Mirante
Relatório de Análises 86731/2026.0

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: 86731/2026
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: 01/09/2026 00:00
Origem da amostra: Programada
Data de chegada/hora: 01/09/2026 00:00
Chuvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 - Art. 15 Classe 2 Águas Doces

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	*U*		CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	48.800,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Condutividade	437,90	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	13/10/26
Cor Aparente	46,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
DBO - 5 dias	10,80	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	13/10/26
DQO	38,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Escherichia coli	2.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Fósforo Total	0,57	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
Nitrogênio Amoniacal	16,02	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	13/10/26
Nitrogênio Orgânico	14,56	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	13/10/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	30,58	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	13/10/26
Oxigênio Dissolvido	3,71	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	13/10/26
pH	7,59		-	-	-	-	-	Potenciometria	13/10/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	220,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Dissolvidos Totais	184,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Sedimentáveis	0,50	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	13/10/26
Sólidos Suspensos Fixos	30,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Suspensos Totais	36,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Totais	256,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Surfactantes	0,0030	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
Temperatura da Amostra	17,20	ºC	-	-	-	-	-	Leitura Direta	13/10/26
Turbidez	3,57	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26

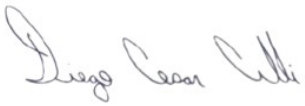
Notas

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 86731/2026.0

Data da Emissão: 13/10/2026



Código para verificação de autenticidade deste documento: 9801E2BCCC3E192EAFCF40D711E009E1A610175F

Relatório de Ensaio 122265/2026.0.A

Proposta Comercial: PC251/2025.1

ABNT NBR ISO/IEC 17025
CRL 0267

Data de Emissão Laudo: 05/09/2026 11:44

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: 122265-1/2026.0 - COT ETE MONTE ALEGRE - MONTANTE	
Matriz: Água Bruta	**Plano de Amostragem:** ---
Data Coleta: 01/09/2026 09:10	**Data Recebimento:** 01/09/2026 17:50
Localização: NI	**Chuva nas ultimas 24 horas?:** Sim
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	---	5,85971 mg/L	1,00000 mg/L	0,35275 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	02/09/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 122547-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 122548-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Carbono Orgânico Total	25,684 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

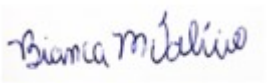
Legendas:
LQA: Limite de Quantificação da Amostra.
LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção
NMP: Número Mais Provável
UFC: Unidadade Formadora de Colônia
NA: Não Aplicável
NI: Não Informado
ND: Não detectável
LCS: Laboratory Control Sample
WHO: World Health Organization
***J:** Valor reportado 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 Nítrico.
O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.
O ensaio de Nitrogênio Kjedahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjedahl.
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 congênere 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: Tatieli 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: 9b3265a91dbe4574a9811d9b47fea3c3

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

Mirante
Relatório de Análises 86732/2026.0

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: 86732/2026
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: 01/09/2026 00:00
Origem da amostra: Programada
Data de chegada/hora: 01/09/2026 00:00
Chuvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 357 - Art. 15 Classe 2 Águas Doces

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	*U*		CONAMA 357 - Art. 15	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	15.800,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Condutividade	253,70	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	13/10/26
Cor Aparente	16,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
DBO - 5 dias	4,60	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	13/10/26
DQO	23,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Escherichia coli	3.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Fósforo Total	0,12	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
Nitrogênio Amoniacal	10,19	mg/L	-	-	-	-	<2,0	Titulométrico	13/10/26
Nitrogênio Orgânico	16,02	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	13/10/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	26,21	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	13/10/26
Oxigênio Dissolvido	3,68	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	13/10/26
pH	7,60		-	-	-	-	-	Potenciometria	13/10/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	156,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Dissolvidos Totais	146,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Sedimentáveis	0,20	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	13/10/26
Sólidos Suspensos Fixos	6,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Suspensos Totais	10,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Totais	178,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Surfactantes	0,0020	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
Temperatura da Amostra	17,70	ºC	-	-	-	-	-	Leitura Direta	13/10/26
Turbidez	10,30	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26

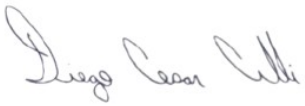
Notas

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 86732/2026.0

Data da Emissão: 13/10/2026



Código para verificação de autenticidade deste documento: 94707D3B27EE17F67C90D8DF830FD5712D2D0509

Relatório de Ensaio 122274/2026.0.A

Proposta Comercial: PC251/2025.1

ABNT NBR ISO/IEC 17025
CRL 0267

Data de Emissão Laudo: 05/09/2026 11:39

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

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

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

Nº Amostra: 122274-1/2026.0 - COT ETE MONTE ALEGRE - JUSANTE	
Matriz: Água Bruta	**Plano de Amostragem:** ---
Data Coleta: 01/09/2026 09:20	**Data Recebimento:** 01/09/2026 17:50
Localização: NI	**Chuva nas ultimas 24 horas?:** Sim
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	---	5,88446 mg/L	1,00000 mg/L	0,35424 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	02/09/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 122547-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 122548-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Carbono Orgânico Total	25,684 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

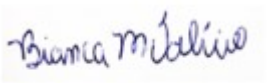
Legendas:
LQA: Limite de Quantificação da Amostra.
LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção
NMP: Número Mais Provável
UFC: Unidadade Formadora de Colônia
NA: Não Aplicável
NI: Não Informado
ND: Não detectável
LCS: Laboratory Control Sample
WHO: World Health Organization
***J:** Valor reportado 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 Nítrico.
O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.
O ensaio de Nitrogênio Kjedahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjedahl.
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 congênere 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: Tatieli 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: 175bde7fb19d4b46a428d7571ab0f5d0

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

Mirante
Relatório de Análises 86733/2026.0

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: 86733/2026
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: 01/09/2026 00:00
Origem da amostra: Programada
Data de chegada/hora: 01/09/2026 00:00
Chuvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	*U*		CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	46.740.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Condutividade	900,20	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	13/10/26
DBO - 5 dias	458,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Respirométrico	13/10/26
DQO	965,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Escherichia coli	1,3960E7	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Fósforo Total	1,98	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
Nitrogênio Amoniacal	65,52	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	13/10/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	82,99	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	13/10/26
pH	7,20		-	-	-	-	-	Potenciometria	13/10/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	534,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Dissolvidos Totais	126,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Sedimentáveis	6,00	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	13/10/26
Sólidos Suspensos Fixos	94,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Suspensos Totais	408,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Totais	1.070,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Temperatura da Amostra	17,80	ºC	-	-	-	-	-	Leitura Direta	13/10/26
Turbidez	101,00	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26

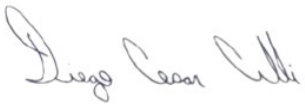
Notas

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 86733/2026.0

Data da Emissão: 13/10/2026



Código para verificação de autenticidade deste documento: 1CE9CE334EC9729BF7449BCF7FB6C0768645C8CD

Data de Emissão Laudo: 07/09/2026 19:01

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: 122286-1/2026.0 - ETE Monte Alegre - Efluente Bruto	
Matriz: Efluentes	**Plano de Amostragem:** ---
Data Coleta: 01/09/2026 08:50	**Data Recebimento:** 01/09/2026 17:50
Localização: NI	**Chuva nas ultimas 24 horas?:** Sim
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	---	6,00 mL/L	1 mL/L	0,10 mL/L	0,03 mL/L	0,03 mL/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 2540 F	02/09/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	264,12 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	1,53 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	02/09/2026
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	05/09/2026
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	05/09/2026
Sulfeto	18496-25-8	13,8500 mg/L	1,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,5235 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	05/09/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,14200 mg/L	0,5 mg/L	0,00400 mg/L	0,00711 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	02/09/2026
DQO	---	970,00 mg/L	---	15,00 mg/L	73,33 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	02/09/2026

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	02/09/2026
Bário total	7440-39-3	0,0856 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0066 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026
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	02/09/2026

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	02/09/2026
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	02/09/2026
Cobre dissolvido	7440-50-8	0,0831 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0099 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026
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	04/09/2026
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	02/09/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	3,4195 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,1857 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0628 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0039 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026
Mercúrio 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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
Zinco total	7440-66-6	0,2361 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0265 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026
Cromo	7440-47-3	0,0087 mg/L	---	0,0050 mg/L	0,0009 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026

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	04/09/2026
Óleos vegetais e gorduras animais	---	8,70 mg/L	50 mg/L	5,00 mg/L	0,36 mg/L	0,55 mg/L	POP-QO030	04/09/2026

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	02/09/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0063 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0003 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	02/09/2026
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
Tolueno	108-88-3	0,0342 mg/L	1,2 mg/L	0,0010 mg/L	0,0032 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	02/09/2026

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	02/09/2026

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	02/09/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	59,97098 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	3,01654 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH_3D	02/09/2026

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	0,5808 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0351 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	02/09/2026

Controle de Qualidade

Branco Mercúrio (L) 122331-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 122332-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

Branco Metais (L) 122350-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
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
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
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
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
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

Branco Metais (L) 122350-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 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

LCS Metais (L) 122351-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Estanho	0,0965 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0955 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0962 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0951 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	10,0448 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0927 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1030 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0946 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,1041 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0110 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1004 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1115 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1032 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	10,1351 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	10,1407 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0844 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	9,0000 mg/L	8,0 - 12,0
Tálio	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1104 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1008 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1148 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0975 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5381 mg/L	0,4 - 0,6
Cádmio	0,0488 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	10,4517 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1025 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0962 mg/L	0,08 - 0,12
Arsênio	0,0941 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1007 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0998 mg/L	0,08 - 0,12

LCS - DBO (L) 122358-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
DBO	546,8 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 122363-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 122365-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 122364-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 122389-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Fenol	< 0,00200 mg/L	0,00200 mg/L

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 122391-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Fenol	0,04600 mg/L	0,04 - 0,06

Branco volateis (L) 122437-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Isooctano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/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
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 (Cloreto de Metileno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloreto 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
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
Etilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 122437-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
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
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodiclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 122438-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Cloreto de Vinila	22,06 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	18,92 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	22,72 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	21,41 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	18,35 µg/L	16,0 - 24,0
m,p-Xilenos	36,47 µg/L	32,0 a 48,0
1,1-Dicloroeteno (1,1-Dicloroetileno)	21,20 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloreto de Carbono	21,82 µg/L	16,0 - 24,0

LCS volateis (L) 122438-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
1,2-Dicloropropano	23,36 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	22,00 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	16,93 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,40 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	23,08 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	21,86 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	16,72 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	23,30 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	23,18 µg/L	16,0 - 24,0
1,3,5-Trimetilbenzeno	18,00 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	16,33 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	21,90 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	18,05 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Amônia IS (L) 122439-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 122440-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Amônia	11,83 mg/L	10,98 - 13,42

Branco Fluoreto IS 122610-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 122611-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Fluoreto	0,60 mg/L	0,55 - 0,65

Branco Cromo Hexavalente 122779-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 122780-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Cromo hexavalente	0,108 mg/L	0,09 - 0,11

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 124038-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 124039-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Óleos e Graxas Totais	12,58 mg/L	10,5 - 18

LCS - Cianeto total (L) 124667-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Cianeto Total	0,103 mg/L	0,09 - 0,11

LCS Sulfeto (L) manual 124747-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Sulfeto	0,099 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 124748-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco Cianeto Total (L) 124773-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Surrogates

122286-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
p-Bromofluorbenzeno	23,9 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	16,9 µg/L	16,0 - 24,0

122437-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Tolueno d8	23,37 µg/L	16,0 - 24,0
p-Bromofluorbenzeno	23,74 µg/L	16,0 - 24,0

122438-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
p-Bromofluorbenzeno	16,58 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	16,97 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: Unidadade 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 Nítrico.
O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.
O ensaio de Nitrogênio Kjedahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjedahl.
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 congênere 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: Tatieli 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: 95f9ce455ec7453e8b17272c682adae0

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

Relatório de Ensaio 122276/2026.0.A

Proposta Comercial: PC251/2025.1

ABNT NBR ISO/IEC 17025
CRL 0267

Data de Emissão Laudo: 05/09/2026 11:57

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: 122276-1/2026.0 - COT ETE MONTE ALEGRE - BRUTO	
Matriz: Efluentes	**Plano de Amostragem:** ---
Data Coleta: 01/09/2026 08:50	**Data Recebimento:** 01/09/2026 17:50
Localização: NI	**Chuva nas ultimas 24 horas?:** Sim
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	---	164,44751 mg/L	20,00000 mg/L	9,89974 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	02/09/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 122547-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	LQ
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 122548-1/2026.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Carbono Orgânico Total	25,684 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

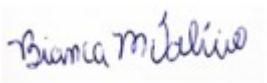
Legendas:
LQA: Limite de Quantificação da Amostra.
LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção
NMP: Número Mais Provável
UFC: Unidadade Formadora de Colônia
NA: Não Aplicável
NI: Não Informado
ND: Não detectável
LCS: Laboratory Control Sample
WHO: World Health Organization
***J:** Valor reportado 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 Nítrico.
O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.
O ensaio de Nitrogênio Kjedahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjedahl.
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 congênere 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: Tatieli 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: c83734f9965740f086634d9489075c27

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

Mirante
Relatório de Análises 86734/2026.0

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: 86734/2026
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: 01/09/2026 00:00
Origem da amostra: Programada
Data de chegada/hora: 01/09/2026 00:00
Chuvas nas últimas 24 horas?: Não
Órgão Regulamentador: Artigo 18 - Decreto Estadual 8468/76 e Resolução CONAMA 430 - Art. 16

Resultados Analíticos

LabMir - Laboratório de Esgoto - Mirante

Análise	Resultado	Unidade	LD	LQ	U		CONAMA 430 - Art. 16	Método	Data do Ensaio
Coliformes Totais	538.000,0	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Condutividade	666,80	µs/cm	-	-	-	-	-	Potenciometria	13/10/26
Cor Aparente	51,00	Pt/Co	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
DBO - 5 dias	19,00	mg O2/L	-	-	-	<= 60,00	-	Respirométrico	13/10/26
DQO	103,00	mg O2/L	-	-	-	-	-	Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Escherichia coli	51.000	NMP	-	-	-	-	-	Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26
Fósforo Total	0,53	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
Nitrogênio Amoniacal	18,93	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	13/10/26
Nitrogênio Orgânico	24,75	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	13/10/26
Nitrogênio Total Kjeldahl	43,68	mg/L	-	-	-	-	-	Titulométrico	13/10/26
Oxigênio Dissolvido	3,89	mg O2/L	-	-	-	-	-	Eletrométrico	13/10/26
pH	7,33		-	-	-	5,00 a 9,00	-	Potenciometria	13/10/26
Sólidos Dissolvidos Fixos	364,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Dissolvidos Totais	354,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Sedimentáveis	0,10	mL/L	-	-	-	-	-	Cone de Imhoff	13/10/26
Sólidos Suspensos Fixos	4,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Suspensos Totais	10,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Sólidos Totais	396,00	mg/L	-	-	-	-	-	Gravimétrico	13/10/26
Surfactantes	0,0060	mg/L	-	-	-	-	-	Colorimetria	13/10/26
Temperatura da Amostra	17,60	ºC	-	-	-	<= 40,00	-	Leitura Direta	13/10/26
Turbidez	2,15	NTU	-	-	-	-	-	Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023	13/10/26

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

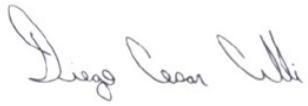
Legendas
NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.

Mirante
Relatório de Análises 86734/2026.0

Notas

LD: Limite de Detecção.
U = Incerteza de Medição.
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 13/10/2026



Código para verificação de autenticidade deste documento: 687F6CB8FDC91FB30E23A13319F56810822B920F

Data de Emissão Laudo: 07/09/2026 19:01

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: 122285-1/2026.0 - ETE Monte Alegre - Efluente Tratado	
Matriz: Efluentes	**Plano de Amostragem:** ---
Data Coleta: 01/09/2026 09:00	**Data Recebimento:** 01/09/2026 17:50
Localização: NI	**Chuva nas ultimas 24 horas?:** Sim
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	02/09/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO	---	7,59 mg/L	minima de 60% remoção da carga poluidora	1,70 mg/L	0,04 mg/L	0,35 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 5210 B	02/09/2026
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	05/09/2026
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	05/09/2026
Sulfeto	18496-25-8	< 0,0020 mg/L	1,0 mg/L	0,0020 mg/L	7,56E-05 mg/L	0,0020 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500- S2- D	05/09/2026
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	108-95-2	0,01300 mg/L	0,5 mg/L	0,00200 mg/L	0,00065 mg/L	0,00100 mg/L	POP-QI078	02/09/2026
DQO	---	34,00 mg/L	---	15,00 mg/L	2,57 mg/L	1,59 mg/L	POP-QI012	02/09/2026

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	02/09/2026
Bário total	7440-39-3	0,0534 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0041 mg/L	0,0003 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026
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	02/09/2026

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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	04/09/2026
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	02/09/2026
Ferro dissolvido	7439-89-6	0,2425 mg/L	15,0 mg/L	0,0500 mg/L	0,0132 mg/L	0,0060 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026
Manganês dissolvido	7439-96-5	0,0680 mg/L	1,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0042 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026
Mercúrio 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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
Zinco total	7440-66-6	0,0188 mg/L	5,0 mg/L	0,0050 mg/L	0,0021 mg/L	0,0001 mg/L	USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E	02/09/2026
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	02/09/2026

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	04/09/2026
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	04/09/2026

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	02/09/2026
Clorofórmio	67-66-3	0,0061 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0003 mg/L	0,0002 mg/L	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	02/09/2026
Dicloroeteno (somatória de 1,1+1,2cis+1,2trans)	75-35-4 156-59-2 156-60-5	< 0,0010 mg/L	1,0 mg/L	0,0010 mg/L	0,0001 mg/L	-	USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026
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	02/09/2026

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	02/09/2026

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	02/09/2026
Nitrogênio amoniacal total	7664-41-7	7,93235 mg/L	20,0 mg/L	0,05500 mg/L	0,399 mg/L	0,00900 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500-NH_3D	02/09/2026

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	0,5668 mg/L	10,0 mg/L	0,1000 mg/L	0,0342 mg/L	0,0150 mg/L	SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 4500 F- C	02/09/2026

Controle de Qualidade

Branco Mercúrio (L) 122331-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	0,000200 mg/L

LCS Mercúrio (L) 122332-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Mercúrio	0,002300 mg/L	0,0016 - 0,0024

Branco Metais (L) 122350-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Cobalto	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Potássio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Cobre	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cromo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Níquel	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Boro	< 0,1000 mg/L	0,1000 mg/L
Cádmio	< 0,0010 mg/L	0,0010 mg/L
Chumbo	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Cálcio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Manganês	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Sódio	< 1,0000 mg/L	1,0000 mg/L
Tálio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Titânio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Vanádio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Zinco	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Urânio	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Antimônio	< 0,0040 mg/L	0,0040 mg/L
Arsênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Berílio	< 0,0030 mg/L	0,0030 mg/L
Bismuto	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Estanho	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Molibdênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Selênio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L

Branco Metais (L) 122350-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Alumínio	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Ferro	< 0,0500 mg/L	0,0500 mg/L
Bário	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
Fósforo	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L
Lítio	< 0,0050 mg/L	0,0050 mg/L
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

