

## RELATÓRIO DE ENSAIO N° 20020727

Versão: I

Boletim Definitivo

**Cliente:** Câmara Municipal de Porto Moniz  
**Endereço:** Praça do Lyra, 9270-053 Vila de Porto Moniz  
**Local da Colheita:** Fontenário Junto à Igreja da Santa - ZA Portas da Vila  
**Responsável pela Colheita:** Cliente

O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio não está incluído no âmbito da acreditação e LAB.

**Tipo de Amostra:** Águas de consumo

**Data/Hora de Colheita:** 27/10/2020 10:15 **Data de Início do(s) Ensaio(s):** 28/10/2020  
**Data da Receção Amostra:** 28/10/2020 **Data de conclusão do(s) Ensaio(s):** 29/10/2020

| Parâmetro         | Expressão do Resultado | Método de Ensaio               | Área Analítica | L.Q. | Resultado | Dec. Lei N.º 306/2007*<br>Valor paramétrico |
|-------------------|------------------------|--------------------------------|----------------|------|-----------|---------------------------------------------|
| Microbiológicos   |                        |                                |                |      |           |                                             |
| Coliformes totais | ufc/100 mL             | ISO 9308-1:2014; Amd<br>I:2016 | LAA/LMB        | -    | 0         | 0                                           |
| <i>E. coli</i>    | ufc/100 mL             | ISO 9308-1:2014; Amd<br>I:2016 | LAA/LMB        |      | 0         | 0                                           |

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

### Legenda:

- ASTM - American Society for Testing and Materials; DIN - Norma Alemã; EN - Norma Europeia; EPA - Environmental Protection Agency; HPA - Health Protection Agency; ISO - International Standard Organization; L.Q. - Limite de Quantificação (para os parâmetros Radiológicos, onde se lê L.Q., deve ler-se Limite de Detecção); LAA - Departamento de Laboratório de Análise de Águas; LAB - Direcção de Laboratórios e Controlo da Qualidade da Água da EPAL; LAE - L' Analyses de L' Eau (Jean Rodier); LMB - Laboratório de Lisboa - Microbiologia e Biologia; LQI - Laboratório de Lisboa - Química Inorgânica; LQO - Laboratório de Lisboa - Química Orgânica; LVP - Laboratório de Vale da Pedra; AdVT - Águas do Vale do Tejo, S.A.; m.s. - matéria seca; ME - Método de Ensaio Interno; NF - Norma Francesa; NHS - National Health Service; NP - Norma Portuguesa; PAT - Área de Planeamento, Amostragem e Tratamento de Dados; PT - Procedimento Técnico; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

- A Determinação de Sólidos suspensos totais, segundo a norma EN 872, usa filtros Glass Microfiber Filters GF/CTM, da WhatmanTM.

- Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

- As incertezas reportadas correspondem às incertezas expandidas dos respetivos métodos de ensaio, com um nível de confiança de 95% (k=2).

- Todos os ensaios cuja Área Analítica executante é PAT, são realizados fora das instalações do Laboratório.

- Quando a colheita é da responsabilidade do cliente é considerada não acreditada e os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada.

\* Para amostras do tipo/produto água de consumo humano o valor paramétrico refere-se ao Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n° 92/2010, de 26 de julho, e pelo Decreto-Lei n° 152/2017, de 7 de dezembro.

3 de novembro de 2020

O Diretor da LAB

Validado eletronicamente por

Rui Neves Carneiro

(Rui Neves Carneiro)

### Notas:

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais, só são contabilizadas as parcelas quantificáveis, desprezando as parcelas inferiores ao limite de quantificação (LQ). Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao LQ assume-se que a soma será inferior ao LQ mais elevado. Para outros parâmetros obtidos por cálculo a metodologia aplicada, quando todas ou parte das parcelas são inferiores ao LQ, está descrita nos métodos de ensaio respetivos.

O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio assinalado com (0) não está incluído no âmbito da acreditação.

(1) Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

(2) Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi contratado a um laboratório com o método acreditado.

(3) Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi contratado a um laboratório com o método não acreditado.

Direção de Laboratórios e Controlo da Qualidade da Água da Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.

Avenida de Berlim, n.º 15 1800-031 LISBOA

Tel.: 218 552 702

Fax: 218 552 724

Diretor: Eng.º Rui Neves Carneiro

e-mail: rcarnei@adp.pt

FR 6.00

Página 1 de 1