



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>6/20- AS</b>	9/ 01/ 2020

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 16 /12/2019.

Com os melhores cumprimentos  
O Delegado de Saúde

Administração Regional  
de Saúde do Centro I/P.  
ACES DÃO-LAFÕES  
AUTORIDADE DE SAÚDE  
CARREGAL DO SAL  
*[Assinatura]*  
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 1910870

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra

Tipo Amostra: Água de Piscina

Versão: 1.0

Data de Recolha: 16/12/2019

Hora de Recolha: 9:20

Data de Recepção: 16/12/2019

Data de Início: 16/12/2019

Data de Fim: 21/12/2019

Data de Emissão: 23/12/2019

Água Tratada: Sim

Ponto de Colheita: Piscina Municipal Interior

Responsável Colheita: Técnico Saúde Ambiental do Cliente

AMOSTRAGEM

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

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
<b>Parâmetros de Campo</b>						
Cloro residual livre em campo * Fotometria	1,76	mg/L			---	---
pH em campo * Fotometria	7,4	Unidades de pH			---	---
Temperatura em campo * Termometria	38	°C			---	---
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>						
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999	14	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

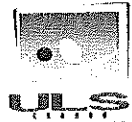
Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

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.



L0570  
ISO/IEC 17025  
Ensaços



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

Relatório de Ensaio nº 1910870

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 16266-2:2016	0	N/100mL	± 23%		---	0
Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais NP 4343-1998	>80	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)
<b>Parâmetros Físico - Químicos</b>						
pH ULS LSPG PE 10 FQ (2018-06-18)	7,8 a 21 °C	Unidades de pH	± 0,03		7,4 - 7,6	7,0 - 8,0
Condutividade a 20°C ULS LSPG PE 07 FQ (2018-06-18)	367	µS/cm	± 7%		900	1700
Turvação ULS LSPG PE 02 FQ (2018-07-09)	< 0,5 (L.Q.)	UNT	± 20%		---	6
Oxidabilidade ULS LSPG PE 03 FQ (2018-06-18)	4	mg/L O2	± 27%		---	6 (2)
Cloretos ULS LSPG PE 14 FQ (2018-06-18)	89	mg/L Cl	± 14%		500	---
Cloro * ULS LSPG PE 05 FQ (2018-07-09)	2,19	mg/L			---	0,5 - 2 ou 1 - 3 (3)
Ácido Isocianúrico * ULS LSPG PE 15 FQ (2018-07-09)	41	mg/L C3H3N3O3			---	75
<b>Observação:</b>						
(1) Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público.						
(2) Não ultrapassar em 4 mg/L de O2 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.						

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.



IFAC  
acreditação  
L0570  
ISO/IEC 17025  
Ensaços



Relatório de Ensaio nº 1910870

Boletim Definitivo

Dr<sup>a</sup>. 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=Límite 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=Límite 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.



L0570  
ISO/IEC 17025  
Ensaíos