



## Mirante

### Relatório de Análises 26934/2026.0

#### 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:** 26934/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial  
**Endereço da coleta:** Montante Av INVESTIGADOR LUCÍDIO LEITE nº s/n **Bairro:** Ondas  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 02/03/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 02/03/2026 00:00  
**Chuvvas nas últimas 24 horas?:** Não  
**Órgão Regulamentador:** Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 -  
 Art. 15 Classe 2 Águas Doces

#### Resultados Analíticos

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

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	25.550,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Condutividade	107,00	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Cor Aparente	162,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
DBO - 5 dias	45,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	10/04/26
DQO	105,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Escherichia coli	16.700	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Fósforo Total	0,52	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Nitrogênio Amoniacal	10,19	mg/L	-	-	-	<3,7	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Orgânico	10,00	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	20,19	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Oxigênio Dissolvido	7,18	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	10/04/26
pH	7,45		-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	94,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	54,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,50	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Suspensos Totais	40,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Totais	114,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Surfactantes	0,0280	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Temperatura da Amostra	16,60	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	10/04/26
Turbidez	48,10	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26

#### Notas

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



**Mirante**  
**Relatório de Análises 26934/2026.0**

Data da Emissão: 10/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 573EFDCBFB430115134D6DFEE19A0B4C30142F1F

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

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

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

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

Nº Amostra: 28684-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - MONTANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 07:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

**Resultados Analíticos**

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	6,91000 mg/L	1,00000 mg/L	0,41598 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/03/2026

**Controle de Qualidade**

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

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

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

**Responsável Técnico:** Tatiele 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:** 347e2348227a4b4f85b51b2cd78ba29a

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



# Mirante

## Relatório de Análises 26935/2026.0

### 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:** 26935/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial  
**Endereço da coleta:** Jusante Av INVESTIGADOR LUCÍDIO LEITE nº s/n **Bairro:** Ondas  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Jusante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 02/03/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 02/03/2026 00:00  
**Chuvas nas últimas 24 horas?:** Não  
**Órgão Regulamentador:** Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 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	11.580,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Condutividade	100,90	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Cor Aparente	180,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
DBO - 5 dias	30,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	10/04/26
DQO	103,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Escherichia coli	9.800,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Fósforo Total	0,49	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Nitrogênio Amoniacal	10,19	mg/L	-	-	-	<3,7	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Orgânico	8,74	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	18,93	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Oxigênio Dissolvido	7,33	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	10/04/26
pH	7,29		-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	94,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	90,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,50	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	2,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Suspensos Totais	4,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Totais	140,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Surfactantes	0,0130	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Temperatura da Amostra	16,80	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	10/04/26
Turbidez	41,40	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26

### Notas

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



**Mirante**  
**Relatório de Análises 26935/2026.0**

Data da Emissão: 10/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: C94BF1AF2141FDF4A0DDA82B7DBED4A8BC26E07C

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

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

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

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

Nº Amostra: 28686-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 07:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

### Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	7,48000 mg/L	1,00000 mg/L	0,4503 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/03/2026

### Controle de Qualidade

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

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

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

**Chave de Validação:** 3c4a131b7ae140bba2976bf0fa5e993

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



## Mirante

### Relatório de Análises 26936/2026.0

#### 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:** 26936/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Bruto  
**Endereço da coleta:** Entrada da ETE Ponte Av INVESTIGADOR LUCÍDIO LEITE nº 50 **Bairro:** Ondas  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Ponte do Caixão - Entrada da ETE Ponte **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 02/03/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 02/03/2026 00:00  
**Chuvas nas últimas 24 horas?:** Não  
**Órgão Regulamentador:** Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

#### Resultados Analíticos

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

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	101.100.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Condutividade	502,60	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
DBO - 5 dias	198,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	10/04/26
DQO	384,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Escherichia coli	9,8980E6	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Fósforo Total	0,48	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Nitrogênio Amoniacal	4,37	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	34,94	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
pH	7,09		-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	230,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	128,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,70	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	22,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Suspensos Totais	102,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Totais	1.456,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Temperatura da Amostra	16,60	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	10/04/26
Turbidez	12,10	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26

#### Notas

##### Legendas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater



**Mirante**  
**Relatório de Análises 26936/2026.0**

Data da Emissão: 10/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 72F7B303ABEB5EE0F8EAD7BA772A0869C50EB4C9

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

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

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

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

Nº Amostra: 28700-1/2026.0 - ETE PONTE DO CAIXÃO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 07:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

**Resultados Analíticos**

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	3,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,02 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	04/03/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	116,56 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,68 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	04/03/2026
Cianeto total	57-12-5	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,002 mg/L	---	0,001 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN <sup>-</sup> , D e E	06/03/2026
Cianeto livre	57-12-5	< 0,00200 mg/L	0,2 mg/L	0,00200 mg/L	0,00014 mg/L	0,00100 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN <sup>-</sup> , I	06/03/2026
Sulfeto	18496-25-8	1,2020 mg/L	1,0 mg/L	0,0040 mg/L	0,0454 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	05/03/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,06500 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00326 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	04/03/2026
DQO	---	327,00 mg/L	---	15,00 mg/L	24,72 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Bário total	7440-39-3	0,0969 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0074 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026

