



Mirante

Relatório de Análises 64339/2026.0

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: 64339/2026 **Tipo da amostra:** Montante
Endereço da coleta: Montante Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: ETE Monte Alegre - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 06/07/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/07/2026 00:00
Chuvvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 -
 Art. 15 Classe 2 Águas Doces

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	25.700,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Condutividade	337,00	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Cor Aparente	39,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
DBO - 5 dias	46,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	10/08/26
DQO	185,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Escherichia coli	7.300,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Fósforo Total	0,63	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Nitrogênio Amoniacal	10,19	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Orgânico	8,74	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Oxigênio Dissolvido	6,60	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	10/08/26
pH	7,73		-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	84,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	78,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	2,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Suspensos Totais	6,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Totais	206,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Surfactantes	0,0080	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Temperatura da Amostra	14,10	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	10/08/26
Turbidez	15,10	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26

Notas

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



Mirante
Relatório de Análises 64339/2026.0

Data da Emissão: 10/08/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 7D4F444DF46BE91911058ADC3AE7DA8D2955F796

Data de Emissão Laudo: 11/07/2026 16:23

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: 92840-1/2026.0 - COT ETE MONTE ALEGRE - MONTANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 09:10	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
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: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	3,76675 mg/L	1,00000 mg/L	0,22676 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/07/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 94154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 94153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,893 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

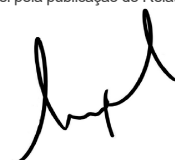
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 85046fc6087f49cca1c32ddfb158533d

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



Mirante

Relatório de Análises 64340/2026.0

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: 64340/2026 **Tipo da amostra:** Jusante
Endereço da coleta: Jusante Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: ETE Monte Alegre - Jusante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 06/07/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/07/2026 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	16.600,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Condutividade	273,00	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Cor Aparente	8,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
DBO - 5 dias	12,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	10/08/26
DQO	26,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Escherichia coli	3.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Fósforo Total	0,02	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Nitrogênio Amoniacal	8,74	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Orgânico	4,36	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	13,10	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Oxigênio Dissolvido	6,32	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	10/08/26
pH	7,65		-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	76,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	72,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	2,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Suspensos Totais	4,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Totais	198,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Surfactantes	0,0040	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Temperatura da Amostra	13,80	°C	-	-	-	-	-	Leitura Direta	10/08/26
Turbidez	14,30	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26

Notas

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



Mirante
Relatório de Análises 64340/2026.0

Data da Emissão: 10/08/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: CD9DB350E859554E4C1D709E7D00A7B8CCE884FE

Data de Emissão Laudo: 18/07/2026 18:26

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: 92837-1/2026.1 - COT ETE MONTE ALEGRE - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 09:15	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
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: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos	
-----------------------	--

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	3,76500 mg/L	1,00000 mg/L	0,22665 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/07/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 94154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 94153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,893 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 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

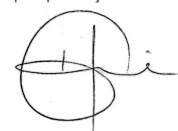
Laboratório credenciado junto ao SEMA-MT, conforme CCL nº 7051

Responsável Técnico: Tatiele Impossetto - CRQ: 04486020

Motivo da Revisão

Este relatório foi revisado no item alteração de identificação.

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Henrique Garcia – CRQ 04273288
Signatário Autorizado
Ensaios Químicos, Biológicos,
Emissões Atmosféricas e
Ensaios de Campo
Henrique Garcia

Chave de Validação: e0b0aad5b6d14ce9af0a805645cfaa81

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



Mirante

Relatório de Análises 64341/2026.0

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: 64341/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Bruto
Endereço da coleta: Entrada Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: ETE Monte Alegre - Entrada **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 06/07/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/07/2026 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	20.870.000,0	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Condutividade	1.278,00	µs/cm	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
DBO - 5 dias	240,00	mg O2/L	-	-	-	-	Respirométrico	10/08/26
DQO	1.112,00	mg O2/L	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Escherichia coli	6,4600E6	NMP	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Fósforo Total	1,54	mg/L	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Nitrogênio Amoniacal	50,96	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	85,90	mg/L	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
pH	7,08		-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	698,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Sedimentáveis	10,00	mL/L	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	176,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Suspensos Totais	602,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Totais	1.326,00	mg/L	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Temperatura da Amostra	11,80	°C	-	-	-	-	Leitura Direta	10/08/26
Turbidez	15,10	NTU	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26

Notas

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



Mirante
Relatório de Análises 64341/2026.0

Data da Emissão: 10/08/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 409B00DB21BF59AF59391F3FF3631BC634E7521E

