



## Mirante

### Relatório de Análises 24361/2025.0

#### 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:** 24361/2025 **Tipo da amostra:** Montante  
**Endereço da coleta:** Montante Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Monte Alegre - Montante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 19/03/2025 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 19/03/2025 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 |   | CONAMA<br>430 - Art. 16 | Método                                      | Data do<br>Ensaio |
|----------------------------|-----------|---------|----|----|---|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Coliformes Totais          | 186.000,0 | NMP     | -  | -  | - | -                       | Visual - 2120 B - SMWW<br>- 24 - 2023       | 03/04/25          |
| Condutividade              | 205,60    | µs/cm   | -  | -  | - | -                       | Potenciometria                              | 03/04/25          |
| Cor Aparente               | 68,00     | Pt/Co   | -  | -  | - | -                       | Colorimetria                                | 03/04/25          |
| DBO - 5 dias               | 4,90      | mg O2/L | -  | -  | - | -                       | Respirométrico                              | 03/04/25          |
| DQO                        | 12,00     | mg O2/L | -  | -  | - | -                       | Colorimétrico - SMWW -<br>24 - 2023         | 03/04/25          |
| Escherichia coli           | 9.000,0   | NMP     | -  | -  | - | -                       | Visual - 2120 B - SMWW<br>- 24 - 2023       | 03/04/25          |
| Fósforo Total              | 0,76      | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Colorimetria                                | 03/04/25          |
| Nitrogênio Amoniacal       | 1,21      | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Titulométrico                               | 03/04/25          |
| Nitrogênio Orgânico        | 1,21      | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Titulométrico                               | 03/04/25          |
| Nitrogênio Total Kjeldahl  | 2,42      | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Titulométrico                               | 03/04/25          |
| Oxigênio Dissolvido        | 4,02      | mg O2/L | -  | -  | - | -                       | Eletrométrico                               | 03/04/25          |
| pH                         | 7,79      |         | -  | -  | - | -                       | Potenciometria                              | 03/04/25          |
| Sólidos Dissolvidos Fixos  | 92,00     | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 76,00     | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Sólidos Sedimentáveis      | 0,30      | mL/L    | -  | -  | - | -                       | Cone de Imhoff                              | 03/04/25          |
| Sólidos Suspensos Fixos    | 22,00     | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Sólidos Suspensos Totais   | 16,00     | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Sólidos Totais             | 122,00    | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Surfactantes               | 0,0070    | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Colorimetria                                | 03/04/25          |
| Temperatura da Amostra     | 16,70     | °C      | -  | -  | - | -                       | Leitura Direta                              | 03/04/25          |
| Turbidez                   | 5,71      | NTU     | -  | -  | - | -                       | Nefelometria - 2130 B -<br>SMWW - 24 - 2023 | 03/04/25          |

#### Notas

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



## Mirante

### Relatório de Análises 24361/2025.0

#### Notas

LD: Limite de Detecção.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 07/04/2025

Código para verificação de autenticidade deste documento: E10A173DF0BA240507429765CF9CE096AAF8CDF9

Data de Emissão Laudo: 21/03/2025 14:46

| Contratante                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Contratante: Águas do Mirante S/A                                                                   | CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04 |
| Contato: Amanda Miquelani                                                                           | 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: 40973-1/2025.0 - ETE - MONTE ALEGRE - MONTANTE |                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                          | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 19/03/2025 11:21                              | Data Recebimento: 19/03/2025 17:40         |
| 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: ROSANE                                | Dados de campo informados pelo cliente: NA |
| Responsabilidade da Amostragem: Contratante                |                                            |
| Latitude: ---                                              | Longitude: ---                             |

| Resultados Analíticos |  |
|-----------------------|--|
|-----------------------|--|

| Eurofins Ambiental - LIN - TOC |            |              |              |              |              |                   |              |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|
| Análise                        | CAS Number | Resultado    | LQA          | Incerteza    | LD           | Referência        | Data Análise |
| Carbono Orgânico Total         | ---        | 3,67000 mg/L | 1,00000 mg/L | 0,22093 mg/L | 0,18900 mg/L | USEPA 9060 A 2004 | 20/03/2025   |

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

| Branco Carbono Orgânico (L) 40943-1/2025.0 |              |            |
|--------------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                                 | Resultado    | LQ         |
| Carbono Orgânico Total                     | < 1,000 mg/L | 1,000 mg/L |

| LCS Carbono Orgânico (L) 40944-1/2025.0 |             |                    |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                              | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Carbono Orgânico Total                  | 23,190 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:

