

**Amostra:** Água de piscina  
**Colheita:** pg018 (2017-01) Jorge Carrapatoso  
**Amostragem:** 2017-12-06 14:18:00  
**Entrega:** 2017-12-06 18:00:00  
**Recipiente:** Fornecidos pelo laboratório  
**V/ Referência:** Cuba

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

## Relatório de Ensaio nº 370694 Ensaios Físico-Químicos

Pág. 1/2

Ensaio e Métodos	Resultado	Valores indicativos
Turvação pegg011 (2011-01)	< 1.0 NTU	0.5 - 4.0
Temperatura itc014 (2014-09)	27.0 °C	<=30
pH pegg001 (2017-07)	7.5(19) E.Sorensen(°C)	6.9 - 8.0
Condutividade 20°C pegg010 (2013-09)	1423 µS/ cm	1500
Cloretos peqi041 (2017-07)	0.45 g /L Cl	0.5
Ácido isocianúrico pegg016 (2017-07)	< 20 mg/ L Cys	<=75
Oxidabilidade pegg026 (2014-05)	< 2.0 mg/ L O2	6
Cloro livre itc010 (2015-03)	2.3 mg/ L Cl2	0.5-1.2(6.9<pH<=7.4) 1.0-2.0 (7.5<pH<=8.0)
Cloro total itc010 (2015-03)	2.5 mg/ L Cl2	1.0 - 2.5
Cloro combinado itc010 (2015-03)	< 0.32 mg/ L Cl2	<=0.5

Valores Legisladados 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 (2017-01) dos parâmetros não acreditados não está incluída no âmbito da acreditação.

Ensaios Realizados entre 2017-12-06 e 2017-12-19

(continua)

**Amostra:** Água de piscina  
**Colheita:** pg018 (2017-01) Jorge Carrapatoso  
**Amostragem:** 2017-12-06 14:18:00  
**Entrega:** 2017-12-06 18:00:00  
**Recipiente:** Fornecidos pelo laboratório  
**V/ Referência:** Cuba

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

## Relatório de Ensaio nº 370694 Ensaios Físico-Químicos

Pág. 2/2



( p/ Dr Carlos Sousa - Responsável Técnico)



( Dr<sup>a</sup> Isabel Rosas - Direcção Técnica)

(Relatório digitalmente assinado em 2017-12-19)

**VMR** Valor Máximo Recomendável

**VMA** Valor Máximo Admissível

**VLE** Valor Limite de Emissão

**NTU** Unidades Nefelométricas Turvação

**I** Inertes

**MS** Matéria Seca

**RI** Resíduos Inertes

**VR** Valor Recomendado

**VL** Valor Limite

**NP** Não Perigosos

**VLD** Valor Limite de Descarga

**Esc.Pt/Co** Escala Unidades Platino/Cobalto

**OMS** Organização Mundial de Saúde

**(<)** Resultado inferior ao limite de quantificação

**P** Perigosos

## **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