

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 4566/2017.01

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 17m

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) | 166X10 | µS/cm | 1700 |
| Oxidabilidade | NP 731:1969 | 3,4 | mg/l O ₂ | (6) |
| Turvação | PNT MA/FQ-20 (2016-04-07) | <0,80(l.q.) | UNT | 6 |
| #Temperatura | PNT MA/FQ-63 (2013-02-27) | 29 | °C | (7) |
| # pH | PNT FQ-62 (2016-07-27) | 7,3 | Escala de Sorensen | 7 a 8 |
| #Cloro Livre | PNT MA/FQ-19 (2016-07-27) | 1,2 | mg Cl ₂ /l | (1) |
| #Cloro total | PNT MA/FQ-19 (2016-07-27) | 2,0 | mg Cl ₂ /l | (2) |

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o DR nº5/97 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 O₂ 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: 4566/2017.01

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 17m

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 Côrte-Real