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

Chave de Validação: 9afb364e27d54be7ad865fcee4599bd4

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



## Mirante

### Relatório de Análises 24360/2025.0

#### 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:** 24360/2025 **Tipo da amostra:** Jusante  
**Endereço da coleta:** Jusante Av Comendador Pedro Morganti **Bairro:** Monte Alegre  
**Coordenada Geográfica:** **Cidade/UF:** Piracicaba/SP  
**Local da Coleta:** ETE Monte Alegre - Jusante **Coletor:** Rosane Dos Reis Martins Saciloto  
**Data de coleta/hora:** 19/03/2025 00:00 **Origem da amostra:** Programada  
**Data de chegada/hora:** 19/03/2025 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 |   | CONAMA<br>430 - Art. 16 | Método                                      | Data do<br>Ensaio |
|----------------------------|-----------|---------|----|----|---|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Coliformes Totais          | 167.000,0 | NMP     | -  | -  | - | -                       | Visual - 2120 B - SMWW<br>- 24 - 2023       | 03/04/25          |
| Condutividade              | 323,70    | µs/cm   | -  | -  | - | -                       | Potenciometria                              | 03/04/25          |
| Cor Aparente               | 46,00     | Pt/Co   | -  | -  | - | -                       | Colorimetria                                | 03/04/25          |
| DBO - 5 dias               | 8,50      | mg O2/L | -  | -  | - | -                       | Respirométrico                              | 03/04/25          |
| DQO                        | 17,00     | mg O2/L | -  | -  | - | -                       | Colorimétrico - SMWW -<br>24 - 2023         | 03/04/25          |
| Escherichia coli           | 4.100,0   | NMP     | -  | -  | - | -                       | Visual - 2120 B - SMWW<br>- 24 - 2023       | 03/04/25          |
| Fósforo Total              | 0,41      | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Colorimetria                                | 03/04/25          |
| Nitrogênio Amoniacal       | 2,42      | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Titulométrico                               | 03/04/25          |
| Nitrogênio Orgânico        | 1,21      | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Titulométrico                               | 03/04/25          |
| Nitrogênio Total Kjeldahl  | 3,63      | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Titulométrico                               | 03/04/25          |
| Oxigênio Dissolvido        | 4,79      | mg O2/L | -  | -  | - | -                       | Eletrométrico                               | 03/04/25          |
| pH                         | 7,38      |         | -  | -  | - | -                       | Potenciometria                              | 03/04/25          |
| Sólidos Dissolvidos Fixos  | 258,00    | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 242,00    | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Sólidos Sedimentáveis      | 0,80      | mL/L    | -  | -  | - | -                       | Cone de Imhoff                              | 03/04/25          |
| Sólidos Suspensos Fixos    | 22,00     | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Sólidos Suspensos Totais   | 16,00     | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Sólidos Totais             | 358,00    | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Gravimétrico                                | 03/04/25          |
| Surfactantes               | 0,0080    | mg/L    | -  | -  | - | -                       | Colorimetria                                | 03/04/25          |
| Temperatura da Amostra     | 17,00     | °C      | -  | -  | - | -                       | Leitura Direta                              | 03/04/25          |
| Turbidez                   | 7,07      | NTU     | -  | -  | - | -                       | Nefelometria - 2130 B -<br>SMWW - 24 - 2023 | 03/04/25          |

#### Notas

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



## Mirante

### Relatório de Análises 24360/2025.0

#### Notas

LD: Limite de Detecção.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

Data da Emissão: 07/04/2025

Código para verificação de autenticidade deste documento: AA83FEFADB2FDFC969C8DD279E9042F5CCE1165B

Data de Emissão Laudo: 21/03/2025 14:46

| Contratante                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Contratante: Águas do Mirante S/A                                                                   | CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04 |
| Contato: Amanda Miquelani                                                                           | 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: 40969-1/2025.0 - ETE - MONTE ALEGRE - JUSANTE |                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                         | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 19/03/2025 11:34                             | Data Recebimento: 19/03/2025 17:40         |
| 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: ROSANE                               | Dados de campo informados pelo cliente: NA |
| Responsabilidade da Amostragem: Contratante               |                                            |
| Latitude: ---                                             | Longitude: ---                             |

| Resultados Analíticos |
|-----------------------|
|-----------------------|

| Eurofins Ambiental - LIN - TOC |            |              |              |              |              |                   |              |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|
| Análise                        | CAS Number | Resultado    | LQA          | Incerteza    | LD           | Referência        | Data Análise |
| Carbono Orgânico Total         | ---        | 5,04000 mg/L | 1,00000 mg/L | 0,30341 mg/L | 0,18900 mg/L | USEPA 9060 A 2004 | 20/03/2025   |

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

| Branco Carbono Orgânico (L) 41067-1/2025.0 |              |            |
|--------------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                                 | Resultado    | LQ         |
| Carbono Orgânico Total                     | < 1,000 mg/L | 1,000 mg/L |

| LCS Carbono Orgânico (L) 41068-1/2025.0 |             |                    |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                              | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Carbono Orgânico Total                  | 23,380 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:

