

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4567/2017.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Câmara Municipal de Alenquer  
**Endereço:** Praça Luís de Camões, nº1 2580-318 Alenquer  
**Descrição da amostra:** Água de Piscina  
**Denominação da amostra:** Piscina Interior 25m

**Data de Recolha:** 26/04/2017  
**Data de Recepção:** 26/04/2017  
**Data Inic. Análise:** 26/04/2017  
**Data Fim Análise:** 28/04/2017

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
Escherichia coli (E. Coli)	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100ml	0
Bactérias Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml	10
Enterococos fecais	ISO 7899-2:2000	0	UFC/100ml	0
Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266:2006	0	UFC/100ml	0
Número de colónias a 37 °C	ISO 6222:1999	0	UFC/ml	(3)
Total de Estafilococos	NP 4343:1998	0	UFC/100ml	(5)
Estafilococos produtores de coagulase	NP 4343:1998	0	UFC/100ml	0
Condutividade a 20°C	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	109X10	µS/cm	1700
Oxidabilidade	NP 731:1969	2,2	mg/l O <sub>2</sub>	(6)
Turvação	PNT MA/FQ-20 (2016-04-07)	<0,80(l.q.)	UNT	6
#Temperatura	PNT MA/FQ-63 (2013-02-27)	28	°C	(7)
# pH	PNT FQ-62 (2016-07-27)	7,4	Escala de Sorensen	7 a 8
#Cloro Livre	PNT MA/FQ-19 (2016-07-27)	3,8	mg Cl <sub>2</sub> /l	(1)
#Cloro total	PNT MA/FQ-19 (2016-07-27)	5,3	mg Cl <sub>2</sub> /l	(2)

### Apreciação:

Os parâmetros analisados não cumprem na íntegra com o DR n.º5/97 de 31 de Março.

(1): 0,5 - 1,2 mg/l com pH de 7 a 7,4;

1 - 2 mg/l com pH de 7,4 a 8.

(2): Cloro livre + 0,6 mg/l.

(3): Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado (<100/ml) uma vez por época de abertura ao público.

(4): 0 em 90% das amostras.

(5): Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado (<20/100ml) uma vez por época de abertura ao público.

(6): Não ultrapassar em 4mg/l de O<sub>2</sub> o valor determinado na água que abastece o tanque.

(7): <24° a 30° (para piscinas aquecidas).

### Observações:

Amostra colhida pelo Laboratório Luságua de acordo com o PNT G26 (2016-07-27) ISO 5667-5:2006 / ISO 19458:2006.

#:Medição efectuada "in situ".

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente à amostra analisada. O relatório não poderá ser reproduzido parcialmente sem autorização expressa do laboratório. O ensaio assinalado com \* não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\* é subcontratado acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. O ensaio assinalado com \*\*\* é subcontratado não acreditado. O ensaio assinalado com ◊ é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. SMEVWV: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition. l.q.: limite de quantificação. l.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua.

Mod.R07/19

Página 1/2

### LABORATÓRIO LUSÁGUA

Luságua - Serviços Ambientais, S.A.

Estrada Nacional I - Feira Nova - 3850-200 Albergaria-a-Velha - Portugal

tel.: +351 234 520 090 - fax: +351 234 520 099

Sede:

Av. Marechal Gomes da Costa, 33 - 1º A - 1800-255 Lisboa - Portugal

tel.: +351 217928670 - fax: +351 217974649 - www.lusagua.pt

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4567/2017.01

Boletim Definitivo

**Análise solicitada por:** Câmara Municipal de Alenquer

**Endereço:** Praça Luís de Camões, nº1 2580-318 Alenquer

**Descrição da amostra:** Água de Piscina

**Denominação da amostra:** Piscina Interior 25m

**Data de Recolha:** 26/04/2017

**Data de Recepção:** 26/04/2017

**Data Inic. Análise:** 26/04/2017

**Data Fim Análise:** 28/04/2017

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	---------	------------

Colheita de amostras para a análise de parâmetros microbiológicos realizada segundo o PNT G26 (2016-07-27) ISO 19458:2006.

Colheita de amostras para a análise dos parâmetros, pH, condutividade, turvação, cloretos e oxidabilidade realizada segundo o PNT G26 (2016-07-27) ISO 5667-5:2006. Colheita de outros parâmetros físico-químicos não está incluída no âmbito da acreditação.

Conservatório do Registo Comercial de Lisboa - Matr. nº NIPC - 507 738950 - Capital Social: 2.500.000€, realizado em 750.000€

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 03 de maio de 2017

A Directora do Laboratório

Margarida Côte-Real