**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	04/03/2026
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0195 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0023 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	< 0,0100 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,001 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	07/03/2026
Estanho total	7440-31-5	< 0,0050 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,8162 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0443 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0983 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0061 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E-5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP-QI062	04/03/2026
Níquel total	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0834 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0093 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Cromo	7440-47-3	0,0065 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0007 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Minerais	---	< 5,00 mg/L	20 mg/L	5,00 mg/L	0,2 mg/L	0,60 mg/L	POP-QO030	06/03/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	< 5,00 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,21 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	06/03/2026

**Eurofins Ambiental - LOR - VOC**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0912 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,005 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
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	04/03/2026
Estireno	100-42-5	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,84 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Tricloroetano	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Tolueno	108-88-3	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026

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	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	04/03/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	16,74538 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,84229 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH <sub>3</sub> D	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fluoreto total	16984-48-8	0,6792 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,041 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	04/03/2026

### Controle de Qualidade

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

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

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

LCS - DQO 28879-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	501,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 28882-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 28881-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Diclorometano (Cloro de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 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
Triclorofluormetano	< 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
Bromodiclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroeteno	< 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

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

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

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

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

Branco Mercúrio (L) 28961-1/2026.0		
------------------------------------	--	--

Parâmetros	Resultado	LQ
Mercurio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

**LCS Mercúrio (L) 28962-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercurio	0,002000 mg/L	0,0016 - 0,0024

**Branco Metais (L) 28963-1/2026.0**

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

**LCS Metais (L) 28964-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,1053 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1170 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1061 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4526 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0526 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1046 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	10,3044 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,4430 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,9181 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Metais (L) 28964-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Potássio	10,7269 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	11,8848 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0998 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0805 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1049 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,1025 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0931 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1081 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1091 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1177 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1107 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1062 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,1057 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1191 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1052 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1104 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1047 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1194 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0960 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Cromo Hexavalente 29008-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 29009-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,100 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 29312-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 29314-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04800 mg/L	0,04 - 0,06

LCS Sulfeto (L) manual 29940-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,106 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 29941-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 30685-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 30684-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação

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

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

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

**Branco Cianeto Total (L) 30708-1/2026.0**

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

**Surrogates**

**28700-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,1 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,6 µg/L	16,0 - 24,0

**28915-1/2026.0**

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

**28914-1/2026.0**

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

**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, Sulfeto )." Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de maio de 2011, do Ministério do Meio Ambiente.

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

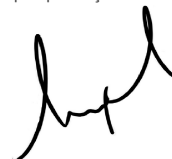
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825

Signatário Autorizado

Ensaio Químicos, Biológicos,

Emissões Atmosféricas e

Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

**Chave de Validação:** 026ef8378f7c41eea2f9928579f516dd

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

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

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

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

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

Nº Amostra: 28685-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - BRUTO	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 07:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

**Resultados Analíticos**

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	78,97000 mg/L	1,00000 mg/L	4,75399 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/03/2026

**Controle de Qualidade**

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

LCS Carbono Orgânico (L) 29798-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,350 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Shirley Hiromi Uehara

**Chave de Validação:** 7d1c08b096d84da59df8ed62cf5de59b

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



## Mirante

### Relatório de Análises 26937/2026.0

#### 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:** 26937/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Tratado  
**Endereço da coleta:** Saída da ETE Ponte Av INVESTIGADOR LUCÍDIO LEITE nº 50 **Bairro:** Ondas  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Ponte do Caixão - Saída da ETE Ponte **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 02/03/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 02/03/2026 00:00  
**Chuvas nas últimas 24 horas?:** Não  
**Órgão Regulamentador:** Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

#### Resultados Analíticos

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

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	4.450.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Condutividade	425,80	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/04/26
Cor Aparente	26,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
DBO - 5 dias	19,00	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	10/04/26
DQO	48,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Escherichia coli	1,2000E5	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26
Fósforo Total	0,20	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Nitrogênio Amoniacal	1,46	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Orgânico	8,73	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	10,19	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/04/26
Oxigênio Dissolvido	7,61	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	10/04/26
pH	7,26		-	-	-	5,00 a 9,00	5,00 a 9,00	Potenciometria	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	262,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Dissolvidos Totais	52,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	<= 1,00	Cone de Imhoff	10/04/26
Sólidos Suspensos Fixos	20,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Suspensos Totais	210,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Sólidos Totais	708,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/04/26
Surfactantes	0,0190	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/04/26
Temperatura da Amostra	17,40	°C	-	-	-	<= 40,00	<= 40,00	Leitura Direta	10/04/26
Turbidez	3,83	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/04/26

#### Declaração de Conformidade

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

De acordo com Resolução CONAMA 430 - Art. 16, o(s) parâmetro(s) pH, Sólidos Sedimentáveis, Temperatura da Amostra atende(m).

#### Notas

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



# Mirante

## Relatório de Análises 26937/2026.0

### Notas

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 10/04/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: C4EE7F617C8B3AEBEA6726537DA81005EFEFD362

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

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

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

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

Nº Amostra: 28701-1/2026.0 - ETE PONTE DO CAIXÃO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 07:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

**Resultados Analíticos**

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	04/03/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	< 1,70 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,01 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	04/03/2026
Cianeto total	57-12-5	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,002 mg/L	---	0,001 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN <sup>-</sup> , D e E	06/03/2026
Cianeto livre	57-12-5	< 0,00200 mg/L	0,2 mg/L	0,00200 mg/L	0,00014 mg/L	0,00100 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-CN <sup>-</sup> , I	06/03/2026
Sulfeto	18496-25-8	< 0,0020 mg/L	1,0 mg/L	0,0020 mg/L	7,56E-05 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	05/03/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	< 0,00200 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,0001 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	04/03/2026
DQO	---	< 15,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,13 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Bário total	7440-39-3	0,0610 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0047 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026

**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	04/03/2026
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	< 0,0050 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0006 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	< 0,0100 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,001 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	07/03/2026
Estanho total	7440-31-5	< 0,0050 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,1400 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0076 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,1299 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0081 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E-5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP-QI062	04/03/2026
Níquel total	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0338 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0038 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026
Cromo	7440-47-3	< 0,0050 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	04/03/2026

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

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Minerais	---	< 5,00 mg/L	20 mg/L	5,00 mg/L	0,2 mg/L	0,60 mg/L	POP-QO030	06/03/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	< 5,00 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,21 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	06/03/2026

**Eurofins Ambiental - LOR - VOC**

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0027 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Estireno	100-42-5	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,84 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Tetracloroeto de Carbono	56-23-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Tricloroeteno	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026
Tolueno	108-88-3	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	04/03/2026

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	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	04/03/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	0,28188 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,01418 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH <sub>3</sub> D	04/03/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Fluoreto total	16984-48-8	0,6023 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0364 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	04/03/2026

**Controle de Qualidade**

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

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

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

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

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

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

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 28915-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Diclorometano (Cloro de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 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
Triclorofluormetano	< 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
Bromodiclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroeteno	< 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

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

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

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

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

<b>Branco Mercúrio (L) 28961-1/2026.0</b>		
---	--	--

Parâmetros	Resultado	LQ
Mercurio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

**LCS Mercúrio (L) 28962-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercurio	0,002000 mg/L	0,0016 - 0,0024

**LCS Metais (L) 28971-1/2026.0**

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

**Branco Metais (L) 28972-1/2026.0**

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

<b>Branco Metais (L) 28972-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

<b>Branco Cromo Hexavalente 29008-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

<b>LCS Cromo Hexavalente 29009-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,100 mg/L	0,09 - 0,11

<b>Branco Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 29312-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

<b>LCS Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 29314-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04800 mg/L	0,04 - 0,06

<b>LCS Sulfeto (L) manual 29940-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,106 mg/L	0,09 - 0,11

<b>Branco Sulfeto (L) 29941-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

<b>Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 30685-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

<b>LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 30684-1/2026.0</b>		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação

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

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

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

**Branco Cianeto Total (L) 30708-1/2026.0**

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

**Surrogates**

**28701-1/2026.0**

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	16,8 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,6 µg/L	16,0 - 24,0

**28915-1/2026.0**

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

**28914-1/2026.0**

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

**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 100%

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

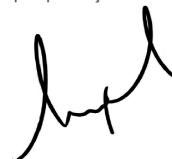
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

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

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Raquel V. D. Puga - CRQ 04362825

Signatário Autorizado

Ensaio Químicos, Biológicos,

Emissões Atmosféricas e

Ensaio de Campo

Raquel Vendrame Domiciano Puga

**Chave de Validação:** 61606df076304fc2b0f2798cbc3cb3dd

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

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

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

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

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

Nº Amostra: 28681-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - TRATADO	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 03/03/2026 07:00	Data Recebimento: 03/03/2026 16:30
Localização: NI	Chuva nas últimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

**Resultados Analíticos**

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	6,07000 mg/L	1,00000 mg/L	0,36541 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/03/2026

**Controle de Qualidade**

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

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

Notas

**Legendas:**

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

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção

**NMP:** Número Mais Provável

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia

**NA:** Não Aplicável

**NI:** Não Informado

**ND:** Não detectável

**LCS:** Laboratory Control Sample

**WHO:** World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informações:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

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

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

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

**Responsável Técnico:** Tatiele 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:** 98ca4f06143d4f269332961373a2f2b7

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