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

Chave de Validação: ffd704053c7e40d2aa4b6b3b68b73ca2

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

Data de Emissão Laudo: 26/03/2025 16:50

| Contratante                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Contratante: Águas do Mirante S/A                                                                   | CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04 |
| Contato: Amanda Miquelani                                                                           | 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: 40986-1/2025.0 - ETE Monte Alegre - Efluente Bruto |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                              | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 19/03/2025 11:45                                  | Data Recebimento: 19/03/2025 17:40         |
| 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                                         | ---        | 1,50 mL/L      | 1 mL/L                                         | 0,10 mL/L       | 0,01 mL/L       | 0,03 mL/L       | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 2540 F                                                               | 20/03/2025   |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO                              | ---        | 154,78 mg/L    | minima de 60%<br>remoção da carga<br>poluidora | 1,70 mg/L       | 0,9 mg/L        | 0,35 mg/L       | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 5210 B                                                               | 20/03/2025   |
| 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                                         | 20/03/2025   |
| 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                                             | 20/03/2025   |
| Sulfeto                                                         | 18496-25-8 | 0,1270 mg/L    | 1,0 mg/L                                       | 0,0020<br>mg/L  | 0,0048<br>mg/L  | 0,0020<br>mg/L  | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500- S2- D                                                          | 26/03/2025   |
| Fenóis totais (substâncias que reagem<br>com 4-aminoantipirina) | 108-95-2   | 0,04600 mg/L   | 0,5 mg/L                                       | 0,00100<br>mg/L | 0,00194<br>mg/L | 0,00040<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 5530 B USEPA<br>420.1:1978 e SMEWW 24ª<br>Ed. 2023 Método 5530 C e D | 20/03/2025   |
| DQO                                                             | ---        | 344,00 mg/L    | ---                                            | 15,00<br>mg/L   | 26,01<br>mg/L   | 1,59 mg/L       | POP-QI012                                                                                         | 20/03/2025   |

| 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 | 20/03/2025   |
| Bário total                       | 7440-39-3  | 0,0494 mg/L   | 5,0 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L | 0,0038<br>mg/L | 0,0003<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/03/2025   |
| Boro total                        | 7440-42-8  | < 0,1000 mg/L | 5,0 mg/L                              | 0,1000<br>mg/L | 0,0099<br>mg/L | 0,0030<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/03/2025   |

| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| Cobre dissolvido                  | 7440-50-8  | 0,0213 mg/L     | 1,0 mg/L                              | 0,0050 mg/L   | 0,0025 mg/L    | 0,0003 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/03/2025   |
| 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                | 26/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| Ferro dissolvido                  | 7439-89-6  | 0,4506 mg/L     | 15,0 mg/L                             | 0,0500 mg/L   | 0,0245 mg/L    | 0,0060 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/03/2025   |
| Manganês dissolvido               | 7439-96-5  | 0,0179 mg/L     | 1,0 mg/L                              | 0,0050 mg/L   | 0,0011 mg/L    | 0,0001 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/03/2025   |
| 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                         | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| Zinco total                       | 7440-66-6  | 0,0890 mg/L     | 5,0 mg/L                              | 0,0050 mg/L   | 0,01 mg/L      | 0,0001 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |

| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |

| 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 | 20/03/2025   |
| Clorofórmio                                     | 67-66-3                   | < 0,0010 mg/L | 1,0 mg/L                              | 0,0010 mg/L | 0,0001 mg/L | 0,0002 mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |

**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   | 0,0164 mg/L   | 1,2 mg/L                              | 0,0010<br>mg/L | 0,0015<br>mg/L | 0,0001<br>mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA<br>8260D:2017 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |

**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               | 20/03/2025   |
| Nitrogênio amoniacal total | 7664-41-7  | 91,47067 mg/L  | 20,0 mg/L                             | 0,05500<br>mg/L | 4,60098<br>mg/L  | 0,00900<br>mg/L  | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500-NH <sub>3</sub> D | 20/03/2025   |

**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 | 0,5227 mg/L | 10,0 mg/L                             | 0,1000<br>mg/L | 0,0316<br>mg/L | 0,0150<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500 F- C | 21/03/2025   |

**Controle de Qualidade**

**LCS - Óleos e Graxas (Completo) 35030-1/2025.0**

| Parâmetros              | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|-------------------------|------------|--------------------|
| Óleos e Graxas Minerais | 46,79 mg/L | 45,0 - 55,0        |
| Óleos e Graxas Totais   | 51,13 mg/L | 35 - 60            |

**Branco Metais (L) 40678-1/2025.0**

| 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 |

| Branco Metais (L) 40678-1/2025.0 |               |             |
|----------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                       | Resultado     | LQ          |
| 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) 40679-1/2025.0 |             |                    |
|-------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                    | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Antimônio                     | 0,0977 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Arsênio                       | 0,0967 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Berílio                       | 0,0948 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cobalto                       | 0,0957 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Boro                          | 0,5112 mg/L | 0,4 - 0,6          |
| Cádmio                        | 0,0485 mg/L | 0,04 - 0,06        |
| Chumbo                        | 0,0972 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cálcio                        | 9,2624 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Estrôncio                     | 9,4683 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Magnésio                      | 8,8479 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Potássio                      | 8,0238 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Sódio                         | 9,2367 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Alumínio                      | 0,9833 mg/L | 0,8 - 1,2          |
| Ferro                         | 0,9929 mg/L | 0,8 - 1,2          |
| Bário                         | 0,0955 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Bismuto                       | 0,0921 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cobre                         | 0,0872 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cromo                         | 0,1000 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Estanho                       | 0,1045 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Fósforo                       | 0,0982 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Lítio                         | 0,1106 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Manganês                      | 0,0988 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Molibdênio                    | 0,0966 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Níquel                        | 0,0987 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Prata                         | 0,0969 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Selênio                       | 0,0890 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Tálio                         | 0,0849 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Titânio                       | 0,1027 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Vanádio                       | 0,0977 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Zinco                         | 0,1029 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Urânio                        | 0,0957 mg/L | 0,08 - 0,12        |

| LCS - DQO 40880-1/2025.0 |             |                    |
|--------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros               | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| DQO                      | 498,00 mg/L | 475 - 525          |

| Branco DQO 40881-1/2025.0 |              |            |
|---------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                | Resultado    | LQ         |
| DQO                       | < 15,00 mg/L | 15,00 mg/L |

| LCS - DQO - Baixa 40883-1/2025.0 |           |                    |
|----------------------------------|-----------|--------------------|
| Parâmetros                       | Resultado | Faixa de Aceitação |

|     |           |             |
|-----|-----------|-------------|
| DQO | 49,0 mg/L | 47,5 - 52,5 |
|-----|-----------|-------------|

**LCS - DBO (L) 40903-1/2025.0**

| Parâmetros | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|------------|------------|--------------------|
| DBO        | 182,0 mg/L | 169,5 - 230,5      |

**Branco Óleos e Graxas (Completo) (L) 40941-1/2025.0**

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

**Branco Amônia IS (L) 41023-1/2025.0**

| Parâmetros | Resultado    | LQ         |
|------------|--------------|------------|
| Amônia     | < 0,067 mg/L | 0,067 mg/L |

**LCS Amônia IS (L) 41024-1/2025.0**

| Parâmetros | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|------------|------------|--------------------|
| Amônia     | 12,34 mg/L | 10,98 - 13,42      |

**Branco Mercúrio (L) 41032-1/2025.0**

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

**LCS Mercúrio (L) 41031-1/2025.0**

| Parâmetros | Resultado     | Faixa de Aceitação |
|------------|---------------|--------------------|
| Mercúrio   | 0,001800 mg/L | 0,0016 - 0,0024    |

**LCS - Cianeto total (L) 41092-1/2025.0**

| Parâmetros    | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|---------------|------------|--------------------|
| Cianeto Total | 0,095 mg/L | 0,09 - 0,11        |

**LCS - Fenol Alta 1 mg/L 41108-1/2025.0**

| Parâmetros | Resultado   | Faixa de Aceitação |
|------------|-------------|--------------------|
| Fenol      | 0,9820 mg/L | 0,9 - 1,1          |

**LCS - Fenol Baixa 0,05 mg/L 41107-1/2025.0**

| Parâmetros | Resultado   | Faixa de Aceitação |
|------------|-------------|--------------------|
| Fenol      | 0,0520 mg/L | 0,045 - 0,055      |

**Branco - Fenol 41119-1/2025.0**

| Parâmetros | Resultado      | LQ           |
|------------|----------------|--------------|
| Fenol      | < 0,00100 mg/L | 0,00100 mg/L |

**Branco volateis (L) 41156-1/2025.0**

| Parâmetros                                                | Resultado      | LQ           |
|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Benzeno                                                   | < 1,00 µg/L    | 1,00 µg/L    |
| Tolueno                                                   | < 1,00 µg/L    | 1,00 µg/L    |
| Etilbenzeno                                               | < 1,00 µg/L    | 1,00 µg/L    |
| m+p Xileno                                                | < 2,00 µg/L    | 2,00 µg/L    |
| Cloreto de Vinila                                         | < 0,50 µg/L    | 0,50 µg/L    |
| Piridina                                                  | < 4000,00 µg/L | 4000,00 µg/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    |

| Branco volateis (L) 41156-1/2025.0                                        |             |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Parâmetros                                                                | Resultado   | LQ        |
| Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno) | < 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 |
| Triclorofluormetano                                                       | < 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 |
| 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-Dicloroeteno                                                      | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| trans-1,2-Dicloroeteno                                                    | < 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 (Metilacetona)                                                 | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |

| Branco volateis (L) 41156-1/2025.0 |               |             |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                         | Resultado     | LQ          |
| 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   |
| Tetrahydrofurano                   | < 10,00 µg/L  | 10,00 µg/L  |
| 2-Cloroetilvinil eter              | < 10,00 µg/L  | 10,00 µg/L  |
| Isocetano                          | < 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) 41155-1/2025.0                                           |            |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                                                                | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Benzeno                                                                   | 17,99 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno                                                                   | 18,53 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Cloreto de Vinila                                                         | 17,31 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dicloroetano                                                          | 21,25 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)                                     | 19,35 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tetracloroeto de Carbono                                                  | 20,81 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)                | 17,22 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano) | 18,49 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dicloropropano                                                        | 20,12 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dibromoetano                                                          | 19,78 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,1,2-Tricloroetano                                                       | 22,07 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,3,5-Trimetilbenzeno                                                     | 20,15 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-dibromo-3-Cloropropano                                                | 21,12 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| trans-1,3-Dicloropropeno                                                  | 19,10 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,4-Diclorobenzeno                                                        | 18,86 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Bromofórmio                                                               | 19,50 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Clorofórmio                                                               | 23,19 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Dibromoclorometano                                                        | 20,05 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Estireno                                                                  | 19,46 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| m,p-Xilenos                                                               | 41,02 µg/L | 32,0 a 48,0        |
| Cloreto de Metileno                                                       | 23,56 µg/L | 16,0 - 24,0        |

| Branco Cromo Hexavalente 41162-1/2025.0 |               |             |
|-----------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                              | Resultado     | LQ          |
| Cromo hexavalente                       | < 0,0100 mg/L | 0,0100 mg/L |

| LCS Cromo Hexavalente 41163-1/2025.0 |            |                    |
|--------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                           | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Cromo hexavalente                    | 0,106 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| Branco Fluoreto IS 41500-1/2025.0 |             |           |
|-----------------------------------|-------------|-----------|
| Parâmetros                        | Resultado   | LQ        |
| Fluoreto                          | < 0,10 mg/L | 0,10 mg/L |

## LCS Fluoreto IS (L) 41501-1/2025.0

| Parâmetros | Resultado | Faixa de Aceitação |
|------------|-----------|--------------------|
| Fluoreto   | 0,63 mg/L | 0,55 - 0,65        |

## LCS Sulfeto (L) manual 43578-1/2025.0

| Parâmetros | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|------------|------------|--------------------|
| Sulfeto    | 0,092 mg/L | 0,09 - 0,11        |

## Branco Sulfeto (L) 43847-1/2025.0

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

## Surrogates

## 40986-1/2025.0

| Parâmetros          | Resultado | Faixa de Aceitação |
|---------------------|-----------|--------------------|
| p-Bromofluorbenzeno | 20,0 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 17,3 µg/L | 16,0 - 24,0        |

## 41156-1/2025.0

| Parâmetros          | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|---------------------|------------|--------------------|
| p-Bromofluorbenzeno | 21,27 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 17,49 µg/L | 16,0 - 24,0        |

## 41155-1/2025.0

| Parâmetros          | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|---------------------|------------|--------------------|
| p-Bromofluorbenzeno | 19,05 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 19,03 µg/L | 16,0 - 24,0        |

## Especificações

Resolução Conama nº. 430 art 16: Resolução Conama nº. 430 art. 16, de 13 de maio de 2011

## Declaração de Conformidade

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."

Comentário: "O(s) parâmetro(s) analisado(s) não atende(m) as condições e padrões de lançamento de efluentes da Resolução CONAMA nº. 430 Art. 16: ( Nitrogênio amoniacal total, Materiais sedimentáveis )."

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: d2bc358d8c5d420491be7b8a1649c233

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

Data de Emissão Laudo: 21/03/2025 14:46

| Contratante                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Contratante: Águas do Mirante S/A                                                                   | CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04 |
| Contato: Amanda Miquelani                                                                           | 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: 40978-1/2025.0 - ETE - MONTE ALEGRE- EFLUENTE BRUTO |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                               | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 19/03/2025 11:45                                   | Data Recebimento: 19/03/2025 17:40         |
| 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: ROSANE                                     | 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         | ---        | 92,00000 mg/L | 20,00000 mg/L | 5,5384 mg/L | 0,18900 mg/L | USEPA 9060 A 2004 | 20/03/2025   |

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

| Branco Carbono Orgânico (L) 41067-1/2025.0 |              |            |
|--------------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                                 | Resultado    | LQ         |
| Carbono Orgânico Total                     | < 1,000 mg/L | 1,000 mg/L |

| LCS Carbono Orgânico (L) 41068-1/2025.0 |             |                    |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                              | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Carbono Orgânico Total                  | 23,380 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:



