

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
		<b>125/19- AS</b>	14/ 11/ 2019

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 06 /11/2019.

Administração Regional de Saúde do Centro I.P.  
ACES DÃO-LAFÕES  
AUTORIDADE DE SAÚDE  
CARREGAL DO SAL

Com melhores cumprimentos  
Delegado de Saúde

  
(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 1909770**

Boletim Definitivo

<b>Identificação da Amostra</b>	Versão: 1.0	<b>Data de Recolha:</b>	06/11/2019
<b>Tipo Amostra:</b> Água de Piscina		<b>Hora de Recolha:</b>	9:30
		<b>Data de Recepção:</b>	06/11/2019
<b>Água Tratada:</b> Sim		<b>Data de Início:</b>	06/11/2019
		<b>Data de Fim:</b>	12/11/2019
		<b>Data de Emissão:</b>	12/11/2019
<b>Ponto de Colheita:</b> Piscina Municipal Interior			
<b>Responsável Colheita:</b> Técnico Saúde Ambiental do Cliente			

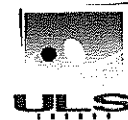
**AMOSTRAGEM**

A amostragem [colheita] não está incluída no âmbito da acreditação.  
Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Análise para - Água de Piscina					Circ. Norm. nº14/DA de 21/08/2009 e Dec Reg. 5/97 de 31 Março	
Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	Unidades	Incerteza da Determinação	# Incerteza da Medição	VR	VL
<b>Parâmetros de Campo</b>						
Cloro residual livre em campo * Fotometria	2,35	mg/L			---	---
pH em campo * Fotometria	7,3	Unidades de pH			---	---
Temperatura em campo * Termometria	28	°C			---	---
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>						
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999	3	N/1 mL	± 17%		100	(1)
Pesquisa e Quantificação de Coliformes totais ISO 9308-2:2012	0	N/100 mL	± 11%		0	10
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	± 11%		---	0

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.





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

Relatório de Ensaio nº 1909770

Boletim Definitivo

Análise para - Água de Piscina					Circ. Norm. nº14/DA de 21/8/2009 e Dec Reg. 6/97 de 31 Março	
Parâmetros / Métodos Analíticos	Resultados	Unidades	Incerteza da Determinação	# Incerteza da Medição	VR	VL
Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais ULS LSPG PE 55 MB (2018-06-18)	0	N/100mL	± 12%		---	0
Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa ISO 16266-2:2018	0	N/100mL	± 23%		---	0
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais NP 4343-1998	26	N/100 mL	± 13%		20	(1)
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos coagulase positiva NP 4343-1998	0	N/100 mL	± 14%		0	0 (em 90% das amostras)

Observação:

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

Dr.ª Paula Lourenço

Coordenadora do Laboratório

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=Limite de Quantificação; n.d.=não detetado; 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=Limite de Detecção; UG/L=Unidades Genómicas por Litro;N(número) <=>UFC<=>NMP; "Coliformes totais = Bactérias Coliformes"; N.C - Não Calculado; N.A - Não Aplicável; TSA - Técnico de saúde ambiental.

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 contratados a laboratório externo com o ensaio acreditado.

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

A incerteza da medição expandida apresentada, está expressa pela incerteza padrão multiplicada pelo fator de expansão k=2, o qual para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de expansão de aproximadamente 95%.

# - A incerteza expandida da medição é 2 vezes a raiz quadrada da incerteza padrão combinada da determinação ao quadrado, mais a incerteza padrão combinada da amostragem ao quadrado.

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.

