



## Mirante

### Relatório de Análises 69234/2025.0

#### 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:** 69234/2025 **Tipo da amostra:** Água Superficial  
**Endereço da coleta:** Montante Av OSÉAS GOIS CAVALCANTE nº s/n **Bairro:** Gran Park  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 04/08/2025 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 04/08/2025 00:00 **Plano de Amostragem:** -  
**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<br>430 - Art. 16 | Método                                           | Data do<br>Ensaio |
|----------------------------|-----------|---------|----|----|---|---|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Coliformes Totais          | 172.200,0 | NMP     | -  | -  | - | - | -                       | Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023       | 01/09/25          |
| Condutividade              | 446,50    | µs/cm   | -  | -  | - | - | -                       | Potenciometria                                   | 01/09/25          |
| Cor Aparente               | 64,00     | Pt/Co   | -  | -  | - | - | -                       | Colorimetria                                     | 01/09/25          |
| DBO - 5 dias               | 6,10      | mg O2/L | -  | -  | - | - | -                       | Respirométrico                                   | 01/09/25          |
| DQO                        | 32,00     | mg O2/L | -  | -  | - | - | -                       | Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023         | 01/09/25          |
| Escherichia coli           | 2.000,0   | NMP     | -  | -  | - | - | -                       | Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023       | 01/09/25          |
| Fósforo Total              | 0,37      | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Colorimetria                                     | 01/09/25          |
| Nitrogênio Amoniacal       | 9,68      | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Titulométrico                                    | 01/09/25          |
| Nitrogênio Orgânico        | 2,42      | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Titulométrico                                    | 01/09/25          |
| Nitrogênio Total Kjeldahl  | 12,10     | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Titulométrico                                    | 01/09/25          |
| Oxigênio Dissolvido        | 5,85      | mg O2/L | -  | -  | - | - | -                       | Eletrométrico                                    | 01/09/25          |
| pH                         | 6,07      |         | -  | -  | - | - | -                       | Potenciometria                                   | 01/09/25          |
| Sólidos Dissolvidos Fixos  | 122,00    | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 112,00    | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Sólidos Sedimentáveis      | 0,10      | mL/L    | -  | -  | - | - | -                       | Cone de Imhoff                                   | 01/09/25          |
| Sólidos Suspensos Fixos    | 18,00     | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Sólidos Suspensos Totais   | 10,00     | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Sólidos Totais             | 166,00    | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Surfactantes               | 0,0120    | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Colorimetria                                     | 01/09/25          |
| Temperatura da Amostra     | 17,20     | °C      | -  | -  | - | - | -                       | Leitura Direta                                   | 01/09/25          |
| Turbidez                   | 9,90      | NTU     | -  | -  | - | - | -                       | Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023 | 01/09/25          |

#### 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 69234/2025.0**

Data da Emissão: 02/09/2025

Código para verificação de autenticidade deste documento: 71704AF19D03EEC9C9B9384777C9D6A242937600

Data de Emissão Laudo: 11/08/2025 11:06

| 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: 117708-1/2025.0 - Montante - ETE Bela Vista |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Água Bruta                                      | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 05/08/2025 08:30                           | Data Recebimento: 05/08/2025 18:00         |
| 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         | ---        | 10,33227 mg/L | 1,00000 mg/L | 0,622 mg/L | 0,18900 mg/L | USEPA 9060 A 2004 | 07/08/2025   |

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

| Branco Carbono Orgânico (L) 118455-1/2025.0 |              |            |
|---------------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                                  | Resultado    | LQ         |
| Carbono Orgânico Total                      | < 1,000 mg/L | 1,000 mg/L |

| LCS Carbono Orgânico (L) 118456-1/2025.0 |             |                    |
|------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                               | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Carbono Orgânico Total                   | 27,530 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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:** 78710c6cc5e14fdb868a86a22b86382a

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).



## Mirante

### Relatório de Análises 69233/2025.0

#### 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:** 69233/2025 **Tipo da amostra:** Água Superficial  
**Endereço da coleta:** Jusante R MANOEL ALVES DE OLIVEIRA DÓRIA nº s/n **Bairro:** Gran Park  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** Corpo Hídrico Rio Piracicaba - Jusante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 04/08/2025 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 04/08/2025 00:00 **Plano de Amostragem:** -  
**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<br>430 - Art. 16 | Método                                           | Data do<br>Ensaio |
|----------------------------|-----------|---------|----|----|---|---|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Coliformes Totais          | 53.700,0  | NMP     | -  | -  | - | - | -                       | Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023       | 01/09/25          |
| Condutividade              | 471,10    | µs/cm   | -  | -  | - | - | -                       | Potenciometria                                   | 01/09/25          |
| Cor Aparente               | 49,00     | Pt/Co   | -  | -  | - | - | -                       | Colorimetria                                     | 01/09/25          |
| DBO - 5 dias               | 5,90      | mg O2/L | -  | -  | - | - | -                       | Respirométrico                                   | 01/09/25          |
| DQO                        | 20,00     | mg O2/L | -  | -  | - | - | -                       | Colorimétrico - SMWW - 24ª Edição - 2023         | 01/09/25          |
| Escherichia coli           | 2.000,0   | NMP     | -  | -  | - | - | -                       | Visual - 2120 B - SMWW - 24ª Edição - 2023       | 01/09/25          |
| Fósforo Total              | 0,14      | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Colorimetria                                     | 01/09/25          |
| Nitrogênio Amoniacal       | 8,47      | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Titulométrico                                    | 01/09/25          |
| Nitrogênio Orgânico        | 2,42      | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Titulométrico                                    | 01/09/25          |
| Nitrogênio Total Kjeldahl  | 10,89     | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Titulométrico                                    | 01/09/25          |
| Oxigênio Dissolvido        | 6,50      | mg O2/L | -  | -  | - | - | -                       | Eletrométrico                                    | 01/09/25          |
| pH                         | 6,21      |         | -  | -  | - | - | -                       | Potenciometria                                   | 01/09/25          |
| Sólidos Dissolvidos Fixos  | 156,00    | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 144,00    | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Sólidos Sedimentáveis      | 0,30      | mL/L    | -  | -  | - | - | -                       | Cone de Imhoff                                   | 01/09/25          |
| Sólidos Suspensos Fixos    | 24,00     | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Sólidos Suspensos Totais   | 12,00     | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Sólidos Totais             | 214,00    | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Gravimétrico                                     | 01/09/25          |
| Surfactantes               | 0,0050    | mg/L    | -  | -  | - | - | -                       | Colorimetria                                     | 01/09/25          |
| Temperatura da Amostra     | 17,20     | °C      | -  | -  | - | - | -                       | Leitura Direta                                   | 01/09/25          |
| Turbidez                   | 7,19      | NTU     | -  | -  | - | - | -                       | Nefelometria - 2130 B - SMWW - 24ª Edição - 2023 | 01/09/25          |

