

*Dr. Alfeu Antunes*  
17/10/2018  
*(Assinatura)*

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

71/18- AS

08/ 10/ 2018

ASSUNTO: Vigilância da qualidade da água das Piscinas Municipais

Relativamente ao assunto em epígrafe, junto se envia a V. Ex<sup>a</sup> cópias dos resultados das análises bacteriológicas realizadas nos dias 17/09/2018 e 01/10/2018.

Com os melhores cumprimentos

Delegado de Saúde

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

(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 1809659

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra	Versão: 1.0	Data de Recolha:	01/10/2018
Tipo Amostra: Água de Piscina		Hora de Recolha:	9:50
		Data de Recepção:	01/10/2018
		Data de Início:	01/10/2018
		Data de Fim:	06/10/2018
Ponto de Colheita: Piscina Municipal Carregal do Sal - Tanque Interior		Data de Emissão:	08/10/2018
		ID. Colheita:	1809945
Responsável Colheita: Técnico Saúde Ambiental			

AMOSTRAGEM

A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação

Determinações em campo (Não estão incluídas no âmbito da acreditação)

Água Tratada: Sim

Matéria em Suspensão: Não

pH\*: 7,21

Residual do cloro (mg/L) \* (Efetuado pelo TSA): 2,19

Análise para - Água de Piscina

Circ. Norm. nº14/DA de 21/8/2009 e  
Dec Reg. 5/97 de 31 Março

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	Unidades	VR	VL
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999	3	N/1 mL	100	(1)
Pesquisa e Quantificação de Coliformes totais ISO 9308-2:2012	0	N/100 mL	0	10
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	--	0
Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais ULS LSPG PE 55 MB (2018-06-18)	0	N/100mL	--	0
Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa ULS LSPG PE 57 MB (2018-06-18)	0	N/100mL	--	0
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais NP 4343-1998	>80	N/100 mL	20	(1)
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos coagulase positiva NP 4343 -1998	0	N/100 mL	0	0 (em 90% das amostras)

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.

As apreciações, observações e as notas contidas neste relatório não estão incluídas no âmbito da acreditação.



L0570  
ISO/IEC 17025  
Ensaços



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 1809659

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra	Versão: 1.0	Data de Recolha:	01/10/2018
Tipo Amostra: Água de Piscina		Hora de Recolha:	9:50
		Data de Recepção:	01/10/2018
		Data de Início:	01/10/2018
		Data de Fim:	06/10/2018
Ponto de Colheita: Piscina Municipal Carregal do Sal - Tanque Interior		Data de Emissão:	08/10/2018
		ID. Colheita:	1809945
Responsável Colheita: Técnico Saúde Ambiental			

Observação:

(1) Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.

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 Paramétrica 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.

# - A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

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.

As apreciações, observações e as notas contidas neste relatório não estão incluídas no âmbito da acreditação.



LO570  
ISO/IEC 17025  
Ensaios



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 1809295**

Boletim Definitivo

<b>Identificação da Amostra</b>	Versão: 1.0	<b>Data de Recolha:</b>	17/09/2018
Tipo Amostra: Água de Piscina		<b>Hora de Recolha:</b>	9:45
		<b>Data de Recepção:</b>	17/09/2018
		<b>Data de Início:</b>	17/09/2018
		<b>Data de Fim:</b>	22/09/2018
<b>Ponto de Colheita:</b> Piscina Municipal Interior		<b>Data de Emissão:</b>	24/09/2018
		<b>ID. Colheita:</b>	1809579
<b>Responsável Colheita:</b> Técnico Saúde Ambiental			

**AMOSTRAGEM**

A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação

**Determinações em campo (Não estão incluídas no âmbito da acreditação)**

Água Tratada: Sim

Matéria em Suspensão: Não

Temperatura de colheita (°C): 29

pH: 7,41

Residual do cloro (mg/L) \* (Efetuada pelo TSA): 1,78

**Análise para - Água de Piscina**

Circ. Norm. nº14/DA de 21/8/2009 e  
Dec Reg. 5/97 de 31 Março

Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	Unidades	VR	VL
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>				
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999	8	N/1 mL	100	(1)
Pesquisa e Quantificação de Coliformes totais ISO 9308-2:2012	0	N/100 mL	0	10
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	---	0
Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais ULS LSPG PE 55 MB (2018-06-18)	0	N/100mL	--	0
Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa ULS LSPG PE 57 MB (2018-06-18)	0	N/100mL	---	0
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais NP 4343-1998	>80	N/100 mL	20	(1)
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos coagulase positiva NP 4343 -1998	0	N/100 mL	0	0 (em 90% das amostras)

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.

As apreciações, observações e as notas contidas neste relatório não estão incluídas no âmbito da acreditação.



L0570  
ISO/IEC 17025  
Ensaços



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 1809295

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra		Versão: 1.0	Data de Recolha:	17/09/2018
Tipo Amostra: Água de Piscina			Hora de Recolha:	9:45
			Data de Recepção:	17/09/2018
Ponto de Colheita: Piscina Municipal Interior			Data de Início:	17/09/2018
			Data de Fim:	22/09/2018
			Data de Emissão:	24/09/2018
Responsável Colheita: Técnico Saúde Ambiental			ID. Colheita:	1809579
Análise para - Água de Piscina			Circ. Norm. nº14/DA de 21/8/2009 e Dec Reg. 5/97 de 31 Março	
Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	Unidades	VR	VL
<b>Parâmetros Físico - Químicos</b>				
pH ULS LSPG PE 10 FQ (2018-06-18)	7,7 a 22 °C	Unidades de pH	7,4 - 7,6	7.0 - 8,0
Condutividade a 20°C ULS LSPG PE 07 FQ (2018-06-18)	531	µS/cm	900	1700
Turvação * ULS LSPG PE 02 FQ (2018-07-09)	< 0,5 (L.Q.)	UNT	---	6
Oxidabilidade ULS LSPG PE 03 FQ (2018-06-18)	2,0	mg/L O2	---	6 (2)
Cloretos ULS LSPG PE 14 FQ (2018-08-18)	98	mg/L Cl	500	---
Cloro * ULS LSPG PE 05 FQ (2018-07-09)	2,91	mg/L	---	0.5 - 2 ou 1 - 3 (3)
<p><b>Observação:</b></p> <p>(1) Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.</p> <p>(2) Não ultrapassar em 4 mg/L de O2 o valor determinado na água que abastece o tanque.</p> <p>(3) Valor limite nos tanques em que as actividades aquáticas são realizadas com o apoio de bolas, embarcações ou outros equipamentos de flutuação.</p>				

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.

As apreciações, observações e as notas contidas neste relatório não estão incluídas no âmbito da acreditação.



ISO 17025  
Ensaios



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 1809295

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Piscina

Versão: 1.0

Data de Recolha: 17/09/2018

Hora de Recolha: 9:45

Data de Recepção: 17/09/2018

Ponto de Colheita: Piscina Municipal Interior

Data de Início: 17/09/2018

Data de Fim: 22/09/2018

Data de Emissão: 24/09/2018

ID. Colheita: 1809579

Responsável Colheita: Técnico Saúde Ambiental

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.

# - A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

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.

As apreciações, observações e as notas contidas neste relatório não estão incluídas no âmbito da acreditação.



LO570  
ISO/IEC 17025  
Ensaços