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

**Chave de Validação:** 60cd8a19303045a1b05434a91ead97ab

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

Data de Emissão Laudo: 26/03/2025 17:05

| Contratante                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Contratante: Águas do Mirante S/A                                                                   | CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04 |
| Contato: Amanda Miquelani                                                                           | 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: 40985-1/2025.0 - ETE Monte Alegre - Efluente Tratado |                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                                | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 19/03/2025 12:01                                    | Data Recebimento: 19/03/2025 17:40         |
| 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                                                               | 20/03/2025   |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio DBO                              | ---        | 10,47 mg/L     | minima de 60%<br>remoção da carga<br>poluidora | 1,70 mg/L       | 0,06 mg/L        | 0,35 mg/L       | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 5210 B                                                               | 20/03/2025   |
| 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                                         | 20/03/2025   |
| 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                                             | 20/03/2025   |
| 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                                                          | 21/03/2025   |
| Fenóis totais (substâncias que reagem<br>com 4-aminoantipirina) | 108-95-2   | < 0,00100 mg/L | 0,5 mg/L                                       | 0,00100<br>mg/L | 4,21E-05<br>mg/L | 0,00040<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 5530 B USEPA<br>420.1:1978 e SMEWW 24ª<br>Ed. 2023 Método 5530 C e D | 20/03/2025   |
| DQO                                                             | ---        | 52,00 mg/L     | ---                                            | 15,00<br>mg/L   | 3,93 mg/L        | 1,59 mg/L       | POP-QI012                                                                                         | 20/03/2025   |

| 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 | 20/03/2025   |
| Bário total                       | 7440-39-3  | 0,0101 mg/L   | 5,0 mg/L                              | 0,0050<br>mg/L | 0,0008<br>mg/L | 0,0003<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/03/2025   |
| Boro total                        | 7440-42-8  | < 0,1000 mg/L | 5,0 mg/L                              | 0,1000<br>mg/L | 0,0099<br>mg/L | 0,0030<br>mg/L | USEPA 6010D:2018 e<br>SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 3030E | 20/03/2025   |

| Eurofins Ambiental - LIN - Metais |            |                 |                                       |               |                |                  |                                                    |              |
|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|----------------|------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| Análise                           | CAS Number | Resultado       | Resolução<br>Conama nº. 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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                | 26/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| Ferro dissolvido                  | 7439-89-6  | 0,1537 mg/L     | 15,0 mg/L                             | 0,0500 mg/L   | 0,0083 mg/L    | 0,0060 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/03/2025   |
| Manganês dissolvido               | 7439-96-5  | 0,0397 mg/L     | 1,0 mg/L                              | 0,0050 mg/L   | 0,0025 mg/L    | 0,0001 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/03/2025   |
| 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                         | 20/03/2025   |
| Níquel total                      | 7440-02-0  | 0,0303 mg/L     | 2,0 mg/L                              | 0,0050 mg/L   | 0,0018 mg/L    | 0,0005 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| Zinco total                       | 7440-66-6  | 0,0260 mg/L     | 5,0 mg/L                              | 0,0050 mg/L   | 0,0029 mg/L    | 0,0001 mg/L      | USEPA 6010D:2018 e SMEWW 24ª Ed. 2023 Método 3030E | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR - Óleos e Graxas |            |              |                                       |            |           |           |                                 |              |
|-------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Análise                                   | CAS Number | Resultado    | Resolução<br>Conama nº. 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |

| Eurofins Ambiental - LOR - VOC                  |                           |               |                                       |             |             |             |                                   |              |
|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|--------------|
| Análise                                         | CAS Number                | Resultado     | Resolução<br>Conama nº. 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 | 20/03/2025   |
| Clorofórmio                                     | 67-66-3                   | < 0,0010 mg/L | 1,0 mg/L                              | 0,0010 mg/L | 0,0001 mg/L | 0,0002 mg/L | USEPA 5021A:2014 USEPA 8260D:2017 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |

## 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   | < 0,0010 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 | 20/03/2025   |
| 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 | 20/03/2025   |

## 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               | 20/03/2025   |
| Nitrogênio amoniacal total | 7664-41-7  | 3,37547 mg/L   | 20,0 mg/L                             | 0,05500<br>mg/L | 0,16979<br>mg/L  | 0,00900<br>mg/L  | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500-NH <sub>3</sub> D | 20/03/2025   |

## 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 | 0,5853 mg/L | 10,0 mg/L                             | 0,1000<br>mg/L | 0,0354<br>mg/L | 0,0150<br>mg/L | SMEWW 24ª Ed. 2023<br>Método 4500 F- C | 21/03/2025   |

## Controle de Qualidade

## LCS - Óleos e Graxas (Completo) 35030-1/2025.0

| Parâmetros              | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|-------------------------|------------|--------------------|
| Óleos e Graxas Minerais | 46,79 mg/L | 45,0 - 55,0        |
| Óleos e Graxas Totais   | 51,13 mg/L | 35 - 60            |

## LCS - DQO 40880-1/2025.0

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

## Branco DQO 40881-1/2025.0

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

## LCS - DQO - Baixa 40883-1/2025.0

| Parâmetros | Resultado | Faixa de Aceitação |
|------------|-----------|--------------------|
| DQO        | 49,0 mg/L | 47,5 - 52,5        |

## LCS - DBO (L) 40903-1/2025.0

| Parâmetros | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|------------|------------|--------------------|
| DBO        | 182,0 mg/L | 169,5 - 230,5      |

## Branco Óleos e Graxas (Completo) (L) 40941-1/2025.0

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

## Branco Amônia IS (L) 41023-1/2025.0

| Parâmetros | Resultado    | LQ         |
|------------|--------------|------------|
| Amônia     | < 0,067 mg/L | 0,067 mg/L |