#### 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 69233/2025.0**

Data da Emissão: 02/09/2025

Código para verificação de autenticidade deste documento: 19EF951E07AB828AA439F221798EB7E1729B7346

Data de Emissão Laudo: 11/08/2025 11:06

| 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: 117712-1/2025.0 - Jusante - ETE Bela Vista |                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Água Bruta                                     | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 05/08/2025 08:47                          | Data Recebimento: 05/08/2025 18:00         |
| 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         | ---        | 10,64651 mg/L | 1,00000 mg/L | 0,64092 mg/L | 0,18900 mg/L | USEPA 9060 A 2004 | 07/08/2025   |

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

| Branco Carbono Orgânico (L) 118455-1/2025.0 |              |            |
|---------------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                                  | Resultado    | LQ         |
| Carbono Orgânico Total                      | < 1,000 mg/L | 1,000 mg/L |

| LCS Carbono Orgânico (L) 118456-1/2025.0 |             |                    |
|------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                               | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Carbono Orgânico Total                   | 27,530 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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: 8f7faad92409460fa098418901f06c37

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 27/08/2025 18:04

| 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: 124998-1/2025.0 - ETE - BELA VISTA - ENTRADA |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                        | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 19/08/2025 09:00                            | Data Recebimento: 19/08/2025 16:45         |
| Localização: NI                                          | Chuva nas últimas 24 horas?: Não           |
| Chuva no momento da coleta?: Não                         | Amostragem Simples ou Composta?: Simples   |
| Início amostragem composta: ---                          | Final amostragem composta: ---             |
| Coletor Responsável: ROSANE                              | 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<br>Conama nº. 430<br>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<br>Método 2540 F                       | 20/08/2025   |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO                              | ---        | 289,54 mg/L    | minima de 60%<br>remoção da carga<br>poluidora | 1,70 mg/L       | 1,68 mg/L       | 0,35 mg/L       | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 5210 B                       | 20/08/2025   |
| Cianeto total                                                   | 57-12-5    | < 0,002 mg/L   | 1,0 mg/L                                       | 0,002<br>mg/L   | ---             | 0,001<br>mg/L   | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500-CN <sup>-</sup> , D e E | 21/08/2025   |
| Cianeto livre                                                   | 57-12-5    | < 0,00200 mg/L | 0,2 mg/L                                       | 0,00200<br>mg/L | 0,00014<br>mg/L | 0,00100<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500-CN <sup>-</sup> , I     | 21/08/2025   |
| Sulfeto                                                         | 18496-25-8 | 4,4000 mg/L    | 1,0 mg/L                                       | 0,0200<br>mg/L  | 0,1663<br>mg/L  | 0,0020<br>mg/L  | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500- S2- D                  | 20/08/2025   |
| Fenóis totais (substâncias que reagem<br>com 4-aminoantipirina) | 108-95-2   | 0,21500 mg/L   | 0,5 mg/L                                       | 0,01000<br>mg/L | 0,01077<br>mg/L | 0,00100<br>mg/L | POP-QI078                                                 | 21/08/2025   |
| DQO                                                             | ---        | 818,00 mg/L    | ---                                            | 15,00<br>mg/L   | 61,84<br>mg/L   | 1,59 mg/L       | POP-QI012                                                 | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LIN - Metais |            |               |                                       |                |                |                |                                                          |              |
|-----------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| Análise                           | CAS Number | Resultado     | Resolução<br>Conama nº. 430<br>art 16 | LQA            | Incerteza      | LD             | Referência                                               | Data Análise |
| Arsênio total                     | 7440-38-2  | < 0,0050 mg/L | 0,5 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L | 0,0004<br>mg/L | 0,0002<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Bário total                       | 7440-39-3  | 0,0672 mg/L   | 5,0 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L | 0,0052<br>mg/L | 0,0003<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Boro total                        | 7440-42-8  | 0,1204 mg/L   | 5,0 mg/L                              | 0,1000<br>mg/L | 0,0119<br>mg/L | 0,0030<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LIN - Metais |            |                 |                                       |                  |                   |                      |                                                          |              |
|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| Análise                           | CAS Number | Resultado       | Resolução<br>Conama n°. 430<br>art 16 | LQA              | Incerteza         | LD                   | Referência                                               | Data Análise |
| Cádmio total                      | 7440-43-9  | < 0,0010 mg/L   | 0,2 mg/L                              | 0,0010<br>mg/L   | 0,0001<br>mg/L    | 0,0001<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Chumbo total                      | 7439-92-1  | < 0,0050 mg/L   | 0,5 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L   | 0,0003<br>mg/L    | 0,0010<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Cobre dissolvido                  | 7440-50-8  | 0,0188 mg/L     | 1,0 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L   | 0,0022<br>mg/L    | 0,0003<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Cromo Trivalente                  | 16065-83-1 | < 0,0100 mg/L   | 1,0 mg/L                              | 0,0100<br>mg/L   | 0,001<br>mg/L     | 0,0010<br>mg/L       | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3500 Cr B                   | 25/08/2025   |
| Estanho total                     | 7440-31-5  | < 0,0050 mg/L   | 4,0 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L   | 0,0005<br>mg/L    | 0,0009<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Ferro dissolvido                  | 7439-89-6  | 1,9015 mg/L     | 15,0 mg/L                             | 0,0500<br>mg/L   | 0,1033<br>mg/L    | 0,0060<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Manganês dissolvido               | 7439-96-5  | 0,1083 mg/L     | 1,0 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L   | 0,0067<br>mg/L    | 0,0001<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Mercurio total                    | 7439-97-6  | < 0,000200 mg/L | 0,01 mg/L                             | 0,000200<br>mg/L | 1,962E-05<br>mg/L | 3,000000E-<br>5 mg/L | USEPA 6010D:2018 POP-<br>QI062                           | 20/08/2025   |
