



Mirante

Relatório de Análises 69423/2026.0

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: 69423/2026 **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: 03/08/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 03/08/2026 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	183.500,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Condutividade	293,60	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Cor Aparente	8,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
DBO - 5 dias	1,80	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	04/09/26
DQO	8,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Escherichia coli	2.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Fósforo Total	1,04	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Nitrogênio Amoniacal	14,56	mg/L	-	-	-	<1,0	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Orgânico	4,37	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	18,93	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Oxigênio Dissolvido	2,89	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	04/09/26
pH	8,12		-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	158,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Totais	150,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	04/09/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Suspensos Totais	8,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Totais	180,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Surfactantes	0,0040	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Temperatura da Amostra	14,30	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	04/09/26
Turbidez	5,32	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26

Notas

1. Coleta foi realizada pelo Cliente

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 69423/2026.0

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 811FEC85972732070380CF6F12FB1A97B159FFE9

Data de Emissão Laudo: 06/08/2026 15:26

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: 106811-1/2026.0 - COT PONTE DO CAIXÃO - MONTANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 04/08/2026 09:50	Data Recebimento: 04/08/2026 16:05
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: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: PH : 8,12
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	---	6,41642 mg/L	1,00000 mg/L	0,38627 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 106998-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 106997-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,415 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

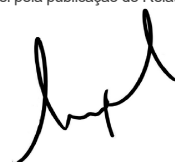
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 1f1bd46943724724a86f5111768cda5c

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



Mirante

Relatório de Análises 69424/2026.0

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: 69424/2026 **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: 03/08/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 03/08/2026 00:00
Chuvras 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	121.100,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Condutividade	280,10	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Cor Aparente	22,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
DBO - 5 dias	1,60	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	04/09/26
DQO	4,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Escherichia coli	2.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Fósforo Total	0,35	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Nitrogênio Amoniacal	13,10	mg/L	-	-	-	<1,0	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Orgânico	1,46	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	14,56	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Oxigênio Dissolvido	2,99	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	04/09/26
pH	8,07		-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	160,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Totais	152,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	04/09/26
Sólidos Suspensos Fixos	4,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Suspensos Totais	8,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Totais	168,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Surfactantes	0,0080	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Temperatura da Amostra	14,40	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	04/09/26
Turbidez	5,31	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26

Notas

1. Coleta foi realizada pelo Cliente

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 69424/2026.0

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 8C2189C24D7A006334BABC90479BDBA7890D5948

Data de Emissão Laudo: 06/08/2026 15:26

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: 106814-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 04/08/2026 10:00	Data Recebimento: 04/08/2026 16:05
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: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: PH : 8,07
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	---	6,72589 mg/L	1,00000 mg/L	0,4049 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 106998-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 106997-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,415 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

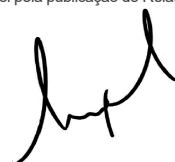
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 73a9bb3ee05d4cb19b1fce01814f1208

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



Mirante

Relatório de Análises 69425/2026.0

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: 69425/2026 **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: 03/08/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 03/08/2026 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	17.770.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Condutividade	677,10	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
DBO - 5 dias	183,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	04/09/26
DQO	346,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Escherichia coli	4,9500E6	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Fósforo Total	1,76	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Nitrogênio Amoniacal	56,78	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	71,34	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
pH	7,89		-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	296,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Totais	184,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Sedimentáveis	2,00	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	04/09/26
Sólidos Suspensos Fixos	100,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Suspensos Totais	112,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Totais	512,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Temperatura da Amostra	14,20	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	04/09/26
Turbidez	129,00	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26

Notas

1. Coleta foi realizada pelo Cliente

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 69425/2026.0

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 573AC009B55E858C91C29C3BE9A3A666AE38FE89

Data de Emissão Laudo: 11/08/2026 13:39

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: 106829-1/2026.0 - ETE Ponte do Caixão – Efluente Bruto	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 04/08/2026 09:30	Data Recebimento: 04/08/2026 16:05
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: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: PH : 7,89
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	05/08/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	135,44 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	05/08/2026
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	06/08/2026
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	06/08/2026
Sulfeto	18496-25-8	1,9400 mg/L	1,0 mg/L	0,0200 mg/L	0,0733 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	05/08/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,05400 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00271 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	05/08/2026
DQO	---	384,00 mg/L	---	15,00 mg/L	29,03 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	05/08/2026

