

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2025-12886

### Tipo de Amostra:

<sup>(C)</sup> Água de consumo

### Origem da Amostra:

<sup>(C)</sup> Não especificado

### Colheita realizada por:

Cliente (Técnico Certificado)

### Local de colheita / Referência do cliente:

<sup>(C)</sup> 66211 - Fontanário do Parque infantil

Junta de Freguesia de Pinheiros

Pinheiros

4950-660 Monção

**Colheita:** <sup>(C)</sup> 14-10-2025    **Receção:** 14-10-2025    **Início dos ensaios:** 14-10-2025    **Fim dos ensaios:** 21-10-2025

| Parâmetro<br>Método de ensaio / Técnica analítica  | Valor      | Incerteza |          | Unidades          | VP         |
|--|------------|-----------|----------|-------------------|------------|
|  |            | Ensaio    | Colheita |                   |            |
| <b>Análises Microbiológicas</b>  |            |           |          |                   |            |
| <sup>(4)</sup> Contagem de Bactérias coliformes<br>ISO 9308-1:2014-Amd 1:2016/Membrana filtrante   | 14 *       | ± 58%     | -        | ufc/100ml         | 0          |
| <sup>(4)</sup> Contagem de Clostridium perfringens<br>ISO 14189:2013/Filtração membrana/gama baixa | 0          | -         | -        | ufc/100ml         | 0          |
| <sup>(4)</sup> Contagem de Enterococos<br>ISO 7899-2:2000/Membrana filtrante                       | 0          | -         | -        | ufc/100ml         | 0          |
| <sup>(4)</sup> Contagem de Escherichia coli<br>ISO 9308-1:2014-Amd 1:2016/Contagem                 | 2 *        | ± 141%    | -        | ufc/100ml         | 0          |
| <sup>(4)</sup> Número de Colónias a (22±2)°C<br>ISO 6222:1999/Incorporação                         | 50         | ± 29%     | -        | ufc/ml            | s.a.a. (i) |
| <b>Análises Físico-Químicas</b>  |            |           |          |                   |            |
| <sup>(4)</sup> Cheiro a 25°C<br>EN 1622: 2006/Diluições sucessivas                                 | < 1        | -         | -        | Taxa diluicao     | 3          |
| <sup>(4)</sup> Condutividade 20°C<br>PAQ61 (2024-03-25)/Eletrometria-Método Robotizado             | 144        | ±11 %     | -        | µS/cm             | 2500       |
| <sup>(4)</sup> Cor<br>NP 627:1972/Espectrofotometria de absorção molecular                         | < 5,0 (Lq) | -         | -        | mg/l escala Pt-Co | 20         |

O Responsável de Físico-química:  
João Magalhães

P'O Responsável de Microbiologia:  
Hugo Vale

Data de emissão: 05-11-2025

O Diretor do Laboratório:

Dr. Hugo Pimenta do Vale

### Notas:

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada, conforme rececionada; A informação sinalizada com (C) é da responsabilidade do cliente; A "Declaração de conformidade" expressa neste relatório encontra-se incluída no âmbito da acreditação, apenas para os parâmetros analisados e acreditados; Os resultados expressos na forma < X são inferiores ao limite de quantificação (X); Os resultados expressos na forma >X são superiores ao limite máximo da gama de trabalho; A regra de decisão utilizada na "Declaração de conformidade" não considera a incerteza associada aos resultados, exceto quando expresso em contrário; A incerteza reportada é uma incerteza expandida, calculada com distribuição normal, usando um factor de expansão k=2, o que permite associar ao resultado um nível de confiança aproximadamente igual a 95%; A incerteza apresentada refere-se exclusivamente à incerteza do ensaio.

- (1) Ensaio fora do âmbito de acreditação; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;  
(2) Contratado a fornecedor externo com ensaio acreditado; (5) Colheita realizada por fornecedor externo acreditado;  
(3) Contratado a fornecedor externo com o ensaio não acreditado; (6) Colheita realizada por fornecedor externo não acreditado.

