

**Amostra:** Água de piscina  
**Colheita:** pg018 (2018-09) Luis Santos  
**Amostragem:** 2019-06-05 09:30:00  
**Entrega:** 2019-06-05 15:00:00  
**Recipiente:** Fornecidos pelo laboratório  
**V/ Referência:** Cuba

**Requisitante:**  
Clube Fluvial Portuense  
Rua Aleixo Mota, S/N  
4150-044 PORTO

## Relatório de Ensaio nº 448161 Ensaaios Microbiológicos

Pág. 1/2

| Ensaio e Métodos                                                      | Resultado    | VR        | VL    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| Quantificação de microrganismos a 37°C<br>ISO 6222:1999               | 0 UFC/ mL    | <=100 (a) | -     |
| Quantificação de coliformes totais<br>ISO 9308-1 (2014-09)            | 0 UFC/ 100mL | 0         | 10    |
| Quantificação de <i>Escherichia coli</i><br>ISO 9308-1 (2014-09)      | 0 UFC/ 100mL | -         | 0     |
| Pesq. e Quant. de <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>ISO 16266:2006     | 0 UFC/ 100mL | -         | 0     |
| Pesq. e Quant. de Enterococos intestinais<br>ISO 7899-2:2000          | 0 UFC/ 100mL | -         | 0     |
| Pesq. e Quant. de Estafilococos coagulase positiva<br>NF T90-412:2016 | 0 UFC/ 100mL | -         | 0 (b) |
| Pesq. e Quant. de Estafilococos totais<br>pema006 (2012-06)           | 0 UFC/ 100mL | <=20 (a)  | -     |

Valores Legislados do(a): CN 14/DA e DR 5/97. (a) O VR pode ser ultrapassado uma vez por época (de abertura ao público ou por ano civil). (b) 0/100mL em 90% das amostras. A colheita segundo pg018 (2018-09) dos parâmetros não acreditados não está incluída no âmbito da acreditação.

Ensaaios Realizados entre 2019-06-05 e 2019-06-11

**Apreciação Final:** Água bacteriologicamente própria de acordo com a Circular Normativa nº 14/DA de 21/08/09.

(continua)

**Amostra:** Água de piscina  
**Colheita:** pg018 (2018-09) Luis Santos  
**Amostragem:** 2019-06-05 09:30:00  
**Entrega:** 2019-06-05 15:00:00  
**Recipiente:** Fornecidos pelo laboratório  
**V/ Referência:** Cuba

**Requisitante:**  
Clube Fluvial Portuense  
Rua Aleixo Mota, S/N  
4150-044 PORTO

## Relatório de Ensaio nº 448161 Ensaaios Microbiológicos

Pág. 2/2

Joana Correia

W.

( p/ Dr.ª Patrícia Costa - Responsável Técnico)

( Dr.ª Isabel Rosas - Direcção Técnica)

(Relatório digitalmente assinado em 2019-06-11)

**UFC** Unidades Formadoras de Colónias  
**LAL** *Limulus ameocyte lysate*  
**pfc** Partículas formadoras de colónias  
**UV** Unidades Viáveis

**BAAR** Bacilos Álcool-Ácido Resistentes  
**OMS** Organização Mundial de Saúde  
**(<)** Resultado inferior ao limite de quantificação  
**VI** Valor Imperativo

**VG** Valor Guia  
**EU** Unidades de Endotoxina

## **INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

Valores de referência para Cloretos:

Segundo a DIN 19643 não deverá ultrapassar 400 mg/L

Valores de referência para Cloro combinado:

Segundo a DIN 19643 não deverá ultrapassar 0.5 mg/L

Valores de referência para Cloro total para outras actividades em piscinas: 1.6 - 3.6

Valores de referência para Cloro livre para outras actividades em piscinas: 1 - 3

PISCINAS TERAPÊUTICAS EM MEDICINA FÍSICA E DE REABILITAÇÃO (ARSN-Porto)

Temperatura da água - 30-36°C

Cloro residual livre 0,5-1,2 p/ pH 7-7,4 e 1-2 p/ pH 7,4-8