| Níquel total                      | 7440-02-0  | 0,0081 mg/L     | 2,0 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L   | 0,0005<br>mg/L    | 0,0005<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Prata total                       | 7440-22-4  | < 0,0050 mg/L   | 0,1 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L   | 0,0003<br>mg/L    | 0,0001<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Selênio total                     | 7782-49-2  | < 0,0050 mg/L   | 0,30 mg/L                             | 0,0050<br>mg/L   | 0,0003<br>mg/L    | 0,0016<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Zinco total                       | 7440-66-6  | 0,1280 mg/L     | 5,0 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L   | 0,0143<br>mg/L    | 0,0001<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Cromo                             | 7440-47-3  | < 0,0050 mg/L   | ---                                   | 0,0050<br>mg/L   | 0,0005<br>mg/L    | 0,0002<br>mg/L       | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas |            |              |                                       |               |           |           |                                    |              |
|-------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------|---------------|-----------|-----------|------------------------------------|--------------|
| Análise                                   | CAS Number | Resultado    | Resolução<br>Conama n°. 430<br>art 16 | LQA           | Incerteza | LD        | Referência                         | Data Análise |
| Óleos e Graxas Minerais                   | ---        | < 10,00 mg/L | 20 mg/L                               | 10,00<br>mg/L | 0,97 mg/L | 2,03 mg/L | SMEWW 23ª Ed 2017<br>Método 5520 F | 22/08/2025   |
| Óleos vegetais e gorduras animais         | ---        | 67,40 mg/L   | 50 mg/L                               | 10,00<br>mg/L | 7,07 mg/L | 2,93 mg/L | SMEWW 23ª Ed 2017<br>Método 5520 F | 22/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR - VOC                     |                               |               |                                       |                |                |                |                                      |              |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Análise                                            | CAS Number                    | Resultado     | Resolução<br>Conama n°. 430<br>art 16 | LQA            | Incerteza      | LD             | Referência                           | Data Análise |
| Benzeno                                            | 71-43-2                       | < 0,0010 mg/L | 1,2 mg/L                              | 0,0010<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |
| Clorofórmio                                        | 67-66-3                       | 0,0199 mg/L   | 1,0 mg/L                              | 0,0010<br>mg/L | 0,0011<br>mg/L | 0,0002<br>mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |
| Dicloroeteno (somatória de<br>1,1+1,2cis+1,2trans) | 75-35-4 156-<br>59-2 156-60-5 | < 0,0010 mg/L | 1,0 mg/L                              | 0,0010<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | -              | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |
| Estireno                                           | 100-42-5                      | < 0,0050 mg/L | 0,07 mg/L                             | 0,0050<br>mg/L | 0,0004<br>mg/L | 0,0003<br>mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |
| Etilbenzeno                                        | 100-41-4                      | 0,0025 mg/L   | 0,84 mg/L                             | 0,0010<br>mg/L | 0,0002<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |
| Tetracloreto de Carbono                            | 56-23-5                       | < 0,0010 mg/L | 1,0 mg/L                              | 0,0010<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |
| Tricloroeteno                                      | 79-01-6                       | < 0,0010 mg/L | 1,0 mg/L                              | 0,0010<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR - VOC |            |             |                                       |                |                |                |                                      |              |
|--------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Análise                        | CAS Number | Resultado   | Resolução<br>Conama nº. 430<br>art 16 | LQA            | Incerteza      | LD             | Referência                           | Data Análise |
| Tolueno                        | 108-88-3   | 0,0084 mg/L | 1,2 mg/L                              | 0,0010<br>mg/L | 0,0008<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |
| Xileno                         | 1330-20-7  | 0,0051 mg/L | 1,6 mg/L                              | 0,0030<br>mg/L | 0,0006<br>mg/L | -              | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery |            |                |                                       |                 |                  |                  |                                                     |              |
|----------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| Análise                                | CAS Number | Resultado      | Resolução<br>Conama nº. 430<br>art 16 | LQA             | Incerteza        | LD               | Referência                                          | Data Análise |
| Cromo hexavalente                      | 18540-29-9 | < 0,01000 mg/L | 0,1 mg/L                              | 0,01000<br>mg/L | 0,000992<br>mg/L | 0,001000<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3500Cr B               | 20/08/2025   |
| Nitrogênio amoniacal total             | 7664-41-7  | 30,90538 mg/L  | 20,0 mg/L                             | 0,05500<br>mg/L | 1,55454<br>mg/L  | 0,00900<br>mg/L  | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500-NH <sub>3</sub> D | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS |            |             |                                       |                |                |                |                                        |              |
|-------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------|--------------|
| Análise                             | CAS Number | Resultado   | Resolução<br>Conama nº. 430<br>art 16 | LQA            | Incerteza      | LD             | Referência                             | Data Análise |
| Fluoreto total                      | 16984-48-8 | 1,0494 mg/L | 10,0 mg/L                             | 0,1000<br>mg/L | 0,0634<br>mg/L | 0,0150<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500 F- C | 20/08/2025   |

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

| LCS - Óleos e Graxas (Completo) 116355-1/2025.0 |            |                    |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                                      | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Óleos e Graxas Minerais                         | 45,00 mg/L | 45,0 - 55,0        |
| Óleos e Graxas Totais                           | 48,20 mg/L | 35 - 60            |

| LCS - DBO (L) 125088-1/2025.0 |            |                    |
|-------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                    | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| DBO                           | 183,8 mg/L | 169,5 - 230,5      |

| LCS - DQO 125092-1/2025.0 |             |                    |
|---------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| DQO                       | 489,00 mg/L | 475 - 525          |

| Branco DQO 125093-1/2025.0 |              |            |
|----------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                 | Resultado    | LQ         |
| DQO                        | < 15,00 mg/L | 15,00 mg/L |

| LCS - DQO - Baixa 125095-1/2025.0 |           |                    |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|
| Parâmetros                        | Resultado | Faixa de Aceitação |
| DQO                               | 52,0 mg/L | 47,5 - 52,5        |