IMP041-6

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados de ensaio referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2025-12886

### Tipo de Amostra:

(C) Água de consumo

### Origem da Amostra:

(C) Não especificado

### Colheita realizada por:

Cliente (Técnico Certificado)

### Local de colheita / Referência do cliente:

(C) 66211 - Fontanário do Parque infantil

Junta de Freguesia de Pinheiros

Pinheiros

4950-660 Monção

**Colheita:** (C) 14-10-2025    **Receção:** 14-10-2025    **Início dos ensaios:** 14-10-2025    **Fim dos ensaios:** 21-10-2025

| Parâmetro<br>Método de ensaio / Técnica analítica                         | Valor       | Incerteza |          | Unidades      | VP            |
|---|-------------|-----------|----------|---------------|---------------|
|   |             | Ensaio    | Colheita |               |               |
| <b>Análises Físico-Químicas</b>   |             |           |          |               |               |
| (4) pH (a 21 °C)<br>PAQ60 (2024-03-25)/Potenciometria - Método robotizado | 5,7 *       | ±0,1      | -        | E. Sorensen   | [ 6,5 ; 9,5 ] |
| (4) Sabor, a 25 °C<br>EN 1622: 2006/Diluições sucessivas                  | < 1         | -         | -        | Taxa diluicao | 3             |
| (4) Turvação<br>ISO 7027-1:2016/Nefelometria - Método robotizado          | < 0,40 (Lq) | -         | -        | NTU           | 4             |

### Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Versão Portuguesa da Norma Europeia; Amd - Amendment; ISO - International Standard Organisation; LAE - L'Analyse de l'eau; PCR - Reação em Cadeia de Polimerase; U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras Colónias; UG - Unidades Genómicas; LQ - Limite Quantificação; LD - Limite Detecção; n.d. - não detetado; NE - Número estimado; MP - Microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x a diluição. VP - Valor paramétrico para água fornecida por sistemas de distribuição ou equivalentes, de acordo com definido no Decreto Lei 69/2023.  
(s.a.a.) Sem alteração anormal - Com base num histórico analítico, os resultados devem situar-se dentro dos critérios estabelecidos pelas entidades gestoras. Quando ocorre uma situação anormal, é desejável que sejam averiguadas as respetivas causas.  
(i) Não é desejável que o número de colónias a 22°C seja superior a 100.  
(\*\*) De acordo com o Dec.Lei 69/2023 refere-se ao nível de verificação. Sempre que o valor obtido seja superior ao nível de verificação respetivo é necessário proceder à determinação da Dose indicativa.

### Declaração de conformidade:

\* A amostra NÃO cumpre o estabelecido no DL 69/2023 de 21 de agosto, quanto aos parâmetros analisados

### Observações:

O Responsável de Físico-química:  
João Magalhães

P'O Responsável de Microbiologia:  
Hugo Vale

Data de emissão: 05-11-2025

O Diretor do Laboratório:

Dr. Hugo Pimenta do Vale

### Notas:

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada, conforme rececionada; A informação sinalizada com (C) é da responsabilidade do cliente; A "Declaração de conformidade" expressa neste relatório encontra-se incluída no âmbito da acreditação, apenas para os parâmetros analisados e acreditados; Os resultados expressos na forma < X são inferiores ao limite de quantificação (X); Os resultados expressos na forma >X são superiores ao limite máximo da gama de trabalho; A regra de decisão utilizada na "Declaração de conformidade" não considera a incerteza associada aos resultados, exceto quando expresso em contrário; A incerteza reportada é uma incerteza expandida, calculada com distribuição normal, usando um factor de expansão k=2, o que permite associar ao resultado um nível de confiança aproximadamente igual a 95%; A incerteza apresentada refere-se exclusivamente à incerteza do ensaio.

- (1) Ensaio fora do âmbito de acreditação; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;  
(2) Contratado a fornecedor externo com ensaio acreditado; (5) Colheita realizada por fornecedor externo acreditado;  
(3) Contratado a fornecedor externo com o ensaio não acreditado; (6) Colheita realizada por fornecedor externo não acreditado.