



GOVERNO DE PORTUGAL

MINISTÉRIO DA SAÚDE



SNS SERVIÇO NACIONAL DE SAÚDE



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SAÚDE DO CENTRO, I.P.

Dr. Afonso Antunes
03/09/2019

Município de Carregal do Sal

Registo N.º: 6814 /Ano: 2019
Entrada de 03/09/2019

Ex.º Senhor:

Concelho de Carregal do Sal
Registado por: NMadeira

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

99/19- AS

02/ 09/ 2019

ASSUNTO: Vigilância da qualidade da água das Piscinas Municipais

Relativamente ao assunto em epígrafe, junto se envia a V. Ex^a cópias dos resultados das análises bacteriológicas realizadas nos dias 21/08/2019.

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

Com os melhores cumprimentos
O 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 1907474

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra	Versão: 1.0	Data de Recolha:	21/08/2019
Tipo Amostra: Água de Piscina		Hora de Recolha:	9:55
		Data de Recepção:	21/08/2019
Água Tratada: Sim		Data de Início:	21/08/2019
		Data de Fim:	23/08/2019
		Data de Emissão:	23/08/2019
Ponto de Colheita: Piscina Municipal Exterior - Tanque Grande			
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 rececionada.

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	Incerteza da Determinação	# Incerteza da Medição	VR	VL
Parâmetros de Campo						
Cloro residual livre em campo * Fotometria	1,29	mg/L			---	---
pH em campo * Fotometria	7,3	Unidades de pH			---	---
Temperatura em campo * Termometria	19	°C			---	---
Parâmetros Microbiológicos						
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999	11	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 1907474

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	0	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=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
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 1907475

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra	Versão: 1.0	Data de Recolha:	21/08/2019
Tipo Amostra: Água de Piscina		Hora de Recolha:	10:00
		Data de Recepção:	21/08/2019
Água Tratada: Sim		Data de Início:	21/08/2019
		Data de Fim:	27/08/2019
		Data de Emissão:	28/08/2019
Ponto de Colheita: Piscina Municipal Exterior - Tanque Saltos			
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 rececionada.

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
Parâmetros de Campo						
Cloro residual livre em campo * Fotometria	1,75	mg/L			---	---
pH em campo * Fotometria	7,3	Unidades de pH			---	---
Parâmetros Microbiológicos						
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999	1	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 1907475

Boletim Definitivo

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	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	17	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=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 da 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
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 1907476

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra	Versão: 1.0	Data de Recolha:	21/08/2019
Tipo Amostra: Água de Piscina		Hora de Recolha:	10:10
		Data de Recepção:	21/08/2019
Água Tratada: Sim		Data de Início:	21/08/2019
		Data de Fim:	27/08/2019
		Data de Emissão:	28/08/2019
Ponto de Colheita: Piscina Municipal Exterior - Tanque Pequeno			
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 rececionada.

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
Parâmetros de Campo						
Cloro residual livre em campo * Fotometria	1,33	mg/L			---	---
pH em campo * Fotometria	7,4	Unidades de pH			---	---
Parâmetros Microbiológicos						
Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999	>100	N/1 mL	± 17%		100	(1)
Pesquisa e Quantificação de Coliformes totais ISO 9308-2:2012	1	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.





Relatório de Ensaio nº 1907476

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	52	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=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.

