



Ex.º Senhor:

Concelho  
de  
Carregal do Sal

Presidente da Câmara Municipal  
de Carregal do Sal  
Apartado 90  
3430 - 909 CARREGAL DO SAL

Sua referência

Sua comunicação

Nossa referência

Data

14/18- AS

12/ 03/ 2018

ASSUNTO: Vigilância da qualidade da água das Piscinas Municipais

Relativamente ao assunto em epígrafe, junto se envia a V. Exª cópias dos resultados das análises bacteriológicas realizadas nos dias 07/02/2018.

Com os melhores cumprimentos  
O Delegado de Saúde

Delegado de Saúde  
Concelho de Carregal do Sal  
Dr. Pedro Filipe Morais

Unidade Local de Saúde da Guarda  
Laboratório de Saúde Pública da Guarda

Requisitante:

ACES DÃO LAFÕES - NSP CARREGAL DO SAL

Rua D. Rita Albergaria

Carregal do Sal

3430-261 Carregal do Sal

**Relatório de Ensaio nº 1801232**

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra Tipo Amostra: Água de Piscina	Versão: 1.0	Data de Recolha: 07/02/2018 Hora de Recolha: 9:30 Data de Recepção: 07/02/2018
Ponto de Colheita: Piscina Municipal Interior		Data de Início: 07/02/2018 Data de Fim: 13/02/2018 Data de Emissão: 14/02/2018
Responsável Colheita: Técnico Saúde Ambiental		ID. Colheita: 1801322

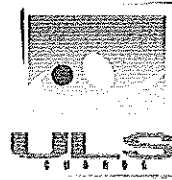
Dados de Colheita (in situ) - Os dados de colheita e a colheita não estão incluídos no âmbito da acreditação

Água Tratada: Sim
Cloro Residual * (mg/l) (efectuado pelo TSA): 1,17
Matéria em Suspensão: Não
Temperatura de colheita (°C): 29

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	VR	VL
<b>Análise Bacteriológica</b>			
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C (UFC/1 mL) ISO 6222 :1999	18	100	(1)
Pesquisa e Quantificação de Coliformes totais (NMP/100 mL) ISO 9308-2:2012	0	0	10
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli (NMP/100mL) ISO 9308-2:2012	0	---	0
Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais (NMP/100mL) ULS LSPG PE 55 MB (2017-08-29)	0	---	0
Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa (NMP/100mL) ULS LSPG PE 57 MB (2017-08-29)	0	---	0
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais (UFC/100 mL) NP 4343-1998	8	20	(1)
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos coagulase positiva (UFC/100mL) NP 4343 -1998	0	0	0 (em 90% das amostras)
<b>Análise Físico-Química</b>			
pH ULS LSPG PE 10 FQ (2016-08-31)	7,9 a 21 °C	7,4 - 7,6	7,0 - 8,0

Amostra ensaiada seg. requisitos da Circ. Norm. nº14/DA de 21/8/2009 e Dec Regulamentar 5/97 de 31 Março

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.  
Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório.  
Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número.



Unidade Local de Saúde da Guarda  
Laboratório de Saúde Pública da Guarda

Requisitante:

ACES DÃO LAFÕES - NSP CARREGAL DO SAL

Rua D. Rita Albergaria

Carregal do Sal

3430-261 Carregal do Sal

## Relatório de Ensaio nº 1801232

Boletim Definitivo

<b>Identificação da Amostra</b>	Versão: 1.0	<b>Data de Recolha:</b>	07/02/2018
<b>Tipo Amostra:</b> Água de Piscina		<b>Hora de Recolha:</b>	9:30
		<b>Data de Recepção:</b>	07/02/2018
<b>Ponto de Colheita:</b> Piscina Municipal Interior		<b>Data de Início:</b>	07/02/2018
		<b>Data de Fim:</b>	13/02/2018
		<b>Data de Emissão:</b>	14/02/2018
<b>Responsável Colheita:</b> Técnico Saúde Ambiental		<b>ID. Colheita:</b>	1801322

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	VR	VL
Condutividade a 20°C (µS/cm) ULS LSPG PE 07 FQ (2016-08-31)	706	900	1700
Turvação (UNT) * ULS LSPG PE 02 FQ (2018-01-05)	< 0,5 (L.Q.)	---	6
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> ) ULS LSPG PE 03 FQ (2016-10-12)	5	---	6 (2)
Cloretos (mg/L Cl) ULS LSPG PE 14 FQ (2016-10-12)	199	500	---
Cloro (mg/L) * ULS LSPG PE 05 FQ (2016-12-23)	1,53	---	0.5 - 2 ou 1 - 3 (3)
Ácido Isocianúrico (mg/L C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> ) * ULS LSPG PE 15 FQ (2016-12-23)	5	---	75

**Observação:**

- (1) Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.
- (2) Não ultrapassar em 4 mg/L de O<sub>2</sub> o valor determinado na água que abastece o tanque.
- (3) Valor limite nos tanques em que as actividades aquáticas são realizadas com o apoio de boias, embarcações ou outros equipamentos de flutuação.

**Apreciação:**

Todos os parâmetros ensaiados cumprem a legislação em vigor mencionados na mesma.

Dr.ª Paula Lourenço

Responsável Técnico

NP=Norma Portuguesa; NP EN=Versão Portuguesa da Norma Europeia; ISO=International Standard Organisation; U.N.T.=Unidade Nefelométrica de Turvação; UFC=Unidades Formadoras de Colónias; LQ=Límite de Quantificação; n.d.=não detectado; HPA=Health Protection Agency; VP- Valor Paramétrico VL - Valor Limite Legal VR - Valor Recomendado; ULS LSPG PE XX MB - Procedimento interno Microbiológico; ULS LSPG PE XX FQ - Procedimento interno Físico-químico; NE=Número estimado; NMP - Número Mais Provável; LD=Límite de Detecção; UG/L=Unidades Genómicas por Litro; N(número) <=> UFC <=> NMP.

O(s) ensaio(s) assinalado(s) com \* não está(ão) incluído(s) no âmbito da acreditação.

O(s) ensaio(s) assinalado(s) com \*\* são ensaios subcontratados a laboratório com o ensaio acreditado.

O(s) ensaio(s) assinalado(s) com \*\*\* são ensaios subcontratados a laboratório com o ensaio não acreditado.

Amostra ensaiada seg. requisitos da Circ. Norm. nº14/DA de 21/8/2009 e Dec Regulamentar 5/97 de 31 Março

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório.

Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número.