Data de Emissão Laudo: 15/07/2026 18:09

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: 92855-1/2026.0 - ETE Monte Alegre - Efluente Bruto	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:50	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
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: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	33,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,19 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/07/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	431,68 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	2,5 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/07/2026
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	10/07/2026
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	10/07/2026
Sulfeto	18496-25-8	9,6500 mg/L	1,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,3648 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	13/07/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,16000 mg/L	0,5 mg/L	0,01000 mg/L	0,00802 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	08/07/2026
DQO	---	1155,00 mg/L	---	15,00 mg/L	87,32 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Bário total	7440-39-3	0,0818 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0063 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cádmio total	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0764 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0091 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	< 0,0100 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,001 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	15/07/2026
Estanho total	7440-31-5	< 0,0050 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	1,5742 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0855 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0552 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0034 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E-5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP-QI062	08/07/2026
Níquel total	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Zinco total	7440-66-6	0,2036 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0228 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Cromo	7440-47-3	0,0063 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0006 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Minerais	---	< 5,00 mg/L	20 mg/L	5,00 mg/L	0,2 mg/L	0,60 mg/L	POP-QO030	08/07/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	13,42 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,56 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Clorofórmio	67-66-3	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Dicloroeteno (soma de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Estireno	100-42-5	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,84 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
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	08/07/2026
Tricloroeteno	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Tolueno	108-88-3	0,0500 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0046 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Xileno	1330-20-7	< 0,0030 mg/L	1,6 mg/L	0,0030 mg/L	0,0004 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	08/07/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	44,94643 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	2,26081 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	08/07/2026

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	0,6981 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0422 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	10/07/2026

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

LCS - DBO (L) 92955-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	221,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 92961-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	498,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 92963-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
DQO	< 15,00 mg/L	15,00 mg/L

LCS - DQO - Baixa 92964-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	48,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 93013-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
m,p-Xilenos	32,01 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	17,10 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	18,77 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	19,75 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	18,13 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	22,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	16,46 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	19,65 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	16,74 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	17,03 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	19,41 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	18,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	18,88 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	22,58 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	17,31 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	21,52 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,44 µg/L	16,0 - 24,0

LCS Metais (L) 93016-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Antimônio	0,0944 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0992 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1054 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4428 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0545 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	9,9098 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,0825 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	9,8926 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	10,5270 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	10,8523 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	0,9850 mg/L	0,8 - 1,2

LCS Metais (L) 93016-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Ferro	1,0285 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1026 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0913 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1071 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1067 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1124 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1134 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0943 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1016 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0972 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0965 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1063 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1048 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1031 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1121 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0973 mg/L	0,08 - 0,12

Branco Metais (L) 93017-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 93017-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Branco Mercúrio (L) 93026-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L
LCS Mercúrio (L) 93027-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,001900 mg/L	0,0016 - 0,0024
Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 93337-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200
LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 93339-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05400 mg/L	0,04 - 0,06
Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 93360-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L
LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 93362-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,76 mg/L	10,5 - 18
Branco Cromo Hexavalente 93597-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
LCS Cromo Hexavalente 93598-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,100 mg/L	0,09 - 0,11
Branco Amônia IS (L) 94191-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L
LCS Amônia IS (L) 94192-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,85 mg/L	10,98 - 13,42
LCS - Cianeto total (L) 94289-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,092 mg/L	0,09 - 0,11
Branco Cianeto Total (L) 94290-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L
Branco Fluoreto IS 94788-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 94790-1/2026.0

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

LCS Sulfeto (L) manual 95116-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,103 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 95117-1/2026.0

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

Surrogates

92855-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	18,1 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,8 µg/L	16,0 - 24,0

93012-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	23,84 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	22,72 µg/L	16,0 - 24,0

93013-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Tolueno d8	17,42 µg/L	16,0 - 24,0
p-Bromofluorbenzeno	16,27 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

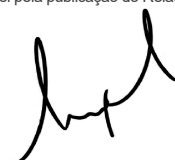
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 85dfc04300514db2ac5b289e22fb51b5

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

Data de Emissão Laudo: 11/07/2026 16:25

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: 92852-1/2026.0 - COT ETE MONTE ALEGRE - BRUTO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 08:50	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
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: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos	
-----------------------	--

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	153,13364 mg/L	50,00000 mg/L	9,21865 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/07/2026

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

Branco Carbono Orgânico (L) 94154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 94153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,893 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

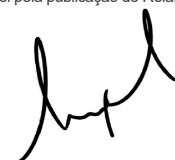
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 3d2c326b9bff45b0b438642f3cace491

