

## Laboratório de Águas da ARH do Norte

Boletim Definitivo

**RELATÓRIO DE ENSAIO n.º 1903509**

**Data de Emissão:** 22/08/2019

**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:** Pedras Brancas  
**Código:** PTCW2N  
**Responsável pela Colheita:** Cliente  
**Tipo de Amostragem:**

**Data de Colheita:** 20/08/2019  
**Hora de Colheita:** 09:25  
**Data de Receção:** 20/08/2019  
**Data Início Análise:** 20/08/2019  
**Data Fim Análise:** 22/08/2019

### DADOS DA COLHEITA

Temperatura ambiente (°C) \*: 20,0

### RESULTADOS DAS ANÁLISES

| Ensaio / Método  | Resultado | Unidades   | Incerteza | Valor Ref. |
|--|-----------|------------|-----------|------------|
| <b>Parâmetros de Campo</b>                             |           |            |           |            |
| Temperatura da amostra *<br>Termometria                | 14,5      | °C         |           | ---        |
| <b>Biologia/Microbiologia</b>                          |           |            |           |            |
| Enterococos intestinais<br>ISO 7899-1:1998-Microplacas | 15        | NMP/100 mL | 11%       | 350 (a)    |
| Escherichia coli<br>ISO 9308-3:1998-Microplacas        | 15        | NMP/100 mL | 7%        | 1200 (a)   |

### Observações:

(a) Avaliação de amostras únicas (Valores limite de acordo com a decisão de 2010-02-12 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).

Responsável do Laboratório



Manuela Silva

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada. A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação. PA - método interno do laboratório. SMEWW, ISO, ASTM, NP e EN - métodos normalizados. As incertezas reportadas correspondem às incertezas expandidas dos respetivos métodos de ensaio, com um nível de confiança de 95% (k=2). LQ - Limite de Quantificação, LD - Limite de Detecção. O resultado 1,2E+02 significa 1,2x100=120, o resultado 2,3E-02 significa 2,3x0,01=0,023 e assim sucessivamente. NMP - Número Mais Provável; UFC - Unidades Formadoras de Colónias; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação.

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