LCS Metais (L) 122351-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Cádmio	0,0488 mg/L	0,04 - 0,06
Chumbo	0,0959 mg/L	0,08 - 0,12
Cálcio	10,4517 mg/L	8,0 - 12,0
Manganês	0,1025 mg/L	0,08 - 0,12
Sódio	9,0000 mg/L	8,0 - 12,0
Arsênio	0,0941 mg/L	0,08 - 0,12
Berílio	0,1007 mg/L	0,08 - 0,12
Bismuto	0,0998 mg/L	0,08 - 0,12
Estanho	0,0965 mg/L	0,08 - 0,12
Molibdênio	0,0955 mg/L	0,08 - 0,12
Selênio	0,0962 mg/L	0,08 - 0,12
Tálio	0,1012 mg/L	0,08 - 0,12
Titânio	0,1104 mg/L	0,08 - 0,12
Vanádio	0,1008 mg/L	0,08 - 0,12
Zinco	0,1148 mg/L	0,08 - 0,12
Urânio	0,0975 mg/L	0,08 - 0,12
Antimônio	0,0962 mg/L	0,08 - 0,12
Alumínio	1,1041 mg/L	0,8 - 1,2
Ferro	1,0110 mg/L	0,8 - 1,2
Bário	0,1004 mg/L	0,08 - 0,12
Fósforo	0,1115 mg/L	0,08 - 0,12
Lítio	0,1032 mg/L	0,08 - 0,12
Estrôncio	10,1351 mg/L	8,0 - 12,0
Magnésio	10,1407 mg/L	8,0 - 12,0
Prata	0,0844 mg/L	0,08 - 0,12
Cobalto	0,0951 mg/L	0,08 - 0,12
Potássio	10,0448 mg/L	8,0 - 12,0
Cobre	0,0927 mg/L	0,08 - 0,12
Cromo	0,1030 mg/L	0,08 - 0,12
Níquel	0,0946 mg/L	0,08 - 0,12
Boro	0,5381 mg/L	0,4 - 0,6

LCS - DBO (L) 122358-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
DBO	546,8 mg/L	169,5 - 230,5

LCS - DQO 122363-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
DQO	500,00 mg/L	475 - 525

Branco DQO 122365-1/2026.0

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

LCS - DQO - Baixa 122364-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
DQO	50,0 mg/L	47,5 - 52,5

Branco Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 122389-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Fenol	< 0,00200 mg/L	0,00200 mg/L

LCS Fenóis (4-aminoantipirina) - Método Skalar 122391-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Fenol	0,04600 mg/L	0,04 - 0,06

Branco volateis (L) 122437-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Piridina	< 4,00 mg/L	4,00 mg/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
Tetracloreto 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
Cloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromodiclorometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Dicloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Isopropilbenzeno (Cumeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
p-Isopropiltolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
n-Butilbenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,1-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3,5-Triclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,3-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,4-Diclorobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Naftaleno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
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
Benzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Triclorofluormetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dibromometano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-metil-2-Pentanona	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

Branco volateis (L) 122437-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
1,2-Dibromoetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2,3-Tricloropropano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,1,2-Tricloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Bromobenzeno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
cis-1,2-Dicloroeteno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Butanona (Metiletilcetona)	< 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
Tolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
tert-Butilbenzeno (terc-Butilbenzeno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
4-Clorotolueno	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
Clorofórmio	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L
2-Cloroetilvinil eter	< 10,00 µg/L	10,00 µg/L
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
Cloreto de Vinila	< 0,50 µg/L	0,50 µg/L
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	< 1,00 µg/L	1,00 µg/L

LCS volateis (L) 122438-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
m,p-Xilenos	36,47 µg/L	32,0 a 48,0
1,1-Dicloroeteno (1,1-Dicloroetileno)	21,20 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloreto de Carbono	21,82 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloropropano	23,36 µg/L	16,0 - 24,0
Benzeno	22,00 µg/L	16,0 - 24,0
Tetracloroeteno (Tetracloroetileno;Tetracloroetileno-PCE)	16,93 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dibromoetano	20,40 µg/L	16,0 - 24,0
1,1,2-Tricloroetano	23,08 µg/L	16,0 - 24,0

LCS volateis (L) 122438-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
1,3,5-Trimetilbenzeno	18,00 µg/L	16,0 - 24,0
trans-1,3-Dicloropropeno	16,33 µg/L	16,0 - 24,0
Bromofórmio	21,90 µg/L	16,0 - 24,0
Dibromoclorometano	18,05 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Metileno	21,86 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno	16,72 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-Dicloroetano	23,30 µg/L	16,0 - 24,0
Clorofórmio	23,18 µg/L	16,0 - 24,0
1,2-dibromo-3-Cloropropano	21,41 µg/L	16,0 - 24,0
Estireno	18,35 µg/L	16,0 - 24,0
Cloreto de Vinila	22,06 µg/L	16,0 - 24,0
Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno)	18,92 µg/L	16,0 - 24,0
1,4-Diclorobenzeno	22,72 µg/L	16,0 - 24,0

Branco Amônia IS (L) 122439-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Amônia	< 0,067 mg/L	0,067 mg/L

LCS Amônia IS (L) 122440-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Amônia	11,83 mg/L	10,98 - 13,42

Branco Fluoreto IS 122610-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Fluoreto	< 0,10 mg/L	0,10 mg/L

LCS Fluoreto IS (L) 122611-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Fluoreto	0,60 mg/L	0,55 - 0,65

Branco Cromo Hexavalente 122779-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Cromo hexavalente	< 0,0100 mg/L	0,0100 mg/L

LCS Cromo Hexavalente 122780-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Cromo hexavalente	0,108 mg/L	0,09 - 0,11

Branco - Óleos e Graxas FTIR (L) 124038-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Óleos e Graxas Totais	< 5,00 mg/L	5,00 mg/L

LCS - Óleos e Graxas FTIR (L) 124039-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Óleos e Graxas Totais	12,58 mg/L	10,5 - 18

LCS - Cianeto total (L) 124667-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Cianeto Total	0,103 mg/L	0,09 - 0,11

LCS Sulfeto (L) manual 124747-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Sulfeto	0,099 mg/L	0,09 - 0,11

Branco Sulfeto (L) 124748-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Sulfeto	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Branco Cianeto Total (L) 124773-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Cianeto Total	< 0,0020 mg/L	0,0020 mg/L

Surrogates

122285-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
p-Bromofluorbenzeno	23,3 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	17,5 µg/L	16,0 - 24,0

122437-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
p-Bromofluorbenzeno	23,74 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	23,37 µg/L	16,0 - 24,0

122438-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
p-Bromofluorbenzeno	16,58 µg/L	16,0 - 24,0
Tolueno d8	16,97 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 97,13%

Notas

Legendas:
LQA: Limite de Quantificação da Amostra.
LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção
NMP: Número Mais Provável
UFC: Unidadade 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 Nítrico.
O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.
O ensaio de Nitrogênio Kjedahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjedahl.
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 congênere 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: Tatieli 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: 053660c927bf4bd0892fd5f9a0fef85a

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

Relatório de Ensaio 122283/2026.0.A

Proposta Comercial: PC251/2025.1

ABNT NBR ISO/IEC 17025
CRL 0267

Data de Emissão Laudo: 05/09/2026 11:55

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: 122283-1/2026.0 - COT ETE MONTE ALEGRE - TRATADO	
Matriz: Efluentes	**Plano de Amostragem:** ---
Data Coleta: 01/09/2026 09:00	**Data Recebimento:** 01/09/2026 17:50
Localização: NI	**Chuva nas ultimas 24 horas?:** Sim
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	---	11,77430 mg/L	2,00000 mg/L	0,70881 mg/L	0,18900 mg/L	USEPA 9060 A 2004	02/09/2026

Controle de Qualidade

Branco Carbono Orgânico (L) 122555-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**LQ**
Carbono Orgânico Total	< 1,000 mg/L	1,000 mg/L

LCS Carbono Orgânico (L) 122556-1/2026.0		
Parâmetros	**Resultado**	**Faixa de Aceitação**
Carbono Orgânico Total	26,442 mg/L	20,0 - 30,0

Notas

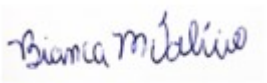
Legendas:
LQA: Limite de Quantificação da Amostra.
LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção
NMP: Número Mais Provável
UFC: Unidadade Formadora de Colônia
NA: Não Aplicável
NI: Não Informado
ND: Não detectável
LCS: Laboratory Control Sample
WHO: World Health Organization
***J:** Valor reportado 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 Nítrico.
O ensaio de Nitrito como N é sinônimo do ensaio de Nitrogênio Nitroso.
O ensaio de Nitrogênio Kjedahl é sinônimo de Nitrogênio Total Kjedahl.
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 congênere 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: Tatieli 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: 74d6316dbcde40219d3c77f8df6f07a8

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