

**Amostra:** Água de piscina  
**Colheita:** pg018 (2020-09) Bruno Santos  
**Amostragem:** 2020-11-04 14:50:00  
**Entrega:** 2020-11-04 16:30:00  
**Recipiente:** Fornecidos pelo laboratório  
**V/ Referência:** Piscina 50m

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

## Relatório de Ensaio nº 527966 Ensaios Físico-Químicos

Pág. 1/2

| Ensaio e Métodos                        | Resultado              | Valores indicativos                           |
|---|------------------------|---|
| Turvação<br>pegg011 (2011-01)           | < 1.0 NTU              | 0.5 - 4.0                                     |
| Temperatura<br>itc014 (2014-09)         | 28.2 °C                | <=30  |
| pH<br>pegg001 (2020-10)                 | 7.2(20) E.Sorensen(°C) | 6.9 - 8.0                                     |
| Condutividade 20°C<br>pegg010 (2020-10) | 1034 µS/ cm            | 1500  |
| Cloretos<br>peqi041 (2020-10)           | 0.26 g /L Cl           | 0.5   |
| Ácido isocianúrico<br>pegg016 (2020-10) | < 20 mg/ L Cys         | <=75  |
| Oxidabilidade<br>pegg026 (2020-10)      | < 2.0 mg/ L O2         | 6   |
| Cloro livre<br>itc010 (2020-03)         | 1.8 mg/ L Cl2          | 0.5-1.2(6.9<pH<=7.4) 1.0-2.0<br>(7.5<pH<=8.0) |
| Cloro total<br>itc010 (2020-03)         | 2.7 mg/ L Cl2          | 1.0 - 2.5                                     |
| Cloro combinado<br>itc010 (2020-03)     | 0.9 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 (2020-11) dos parâmetros não acreditados não está incluída no âmbito da acreditação.

Ensaios Realizados entre 2020-11-04 e 2020-11-18

(continua)

**Amostra:** Água de piscina  
**Colheita:** pg018 (2020-09) Bruno Santos  
**Amostragem:** 2020-11-04 14:50:00  
**Entrega:** 2020-11-04 16:30:00  
**Recipiente:** Fornecidos pelo laboratório  
**V/ Referência:** Piscina 50m

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

## Relatório de Ensaio nº 527966 Ensaios Físico-Químicos

Pág. 2/2

*Cláudia Tomás*

*Isabel Rosas*

( Eng.<sup>a</sup> Cláudia Tomás - Responsável Técnico)

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

(Relatório digitalmente assinado em 2020-11-18)

**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