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	05/08/2026
Bário total	7440-39-3	0,0700 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0054 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026
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	05/08/2026

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	05/08/2026
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	05/08/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0151 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0018 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	0,0145 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,0014 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	11/08/2026
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	05/08/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,7034 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0382 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0770 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0048 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0874 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0098 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026
Cromo	7440-47-3	0,0145 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0015 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026

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	06/08/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	9,30 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,39 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	06/08/2026

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	05/08/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0414 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0023 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
Tolueno	108-88-3	0,0040 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0004 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	05/08/2026

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	05/08/2026

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	05/08/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	41,60400 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	2,09268 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	05/08/2026

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	0,6076 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0367 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	06/08/2026

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

LCS - DBO (L) 106900-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	202,6 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 106903-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 106904-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 106906-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Amônia IS (L) 106995-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 106996-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,59 mg/L	10,98 - 13,42

Branco volateis (L) 107003-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 107003-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroeteno (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloro de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Cloro de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodiclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 107003-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 107004-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
1,3,5-Trimetilbenzeno	20,42 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	17,10 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	20,75 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	20,52 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	21,81 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	23,82 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	22,51 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	22,20 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	20,74 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	21,06 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	22,40 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	22,54 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	22,95 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	21,75 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	18,24 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	18,90 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,11 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	21,60 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloreto de Carbono	23,25 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	23,12 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	42,19 µg/L	32,0 a 48,0

LCS Metais (L) 107046-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cobalto	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	8,8313 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0857 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1052 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1033 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	8,6073 mg/L	8,0 - 12,0

LCS Metais (L) 107046-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Tálio	0,0990 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1004 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,0983 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1100 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0950 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	8,9950 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	8,6356 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5851 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0535 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1083 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	8,6463 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,0988 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0974 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1135 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0913 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0892 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1118 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0973 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1080 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0385 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0312 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0899 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1108 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1091 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 107047-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 107047-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Mercúrio (L) 107060-1/2026.0

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

LCS Mercúrio (L) 107061-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 107158-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 107160-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05100 mg/L	0,04 - 0,06

Branco Cromo Hexavalente 107256-1/2026.0

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

LCS Cromo Hexavalente 107257-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,105 mg/L	0,09 - 0,11

LCS Sulfeto (L) manual 107646-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,093 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 107647-1/2026.0

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

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 107685-1/2026.0

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

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 107686-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	12,00 mg/L	10,5 - 18

LCS - Cianeto total (L) 107720-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,106 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 107721-1/2026.0

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

Branco Fluoreto IS 108522-1/2026.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 108523-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,62 mg/L	0,55 - 0,65

Surrogates

106829-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,8 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,3 µg/L	16,0 - 24,0

107003-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,41 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,46 µg/L	16,0 - 24,0

107004-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	16,94 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,72 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

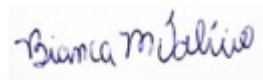
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: a27eb3bbf1a946e79cc879bd03534514

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

Data de Emissão Laudo: 06/08/2026 15:42

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: 106821-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 04/08/2026 09:30	Data Recebimento: 04/08/2026 16:05
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: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: PH : 7,89
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	---	75,90578 mg/L	20,00000 mg/L	4,56953 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 106998-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 106997-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,415 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

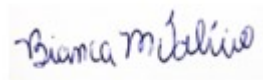
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: c725d74585af4a319a04257410373da1

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



Mirante

Relatório de Análises 69426/2026.0

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: 69426/2026 **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: 03/08/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 03/08/2026 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	1.727.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Condutividade	526,00	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Cor Aparente	48,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
DBO - 5 dias	5,00	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	04/09/26
DQO	44,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Escherichia coli	41.000	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Fósforo Total	0,56	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Orgânico	2,91	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	21,84	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Oxigênio Dissolvido	3,41	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	04/09/26
pH	7,94		-	-	-	5,00 a 9,00	5,00 a 9,00	Potenciometria	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	278,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Totais	270,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	<= 1,00	Cone de Imhoff	04/09/26
Sólidos Suspensos Fixos	2,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Suspensos Totais	8,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Totais	328,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Surfactantes	0,0090	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Temperatura da Amostra	14,10	°C	-	-	-	<= 40,00	<= 40,00	Leitura Direta	04/09/26
Turbidez	4,18	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26

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

1. Coleta foi realizada pelo Cliente

Legendas
 NA: Não se aplica.



