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	---	5,16000 mg/L	1,00000 mg/L	0,31063 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	08/04/2026

### Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 45917-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 45918-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,150 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

**Chave de Validação:** a80de934e7aa439b86bb9ca076258c6c

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

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 10:47

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: 45713-1/2026.0 - ETE Monte Alegre - Efluente Bruto	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:50	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
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
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	---	20,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,12 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/04/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	358,68 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	2,08 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/04/2026
Cianeto total	57-12-5	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,002 mg/L	---	0,001 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN <sup>-</sup> , D e E	09/04/2026
Cianeto livre	57-12-5	< 0,00200 mg/L	0,2 mg/L	0,00200 mg/L	0,00014 mg/L	0,00100 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN <sup>-</sup> , I	09/04/2026
Sulfeto	18496-25-8	5,1300 mg/L	1,0 mg/L	0,0200 mg/L	0,1939 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	10/04/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,12400 mg/L	0,5 mg/L	0,00400 mg/L	0,00621 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	08/04/2026
DQO	---	1008,00 mg/L	---	15,00 mg/L	76,2 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Bário total	7440-39-3	0,1431 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,011 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cádmio total	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,1075 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0128 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	0,0150 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,0015 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	13/04/2026
Estanho total	7440-31-5	< 0,0050 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	7,7066 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,4185 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0905 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0056 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E-5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP-QI062	08/04/2026
Níquel total	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Zinco total	7440-66-6	0,3215 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,036 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Cromo	7440-47-3	0,0150 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0015 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Minerais	---	< 5,00 mg/L	20 mg/L	5,00 mg/L	0,2 mg/L	0,60 mg/L	POP-QO030	09/04/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	94,90 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	3,94 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	09/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0031 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0002 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Dicloroeteno (soma de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Estireno	100-42-5	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,84 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Tricloroeteno	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Tolueno	108-88-3	0,0178 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0016 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Xileno	1330-20-7	< 0,0030 mg/L	1,6 mg/L	0,0030 mg/L	0,0004 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	08/04/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	17,75312 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,89298 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH <sub>3</sub> D	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fluoreto total	16984-48-8	0,6507 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0393 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	08/04/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 45925-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	208,1 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 45937-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	499,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 45938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 45940-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	48,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Metais (L) 46038-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

<b>Branco Metais (L) 46038-1/2026.0</b>		
<b>Parâmetros</b>	<b>Resultado</b>	<b>LQ</b>
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

<b>LCS Metais (L) 46039-1/2026.0</b>		
<b>Parâmetros</b>	<b>Resultado</b>	<b>Faixa de Aceitação</b>
Cálcio	9,5751 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,0392 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,7071 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,6756 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,9498 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9860 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	0,9501 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1014 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0940 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0882 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1023 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1060 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0963 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0997 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0847 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1190 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1110 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0984 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1027 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0971 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5031 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0501 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0942 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Amônia IS (L) 46040-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 46041-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,30 mg/L	10,98 - 13,42

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 46048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Dibromoclorometano	19,42 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	21,36 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	40,41 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	19,22 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	19,23 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	23,02 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	20,14 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	21,21 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	20,21 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	17,16 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	16,98 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	17,10 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	19,80 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	18,52 µg/L	16,0 - 24,0

LCS volateis (L) 46048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
1,3,5-Trimetilbenzeno	23,51 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	19,62 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	18,66 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	21,18 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	20,21 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	21,01 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Mercúrio (L) 46100-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 46101-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

Branco Cromo Hexavalente 46296-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 46297-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,100 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 46310-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 46309-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05500 mg/L	0,04 - 0,06

Branco Fluoreto IS 46379-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 46380-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,64 mg/L	0,55 - 0,65

LCS - Cianeto total (L) 47281-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,106 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 47282-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 47296-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 47297-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação

Óleos e Graxas Totais	11,28 mg/L	10,5 - 18
-----------------------	------------	-----------

**LCS Sulfeto (L) manual 48042-1/2026.0**

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

**Branco Sulfeto (L) 48043-1/2026.0**

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

**Surrogates**
**45713-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	20,9 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,4 µg/L	16,0 - 24,0

**46044-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	21,45 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,63 µg/L	16,0 - 24,0

**46048-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,46 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,55 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: ( Óleos vegetais e gorduras animais, Materiais sedimentáveis, Sulfeto )."  
Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de maio de 2011, do Ministério do Meio Ambiente.

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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


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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

**Chave de Validação:** 6aa38b19adde450484affc875512643f

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

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 15:18

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: 45726-1/2026.0 - COT ETE MONTE ALEGRE - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 08:30	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
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
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	---	156,60000 mg/L	20,00000 mg/L	9,42732 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	08/04/2026

### Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 45917-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 45918-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,150 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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


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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

**Chave de Validação:** 2a7af68b918e4524b81abe7a502a9f92

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



## Mirante

### Relatório de Análises 32770/2026.0

#### Identificação do Cliente

**Cliente:** Mirante **CPF/CNPJ:** 03.264.927/0001-27  
**Endereço:** Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -  
**E-mail:** -

#### Dados da Amostragem

**Amostra:** 32770/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Bruto  
**Endereço da coleta:** Entrada Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Monte Alegre - Entrada **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/04/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 06/04/2026 00:00  
**Chuvas nas últimas 24 horas?:** Não  
**Órgão Regulamentador:** Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

#### Resultados Analíticos

##### LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	45.410.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	582,80	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
DBO - 5 dias	267,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	464,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	2,6000E6	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	1,23	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	33,49	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	49,50	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
pH	7,18		-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	8.552,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	8.424,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,50	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	8,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	128,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	8.760,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Temperatura da Amostra	18,30	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	90,50	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26

#### Notas

##### Legendas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater



**Mirante**  
**Relatório de Análises 32770/2026.0**

Data da Emissão: 30/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 08D1AA9A2526A41FEB3009C5D5DC10433DCC464F

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 10:47

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: 45712-1/2026.0 - ETE MONTE ALEGRE - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 09:00	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
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
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

**Resultados Analíticos**

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/04/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	15,00 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,09 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/04/2026
Cianeto total	57-12-5	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,002 mg/L	---	0,001 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN <sup>-</sup> , D e E	09/04/2026
Cianeto livre	57-12-5	< 0,00200 mg/L	0,2 mg/L	0,00200 mg/L	0,00014 mg/L	0,00100 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN <sup>-</sup> , I	09/04/2026
Sulfeto	18496-25-8	< 0,0020 mg/L	1,0 mg/L	0,0020 mg/L	7,56E-05 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	08/04/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	< 0,00200 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,0001 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	08/04/2026
DQO	---	43,00 mg/L	---	15,00 mg/L	3,25 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Bário total	7440-39-3	0,0527 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cádmio total	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	< 0,0050 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0006 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	< 0,0100 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,001 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	13/04/2026
Estanho total	7440-31-5	< 0,0050 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,0976 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0053 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0136 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0008 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E-5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP-QI062	08/04/2026
Níquel total	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0140 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0016 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Cromo	7440-47-3	< 0,0050 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Minerais	---	< 5,00 mg/L	20 mg/L	5,00 mg/L	0,2 mg/L	0,60 mg/L	POP-QO030	09/04/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	< 5,00 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,21 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	09/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Clorofórmio	67-66-3	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Dicloroetano (soma de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Estireno	100-42-5	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,84 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Tricloroetano	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Tolueno	108-88-3	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Xileno	1330-20-7	< 0,0030 mg/L	1,6 mg/L	0,0030 mg/L	0,0004 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	08/04/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	1,86230 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,09367 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH <sub>3</sub> D	08/04/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fluoreto total	16984-48-8	0,5647 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0341 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	08/04/2026

**Controle de Qualidade**

LCS - DBO (L) 45925-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	208,1 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 45937-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	499,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 45938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 45940-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	48,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Metais (L) 46038-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L

<b>Branco Metais (L) 46038-1/2026.0</b>		
<b>Parâmetros</b>	<b>Resultado</b>	<b>LQ</b>
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

<b>LCS Metais (L) 46039-1/2026.0</b>		
<b>Parâmetros</b>	<b>Resultado</b>	<b>Faixa de Aceitação</b>
Molibdênio	0,0963 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0997 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0847 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1190 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1110 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0984 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1055 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1027 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0971 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5031 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0501 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0942 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,5751 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,0392 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,7071 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,6756 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,9498 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9860 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	0,9501 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1014 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0940 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0882 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1023 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1003 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1060 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1018 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Amônia IS (L) 46040-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 46041-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,30 mg/L	10,98 - 13,42

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 46048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Dibromoclorometano	19,42 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	21,36 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	19,23 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	23,02 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	20,14 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	21,21 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	20,21 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	17,16 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	16,98 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	17,10 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	19,80 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	18,52 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	23,51 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	19,62 µg/L	16,0 - 24,0

LCS volateis (L) 46048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
trans-1,3-Dicloropropeno	18,66 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	40,41 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	19,22 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	21,18 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	20,21 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	21,01 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Mercúrio (L) 46100-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 46101-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

LCS Sulfeto (L) manual 46234-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,096 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 46235-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco Cromo Hexavalente 46296-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 46297-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,100 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 46310-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 46309-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05500 mg/L	0,04 - 0,06

Branco Fluoreto IS 46379-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 46380-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,64 mg/L	0,55 - 0,65

LCS - Cianeto total (L) 47281-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,106 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 47282-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ

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

**Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 47296-1/2026.0**

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

**LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 47297-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,28 mg/L	10,5 - 18

**Surrogates**
**45712-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	20,2 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,2 µg/L	16,0 - 24,0

**46044-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	21,45 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,63 µg/L	16,0 - 24,0

**46048-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,46 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,55 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 95,82 %

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 Bailar)

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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


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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

**Chave de Validação:** 95c25ba1aa154c63aa1736aeaaa775d5

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

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 14:50

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: 45721-1/2026.0 - COT ETE MONTE ALEGRE - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 09:00	Data Recebimento: 07/04/2026 17:30
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
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

### Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	11,43000 mg/L	1,00000 mg/L	0,68809 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	08/04/2026

### Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 45917-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 45918-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,150 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

**Chave de Validação:** 06a425e8b91b4a6db480a0d8e8ec0676

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



## Mirante

### Relatório de Análises 32771/2026.0

#### Identificação do Cliente

**Cliente:** Mirante **CPF/CNPJ:** 03.264.927/0001-27  
**Endereço:** Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -  
**E-mail:** -

#### Dados da Amostragem

**Amostra:** 32771/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Tratado  
**Endereço da coleta:** Saída Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Monte Alegre - Saída **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/04/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 06/04/2026 00:00  
**Chuvas nas últimas 24 horas?:** Não  
**Órgão Regulamentador:** Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

#### Resultados Analíticos

##### LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	60.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	426,10	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Cor Aparente	40,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
DBO - 5 dias	3,00	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	42,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	18.000	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,62	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	11,65	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Orgânico	5,82	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	17,47	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Oxigênio Dissolvido	4,09	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	29/04/26
pH	7,43		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	482,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	470,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	12,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	610,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Surfactantes	0,0150	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Temperatura da Amostra	19,30	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	4,19	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26

#### Declaração de Conformidade

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

#### Notas

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



# Mirante

## Relatório de Análises 32771/2026.0

### Notas

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 30/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 659C158D25595E714648D2E0D16A48325015B4D8