| Branco Mercúrio (L) 125112-1/2025.0 |                 |               |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| Parâmetros                          | Resultado       | LQ            |
| Mercúrio                            | < 0,000200 mg/L | 0,000200 mg/L |

| LCS Mercúrio (L) 125113-1/2025.0 |               |                    |
|----------------------------------|---------------|--------------------|
| Parâmetros                       | Resultado     | Faixa de Aceitação |
| Mercúrio                         | 0,002100 mg/L | 0,0016 - 0,0024    |

| Branco volateis (L) 125210-1/2025.0 |               |             |
|-------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                          | Resultado     | LQ          |
| MIBC (4-Metil-2-Pentanol)           | < 500,00 µg/L | 500,00 µg/L |

| Branco volateis (L) 125210-1/2025.0                                       |             |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Parâmetros                                                                | Resultado   | LQ        |
| 1,2,3-Trimetilbenzeno                                                     | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Benzeno                                                                   | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Tolueno                                                                   | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Etilbenzeno                                                               | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| m+p Xileno                                                                | < 2,00 µg/L | 2,00 µg/L |
| Cloreto de Vinila                                                         | < 0,50 µg/L | 0,50 µg/L |
| Piridina                                                                  | < 4,00 mg/L | 4,00 mg/L |
| 1,2-Dicloroetano                                                          | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| 1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)                                     | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Diclorometano (Cloreto de Metileno)                                       | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Tetracloroeto de Carbono                                                  | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)                | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano) | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Clorobenzeno (Monoclorobenzeno, Clorobenzeno-mono)                        | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| o-Xileno                                                                  | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Bromometano                                                               | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Cloroetano                                                                | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Triclorofluorometano                                                      | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| 1,1-Dicloropropeno                                                        | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Dibromometano                                                             | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Clorometano                                                               | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Acetona                                                                   | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Dissulfeto de Carbono (Sulfeto de Carbono)                                | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| 1,2-Dicloropropano                                                        | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Bromodiclorometano                                                        | < 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 |

| Branco volateis (L) 125210-1/2025.0 |              |            |
|-------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                          | Resultado    | LQ         |
| Diclorodifluormetano                | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| 1,1-Dicloroetano                    | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| 1,1,1-Tricloroetano                 | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| cis-1,2-Dicloroetano                | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| trans-1,2-Dicloroetano              | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| 1,2,3-Triclorobenzeno               | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| 1,2,4-Triclorobenzeno               | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| 1,2-Diclorobenzeno                  | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| 1,3,5-Triclorobenzeno               | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| 1,3-Diclorobenzeno                  | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| 1,4-Diclorobenzeno                  | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| 2-Butanona (Metiletilcetona)        | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Bromofórmio                         | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Clorofórmio                         | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Dibromoclorometano                  | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Hexaclorobutadieno                  | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Naftaleno                           | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Iodometano                          | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Bromoclorometano                    | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Chumbo tetraetila                   | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| MTBE (Metil-terc-butil eter)        | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Estireno                            | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |
| Tetrahidrofurano                    | < 10,00 µg/L | 10,00 µg/L |
| 2-Cloroetilvinil eter               | < 10,00 µg/L | 10,00 µg/L |
| Isooctano                           | < 1,00 µg/L  | 1,00 µg/L  |

| LCS volateis (L) 125209-1/2025.0                                          |            |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                                                                | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Clorofórmio                                                               | 20,22 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Dibromoclorometano                                                        | 20,96 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Estireno                                                                  | 17,32 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Benzeno                                                                   | 19,86 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno                                                                   | 17,84 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Cloreto de Vinila                                                         | 18,74 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dicloroetano                                                          | 19,05 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)                                     | 21,14 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tetracloroeto de Carbono                                                  | 18,85 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)                | 21,48 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano) | 17,19 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dicloropropano                                                        | 21,19 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dibromoetano                                                          | 20,66 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,1,2-Tricloroetano                                                       | 22,58 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,3,5-Trimetilbenzeno                                                     | 22,10 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-dibromo-3-Cloropropano                                                | 17,30 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| trans-1,3-Dicloropropeno                                                  | 20,29 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| m,p-Xilenos                                                               | 40,22 µg/L | 32,0 a 48,0        |
| Cloreto de Metileno                                                       | 18,49 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,4-Diclorobenzeno                                                        | 17,98 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Bromofórmio                                                               | 19,78 µg/L | 16,0 - 24,0        |

| Branco Metais (L) 125283-1/2025.0 |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
|-----------------------------------|--|--|

| Parâmetros | Resultado     | LQ          |
|------------|---------------|-------------|
| Antimônio  | < 0,0040 mg/L | 0,0040 mg/L |
| Arsênio    | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Berílio    | < 0,0030 mg/L | 0,0030 mg/L |
| Cobalto    | < 0,0030 mg/L | 0,0030 mg/L |
| Boro       | < 0,1000 mg/L | 0,1000 mg/L |
| Cádmio     | < 0,0010 mg/L | 0,0010 mg/L |
| Chumbo     | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Cálcio     | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Estrôncio  | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Magnésio   | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Potássio   | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Sódio      | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Alumínio   | < 0,0500 mg/L | 0,0500 mg/L |
| Ferro      | < 0,0500 mg/L | 0,0500 mg/L |
| Bário      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Bismuto    | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Cobre      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Cromo      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Estanho    | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Fósforo    | < 0,0100 mg/L | 0,0100 mg/L |
| Lítio      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Manganês   | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Molibdênio | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Níquel     | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Prata      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| 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 |

| LCS Metais (L) 125284-1/2025.0 |             |                    |
|--------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                     | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Antimônio                      | 0,0866 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Arsênio                        | 0,1003 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Berílio                        | 0,0981 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cobalto                        | 0,0940 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Boro                           | 0,4665 mg/L | 0,4 - 0,6          |
| Cádmio                         | 0,0482 mg/L | 0,04 - 0,06        |
| Chumbo                         | 0,0920 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cálcio                         | 9,5355 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Estrôncio                      | 9,4646 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Magnésio                       | 8,6308 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Potássio                       | 9,4506 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Sódio                          | 9,7935 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Alumínio                       | 0,9947 mg/L | 0,8 - 1,2          |
| Ferro                          | 0,9792 mg/L | 0,8 - 1,2          |
| Bário                          | 0,0977 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Bismuto                        | 0,0870 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cobre                          | 0,0869 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cromo                          | 0,0992 mg/L | 0,08 - 0,12        |