Mirante

Relatório de Análises 69426/2026.0

Notas

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: D7DFB601C1219948FACC65F7231562AEB8DD4E50

Data de Emissão Laudo: 11/08/2026 13:39

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: 106828-1/2026.0 - ETE Ponte do Caixão – Efluente Tratado	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 04/08/2026 09:40	Data Recebimento: 04/08/2026 16:05
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: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: PH : 7,94
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	05/08/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	7,26 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,04 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	05/08/2026
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	06/08/2026
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	06/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
DQO	---	24,00 mg/L	---	15,00 mg/L	1,81 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	05/08/2026

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	05/08/2026
Bário total	7440-39-3	0,0536 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0041 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026
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	05/08/2026

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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	11/08/2026
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	05/08/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,2179 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0118 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0749 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0047 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0203 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0023 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	05/08/2026
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	05/08/2026

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	06/08/2026
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	06/08/2026

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	05/08/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0051 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0003 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026
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	05/08/2026

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	05/08/2026

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	05/08/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	11,22398 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,56457 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	05/08/2026

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	0,5838 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0353 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	06/08/2026

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

LCS - DBO (L) 106900-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	202,6 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 106903-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 106904-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 106906-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Amônia IS (L) 106995-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 106996-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	12,59 mg/L	10,98 - 13,42

Branco volateis (L) 107003-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 107003-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroeteno (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-butenos	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-butenos	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 107003-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Tetracloreto (Tetracloretoileno;Tetracloretoileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metililcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L

LCS volateis (L) 107004-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cloreto de Vinila	22,95 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	21,75 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	18,24 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	20,42 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropano	17,10 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	20,75 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	20,52 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	18,90 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,11 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	42,19 µg/L	32,0 a 48,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	21,60 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	23,25 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	23,12 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	21,81 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloreto (Tetracloretoileno;Tetracloretoileno-PCE)	23,82 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	22,51 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	22,20 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	22,54 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	20,74 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	21,06 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	22,40 µg/L	16,0 - 24,0

LCS Metais (L) 107046-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Alumínio	1,0385 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0312 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,0899 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1108 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1091 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0974 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 107046-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Arsênio	0,1135 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,0913 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0892 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1118 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0973 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1080 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	8,8313 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0857 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1052 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1033 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5851 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0535 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1083 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	8,6463 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,0988 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	8,6073 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,0990 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1004 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,0983 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1100 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0950 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	8,9950 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	8,6356 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0978 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 107047-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L

Branco Metais (L) 107047-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Mercúrio (L) 107060-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 107061-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 107158-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 107160-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05100 mg/L	0,04 - 0,06

Branco Cromo Hexavalente 107256-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 107257-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,105 mg/L	0,09 - 0,11

LCS Sulfeto (L) manual 107646-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,093 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 107647-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 107685-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 107686-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	12,00 mg/L	10,5 - 18

LCS - Cianeto total (L) 107720-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,106 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 107721-1/2026.0

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

Branco Fluoreto IS 108522-1/2026.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 108523-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,62 mg/L	0,55 - 0,65

Surrogates

106828-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	20,1 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,1 µg/L	16,0 - 24,0

107003-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,41 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,46 µg/L	16,0 - 24,0

107004-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	16,94 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,72 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 94,64%

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

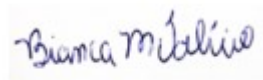
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: e7619353cb6a41c3a7f80d88249dfc4b

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

Data de Emissão Laudo: 06/08/2026 15:42

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: 106820-1/2026.0 - COT ETE PONTE DO CAIXÃO - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 04/08/2026 09:40	Data Recebimento: 04/08/2026 16:05
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: THIAGO	Dados de campo informados pelo cliente: PH : 7,94
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	---	5,54901 mg/L	1,00000 mg/L	0,33405 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	05/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 106998-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 106997-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,415 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

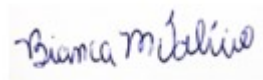
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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:



Bianca Maria Valério – CRBM 74310
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo

Bianca Valério

Chave de Validação: c9cbce43514347a0bc38824ba1f1005e

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