

## Laboratório de Águas da ARH do Norte

Boletim Definitivo

RELATÓRIO DE ENSAIO n.º 2104901

Data de Emissão: 22/07/2021

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: ESPINHO  
Ponto de Colheita: Espinho - Rua 37  
Código: PTCN3K  
Responsável pela Colheita: Cliente  
Tipo de Amostragem:

Data de Colheita: 20/07/2021  
Hora de Colheita: 11:20  
Data de Receção: 20/07/2021  
Data Início Análise: 20/07/2021  
Data Fim Análise: 22/07/2021

### DADOS DA COLHEITA

Temperatura ambiente (°C) \*: 19

### RESULTADOS DAS ANÁLISES

| Ensaio / Método                                        | Resultado | Unidades  | Incerteza | Valor Ref. |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>Parâmetros de Campo</b>                             |           |           |           |            |
| Temperatura da amostra *<br>Termometria                | 16,5      | °C        |           | ---        |
| <b>Biologia/Microbiologia</b>                          |           |           |           |            |
| Enterococos intestinais<br>ISO 7899-1:1998-Microplacas | <15 (LQ)  | NMP/100mL |           | 300 (a)    |
| Escherichia coli<br>ISO 9308-3:1998-Microplacas        | 61 ± 100% | NMP/100mL |           | 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).

Responsável do Laboratório



Manuela Silva

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 1,2x100=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.

A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação.