



## Mirante

### Relatório de Análises 32760/2026.0

#### 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:** 32760/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial  
**Endereço da coleta:** Montante Av OSÉAS GOIS CAVALCANTE nº s/n **Bairro:** Gran Park  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/04/2026 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	6.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	190,30	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Cor Aparente	103,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
DBO - 5 dias	2,20	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	12,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	4.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,85	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	13,10	mg/L	-	-	-	<2,0	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Orgânico	14,56	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	27,66	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Oxigênio Dissolvido	2,80	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	29/04/26
pH	7,73		-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	78,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	56,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	16,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	22,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	114,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Surfactantes	0,0110	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Temperatura da Amostra	20,50	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	25,30	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 32760/2026.0**

Data da Emissão: 29/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: BCD282D3DFC460B2B1D22156D814C5D4584F89F7

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: 45728-1/2026.0 - COT MONTANTE ETE BELA VISTA	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 10:35	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	---	5,21000 mg/L	1,00000 mg/L	0,31364 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:** 3d71035fc85c496ab910972087b949f2

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



## Mirante

### Relatório de Análises 32761/2026.0

#### 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:** 32761/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial  
**Endereço da coleta:** Jusante R MANOEL ALVES DE OLIVEIRA DÓRIA nº s/n **Bairro:** Gran Park  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Jusante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 06/04/2026 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	3.800,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	182,90	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Cor Aparente	75,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
DBO - 5 dias	2,60	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	10,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	2.700,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,07	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	11,65	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Orgânico	13,10	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	24,75	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Oxigênio Dissolvido	3,71	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	29/04/26
pH	7,60		-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	26,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	8,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	14,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	18,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	92,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Surfactantes	0,0180	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Temperatura da Amostra	20,30	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	14,50	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 32761/2026.0**

Data da Emissão: 29/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7E628A9818425D699D546BD45F1ECAB1F635A990

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: 45730-1/2026.0 - COT JUSANTE ETE BELA VISTA	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 10:45	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	---	5,44000 mg/L	1,00000 mg/L	0,32749 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:** ac80843f98b641fda85be88ce37ef0af

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



## Mirante

### Relatório de Análises 32762/2026.0

#### 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:** 32762/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Bruto  
**Endereço da coleta:** Entrada da ETE Av OSÉAS GOIS CAVALCANTE nº s/n **Bairro:** Gran Park  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Bela Vista (Mirante) - Entrada da ETE **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	57.480.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	502,20	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
DBO - 5 dias	109,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	242,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	6,9500E6	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,97	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	24,75	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	39,31	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
pH	7,07		-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	96,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	26,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,90	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	16,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	70,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	378,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Temperatura da Amostra	18,60	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	84,60	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 32762/2026.0**

Data da Emissão: 29/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 1568ACA30F56077FE523DE7F41CDE052F49A1820

Data de Emissão Laudo: 14/04/2026 10:46

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: 45741-1/2026.0 - ETE Bela Vista – Efluente Bruto	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 10:15	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	---	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	08/04/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	122,23 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,71 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	0,09400 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00471 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	08/04/2026
DQO	---	353,00 mg/L	---	15,00 mg/L	26,69 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	0,0848 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0065 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	0,0119 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0014 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	1,4200 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0771 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,1146 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0071 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	0,0603 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0068 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Cromo	7440-47-3	0,0064 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0006 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	---	15,80 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,66 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	0,0115 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0006 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/04/2026
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	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	< 0,0010 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	12,48227 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,62786 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	0,6756 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0408 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 45933-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	502,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 45934-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 45935-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	52,0 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

**Branco Metais (L) 46038-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	LQ
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

**LCS Metais (L) 46039-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
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
Molibdênio	0,0963 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
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
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
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

LCS volateis (L) 46048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
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

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 46294-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 46295-1/2026.0		
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 46381-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 46382-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,57 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**
**45741-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	20,1 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,4 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: ( Materiais sedimentáveis )."  
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:** d53236d520264e3386a9ef93f4ca9043

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

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: 45734-1/2026.0 - COT ETE BELA VISTA - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 10:15	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	---	47,60000 mg/L	20,00000 mg/L	2,86552 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:** 14587452e8804b80a7c5c44fb1de594e

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



## Mirante

### Relatório de Análises 32763/2026.0

#### 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:** 32763/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Tratado  
**Endereço da coleta:** Saída da ETE Av OSÉAS GOIS CAVALCANTE nº s/n **Bairro:** Gran Park  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Bela Vista (Mirante) - Saída da ETE **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	3.130.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Condutividade	424,60	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	29/04/26
Cor Aparente	46,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
DBO - 5 dias	4,90	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	29/04/26
DQO	28,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Escherichia coli	51.000	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	29/04/26
Fósforo Total	0,02	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Orgânico	2,91	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	21,84	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	29/04/26
Oxigênio Dissolvido	3,52	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	29/04/26
pH	7,45		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	200,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	190,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	29/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	4,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Suspensos Totais	10,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Sólidos Totais	296,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	29/04/26
Surfactantes	0,0120	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	29/04/26
Temperatura da Amostra	21,20	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	29/04/26
Turbidez	3,01	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 32763/2026.0

### Notas

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 29/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 3E7D5F2CF939B443382C741B18812F06F897D8D2

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: 45740-1/2026.0 - ETE Bela Vista – Efluente Tratado	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 10:25	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	---	8,66 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,05 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	---	25,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,89 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	0,0660 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0051 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Boro total	7440-42-8	0,1257 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0124 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	0,1472 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,008 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/04/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,1194 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	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	0,0125 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0014 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	08/04/2026
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	08/04/2026

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
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	< 0,0010 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	4,86903 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,24491 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	0,5554 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0335 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 45933-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	502,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 45934-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 45935-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	52,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 46026-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 46027-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,40 mg/L	10,5 - 18

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

<b>Branco Metais (L) 46038-1/2026.0</b>		
<b>Parâmetros</b>	<b>Resultado</b>	<b>LQ</b>
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

<b>LCS Metais (L) 46039-1/2026.0</b>		
<b>Parâmetros</b>	<b>Resultado</b>	<b>Faixa de Aceitação</b>
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

LCS Metais (L) 46039-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
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

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
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 46044-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
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
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

LCS volateis (L) 46048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
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
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
Dibromoclorometano	19,42 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 46294-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 46295-1/2026.0		
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 46381-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 46382-1/2026.0		
------------------------------------	--	--

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,57 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

**Surrogates**

**45740-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,5 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	18,9 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 92,91 %

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:** c1e5081093ac42d199ba095ee8ad8576

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: 45720-1/2026.0 - COT ETE BELA VISTA - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/04/2026 10:25	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	---	5,72000 mg/L	2,00000 mg/L	0,34434 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	08/04/2026

**Controle de Qualidade**

Branco Carbono Orgânico (L) 45921-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 45922-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,320 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:** 82d75e6ae3f94ec78ba8e959e376bef

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