## LCS Amônia IS (L) 41024-1/2025.0

| Parâmetros | Resultado  | Faixa de Aceitação |
|------------|------------|--------------------|
| Amônia     | 12,34 mg/L | 10,98 - 13,42      |

| Branco Mercúrio (L) 41032-1/2025.0 |                 |               |
|------------------------------------|-----------------|---------------|
| Parâmetros                         | Resultado       | LQ            |
| Mercúrio                           | < 0,000200 mg/L | 0,000200 mg/L |

| LCS Mercúrio (L) 41031-1/2025.0 |               |                    |
|---------------------------------|---------------|--------------------|
| Parâmetros                      | Resultado     | Faixa de Aceitação |
| Mercúrio                        | 0,001800 mg/L | 0,0016 - 0,0024    |

| LCS Metais (L) 41033-1/2025.0 |             |                    |
|-------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                    | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Antimônio                     | 0,0829 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Arsênio                       | 0,1008 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Berílio                       | 0,1010 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cobalto                       | 0,1001 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Boro                          | 0,5723 mg/L | 0,4 - 0,6          |
| Cádmio                        | 0,0510 mg/L | 0,04 - 0,06        |
| Chumbo                        | 0,1026 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cálcio                        | 9,6790 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Estrôncio                     | 9,8469 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Magnésio                      | 9,1924 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Potássio                      | 8,3604 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Sódio                         | 9,5780 mg/L | 8,0 - 12,0         |
| Alumínio                      | 1,0446 mg/L | 0,8 - 1,2          |
| Ferro                         | 1,0531 mg/L | 0,8 - 1,2          |
| Bário                         | 0,1013 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Bismuto                       | 0,0933 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cobre                         | 0,0918 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Cromo                         | 0,1044 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Estanho                       | 0,1083 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Fósforo                       | 0,1123 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Lítio                         | 0,1161 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Manganês                      | 0,0967 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Molibdênio                    | 0,1037 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Níquel                        | 0,1032 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Prata                         | 0,1005 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Selênio                       | 0,1141 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Tálio                         | 0,0950 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Titânio                       | 0,1083 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Vanádio                       | 0,1026 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Zinco                         | 0,1027 mg/L | 0,08 - 0,12        |
| Urânio                        | 0,0811 mg/L | 0,08 - 0,12        |

| Branco Metais (L) 41034-1/2025.0 |               |             |
|----------------------------------|---------------|-------------|
| 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 |

| Branco Metais (L) 41034-1/2025.0 |               |             |
|----------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                       | Resultado     | LQ          |
| 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 - Cianeto total (L) 41092-1/2025.0 |            |                    |
|----------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                             | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Cianeto Total                          | 0,095 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| LCS - Fenol Alta 1 mg/L 41108-1/2025.0 |             |                    |
|----------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                             | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Fenol                                  | 0,9820 mg/L | 0,9 - 1,1          |

| LCS - Fenol Baixa 0,05 mg/L 41107-1/2025.0 |             |                    |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                                 | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Fenol                                      | 0,0520 mg/L | 0,045 - 0,055      |

| Branco - Fenol 41119-1/2025.0 |                |              |
|-------------------------------|----------------|--------------|
| Parâmetros                    | Resultado      | LQ           |
| Fenol                         | < 0,00100 mg/L | 0,00100 mg/L |

| Branco volateis (L) 41156-1/2025.0                        |                |              |
|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Parâmetros                                                | Resultado      | LQ           |
| Benzeno                                                   | < 1,00 µg/L    | 1,00 µg/L    |
| Tolueno                                                   | < 1,00 µg/L    | 1,00 µg/L    |
| Etilbenzeno                                               | < 1,00 µg/L    | 1,00 µg/L    |
| m+p Xileno                                                | < 2,00 µg/L    | 2,00 µg/L    |
| Cloreto de Vinila                                         | < 0,50 µg/L    | 0,50 µg/L    |
| Piridina                                                  | < 4000,00 µg/L | 4000,00 µg/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    |

| Branco volateis (L) 41156-1/2025.0                                        |             |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Parâmetros                                                                | Resultado   | LQ        |
| Tricloroeteno (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroeteno) | < 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 |
| Triclorofluormetano                                                       | < 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 |
| 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-Dicloroeteno                                                      | < 1,00 µg/L | 1,00 µg/L |
| trans-1,2-Dicloroeteno                                                    | < 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 |

