

## Laboratório de Águas da ARH do Norte

Boletim Definitivo

RELATÓRIO DE ENSAIO n.º 2203925

Data de Emissão: 03/08/2022

Versão: 1.0

### CLIENTE

Nome: APA - ARH Norte  
Endereço: Rua Formosa 254  
4049-030 Porto

### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: Águas Balneares Costeiras  
Origem:  
Localidade/Concelho: MATOSINHOS  
Ponto de Colheita: Matosinhos  
Código: PTCU2C  
Responsável pela Colheita: Cliente  
Tipo de Amostragem:

Data de Colheita: 01/08/2022  
Hora de Colheita: 11:17  
Data de Receção: 01/08/2022  
Data Inicio Análise: 01/08/2022  
Data Fim Análise: 03/08/2022

### DADOS DA COLHEITA

Temperatura ambiente (°C) \*: 26

### RESULTADOS DAS ANÁLISES

| Ensaio / Método                                        | Resultado | Unidades  | Incerteza | Valor Ref. |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>Parâmetros de Campo</b>                             |           |           |           |            |
| Temperatura da amostra *<br>Termometria                | 18,2      | °C        |           | ---        |
| <b>Biologia/Microbiologia</b>                          |           |           |           |            |
| Enterococos intestinais<br>ISO 7899-1:1998-Microplacas | 30        | NMP/100mL | ±139%     | 300 (a)    |
| Escherichia coli<br>ISO 9308-3:1998-Microplacas        | 61        | NMP/100mL | ±100%     | 1000 (a)   |

### Observações:

#### Água Própria para Banhos

(a) Avaliação de amostras únicas (Valores limite de acordo com a norma de 2020-05-19 da Comissão Técnica de Acompanhamento da aplicação do DL n.º 135/2009 de 3 de Junho, alterado pelo DL n.º 113/2012 de 23 de Maio).

Coordenador de Setor



Vitorino José  
(em substituição do Resp. do Laboratório)

O ensaio assinalado com (\*) não está incluído no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada, conforme rececionada. Sempre que a amostragem é realizada pelo cliente, os dados da colheita são da sua responsabilidade. Os ensaios foram realizados nas instalações fixas do laboratório. PA - método interno do laboratório. SMEWW, ISO, NP e EN - métodos normalizados. A incerteza expandida reportada é determinada através da incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de expansão  $k=2$  que corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%. Para a microbiologia a incerteza está associada ao resultado. LQ - Limite de Quantificação, LD - Limite de Detecção. O resultado  $1,2E+02$  significa  $1,2 \times 100 = 120$ , o resultado  $2,3E-02$  significa  $2,3 \times 0,01 = 0,023$  e assim sucessivamente. NMP - Número Mais Provável; UFC - Unidades Formadoras de Colónias; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação.

A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação.