



Mirante

Relatório de Análises 52971/2026.0

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: 52971/2026 **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: 08/06/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 08/06/2026 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	46.800,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Condutividade	283,50	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	07/07/26
Cor Aparente	25,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
DBO - 5 dias	2,10	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	07/07/26
DQO	5,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Escherichia coli	31.000	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Fósforo Total	0,50	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
Nitrogênio Amoniacal	14,56	mg/L	-	-	-	<2,0	Titulométrico	07/07/26
Nitrogênio Orgânico	10,19	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	07/07/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	24,75	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	07/07/26
Oxigênio Dissolvido	7,54	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	07/07/26
pH	7,64		-	-	-	-	Potenciometria	07/07/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	128,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Dissolvidos Totais	48,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	07/07/26
Sólidos Suspensos Fixos	70,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Suspensos Totais	80,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Totais	224,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Surfactantes	0,0160	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
Temperatura da Amostra	12,30	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	07/07/26
Turbidez	10,00	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26

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 52971/2026.0

Data da Emissão: 08/07/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 38DAEED6F0C136C6A7345A3538F027D556B5E126

Data de Emissão Laudo: 12/06/2026 17:17

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: 78897-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - MONTANTE	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 08:20	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	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	---	6,27712 mg/L	1,00000 mg/L	0,37788 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	11/06/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 79779-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 79780-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	23,650 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

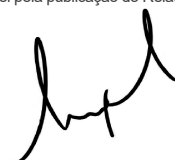
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 9b37262245024f96bc4ddc518df5b8b6

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



Mirante

Relatório de Análises 52972/2026.0

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: 52972/2026 **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: 08/06/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 08/06/2026 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	12.400,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Condutividade	278,70	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	07/07/26
Cor Aparente	83,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
DBO - 5 dias	1,20	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	07/07/26
DQO	2,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Escherichia coli	13.300	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Fósforo Total	0,07	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
Nitrogênio Amoniacal	13,10	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	07/07/26
Nitrogênio Orgânico	8,74	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	07/07/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	21,84	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	07/07/26
Oxigênio Dissolvido	5,24	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	07/07/26
pH	7,56		-	-	-	-	-	Potenciometria	07/07/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	164,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Dissolvidos Totais	156,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	07/07/26
Sólidos Suspensos Fixos	2,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Suspensos Totais	8,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Totais	232,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Surfactantes	0,0090	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
Temperatura da Amostra	13,40	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	07/07/26
Turbidez	11,70	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26

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 52972/2026.0

Data da Emissão: 08/07/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 3262652DF713F9D9498361B56E89AE99C79B462C

Data de Emissão Laudo: 12/06/2026 17:17

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: 78898-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - JUSANTE	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 08:30	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	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	---	6,14700 mg/L	1,00000 mg/L	0,37005 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/06/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 79446-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 79445-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	24,034 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

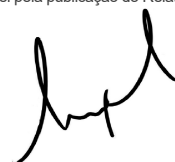
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: ce8eb74ba1794f0f8440072e452f85e1

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



Mirante

Relatório de Análises 52973/2026.0

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: 52973/2026 **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: 08/06/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 08/06/2026 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	16.520.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Condutividade	708,40	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	07/07/26
DBO - 5 dias	122,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	07/07/26
DQO	345,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Escherichia coli	5,8500E6	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Fósforo Total	1,13	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
Nitrogênio Amoniacal	46,59	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	07/07/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	64,06	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	07/07/26
pH	7,34		-	-	-	-	Potenciometria	07/07/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	312,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Dissolvidos Totais	234,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Sedimentáveis	0,90	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	07/07/26
Sólidos Suspensos Fixos	66,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Suspensos Totais	78,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Totais	464,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Temperatura da Amostra	13,90	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	07/07/26
Turbidez	84,50	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26

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 52973/2026.0

Data da Emissão: 08/07/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: B7EFADF14CAE58DD715159B2195E76B1772DB30A

Data de Emissão Laudo: 16/06/2026 10:32

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: 78920-1/2026.0 - ETE Ponte do Caixão - Efluente Bruto	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 08:00	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	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	---	4,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,02 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	10/06/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	136,53 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,79 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	10/06/2026
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 ⁻ , D e E	11/06/2026
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 ⁻ , I	11/06/2026
Sulfeto	18496-25-8	7,4400 mg/L	1,0 mg/L	0,0200 mg/L	0,2812 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	15/06/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,03300 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00165 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	10/06/2026
DQO	---	355,00 mg/L	---	15,00 mg/L	26,84 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	10/06/2026

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	10/06/2026
Bário total	7440-39-3	0,0851 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	10/06/2026
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	10/06/2026

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	10/06/2026
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	10/06/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0072 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0009 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
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	15/06/2026
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	10/06/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,8728 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0474 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0860 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0053 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0824 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0092 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
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	10/06/2026

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	10/06/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	11,92 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,49 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	10/06/2026

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	10/06/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0118 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0006 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
Tetracloreto 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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026

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	10/06/2026

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	10/06/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	37,98162 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	1,91048 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	10/06/2026

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	0,5699 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0344 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	11/06/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 79001-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	172,3 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 79017-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 79015-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 79016-1/2026.0

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

Branco Mercúrio (L) 79033-1/2026.0

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

LCS Mercúrio (L) 79034-1/2026.0

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

LCS Metais (L) 79038-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0919 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0981 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0985 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5600 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0509 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1061 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,3919 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Metais (L) 79038-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Estrôncio	9,5184 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,3232 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,4184 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	9,9170 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0771 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0230 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0961 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0868 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1050 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1083 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1021 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1089 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,1014 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1040 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0953 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0817 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,0954 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,0910 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1009 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,0910 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,1015 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 79039-1/2026.0		
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

Branco Metais (L) 79039-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 79170-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 79171-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,88 mg/L	10,5 - 18

Branco voláteis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-butenos	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-butenos	< 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

Branco volateis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 79210-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	20,70 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	19,47 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	22,79 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	16,76 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	20,01 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloreto de Carbono	21,69 µg/L	16,0 - 24,0

LCS volateis (L) 79210-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	20,48 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	19,50 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	21,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	17,98 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	22,75 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	20,85 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	21,55 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	23,12 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	17,64 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	18,38 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	21,94 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	22,66 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	44,92 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	20,98 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 79237-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 79238-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04500 mg/L	0,04 - 0,06

Branco Cromo Hexavalente 79264-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 79265-1/2026.0

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

Branco Amônia IS (L) 79359-1/2026.0

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

LCS Amônia IS (L) 79360-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,06 mg/L	10,98 - 13,42

Branco Fluoreto IS 79832-1/2026.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 79833-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,59 mg/L	0,55 - 0,65

LCS - Cianeto total (L) 80141-1/2026.0

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

Branco Cianeto Total (L) 80142-1/2026.0

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

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

Branco Sulfeto (L) 81610-1/2026.0

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

LCS Sulfeto (L) manual 81611-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,104 mg/L	0,09 - 0,11

Surrogates

78920-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	21,8 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,7 µg/L	16,0 - 24,0

79211-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	20,61 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,96 µg/L	16,0 - 24,0

79210-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,10 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,10 µg/L	16,0 - 24,0

Especificações

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

Declaração de Conformidade

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

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

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

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

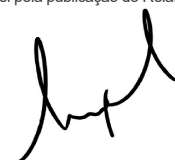
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 787310972cec442894008a60d33ebcd4

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

Data de Emissão Laudo: 12/06/2026 17:17

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: 78900-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 08:00	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	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	---	75,95075 mg/L	20,00000 mg/L	4,57224 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	11/06/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 79779-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 79780-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	23,650 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

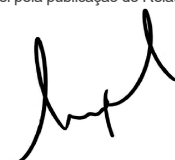
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 2705f5caa95b40c194e1c73c4a4b6945

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



Mirante

Relatório de Análises 52974/2026.0

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: 52974/2026 **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: 08/06/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 08/06/2026 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	663.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Condutividade	532,60	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	07/07/26
Cor Aparente	29,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
DBO - 5 dias	2,30	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	07/07/26
DQO	34,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Escherichia coli	2,4700E5	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26
Fósforo Total	0,65	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
Nitrogênio Amoniacal	17,47	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	07/07/26
Nitrogênio Orgânico	10,19	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	07/07/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	27,66	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	07/07/26
Oxigênio Dissolvido	5,19	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	07/07/26
pH	7,47		-	-	-	5,00 a 9,00	5,00 a 9,00	Potenciometria	07/07/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	326,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Dissolvidos Totais	270,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	<= 1,00	Cone de Imhoff	07/07/26
Sólidos Suspensos Fixos	56,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Suspensos Totais	56,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Sólidos Totais	436,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	07/07/26
Surfactantes	0,0140	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	07/07/26
Temperatura da Amostra	14,20	°C	-	-	-	<= 40,00	<= 40,00	Leitura Direta	07/07/26
Turbidez	4,34	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	07/07/26