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



Mirante

Relatório de Análises 64342/2026.0

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: 64342/2026 **Tipo da amostra:** Efluente Tratado
Endereço da coleta: Saída Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre
Coordenada Geográfica: **Cidade/UF:** Piracicaba/SP
Local da Coleta: ETE Monte Alegre - Saída **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto
Data de coleta/hora: 06/07/2026 00:00 **Origem da amostra:** Programada
Data de chegada/hora: 06/07/2026 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	571.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Condutividade	343,20	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	10/08/26
Cor Aparente	56,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
DBO - 5 dias	9,10	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	10/08/26
DQO	66,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Escherichia coli	2,3900E5	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26
Fósforo Total	0,87	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Orgânico	4,37	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	23,30	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	10/08/26
Oxigênio Dissolvido	6,27	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	10/08/26
pH	7,49		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	210,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Dissolvidos Totais	198,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	10/08/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Suspensos Totais	12,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Sólidos Totais	460,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	10/08/26
Surfactantes	0,0100	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	10/08/26
Temperatura da Amostra	13,80	°C	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	10/08/26
Turbidez	11,90	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	10/08/26

Declaração de Conformidade

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

Notas

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



Mirante

Relatório de Análises 64342/2026.0

Notas

U = Incerteza de Medição.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 10/08/2026

Código para verificação de autenticidade deste documento: 2F7631AB784605F681FA94FDA94593AD4429402E

Data de Emissão Laudo: 15/07/2026 18:09

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: 92854-1/2026.0 - ETE Monte Alegre - Efluente Tratado	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 09:00	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
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: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - Físico Químico								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Materiais sedimentáveis	---	< 0,10 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	---	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	08/07/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	12,50 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,07 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	08/07/2026
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	10/07/2026
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	10/07/2026
Sulfeto	18496-25-8	< 0,0020 mg/L	1,0 mg/L	0,0020 mg/L	7,56E-05 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	08/07/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	< 0,00200 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,0001 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	08/07/2026
DQO	---	37,00 mg/L	---	15,00 mg/L	2,8 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais								
Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Arsênio total	7440-38-2	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Bário total	7440-39-3	0,0325 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0025 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Boro total	7440-42-8	< 0,1000 mg/L	5,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0099 mg/L	0,0030 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LIN - Metais

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cádmio total	7440-43-9	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Chumbo total	7439-92-1	< 0,0050 mg/L	0,5 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	< 0,0050 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0006 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Cromo Trivalente	16065-83-1	< 0,0100 mg/L	1,0 mg/L	0,0100 mg/L	0,001 mg/L	0,0010 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B	15/07/2026
Estanho total	7440-31-5	< 0,0050 mg/L	4,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0009 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,3131 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,017 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0404 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0025 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Mercurio total	7439-97-6	< 0,000200 mg/L	0,01 mg/L	0,000200 mg/L	1,962E-05 mg/L	3,000000E-5 mg/L	USEPA 6010D:2018 POP-QI062	08/07/2026
Níquel total	7440-02-0	< 0,0050 mg/L	2,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0005 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Prata total	7440-22-4	< 0,0050 mg/L	0,1 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Selênio total	7782-49-2	< 0,0050 mg/L	0,30 mg/L	0,0050 mg/L	0,0003 mg/L	0,0016 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0336 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0038 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026
Cromo	7440-47-3	< 0,0050 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0005 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Minerais	---	< 5,00 mg/L	20 mg/L	5,00 mg/L	0,2 mg/L	0,60 mg/L	POP-QO030	08/07/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	< 5,00 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,21 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzeno	71-43-2	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Clorofórmio	67-66-3	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Dicloroeteno (soma de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Estireno	100-42-5	< 0,0050 mg/L	0,07 mg/L	0,0050 mg/L	0,0004 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Etilbenzeno	100-41-4	< 0,0010 mg/L	0,84 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
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	08/07/2026
Tricloroeteno	79-01-6	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026
Tolueno	108-88-3	< 0,0010 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR - VOC

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Xileno	1330-20-7	< 0,0030 mg/L	1,6 mg/L	0,0030 mg/L	0,0004 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	08/07/2026

Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery

Análise	CAS Number	Resultado	Resolução Conama nº. 430 art 16	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Cromo hexavalente	18540-29-9	< 0,01000 mg/L	0,1 mg/L	0,01000 mg/L	0,000992 mg/L	0,001000 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500Cr B	08/07/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	2,24941 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,11315 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH ₃ D	08/07/2026

