

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 3102/2019.01

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: 11/04/2019
Data de Recepção: 11/04/2019
Data Inic. Análise: 11/04/2019
Data Fim Análise: 15/04/2019

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100ml	0
<i>Bactérias Coliformes</i>	ISO 9308-1:2014/ Amendment 1:2016	0		UFC/100 ml	10
<i>Enterococos fecais</i>	ISO 7899-2:2000	0		UFC/100ml	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266:2006	0		UFC/100ml	0
<i>Número de colónias a 37 °C</i>	ISO 6222:1999	0		UFC/ml	(3)
<i>Total de Estafilococos</i>	NP 4343:1998	0		UFC/100ml	(5)
<i>Estafilococos produtores de coagulase</i>	NP 4343:1998	0		UFC/100ml	0
<i>Condutividade a 20°C</i>	PNT MA/FQ-06 (2016-04-07)	156X10	± 1,8%	µS/cm	1700
<i>Oxidabilidade</i>	NP 731:1969	3,5	± 24%	mg/l O ₂	(6)
<i>Turvação</i>	PNT MA/FQ-20 (2017-09-06)	<0,80 (l.q.)	± 12%	UNT	6
<i>#Temperatura</i>	PNT MA/FQ-63 (2018-06-12)	28	± 0,2	°C	(7)
<i>#pH</i>	PNT FQ-62 (2016-07-27)	7,3 (28°C)	± 0,12	Escala de Sorensen	7 a 8
<i>#Cloro Livre</i>	PNT MA/FQ-19 (2018-06-12)	0,86	± 10%	mg Cl ₂ /l	(1)
<i>#Cloro total</i>	PNT MA/FQ-19 (2018-06-12)	1,5	± 10%	mg Cl ₂ /l	(2)

Apreciação:

Os parâmetros analisados cumprem na íntegra com o DR nº5/97 de 31 de Março.

A declaração de conformidade não aplica a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

(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).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nr: 3102/2019.01

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: 11/04/2019
Data de Recepção: 11/04/2019
Data Inic. Análise: 11/04/2019
Data Fim Análise: 15/04/2019

Ensaio	Método	Resultado	U(exp)	Unidade	Limite Lei
--------	--------	-----------	--------	---------	------------

Observações:

Amostra colhida pelo Laboratório Luságua.

#: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 \diamond é subcontratado acreditado e incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Luságua. I.q.: limite de quantificação. I.d.: limite de detecção. PNT MA/FQ-nn, PNT MA/FQ2-nn e PNT MA/Mnn indica procedimento interno do Laboratório Luságua. U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Colheita de amostras para a análise de parâmetros microbiológicos realizada segundo o PNT G26 (2018-09-05) ISO 19458:2006.

Colheita de amostras para a análise dos parâmetros, pH, condutividade, turvação, cloretos e oxidabilidade realizada segundo o PNT G26 (2018-09-05) ISO 5667-5:2006. Colheita de outros parâmetros físico-químicos não está incluída no âmbito da acreditação. A componente relativa à amostragem não está incluída no valor da incerteza (Uexp).

O Técnico

Albergaria-a-Velha, 18 de abril de 2019

A Directora do Laboratório
Margarida Côrte-Real