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 52974/2026.0

Notas

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 08/07/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: C47471410C89D6FBB6801D1C9E8164F6E42A0923

Data de Emissão Laudo: 16/06/2026 10:32

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: 78919-1/2026.0 - ETE Ponte do Caixão - Efluente Tratado	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 08:10	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	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	10/06/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	8,77 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	10/06/2026
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 ⁻ , D e E	11/06/2026
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 ⁻ , I	11/06/2026
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	15/06/2026
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	10/06/2026
DQO	---	22,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,66 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	10/06/2026

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	10/06/2026
Bário total	7440-39-3	0,0507 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0039 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
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	10/06/2026

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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	15/06/2026
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	10/06/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,0971 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0053 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0713 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0044 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0112 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0013 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	10/06/2026
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	10/06/2026

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	10/06/2026
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	10/06/2026

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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026
Tetracloreto 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	10/06/2026
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	10/06/2026
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	10/06/2026

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	10/06/2026

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	10/06/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	6,15511 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,3096 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	10/06/2026

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	0,5557 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0336 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	11/06/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 79001-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	172,3 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 79017-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 79015-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 79016-1/2026.0

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

Branco Mercúrio (L) 79033-1/2026.0

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

LCS Mercúrio (L) 79034-1/2026.0

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

LCS Metais (L) 79038-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0967 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0919 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0981 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0985 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5600 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0509 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1061 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,3919 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Metais (L) 79038-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Estrôncio	9,5184 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,3232 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,4184 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	9,9170 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0771 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0230 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0961 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0868 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1050 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1083 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1021 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1089 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,1014 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1040 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0953 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0817 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,0954 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,0910 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1009 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,0910 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,1015 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 79039-1/2026.0		
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

Branco Metais (L) 79039-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 79170-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 79171-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,88 mg/L	10,5 - 18

Branco voláteis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-butenos	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-butenos	< 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

Branco volateis (L) 79211-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 79210-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	20,70 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	19,47 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	22,79 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	16,76 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	20,01 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	21,69 µg/L	16,0 - 24,0

LCS volateis (L) 79210-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	20,48 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	19,50 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	21,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,47 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	17,98 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	22,75 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	20,85 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	21,55 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	23,12 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	17,64 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	18,38 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromodlorometano	21,94 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	22,66 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	44,92 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	20,98 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 79237-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 79238-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04500 mg/L	0,04 - 0,06

Branco Cromo Hexavalente 79268-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 79269-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,101 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Amônia IS (L) 79359-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 79360-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,06 mg/L	10,98 - 13,42

Branco Fluoreto IS 79832-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 79833-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,59 mg/L	0,55 - 0,65

LCS - Cianeto total (L) 80141-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,098 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 80142-1/2026.0		
---	--	--

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

Branco Sulfeto (L) 81610-1/2026.0

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

LCS Sulfeto (L) manual 81611-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,104 mg/L	0,09 - 0,11

Surrogates

78919-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	22,9 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,3 µg/L	16,0 - 24,0

79211-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	20,61 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,96 µg/L	16,0 - 24,0

79210-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,10 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	21,10 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 93,58%

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

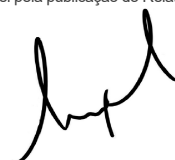
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: 08fc4c5c24a543bba7e5312791036f8b

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

Data de Emissão Laudo: 12/06/2026 17:17

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: 78899-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 09/06/2026 08:10	Data Recebimento: 09/06/2026 18:05
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não
Chuva no momento da coleta?: Não	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: AGUAS DO MIRANTE	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	---	5,18925 mg/L	1,00000 mg/L	0,31239 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	11/06/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 79779-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 79780-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	23,650 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

Legendas:

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

NMP: Número Mais Provável

UFC: Unidade Formadora de Colônia

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

ND: Não detectável

LCS: Laboratory Control Sample

WHO: World Health Organization

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

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

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

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

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

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

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

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

Informações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IT-AL013 (Solos)

IT-AL009 (Sedimentos)

IT-AL012 (Resíduos industriais, Líquidos e Sólidos)

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

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

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

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

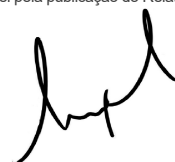
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

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

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



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

Raquel Vendrame Domiciano Puga

Chave de Validação: a8c5b9a0e1614687939b755b8e4c1c62

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