| LCS Metais (L) 125284-1/2025.0 |             |                    |
|--------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                     | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Estanho                        | 0,0927 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Fósforo                        | 0,0974 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Lítio                          | 0,1012 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Manganês                       | 0,1053 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Molibdênio                     | 0,0970 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Níquel                         | 0,0939 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Prata                          | 0,0875 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Selênio                        | 0,1050 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Tálio                          | 0,1016 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Titânio                        | 0,1011 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Vanádio                        | 0,0973 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Zinco                          | 0,1005 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Urânio                         | 0,0970 mg/L | 0,08 - 0,12        |

| Branco Fluoreto IS 125285-1/2025.0 |             |           |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Parâmetros                         | Resultado   | LQ        |
| Fluoreto                           | < 0,10 mg/L | 0,10 mg/L |

| LCS Fluoreto IS (L) 125286-1/2025.0 |           |                    |
|-------------------------------------|-----------|--------------------|
| Parâmetros                          | Resultado | Faixa de Aceitação |
| Fluoreto                            | 0,56 mg/L | 0,55 - 0,65        |

| Branco Cromo Hexavalente 125376-1/2025.0 |               |             |
|------------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                               | Resultado     | LQ          |
| Cromo hexavalente                        | < 0,0100 mg/L | 0,0100 mg/L |

| LCS Cromo Hexavalente 125377-1/2025.0 |            |                    |
|---------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                            | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Cromo hexavalente                     | 0,090 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| LCS - Cianeto total (L) 125426-1/2025.0 |            |                    |
|-----------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                              | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Cianeto Total                           | 0,098 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| Branco Cianeto Total (L) 125427-1/2025.0 |               |             |
|------------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                               | Resultado     | LQ          |
| Cianeto Total                            | < 0,0020 mg/L | 0,0020 mg/L |

| Branco Amônia IS (L) 125531-1/2025.0 |              |            |
|--------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                           | Resultado    | LQ         |
| Amônia                               | < 0,067 mg/L | 0,067 mg/L |

| LCS Amônia IS (L) 125532-1/2025.0 |            |                    |
|-----------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                        | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Amônia                            | 12,32 mg/L | 10,98 - 13,42      |

| LCS Sulfeto (L) manual 125636-1/2025.0 |            |                    |
|----------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                             | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Sulfeto                                | 0,100 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| Branco Sulfeto (L) 125635-1/2025.0 |               |             |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                         | Resultado     | LQ          |
| Sulfeto                            | < 0,0020 mg/L | 0,0020 mg/L |

## LCS - Cianeto total (L) 125966-1/2025.0

| Parâmetros    | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|---------------|------------|--------------------|
| Cianeto Total | 0,102 mg/L | 0,09 - 0,11        |

## Branco Cianeto Total (L) 126228-1/2025.0

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

## Branco Óleos e Graxas (Completo) (L) 126593-1/2025.0

| Parâmetros            | Resultado    | LQ         |
|-----------------------|--------------|------------|
| Óleos e Graxas Totais | < 10,00 mg/L | 10,00 mg/L |

## LCS Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 128317-1/2025.0

| Parâmetros | Resultado | Faixa de Aceitação |
|------------|-----------|--------------------|
| Fenol      | 0,04900   |                    |

## Branco Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 128319-1/2025.0

| Parâmetros | Resultado | LQ      |
|------------|-----------|---------|
| Fenol      | < 0,00200 | 0,00200 |

## Surrogates

## 124998-1/2025.0

| Parâmetros          | Resultado | Faixa de Aceitação |
|---------------------|-----------|--------------------|
| p-Bromofluorbenzeno | 19,2 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 21,0 µg/L | 16,0 - 24,0        |

## 125210-1/2025.0

| Parâmetros          | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|---------------------|------------|--------------------|
| p-Bromofluorbenzeno | 17,80 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 18,50 µg/L | 16,0 - 24,0        |

## 125209-1/2025.0

| Parâmetros          | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|---------------------|------------|--------------------|
| p-Bromofluorbenzeno | 18,81 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 19,92 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, Óleos vegetais e gorduras animais, 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:



Victor Pesse - CRQ 04166364  
Signatário Autorizado  
Ensaios Químicos, Biológicos,  
Emissões Atmosféricas e  
Ensaios de Campo  
Victor Furtado Silva Pesse

Chave de Validação: b44e83960eb8404e9b838de836610a3e

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 11/08/2025 12:09

| 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: 117717-1/2025.0 - ETE Bela Vista – Bruto |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                    | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 05/08/2025 08:00                        | Data Recebimento: 05/08/2025 18:00         |
| 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         | ---        | 115,38825 mg/L | 20,00000 mg/L | 6,94637 mg/L | 0,18900 mg/L | USEPA 9060 A 2004 | 07/08/2025   |

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

| Branco Carbono Orgânico (L) 118455-1/2025.0 |              |            |
|---------------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                                  | Resultado    | LQ         |
| Carbono Orgânico Total                      | < 1,000 mg/L | 1,000 mg/L |

| LCS Carbono Orgânico (L) 118456-1/2025.0 |             |                    |
|------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                               | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Carbono Orgânico Total                   | 27,530 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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: 4bcb653052be4d2ab03e7ce556f98a9a

