

**Amostra:** Água de piscina  
**Colheita:** pg018 (2020-11) Luis Santos  
**Amostragem:** 2020-11-18 12:15:00  
**Entrega:** 2020-11-18 14:15:00  
**Recipiente:** Fornecidos pelo laboratório  
**V/ Referência:** Piscina 33m

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

## Relatório de Ensaio nº 530681 Ensaaios Microbiológicos

Pág. 1/2

Ensaio e Métodos	Resultado	VR	VL
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C ISO 6222:1999	0 UFC/ mL	<=100 (a)	-
Quantificação de coliformes totais ISO 9308-1:2014	0 UFC/ 100mL	0	10
Quantificação de <i>Escherichia coli</i> ISO 9308-1:2014	0 UFC/ 100mL	-	0
Pesq. e Quant. de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ISO 16266:2006	0 UFC/ 100mL	-	0
Pesq. e Quant. de Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000	0 UFC/ 100mL	-	0
Pesq. e Quant. de Estafilococos coagulase positiva NF T90-412:2016	0 UFC/ 100mL	-	0 (b)
Pesq. e Quant. de Estafilococos totais pema006 (2020-10)	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 (2020-11) dos parâmetros não acreditados não está incluída no âmbito da acreditação.

Ensaaios Realizados entre 2020-11-18 e 2020-11-20

**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 (2020-11) Luis Santos  
**Amostragem:** 2020-11-18 12:15:00  
**Entrega:** 2020-11-18 14:15:00  
**Recipiente:** Fornecidos pelo laboratório  
**V/ Referência:** Piscina 33m

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

## Relatório de Ensaio nº 530681 Ensaios Microbiológicos

Pág. 2/2

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

( Dr.ª Isabel Rosas - Direcção Técnica)

(Relatório digitalmente assinado em 2020-11-20)

**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