

Ex.º Senhor:

 Concelho  
de  
Carregal do Sal

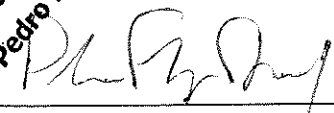
 Presidente da Câmara Municipal  
de Carregal do Sal  
Apartado 90  
3430 - 909 CARREGAL DO SAL

| Sua referência | Sua comunicação | Nossa referência | Data         |
|----------------|-----------------|------------------|--------------|
|                |                 | <b>01/19- AS</b> | 03/ 01/ 2019 |

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 21/11/2018 e 03/12/2018.

Com os melhores cumprimentos  
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 1811321**

Boletim Definitivo

|  |             |                   |            |
|--|-------------|-------------------|------------|
| Identificação da Amostra   | Versão: 1.0 | Data de Recolha:  | 21/11/2018 |
| Tipo Amostra: Água de Piscina  |             | Hora de Recolha:  | 9:45       |
|  |             | Data de Recepção: | 21/11/2018 |
| Água Tratada: Sim  |             | Data de Início:   | 21/11/2018 |
|  |             | Data de Fim:      | 27/11/2018 |
|  |             | Data de Emissão:  | 28/11/2018 |
|  |             | ID. Colheita:     | 1811613    |
| Ponto de Colheita: Piscina Municipal Carregal do Sal - Tanque Interior |             |                   |            |
| Responsável Colheita: Técnico Saúde Ambiental                          |             |                   |            |

**AMOSTRAGEM**

A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação

| Análise para - Água de Piscina   |            |                | Circ. Norm. nº14/DA de 21/8/2009 e<br>Dec Reg. 5/97 de 31 Março |     |
|--|------------|----------------|---|-----|
| Parâmetros / Métodos Analíticos  | Resultados | Unidades       | VR  | VL  |
| <b>Parâmetros de Campo</b>   |            |                |   |     |
| Cloro residual livre em campo *<br>Fotometria                                    | 1,50       | mg/L           | ---   | --- |
| pH em campo *<br>Fotometria  | 7,4        | Unidades de pH | ---   | --- |
| Temperatura em campo *<br>Termometria  | 29         | °C             | ---   | --- |
| <b>Parâmetros Microbiológicos</b>  |            |                |   |     |
| Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C<br>ISO 6222 1999             | 4          | N/1 mL         | 100   | (1) |
| Pesquisa e Quantificação de Coliformes totais<br>ISO 9308-2:2012                 | 0          | N/100 mL       | 0   | 10  |
| Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli<br>ISO 9308-2:2012                  | 0          | N/100mL        | ---   | 0   |
| Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais<br>ULS LSPG PE 55 MB (2018-06-18) | 0          | N/100mL        | ---   | 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.



LOS70  
ISO/IEC 17025  
Ensaíos



**Requisitante:**

ACES DÃO LAFÕES - NSP CARREGAL DO SAL

Rua D. Rita Albergaria

Carregal do Sal

3430-261 Carregal do Sal

**Relatório de Ensaio nº 1811321**

Boletim Definitivo

|   |             |                          |            |
|---|-------------|--------------------------|------------|
| <b>Identificação da Amostra</b>   | Versão: 1.0 | <b>Data de Recolha:</b>  | 21/11/2018 |
| <b>Tipo Amostra:</b> Água de Piscina  |             | <b>Hora de Recolha:</b>  | 9:45       |
|   |             | <b>Data de Recepção:</b> | 21/11/2018 |
| <b>Água Tratada:</b> Sim  |             | <b>Data de Inicio:</b>   | 21/11/2018 |
|   |             | <b>Data de Fim:</b>      | 27/11/2018 |
|   |             | <b>Data de Emissão:</b>  | 28/11/2018 |
|   |             | <b>ID. Colheita:</b>     | 1811613    |
| <b>Ponto de Colheita:</b> Piscina Municipal Carregal do Sal - Tanque Interior |             |                          |            |
| <b>Responsável Colheita:</b> Técnico Saúde Ambiental                          |             |                          |            |

| Análise para - Água de Piscina   |            |          | Circ. Norm. nº14/DA de 21/8/2009 e<br>Dec Reg. 5/97 de 31 Março |                         |
|--|------------|----------|---|-------------------------|
| Parâmetros / Métodos Analíticos  | Resultados | Unidades | VR  | VL                      |
| Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa<br>ULS LSPG PE 57 MB (2018-06-18)                           | 0          | N/100mL  | ---   | 0                       |
| Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais<br>NP 4343-1998   | 2          | N/100 mL | 20  | (1)                     |
| Pesquisa e Quantificação de Estafilococos coagulase positiva<br>NP 4343 -1998                                  | 0          | N/100 mL | 0   | 0 (em 90% das amostras) |
| <b>Observação:</b><br>(1) Poder-se-á ultrapassar o valor recomendado uma vez por época de abertura ao público. |            |          |   |                         |
| <b>Apreciação:</b><br>Todos os parâmetros ensaiados cumprem a legislação em vigor mencionados na mesma.        |            |          |   |                         |