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 27/08/2025 18:04

| 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: 124999-1/2025.0 - ETE - BELA VISTA - SAÍDA |                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                      | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 19/08/2025 09:30                          | Data Recebimento: 19/08/2025 16:45         |
| Localização: NI                                        | Chuva nas últimas 24 horas?: Não           |
| Chuva no momento da coleta?: Não                       | Amostragem Simples ou Composta?: Simples   |
| Início amostragem composta: ---                        | Final amostragem composta: ---             |
| Coletor Responsável: ROSANE                            | 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<br>Conama nº. 430<br>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<br>Método 2540 F                       | 20/08/2025   |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO                              | ---        | 4,63 mg/L      | minima de 60%<br>remoção da carga<br>poluidora | 1,70 mg/L       | 0,03 mg/L        | 0,35 mg/L       | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 5210 B                       | 20/08/2025   |
| Cianeto total                                                   | 57-12-5    | < 0,002 mg/L   | 1,0 mg/L                                       | 0,002<br>mg/L   | ---              | 0,001<br>mg/L   | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500-CN <sup>-</sup> , D e E | 21/08/2025   |
| Cianeto livre                                                   | 57-12-5    | < 0,00200 mg/L | 0,2 mg/L                                       | 0,00200<br>mg/L | 0,00014<br>mg/L  | 0,00100<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500-CN <sup>-</sup> , I     | 21/08/2025   |
| Sulfeto                                                         | 18496-25-8 | < 0,0020 mg/L  | 1,0 mg/L                                       | 0,0020<br>mg/L  | 7,56E-05<br>mg/L | 0,0020<br>mg/L  | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500- S2- D                  | 20/08/2025   |
| Fenóis totais (substâncias que reagem<br>com 4-aminoantipirina) | 108-95-2   | < 0,00200 mg/L | 0,5 mg/L                                       | 0,00200<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L   | 0,00100<br>mg/L | POP-QI078                                                 | 21/08/2025   |
| DQO                                                             | ---        | 43,00 mg/L     | ---                                            | 15,00<br>mg/L   | 3,25 mg/L        | 1,59 mg/L       | POP-QI012                                                 | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LIN - Metais |            |               |                                       |                |                |                |                                                          |              |
|-----------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| Análise                           | CAS Number | Resultado     | Resolução<br>Conama nº. 430<br>art 16 | LQA            | Incerteza      | LD             | Referência                                               | Data Análise |
| Arsênio total                     | 7440-38-2  | < 0,0050 mg/L | 0,5 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L | 0,0004<br>mg/L | 0,0002<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Bário total                       | 7440-39-3  | 0,0306 mg/L   | 5,0 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L | 0,0023<br>mg/L | 0,0003<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |
| Boro total                        | 7440-42-8  | 0,1667 mg/L   | 5,0 mg/L                              | 0,1000<br>mg/L | 0,0165<br>mg/L | 0,0030<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LIN - Metais |            |                 |                                       |               |                |                  |                                                    |              |
|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|----------------|------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| Análise                           | CAS Number | Resultado       | Resolução<br>Conama n°. 430<br>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 | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| Cromo Trivalente                  | 16065-83-1 | < 0,0100 mg/L   | 1,0 mg/L                              | 0,0100 mg/L   | 0,001 mg/L     | 0,0010 mg/L      | SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3500 Cr B                | 25/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| Ferro dissolvido                  | 7439-89-6  | 0,2582 mg/L     | 15,0 mg/L                             | 0,0500 mg/L   | 0,014 mg/L     | 0,0060 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/08/2025   |
| Manganês dissolvido               | 7439-96-5  | 0,0860 mg/L     | 1,0 mg/L                              | 0,0050 mg/L   | 0,0053 mg/L    | 0,0001 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/08/2025   |
| 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                         | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| Zinco total                       | 7440-66-6  | 0,0086 mg/L     | 5,0 mg/L                              | 0,0050 mg/L   | 0,001 mg/L     | 0,0001 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas |            |              |                                       |            |           |           |                                 |              |
|-------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Análise                                   | CAS Number | Resultado    | Resolução<br>Conama n°. 430<br>art 16 | LQA        | Incerteza | LD        | Referência                      | Data Análise |
| Óleos e Graxas Minerais                   | ---        | < 10,00 mg/L | 20 mg/L                               | 10,00 mg/L | 0,97 mg/L | 2,03 mg/L | SMEWW 23ª Ed 2017 Método 5520 F | 20/08/2025   |
| Óleos vegetais e gorduras animais         | ---        | < 10,00 mg/L | 50 mg/L                               | 10,00 mg/L | 1,05 mg/L | 2,93 mg/L | SMEWW 23ª Ed 2017 Método 5520 F | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR - VOC                  |                           |               |                                       |             |             |             |                                   |              |
|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|--------------|
| Análise                                         | CAS Number                | Resultado     | Resolução<br>Conama n°. 430<br>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 | 20/08/2025   |
| Clorofórmio                                     | 67-66-3                   | 0,0073 mg/L   | 1,0 mg/L                              | 0,0010 mg/L | 0,0004 mg/L | 0,0002 mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017 | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |
| 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 | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR - VOC |            |               |                                       |                |                |                |                                      |              |
|--------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Análise                        | CAS Number | Resultado     | Resolução<br>Conama n°. 430<br>art 16 | LQA            | Incerteza      | LD             | Referência                           | Data Análise |
| Tolueno                        | 108-88-3   | < 0,0010 mg/L | 1,2 mg/L                              | 0,0010<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |
| Xileno                         | 1330-20-7  | < 0,0030 mg/L | 1,6 mg/L                              | 0,0030<br>mg/L | 0,0004<br>mg/L | -              | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR/LIN - Gallery |            |                |                                       |                 |                  |                  |                                                     |              |
|----------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| Análise                                | CAS Number | Resultado      | Resolução<br>Conama n°. 430<br>art 16 | LQA             | Incerteza        | LD               | Referência                                          | Data Análise |
| Cromo hexavalente                      | 18540-29-9 | < 0,01000 mg/L | 0,1 mg/L                              | 0,01000<br>mg/L | 0,000992<br>mg/L | 0,001000<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3500Cr B               | 20/08/2025   |
| Nitrogênio amoniacal total             | 7664-41-7  | 8,45421 mg/L   | 20,0 mg/L                             | 0,05500<br>mg/L | 0,42525<br>mg/L  | 0,00900<br>mg/L  | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500-NH <sub>3</sub> D | 20/08/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR/LIN - IONS |            |             |                                       |                |                |                |                                        |              |
|-------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------|--------------|
| Análise                             | CAS Number | Resultado   | Resolução<br>Conama n°. 430<br>art 16 | LQA            | Incerteza      | LD             | Referência                             | Data Análise |
| Fluoreto total                      | 16984-48-8 | 0,7712 mg/L | 10,0 mg/L                             | 0,1000<br>mg/L | 0,0466<br>mg/L | 0,0150<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500 F- C | 20/08/2025   |

