

|   |   |
|---|---|
| <b>Ciente:</b> Fundação Renova  | <b>Telefone:</b> 0800 031 2303          |
| <b>Endereço:</b> Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil | <b>Contato:</b> Rafael Henrique Andrade |

**Laboratório de ensaios reconhecido na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025**

O escopo de reconhecimento pode ser visto em:  
<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0462.pdf>



#### Resultados Analíticos

|                |                    |                   |                |                  |                  |
|----------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>Amostra</b> | Cód: 15356         | <b>Nº Amostra</b> | 24557-1/2018.0 | <b>Coleta em</b> | 05/07/2018 15:45 |
| <b>Matriz</b>  | Águas Superficiais |                   |                | <b>Recepção</b>  | 06/07/2018 11:59 |

| Análise                    | Resultado | Unidade | CONAMA 357/2005 - Classe 2 | LQ   | Referência                      | Data Análise |
|----------------------------|-----------|---------|----------------------------|------|---------------------------------|--------------|
| Bicarbonatos               | 27,7      | mg/L    | -                          | 2,0  | SMEWW 22ª edição – Método 2320B | 06/07/2018   |
| Boro Total                 | 0,05      | mg/L    | Máx. 0,5                   | 0,01 | SM - 3030 B, D, F - 3120        | 11/07/2018   |
| Cálcio Total               | 6,4       | mg/L    | -                          | 0,7  | SM - 3030 B, D, F - 3120        | 11/07/2018   |
| Carbonatos                 | < 2,0     | mg/L    | -                          | 2,0  | SMEWW 22ª edição – Método 2320B | 06/07/2018   |
| Cloreto                    | 23,439    | mg/L    | Máx. 250                   | 1    | SM 4110B                        | 06/07/2018   |
| Condutividade Elétrica     | 143,80    | µS/cm   | -                          | 0,01 | SM 2510B                        | 06/07/2018   |
| Magnésio Total             | 3,32      | mg/L    | -                          | 0,02 | SM - 3030 B, D, F - 3120        | 11/07/2018   |
| Potássio Total             | 13,2      | mg/L    | -                          | 0,1  | SM - 3030 B, D, F - 3120        | 11/07/2018   |
| Sódio Total                | 14,5      | mg/L    | -                          | 0,3  | SM - 3030 B, D, F - 3120        | 11/07/2018   |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 96,3      | mg/L    | Máx. 500                   | 3,0  | SM 2540C                        | 06/07/2018   |
| Sólidos Suspensos Totais   | 26,0      | mg/L    | -                          | 3,0  | SM 2540D                        | 06/07/2018   |
| Sulfato                    | 1,534     | mg/L    | Máx. 250                   | 1    | SM 4110B                        | 06/07/2018   |

#### Informações de Campo

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Observações Gerais:</b> -   | <b>Coloração da Água:</b> Acentuada |
| <b>Condições do Tempo:</b> Bom | <b>Plano de Amostragem:</b> -       |
| <b>Espumas:</b> NA             |                                     |

|   |   |
|---|---|
| <b>Cliente:</b> Fundação Renova   | <b>Telefone:</b> 0800 031 2303          |
| <b>Endereço:</b> Av. Getúlio Vargas, nº 671 5º Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil | <b>Contato:</b> Rafael Henrique Andrade |

#### Opiniões e Interpretações

**24557-1/2018.0:** Os resultados das análises realizadas na amostra atendem aos padrões especificados na Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Classe 2 - Águas Doces.

#### Legenda

Ensaio no escopo da acreditação deste laboratório na norma NBR ISO/IEC 17025, pelo Cgcre sob número CRL 0462. Os resultados dos ensaios não reconhecidos sairão em tabelas separadas.

**CONAMA 357/2005 - Classe 2:** Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Classe 2 - Águas Doces.

**LQ:** Limite de Quantificação.

#### Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

#### Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras analisadas.

#### Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

#### Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

#### Informações de Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente.

A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 27 de Julho de 2018

Geovana Assunção

Gerente de Laboratório



Anete dos Santos Moreira  
Responsável Técnico  
CRQ - 02103292  
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 4671cea63c5f4fa4be044adfcfa7e881

|   |   |
|---|---|
| <b>Cliente:</b> Fundação Renova   | <b>Telefone:</b> 0800 031 2303          |
| <b>Endereço:</b> Av. Getúlio Vargas, n° 671 5° Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil | <b>Contato:</b> Rafael Henrique Andrade |

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de reconhecimento deste Laboratório

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

|                |                    |                   |                |                  |                  |
|----------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>Amostra</b> | Cód: 15356         | <b>N° Amostra</b> | 24557-1/2018.0 | <b>Coleta em</b> | 05/07/2018 15:45 |
| <b>Matriz</b>  | Águas Superficiais |                   |                | <b>Recepção</b>  | 06/07/2018 11:59 |

| Análise | Resultado | Unidade | CONAMA<br>357/2005 -<br>Classe 2 | LQ | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---------|----------------------------------|----|------------|--------------|
| pH      | 7,25      | -       | De 6,0 à 9,0                     | -  | SM 4500H+B | 09/07/2018   |

| Informações de Campo |  |
|----------------------|--|
|----------------------|--|

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Observações Gerais:</b> -   | <b>Espumas:</b> NA                  |
| <b>Plano de Amostragem:</b> -  | <b>Coloração da Água:</b> Acentuada |
| <b>Condições do Tempo:</b> Bom |                                     |

|   |   |
|---|---|
| <b>Cliente:</b> Fundação Renova   | <b>Telefone:</b> 0800 031 2303          |
| <b>Endereço:</b> Av. Getúlio Vargas, n° 671 5° Andar - Savassi - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.112-021 - Brazil | <b>Contato:</b> Rafael Henrique Andrade |

#### Opiniões e Interpretações

**24557-1/2018.0:** Os resultados das análises realizadas na amostra atendem aos padrões especificados na Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005, Classe 2 - Águas Doces.

#### Legenda

**CONAMA 357/2005 - Classe 2:** Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005, Classe 2 - Águas Doces.

**LQ:** Limite de Quantificação.

#### Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

#### Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras analisadas.

#### Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

#### Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

#### Informações de Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente.

A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

**Vespasiano, 27 de Julho de 2018**

Geovana Assunção

Gerente de Laboratório



Anete dos Santos Moreira  
Responsável Técnico  
CRQ - 02103292  
Gerente Técnica

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

**Chave de Validação:** 4671cea63c5f4fa4be044adfcfa7e881