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	0,6574 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0397 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	10/07/2026

Controle de Qualidade

LCS - DBO (L) 92955-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DBO	221,9 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 92961-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	498,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 92963-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 92964-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
DQO	48,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
m+p Xileno	< 2,00 µg/L	2,00 µg/L
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloro de Carbono	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
o-Xileno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Acetona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodichlorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Hexanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,4-Dicloro-2-buteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Propilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
sec-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-dibromo-3-Cloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2,2-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,3-Dicloropropeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Diclorodifluorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
trans-1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Hexaclorobutadieno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 93012-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Iodometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromoclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Chumbo tetraetila	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MTBE (Metil-terc-butil eter)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Estireno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetrahidrofurano	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
MIBC (4-Metil-2-Pentanol)	< 500,00 µg/L	500,00 µg/L
1,2,3-Trimetilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 93013-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Benzeno	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	18,77 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	19,75 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	18,13 µg/L	16,0 - 24,0
1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)	22,40 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeto de Carbono	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)	16,46 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano)	19,65 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	16,74 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	17,03 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	19,41 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	18,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	19,63 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	18,88 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	22,58 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	17,31 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	21,52 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	19,44 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	32,01 µg/L	32,0 a 48,0
Cloreto de Metileno	17,10 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Metais (L) 93022-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Estrôncio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Magnésio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 93022-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Prata	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L

LCS Metais (L) 93023-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cálcio	10,1432 mg/L	8,0 - 12,0
Estrôncio	10,2657 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	10,0104 mg/L	8,0 - 12,0
Potássio	10,5829 mg/L	8,0 - 12,0
Sódio	11,0270 mg/L	8,0 - 12,0
Alumínio	1,0342 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0809 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1074 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0975 mg/L	0,08 - 0,12
Cobre	0,0952 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1086 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,1134 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1137 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1158 mg/L	0,08 - 0,12
Manganês	0,1084 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0982 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,1057 mg/L	0,08 - 0,12
Prata	0,0972 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,1008 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,0989 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1080 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1056 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1176 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0970 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0946 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,1070 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1094 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,1029 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,4497 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0581 mg/L	0,04 - 0,06

LCS Metais (L) 93023-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Chumbo	0,1017 mg/L	0,08 - 0,12
Branco Mercúrio (L) 93026-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L
LCS Mercúrio (L) 93027-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Mercúrio	0,001900 mg/L	0,0016 - 0,0024
LCS Sulfeto (L) manual 93263-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Sulfeto	0,095 mg/L	0,09 - 0,11
Branco Sulfeto (L) 93264-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L
Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 93337-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fenol	< 0,00200	0,00200
LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 93339-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fenol	0,05400 mg/L	0,04 - 0,06
Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 93360-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L
LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 93362-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Óleos e Graxas Totais	11,76 mg/L	10,5 - 18
Branco Cromo Hexavalente 93597-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
LCS Cromo Hexavalente 93598-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cromo hexavalente	0,100 mg/L	0,09 - 0,11
Branco Amônia IS (L) 94191-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L
LCS Amônia IS (L) 94192-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Amônia	11,85 mg/L	10,98 - 13,42
LCS - Cianeto total (L) 94289-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Cianeto Total	0,092 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Cianeto Total (L) 94290-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco Fluoreto IS 94788-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 94790-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Fluoreto	0,59 mg/L	0,55 - 0,65

Surrogates

92854-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	21,5 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	22,3 µg/L	16,0 - 24,0

93012-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	23,84 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	22,72 µg/L	16,0 - 24,0

93013-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
p-Bromofluorbenzeno	16,27 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,42 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 97,10%	

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

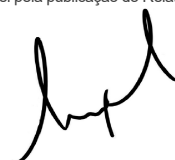
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 2b367f466e6b4225b8dc9c37ce4ce61a

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

Data de Emissão Laudo: 11/07/2026 16:25

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: 92849-1/2026.0 - COT ETE MONTE ALEGRE - TRATADO	
Matriz: Efluentes	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 07/07/2026 09:00	Data Recebimento: 07/07/2026 14:35
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: NA
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins Ambiental - LIN - TOC							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Carbono Orgânico Total	---	17,93329 mg/L	1,00000 mg/L	1,07958 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	10/07/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 94154-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 94153-1/2026.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,893 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

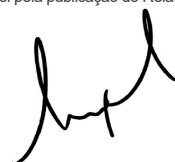
Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2025

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: 00039075fcdc48f48feb3443da97fa06

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