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



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

SAÚDE



SNS SERVIÇO NACIONAL  
DE SAÚDE



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 1811321**

Boletim Definitivo

|  |             |                   |            |
|--|-------------|-------------------|------------|
| Identificação da Amostra   | Versão: 1.0 | Data de Recolha:  | 21/11/2018 |
| Tipo Amostra: Água de Piscina  |             | Hora de Recolha:  | 9:45       |
|  |             | Data de Recepção: | 21/11/2018 |
| Água Tratada: Sim  |             | Data de Início:   | 21/11/2018 |
|  |             | Data de Fim:      | 27/11/2018 |
|  |             | Data de Emissão:  | 28/11/2018 |
|  |             | ID. Colheita:     | 1811613    |
| Ponto de Colheita: Piscina Municipal Carregal do Sal - Tanque Interior |             |                   |            |
| 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; "Coliformes totais = Bactérias Coliformes".

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.



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 1811568**

Boletim Definitivo

|   |             |                          |            |
|---|-------------|--------------------------|------------|
| <b>Identificação da Amostra</b>   | Versão: 1.0 | <b>Data de Recolha:</b>  | 03/12/2018 |
| <b>Tipo Amostra:</b> Água de Piscina  |             | <b>Hora de Recolha:</b>  | 11:00      |
|   |             | <b>Data de Recepção:</b> | 03/12/2018 |
| <b>Água Tratada:</b> Sim  |             | <b>Data de Início:</b>   | 03/12/2018 |
|   |             | <b>Data de Fim:</b>      | 08/12/2018 |
|   |             | <b>Data de Emissão:</b>  | 10/12/2018 |
| <b>Ponto de Colheita:</b> Piscina Municipal Carregal do Sal - Tanque Interior |             | <b>ID. Colheita:</b>     | 1811907    |
| <b>Responsável Colheita:</b> Técnico Saúde Ambiental                          |             |                          |            |

**AMOSTRAGEM**

A amostragem não está incluída no âmbito da acreditação

| Análise para - Água de Piscina   |            |                | Circ. Norm. nº14/DA de 21/8/2009 e<br>Dec Reg. 5/97 de 31 Março |     |
|--|------------|----------------|---|-----|
| Parâmetros / Métodos Analíticos  | Resultados | Unidades       | VR  | VL  |
| <b>Parâmetros de Campo</b>   |            |                |   |     |
| Cloro residual livre em campo *<br>Fotometria  | 1,74       | mg/L           | ---   | --- |
| pH em campo *<br>Fotometria  | 7,3        | Unidades de pH | ---   | --- |
| <b>Parâmetros Microbiológicos</b>  |            |                |   |     |
| Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C<br>ISO 6222 1999                 | 2          | N/1 mL         | 100   | (1) |
| Pesquisa e Quantificação de Coliformes totais<br>ISO 9308-2:2012                     | 0          | N/100 mL       | 0   | 10  |
| Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli<br>ISO 9308-2:2012                      | 0          | N/100mL        | ---   | 0   |
| Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais<br>ULS LSPG PE 55 MB (2018-06-18)     | 0          | N/100mL        | ---   | 0   |
| Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa<br>ULS LSPG PE 57 MB (2018-06-18) | 0          | N/100mL        | ---   | 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

Requisitante:

ACES DÃO LAFÕES - NSP CARREGAL DO SAL

Rua D. Rita Albergaria

Carregal do Sal

3430-261 Carregal do Sal

Relatório de Ensaio nº 1811568

Boletim Definitivo

|   |             |                          |            |
|---|-------------|--------------------------|------------|
| <b>Identificação da Amostra</b>   | Versão: 1.0 | <b>Data de Recolha:</b>  | 03/12/2018 |
| <b>Tipo Amostra:</b> Água de Piscina  |             | <b>Hora de Recolha:</b>  | 11:00      |
|   |             | <b>Data de Recepção:</b> | 03/12/2018 |
| <b>Água Tratada:</b> Sim  |             | <b>Data de Início:</b>   | 03/12/2018 |
|   |             | <b>Data de Fim:</b>      | 08/12/2018 |
|   |             | <b>Data de Emissão:</b>  | 10/12/2018 |
|   |             | <b>ID. Colheita:</b>     | 1811907    |
| <b>Ponto de Colheita:</b> Piscina Municipal Carregal do Sal - Tanque Interior |             |                          |            |
| <b>Responsável Colheita:</b> Técnico Saúde Ambiental                          |             |                          |            |

**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:**

Os parâmetros ensaiados a **negrito** não cumprem a legislação em vigor mencionados na mesma.

Dr<sup>a</sup>. Paula Lourenço

*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; UGL=Unidades Genómicas por Litro; N(número) <=>UFC<=>NMP; "Coliformes totais = Bactérias Coliformes".

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.



L0570  
ISO/IEC 17025  
Ensaços