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

| LCS - Óleos e Graxas (Completo) 116355-1/2025.0 |            |                    |
|-------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                                      | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Óleos e Graxas Minerais                         | 45,00 mg/L | 45,0 - 55,0        |
| Óleos e Graxas Totais                           | 48,20 mg/L | 35 - 60            |

| LCS - DBO (L) 125088-1/2025.0 |            |                    |
|-------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                    | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| DBO                           | 183,8 mg/L | 169,5 - 230,5      |

| LCS - DQO 125092-1/2025.0 |             |                    |
|---------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| DQO                       | 489,00 mg/L | 475 - 525          |

| Branco DQO 125093-1/2025.0 |              |            |
|----------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                 | Resultado    | LQ         |
| DQO                        | < 15,00 mg/L | 15,00 mg/L |

| LCS - DQO - Baixa 125095-1/2025.0 |           |                    |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|
| Parâmetros                        | Resultado | Faixa de Aceitação |
| DQO                               | 52,0 mg/L | 47,5 - 52,5        |

| Branco Mercúrio (L) 125112-1/2025.0 |                 |               |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| Parâmetros                          | Resultado       | LQ            |
| Mercúrio                            | < 0,000200 mg/L | 0,000200 mg/L |

| LCS Mercúrio (L) 125113-1/2025.0 |               |                    |
|----------------------------------|---------------|--------------------|
| Parâmetros                       | Resultado     | Faixa de Aceitação |
| Mercúrio                         | 0,002100 mg/L | 0,0016 - 0,0024    |

| Branco volateis (L) 125210-1/2025.0 |             |           |
|-------------------------------------|-------------|-----------|
| Parâmetros                          | Resultado   | LQ        |
| Benzeno                             | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |

| Branco volateis (L) 125210-1/2025.0                                       |             |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Parâmetros                                                                | Resultado   | LQ        |
| 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 |
| Cloroetano                                                                | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| Triclorofluometano                                                        | < 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 |
| Bromodiclorometano                                                        | < 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 |
| Diclorodifluometano                                                       | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| 1,1-Dicloroetano                                                          | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |

| Branco volateis (L) 125210-1/2025.0 |               |             |
|-------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                          | Resultado     | LQ          |
| 1,1,1-Tricloroetano                 | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| cis-1,2-Dicloroetano                | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| trans-1,2-Dicloroetano              | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| 1,2,3-Triclorobenzeno               | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| 1,2,4-Triclorobenzeno               | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| 1,2-Diclorobenzeno                  | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| 1,3,5-Triclorobenzeno               | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| 1,3-Diclorobenzeno                  | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| 1,4-Diclorobenzeno                  | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| 2-Butanona (Metiletilcetona)        | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Bromofórmio                         | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Clorofórmio                         | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Dibromoclorometano                  | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Hexaclorobutadieno                  | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Naftaleno                           | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Iodometano                          | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Bromoclorometano                    | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Chumbo tetraetila                   | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| MTBE (Metil-terc-butil eter)        | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Estireno                            | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| Tetrahidrofurano                    | < 10,00 µg/L  | 10,00 µg/L  |
| 2-Cloroetilvinil eter               | < 10,00 µg/L  | 10,00 µg/L  |
| Isooctano                           | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |
| MIBC (4-Metil-2-Pentanol)           | < 500,00 µg/L | 500,00 µg/L |
| 1,2,3-Trimetilbenzeno               | < 1,00 µg/L   | 1,00 µg/L   |

| LCS volateis (L) 125209-1/2025.0                                          |            |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                                                                | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| m,p-Xilenos                                                               | 40,22 µg/L | 32,0 a 48,0        |
| Cloreto de Metileno                                                       | 18,49 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Benzeno                                                                   | 19,86 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno                                                                   | 17,84 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Cloreto de Vinila                                                         | 18,74 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dicloroetano                                                          | 19,05 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)                                     | 21,14 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tetracloro de Carbono                                                     | 18,85 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)                | 21,48 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano) | 17,19 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dicloropropano                                                        | 21,19 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dibromoetano                                                          | 20,66 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,1,2-Tricloroetano                                                       | 22,58 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,3,5-Trimetilbenzeno                                                     | 22,10 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-dibromo-3-Cloropropano                                                | 17,30 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| trans-1,3-Dicloropropeno                                                  | 20,29 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,4-Diclorobenzeno                                                        | 17,98 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Bromofórmio                                                               | 19,78 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Clorofórmio                                                               | 20,22 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Dibromoclorometano                                                        | 20,96 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Estireno                                                                  | 17,32 µg/L | 16,0 - 24,0        |

| Branco Metais (L) 125283-1/2025.0 |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
|-----------------------------------|--|--|

| Parâmetros | Resultado     | LQ          |
|------------|---------------|-------------|
| Antimônio  | < 0,0040 mg/L | 0,0040 mg/L |
| Arsênio    | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Berílio    | < 0,0030 mg/L | 0,0030 mg/L |
| Cobalto    | < 0,0030 mg/L | 0,0030 mg/L |
| Boro       | < 0,1000 mg/L | 0,1000 mg/L |
| Cádmio     | < 0,0010 mg/L | 0,0010 mg/L |
| Chumbo     | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Cálcio     | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Estrôncio  | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Magnésio   | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Potássio   | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Sódio      | < 1,0000 mg/L | 1,0000 mg/L |
| Alumínio   | < 0,0500 mg/L | 0,0500 mg/L |
| Ferro      | < 0,0500 mg/L | 0,0500 mg/L |
| Bário      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Bismuto    | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Cobre      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Cromo      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Estanho    | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Fósforo    | < 0,0100 mg/L | 0,0100 mg/L |
| Lítio      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Manganês   | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Molibdênio | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Níquel     | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| Prata      | < 0,0050 mg/L | 0,0050 mg/L |
| 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 |

| LCS Metais (L) 125284-1/2025.0 |             |                    |
|--------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                     | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Zinco                          | 0,1005 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Urânio                         | 0,0970 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Antimônio                      | 0,0866 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Arsênio                        | 0,1003 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Berílio                        | 0,0981 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cobalto                        | 0,0940 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Boro                           | 0,4665 mg/L | 0,4 - 0,6          |
| Cádmio                         | 0,0482 mg/L | 0,04 - 0,06        |
| Chumbo                         | 0,0920 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cálcio                         | 9,5355 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Estrôncio                      | 9,4646 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Magnésio                       | 8,6308 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Potássio                       | 9,4506 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Sódio                          | 9,7935 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Alumínio                       | 0,9947 mg/L | 0,8 - 1,2          |
| Ferro                          | 0,9792 mg/L | 0,8 - 1,2          |
| Bário                          | 0,0977 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Bismuto                        | 0,0870 mg/L | 0,08 - 0,12        |

