



Mirante

Relatório de Análises 69419/2026.0

Identificação do Cliente

Cliente: Águas do Mirante Ltda. **CPF/CNPJ:** 15.384.637/0001-04
Endereço: Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -
E-mail: bruna.penteado@miranteppp.com.br

Dados da Amostragem

Amostra: 69419/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Montante R Dr PAULO PINTO nº s/n **Bairro:** Vila Independencia
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: Corpo Hídrico Ribeirão Piracicamirim - 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	408.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Condutividade	298,50	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Cor Aparente	14,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
DBO - 5 dias	2,50	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	04/09/26
DQO	20,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Escherichia coli	39.900	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Fósforo Total	0,82	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	<2,0	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Orgânico	11,65	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	30,58	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Oxigênio Dissolvido	3,89	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	04/09/26
pH	7,99		-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	220,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Totais	202,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Sedimentáveis	0,20	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	04/09/26
Sólidos Suspensos Fixos	12,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Suspensos Totais	18,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Totais	386,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Surfactantes	0,0110	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Temperatura da Amostra	13,80	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	04/09/26
Turbidez	7,19	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 69419/2026.0

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 089728BFC248C028439AE48F2A87A920D41153CE

Data de Emissão Laudo: 20/08/2026 12:50

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

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

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

Nº Amostra: 114753-1/2026.0 - COT ETE PIRACICAMIRIM - MONTANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:02	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: 7,80
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	---	8,60073 mg/L	1,00000 mg/L	0,51776 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	19/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 115110-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 115111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,870 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

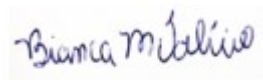
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 1ab5ef9dc5374800935197408bd05e22

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



Mirante

Relatório de Análises 69420/2026.0

Identificação do Cliente

Cliente: Águas do Mirante Ltda. **CPF/CNPJ:** 15.384.637/0001-04
Endereço: Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -
E-mail: bruna.penteado@miranteppp.com.br

Dados da Amostragem

Amostra: 69420/2026 **Tipo da amostra:** Água Superficial
Endereço da coleta: Jusante R ESALQ - ALAMEDA DO BOSQUE nº s/n **Bairro:** Agronomia
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: Corpo Hídrico Ribeirão Piracicamirim - 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	263.100,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Condutividade	399,80	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Cor Aparente	3,00	Pt/Co	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
DBO - 5 dias	2,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	04/09/26
DQO	6,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Escherichia coli	4.100,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Fósforo Total	0,14	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Nitrogênio Amoniacal	16,02	mg/L	-	-	-	<2,0	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Orgânico	2,91	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	18,93	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Oxigênio Dissolvido	3,64	mg O2/L	-	-	-	-	Eletrométrico	04/09/26
pH	7,92		-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	186,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Totais	178,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Sedimentáveis	0,20	mL/L	-	-	-	-	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	336,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Surfactantes	0,0100	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Temperatura da Amostra	13,60	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	04/09/26
Turbidez	8,43	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 69420/2026.0

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 6695095E2E3611250D2216AB1509F899D6ACEBC4

Data de Emissão Laudo: 20/08/2026 12:50

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

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

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

Nº Amostra: 114754-1/2026.0 - COT ETE PIRACICAMIRIM - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 08:10	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: 7,74
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	---	8,80348 mg/L	1,00000 mg/L	0,52997 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	19/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 115110-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 115111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,870 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

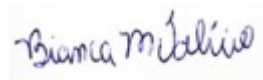
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 075c0e97b16f402ebcfa58bf3f1e31f

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



Mirante

Relatório de Análises 69421/2026.0

Identificação do Cliente

Cliente: Águas do Mirante Ltda. **CPF/CNPJ:** 15.384.637/0001-04
Endereço: Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -
E-mail: bruna.penteado@miranteppp.com.br

Dados da Amostragem

Amostra: 69421/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Bruto
Endereço da coleta: ETE Pisca Ent. Rod LUIZ DE QUEIROZ SP-304 **Bairro:** Sertãozinho
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: ETE Piracicamirim - ETE Pisca Ent. **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 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	51.630.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Condutividade	603,60	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
DBO - 5 dias	399,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	04/09/26
DQO	428,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Escherichia coli	5,8200E6	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Fósforo Total	1,20	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Nitrogênio Amoniacal	36,40	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	71,34	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
pH	7,86		-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	104,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Totais	10,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Sedimentáveis	1,00	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	04/09/26
Sólidos Suspensos Fixos	80,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Suspensos Totais	94,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Totais	3.696,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Temperatura da Amostra	13,90	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	04/09/26
Turbidez	130,00	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 69421/2026.0

Data da Emissão: 04/09/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: F59DF400360D431294A7F8E4D5CAF5D288E149B2