| Branco volateis (L) 41156-1/2025.0 |               |             |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                         | Resultado     | LQ          |
| 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   |
| Tetrahydrofurano                   | < 10,00 µg/L  | 10,00 µg/L  |
| 2-Cloroetilvinil eter              | < 10,00 µg/L  | 10,00 µg/L  |
| Isocetano                          | < 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) 41155-1/2025.0                                           |            |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                                                                | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Benzeno                                                                   | 17,99 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno                                                                   | 18,53 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Cloreto de Vinila                                                         | 17,31 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dicloroetano                                                          | 21,25 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,1-Dicloroetano (1,1-Dicloroetileno)                                     | 19,35 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tetracloroeto de Carbono                                                  | 20,81 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tetracloroetano (Tetracloroetileno; Tetracloroetileno-PCE)                | 17,22 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tricloroetano (Tricloroetileno; Tricloroetileno TCE; 1,1,2-Tricloroetano) | 18,49 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dicloropropano                                                        | 20,12 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-Dibromoetano                                                          | 19,78 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,1,2-Tricloroetano                                                       | 22,07 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,3,5-Trimetilbenzeno                                                     | 20,15 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,2-dibromo-3-Cloropropano                                                | 21,12 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| trans-1,3-Dicloropropeno                                                  | 19,10 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| 1,4-Diclorobenzeno                                                        | 18,86 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Bromofórmio                                                               | 19,50 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Clorofórmio                                                               | 23,19 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Dibromoclorometano                                                        | 20,05 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Estireno                                                                  | 19,46 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| m,p-Xilenos                                                               | 41,02 µg/L | 32,0 a 48,0        |
| Cloreto de Metileno                                                       | 23,56 µg/L | 16,0 - 24,0        |

| Branco Cromo Hexavalente 41162-1/2025.0 |               |             |
|-----------------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                              | Resultado     | LQ          |
| Cromo hexavalente                       | < 0,0100 mg/L | 0,0100 mg/L |

| LCS Cromo Hexavalente 41163-1/2025.0 |            |                    |
|--------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                           | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Cromo hexavalente                    | 0,106 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| LCS Sulfeto (L) manual 41462-1/2025.0 |            |                    |
|---------------------------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros                            | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| Sulfeto                               | 0,090 mg/L | 0,09 - 0,11        |

| Branco Fluoreto IS 41500-1/2025.0 |             |           |
|-----------------------------------|-------------|-----------|
| Parâmetros                        | Resultado   | LQ        |
| Fluoreto                          | < 0,10 mg/L | 0,10 mg/L |

| LCS Fluoreto IS (L) 41501-1/2025.0 |           |                    |
|------------------------------------|-----------|--------------------|
| Parâmetros                         | Resultado | Faixa de Aceitação |
| Fluoreto                           | 0,63 mg/L | 0,55 - 0,65        |

| Branco Sulfeto (L) 41519-1/2025.0 |               |             |
|-----------------------------------|---------------|-------------|
| Parâmetros                        | Resultado     | LQ          |
| Sulfeto                           | < 0,0020 mg/L | 0,0020 mg/L |

### Surrogates

| 40985-1/2025.0      |           |                    |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Parâmetros          | Resultado | Faixa de Aceitação |
| p-Bromofluorbenzeno | 21,3 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 18,3 µg/L | 16,0 - 24,0        |

| 41156-1/2025.0      |            |                    |
|---------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros          | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| p-Bromofluorbenzeno | 21,27 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 17,49 µg/L | 16,0 - 24,0        |

| 41155-1/2025.0      |            |                    |
|---------------------|------------|--------------------|
| Parâmetros          | Resultado  | Faixa de Aceitação |
| p-Bromofluorbenzeno | 19,05 µg/L | 16,0 - 24,0        |
| Tolueno d8          | 19,03 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 93,24 %                                                                                                                                                               |  |

## 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: e5d8d7ae23df44f19683f5ae0fbc6d6b

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

Data de Emissão Laudo: 21/03/2025 14:46

| Contratante                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Contratante: Águas do Mirante S/A                                                                   | CNPJ/CPF: 15.384.637/0001-04 |
| Contato: Amanda Miquelani                                                                           | 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: 40983-1/2025.0 - ETE Monte Alegre - Efluente Tratado |                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Matriz: Efluentes                                                | Plano de Amostragem: ---                   |
| Data Coleta: 19/03/2025 12:01                                    | Data Recebimento: 19/03/2025 17:40         |
| 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 - TOC |            |               |              |              |              |                   |              |
|--------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|
| Análise                        | CAS Number | Resultado     | LQA          | Incerteza    | LD           | Referência        | Data Análise |
| Carbono Orgânico Total         | ---        | 19,24000 mg/L | 1,00000 mg/L | 1,15825 mg/L | 0,18900 mg/L | USEPA 9060 A 2004 | 20/03/2025   |

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

| Branco Carbono Orgânico (L) 40943-1/2025.0 |              |            |
|--------------------------------------------|--------------|------------|
| Parâmetros                                 | Resultado    | LQ         |
| Carbono Orgânico Total                     | < 1,000 mg/L | 1,000 mg/L |

| LCS Carbono Orgânico (L) 40944-1/2025.0 |             |                    |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------|
| Parâmetros                              | Resultado   | Faixa de Aceitação |
| Carbono Orgânico Total                  | 23,190 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:

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

**Chave de Validação:** 83cd7e87060047e79ec7f42693737d77

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