| LCS Metais (L) 125284-1/2025.0 |             |                    |
|--------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                     | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Cobre                          | 0,0869 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cromo                          | 0,0992 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Estanho                        | 0,0927 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Fósforo                        | 0,0974 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Lítio                          | 0,1012 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Manganês                       | 0,1053 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Molibdênio                     | 0,0970 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Níquel                         | 0,0939 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Prata                          | 0,0875 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Selênio                        | 0,1050 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Tálio                          | 0,1016 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Titânio                        | 0,1011 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Vanádio                        | 0,0973 mg/L | 0,08 - 0,12        |

| Branco Fluoreto IS 125285-1/2025.0 |             |           |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Parâmetros                         | Resultado   | LQ        |
| Fluoreto                           | < 0,10 mg/L | 0,10 mg/L |

| LCS Fluoreto IS (L) 125286-1/2025.0 |           |                    |
|-------------------------------------|-----------|--------------------|
| Parâmetros                          | Resultado | Faixa de Aceitação |
| Fluoreto                            | 0,56 mg/L | 0,55 - 0,65        |

| Branco Óleos e Graxas (Completo) (L) 125367-1/2025.0 |              |            |
|------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                                           | Resultado    | LQ         |
| Óleos e Graxas Totais                                | < 10,00 mg/L | 10,00 mg/L |

| Branco Cromo Hexavalente 125376-1/2025.0 |               |             |
|------------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                               | Resultado     | LQ          |
| Cromo hexavalente                        | < 0,0100 mg/L | 0,0100 mg/L |

| LCS Cromo Hexavalente 125377-1/2025.0 |            |                    |
|---------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                            | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Cromo hexavalente                     | 0,090 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| LCS - Cianeto total (L) 125426-1/2025.0 |            |                    |
|-----------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                              | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Cianeto Total                           | 0,098 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| Branco Cianeto Total (L) 125427-1/2025.0 |               |             |
|------------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                               | Resultado     | LQ          |
| Cianeto Total                            | < 0,0020 mg/L | 0,0020 mg/L |

| Branco Amônia IS (L) 125531-1/2025.0 |              |            |
|--------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                           | Resultado    | LQ         |
| Amônia                               | < 0,067 mg/L | 0,067 mg/L |

| LCS Amônia IS (L) 125532-1/2025.0 |            |                    |
|-----------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                        | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Amônia                            | 12,32 mg/L | 10,98 - 13,42      |

| LCS Sulfeto (L) manual 125636-1/2025.0 |            |                    |
|----------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                             | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Sulfeto                                | 0,100 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| Branco Sulfeto (L) 125635-1/2025.0 |               |             |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                         | Resultado     | LQ          |
| Sulfeto                            | < 0,0020 mg/L | 0,0020 mg/L |

| LCS - Cianeto total (L) 125966-1/2025.0 |            |                    |
|-----------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                              | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Cianeto Total                           | 0,102 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| Branco Cianeto Total (L) 126228-1/2025.0 |               |             |
|------------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                               | Resultado     | LQ          |
| Cianeto Total                            | < 0,0020 mg/L | 0,0020 mg/L |

| LCS Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 128317-1/2025.0 |           |                    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| Parâmetros                                                      | Resultado | Faixa de Aceitação |
| Fenol                                                           | 0,04900   |                    |

| Branco Fenóis ( 4-aminoantipirina) - Método Skalar 128319-1/2025.0 |           |         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Parâmetros                                                         | Resultado | LQ      |
| Fenol                                                              | < 0,00200 | 0,00200 |

| Surrogates |  |  |
|------------|--|--|
|------------|--|--|

| 124999-1/2025.0     |           |                    |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Parâmetros          | Resultado | Faixa de Aceitação |
| p-Bromofluorbenzeno | 22,5 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 21,9 µg/L | 16,0 - 24,0        |

| 125210-1/2025.0     |            |                    |
|---------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros          | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| p-Bromofluorbenzeno | 17,80 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 18,50 µg/L | 16,0 - 24,0        |

| 125209-1/2025.0     |            |                    |
|---------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros          | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Tolueno d8          | 19,92 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| p-Bromofluorbenzeno | 18,81 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 remoção de carga poluidora (DBO) foi de 98,40 %.                                                                                                                                                              |

## 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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

Responsável Técnico: Tatieli Impossetto - CRQ: 04486020

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:

Victor Pesse - CRQ 04166364  
Signatário Autorizado  
Ensaios Químicos, Biológicos,  
Emissões Atmosféricas e  
Ensaios de Campo  
Victor Furtado Silva Pesse

Chave de Validação: 604c11add8d94298b37acd8faab15fa4

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Data de Emissão Laudo: 11/08/2025 12:09

| 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: 117715-1/2025.0 - ETE Bela Vista – Tratado |                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                      | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 05/08/2025 08:15                          | Data Recebimento: 05/08/2025 18:00         |
| 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         | ---        | 9,37957 mg/L | 1,00000 mg/L | 0,56465 mg/L | 0,18900 mg/L | USEPA 9060 A 2004 | 07/08/2025   |

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

| Branco Carbono Orgânico (L) 118455-1/2025.0 |              |            |
|---------------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                                  | Resultado    | LQ         |
| Carbono Orgânico Total                      | < 1,000 mg/L | 1,000 mg/L |

| LCS Carbono Orgânico (L) 118456-1/2025.0 |             |                    |
|------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                               | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Carbono Orgânico Total                   | 27,530 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 04/2024

Laboratório credenciado junto ao FEPAM, conforme CCLAAM N° 00011/2021

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

Laboratório credenciado junto ao IMASUL, conforme CCL nº 002/2019

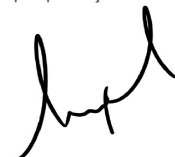
Laboratório credenciado junto ao INEA, conforme CCL nº IN011805

Laboratório credenciado junto ao IPAAM, conforme CCL nº 322/2021-PJ

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: 2748326a0b0d45159af57a6407e25ddf

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).