Data de Emissão Laudo: 25/08/2026 08:48

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: 114744-1/2026.0 - ETE PIRACICAMIRIM - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 07:40	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: 7,51
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	---	2,50 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,01 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	19/08/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	167,60 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,97 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	19/08/2026
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	20/08/2026
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	20/08/2026
Sulfeto	18496-25-8	6,9200 mg/L	1,0 mg/L	0,0400 mg/L	0,2616 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	24/08/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,10600 mg/L	0,5 mg/L	0,00400 mg/L	0,00531 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	19/08/2026
DQO	---	480,00 mg/L	---	15,00 mg/L	36,29 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	19/08/2026

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	19/08/2026
Bário total	7440-39-3	0,0785 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,006 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	19/08/2026

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	19/08/2026
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	19/08/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0177 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0021 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	0,0135 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,0013 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	24/08/2026
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	19/08/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,9616 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0522 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0841 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0052 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Prata total	7440-22-4	0,0102 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0006 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Cromo	7440-47-3	0,0135 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0014 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026

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	20/08/2026
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	20/08/2026

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	19/08/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0302 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0016 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Tolueno	108-88-3	0,0049 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0005 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	19/08/2026

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	19/08/2026

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	< 0,02000 mg/L	0,1 mg/L	0,02000 mg/L	0,001984 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	19/08/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	52,46056 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	2,63877 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	19/08/2026

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	0,5121 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0309 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	20/08/2026

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

LCS - DBO (L) 114788-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	196,0 mg/L	169,5 - 230,5

Branco DQO 114795-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO 114794-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

LCS - DQO - Baixa 114793-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
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
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

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
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
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
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
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
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-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

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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 (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

LCS volateis (L) 114909-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
1,2-dibromo-3-Cloropropano	18,59 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,09 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	17,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	22,87 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	23,16 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	42,81 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Vinila	21,68 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	20,44 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	21,90 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	19,51 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	21,04 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	21,80 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromodlorometano	18,94 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	20,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	23,31 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,33 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	21,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	18,08 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	22,55 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	21,45 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	19,89 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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
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
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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
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

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cobalto	0,1009 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	9,8658 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0954 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1079 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	9,7423 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,4876 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,0000 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0234 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1008 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4913 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0521 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,6616 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0946 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0930 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1044 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0890 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,0695 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,0961 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Urânio	0,0953 mg/L	0,08 - 0,12
Branco Mercúrio (L) 115010-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L
LCS Mercúrio (L) 115011-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024
Branco Cromo Hexavalente 115350-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
LCS Cromo Hexavalente 115351-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,098 mg/L	0,09 - 0,11
Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 115376-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200
LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 115377-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04500 mg/L	0,04 - 0,06
LCS - Cianeto total (L) 115568-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,102 mg/L	0,09 - 0,11
Branco Cianeto Total (L) 115569-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L
Branco Amônia IS (L) 115596-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L
LCS Amônia IS (L) 115597-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,64 mg/L	10,98 - 13,42
Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 116049-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L
LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 116048-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	12,80 mg/L	10,5 - 18
Branco Fluoreto IS 116134-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 116135-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,61 mg/L	0,55 - 0,65

LCS Sulfeto (L) manual 117445-1/2026.0

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

Branco Sulfeto (L) 117446-1/2026.0

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

Surrogates

114744-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,5 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	20,7 µg/L	16,0 - 24,0

114910-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,78 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	18,09 µg/L	16,0 - 24,0

114909-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	21,35 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,07 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

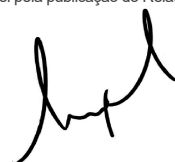
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 7f1832a8d8f14619a48cc4fa0e36ab4d

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

Data de Emissão Laudo: 20/08/2026 12:11

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: 114755-1/2026.0 - COT ETE PIRACICAMIRIM - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 07:40	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: 7,51
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	---	119,42311 mg/L	50,00000 mg/L	7,18927 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	19/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 115110-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 115111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,870 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

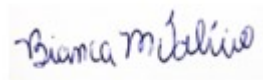
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 272fc3633d764d1dac153cfe33118aa8

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



Mirante

Relatório de Análises 69422/2026.0

Identificação do Cliente

Cliente: Águas do Mirante Ltda. **CPF/CNPJ:** 15.384.637/0001-04
Endereço: Rod LUIZ DE QUEIROZ, SP 304, Sertãozinho Piracicaba/SP **Telefone:** -
E-mail: bruna.penteado@miranteppp.com.br

Dados da Amostragem

Amostra: 69422/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Tratado
Endereço da coleta: Saída da ETE Rod LUIZ DE QUEIROZ SP-304 nº Km 159 **Bairro:** Sertãozinho
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: ETE Piracicamirim - Saída da ETE **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	1.772.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Condutividade	560,00	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	04/09/26
Cor Aparente	5,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
DBO - 5 dias	39,00	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	04/09/26
DQO	46,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Escherichia coli	2,4500E5	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	04/09/26
Fósforo Total	0,80	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Orgânico	11,65	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	30,58	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	04/09/26
Oxigênio Dissolvido	4,01	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	04/09/26
pH	7,96		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	230,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Dissolvidos Totais	220,00	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	10,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Sólidos Totais	248,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	04/09/26
Surfactantes	0,0060	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	04/09/26
Temperatura da Amostra	13,70	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	04/09/26
Turbidez	3,63	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).

Notas

1. Coleta foi realizada pelo Cliente

Legendas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.



Mirante

Relatório de Análises 69422/2026.0

Notas

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: 4C3224E60C565A97ABF0DCB1AFBC4921EF201CDE

Data de Emissão Laudo: 28/08/2026 15:57

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: 114743-1/2026.2 - ETE PIRACICAMIRIM - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 07:48	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: 7,45
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	19/08/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	8,46 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	19/08/2026
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	20/08/2026
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	20/08/2026
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	20/08/2026
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	19/08/2026
DQO	---	28,00 mg/L	---	15,00 mg/L	2,12 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	19/08/2026

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	19/08/2026
Bário total	7440-39-3	0,0398 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0031 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	19/08/2026

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	19/08/2026
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	19/08/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0062 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0007 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	25/08/2026
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	19/08/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,2060 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0112 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0493 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0031 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0253 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0028 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026
Cromo	7440-47-3	0,0085 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0009 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	19/08/2026

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	20/08/2026
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	20/08/2026

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	19/08/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0043 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0002 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026
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	19/08/2026

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	19/08/2026

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	19/08/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	16,69946 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,83998 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	19/08/2026

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	0,3843 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0232 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	20/08/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 114788-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	196,0 mg/L	169,5 - 230,5

Branco DQO 114795-1/2026.0

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

LCS - DQO 114794-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 114793-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 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
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

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
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
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
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 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
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 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
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 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
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
1,2-Dicloroetano	< 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
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
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
trans-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 114910-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 114909-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	20,63 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	21,68 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	23,31 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	20,44 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,33 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	18,59 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	21,90 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,09 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	22,55 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	17,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloro de Carbono	22,87 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	23,16 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	19,51 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	42,81 µg/L	32,0 a 48,0
1,1,2-Tricloroetano	21,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	18,08 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	21,04 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	21,80 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	21,45 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	18,94 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	19,89 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 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
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 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
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 114937-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
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
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
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Estrôncio	9,7423 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,4876 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	9,8658 mg/L	8,0 - 12,0
Molibdênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0980 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0890 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4913 mg/L	0,4 - 0,6
Chumbo	0,1042 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	10,0695 mg/L	8,0 - 12,0
Ferro	1,0234 mg/L	0,8 - 1,2
Manganês	0,1002 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,0961 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1022 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0953 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0946 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1009 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0930 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0954 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1079 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1044 mg/L	0,08 - 0,12
Cádmio	0,0521 mg/L	0,04 - 0,06
Cálcio	9,6616 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0000 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1008 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1019 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1036 mg/L	0,08 - 0,12

LCS Metais (L) 114938-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Zinco	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Branco Mercúrio (L) 115010-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L
LCS Mercúrio (L) 115011-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024
Branco Cromo Hexavalente 115350-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
LCS Cromo Hexavalente 115351-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,098 mg/L	0,09 - 0,11
Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 115376-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200
LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 115377-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,04500 mg/L	0,04 - 0,06
LCS - Cianeto total (L) 115568-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,102 mg/L	0,09 - 0,11
Branco Cianeto Total (L) 115569-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L
Branco Amônia IS (L) 115596-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L
LCS Amônia IS (L) 115597-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,64 mg/L	10,98 - 13,42
LCS Sulfeto (L) manual 115705-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,105 mg/L	0,09 - 0,11
Branco Sulfeto (L) 115704-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L
Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 116049-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 116048-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	12,80 mg/L	10,5 - 18

Branco Fluoreto IS 116134-1/2026.0

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

LCS Fluoreto IS (L) 116135-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,61 mg/L	0,55 - 0,65

Surrogates

114743-1/2026.2

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,2 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,4 µg/L	16,0 - 24,0

114910-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	19,78 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	18,09 µg/L	16,0 - 24,0

114909-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	21,35 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	19,07 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 94,95%

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 CCLAAAM 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

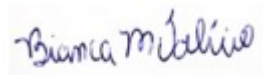
Motivo da Revisão

Este relatório foi revisado no item correção de resultado.

Motivo da Revisão

Este relatório foi revisado no item declaração de conformidade

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: ad76312ac3884b7cb7a6248ab4ba855f

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

Data de Emissão Laudo: 20/08/2026 12:11

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: 114756-1/2026.0 - COT ETE PIRACICAMIRIM - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 18/08/2026 07:48	Data Recebimento: 18/08/2026 16:25
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: 7,45
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	---	10,01411 mg/L	2,00000 mg/L	0,60285 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	19/08/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 115110-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 115111-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	26,870 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

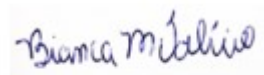
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: db44397969144ec3bfa7c916de202226

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