



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

90/19- AS

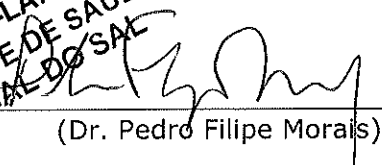
27/ 08/ 2019

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 17/06/2019 e 01/07/2019.

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 1905629

Boletim Definitivo

| | | | |
|--|-------------|-------------------|------------|
| Identificação da Amostra | Versão: 1.0 | Data de Recolha: | 17/06/2019 |
| Tipo Amostra: Água de Piscina | | Hora de Recolha: | 9:55 |
| | | Data de Recepção: | 17/06/2019 |
| Água Tratada: Sim | | Data de Início: | 17/06/2019 |
| | | Data de Fim: | 22/06/2019 |
| | | Data de Emissão: | 24/06/2019 |
| 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 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 | 2,09 | mg/L | | | --- | --- |
| pH em campo * Fotometria | 7,4 | Unidades de pH | | | --- | --- |
| Temperatura em campo * Termometria | 29 | °C | | | --- | --- |
| 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.





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

Relatório de Ensaio nº 1905629

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 | 4 | 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.

Drª. 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.



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 1905630

Boletim Definitivo

| | | | |
|---|-------------|-------------------|------------|
| Identificação da Amostra | Versão: 1.0 | Data de Recolha: | 17/06/2019 |
| Tipo Amostra: Água de Piscina | | Hora de Recolha: | 10:10 |
| | | Data de Recepção: | 17/06/2019 |
| Água Tratada: Sim | | Data de Início: | 17/06/2019 |
| | | Data de Fim: | 22/06/2019 |
| | | Data de Emissão: | 24/06/2019 |
| 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. 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 | 1,68 | mg/L | | | --- | --- |
| pH em campo * Fotometria | 7,3 | Unidades de pH | | | --- | --- |
| Parâmetros Microbiológicos | | | | | | |
| Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999 | 0 | 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 1905630

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 | 2 | 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.



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 1905631

Boletim Definitivo

| | | | |
|--|-------------|--------------------------|------------|
| Identificação da Amostra | Versão: 1.0 | Data de Recolha: | 17/06/2019 |
| Tipo Amostra: Água de Piscina | | Hora de Recolha: | 10:15 |
| | | Data de Recepção: | 17/06/2019 |
| Água Tratada: Sim | | Data de Início: | 17/06/2019 |
| | | Data de Fim: | 21/06/2019 |
| | | Data de Emissão: | 21/06/2019 |
| 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 21/08/2009 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 | 1,61 | mg/L | | | --- | --- |
| pH em campo * Fotometria | 7,1 | Unidades de pH | | | --- | --- |
| Parâmetros Microbiológicos | | | | | | |
| Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999 | 0 | 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.



Relatório de Ensaio nº 1905631

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 | 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.

Drª. 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%.

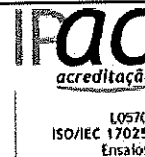
- A incerteza expandida da medição é 2 vezes a raiz quadrada da incerteza padrão combinada da determinação ao quadrado, mais a incerteza padrão combinada da amostragem ao quadrado.

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.





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 1905632

Boletim Definitivo

| | | | |
|--|-------------|-------------------|------------|
| Identificação da Amostra | Versão: 1.0 | Data de Recolha: | 17/06/2019 |
| Tipo Amostra: Água de Piscina | | Hora de Recolha: | 10:20 |
| | | Data de Recepção: | 17/06/2019 |
| Água Tratada: Sim | | Data de Início: | 17/06/2019 |
| | | Data de Fim: | 19/06/2019 |
| | | Data de Emissão: | 19/06/2019 |
| 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. 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 | 2,50 | mg/L | | | --- | --- |
| pH em campo * Fotometria | 7,3 | Unidades de pH | | | --- | --- |
| Parâmetros Microbiológicos | | | | | | |
| Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999 | 0 | 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.



Relatório de Ensaio nº 1905632

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.

Drª. 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.



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 1906070

Boletim Definitivo

| | | | |
|--|-------------|-------------------|------------|
| Identificação da Amostra | Versão: 1.0 | Data de Recolha: | 01/07/2019 |
| Tipo Amostra: Água de Piscina | | Hora de Recolha: | 10:00 |
| | | Data de Recepção: | 01/07/2019 |
| Água Tratada: Sim | | Data de Início: | 01/07/2019 |
| | | Data de Fim: | 06/07/2019 |
| | | Data de Emissão: | 08/07/2019 |
| 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. 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 | 2,41 | mg/L | | | --- | --- |
| 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 |
| Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais ULS LSPG PE 55 MB (2018-06-18) | 0 | N/100mL | ± 12% | | --- | 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

Relatório de Ensaio nº 1906070

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 Pseudomonas aeruginosa ISO 16266-2:2018 | 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) |
| Parâmetros Físico - Químicos | | | | | | |
| pH ULS LSPG PE 10 FQ (2018-06-18) | 7,8 a 22 °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) | 233 | 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) | 1,5 | mg/L O ₂ | ± 27% | | --- | 6 (2) |
| Cloretos ULS LSPG PE 14 FQ (2018-06-18) | 28 | mg/L Cl | ± 14% | | 500 | --- |
| Cloro * ULS LSPG PE 05 FQ (2018-07-09) | 3,95 | mg/L | | | --- | 0,5 - 2 ou 1 - 3 (3) |
| Ácido Isocianúrico * ULS LSPG PE 15 FQ (2018-07-09) | 42 | mg/L C3H3N3O3 | | | --- | 75 |

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 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.

Drª. Paula Lourenço

Coordenadora do Laboratório

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 1906070

Boletim Definitivo

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.





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 1906069

Boletim Definitivo

| | | | |
|---|-------------|-------------------|------------|
| Identificação da Amostra | Versão: 1.0 | Data de Recolha: | 01/07/2019 |
| Tipo Amostra: Água de Piscina | | Hora de Recolha: | 9:50 |
| | | Data de Recepção: | 01/07/2019 |
| Água Tratada: Sim | | Data de Início: | 01/07/2019 |
| | | Data de Fim: | 06/07/2019 |
| | | Data de Emissão: | 08/07/2019 |
| 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. 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 | 1,68 | mg/L | | | --- | --- |
| Parâmetros Microbiológicos | | | | | | |
| Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222 :1999 | 0 | 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 |
| Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais ULS LSPG PE 55 MB (2018-06-18) | 0 | N/100mL | ± 12% | | --- | 0 |

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

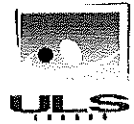
Este relatório apenas pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando autorizado pelo Laboratório.

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.




ISO/IEC 17025
Ensaços



Relatório de Ensaio nº 1906069

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 Pseudomonas aeruginosa ISO 16266-2:2018 | 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) |
| Parâmetros Físico - Químicos | | | | | | |
| pH ULS LSPG PE 10 FQ (2018-06-18) | 7,3 a 23 °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) | 421 | 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) | < 1,1 (L.Q.) | mg/L O2 | ± 27% | | --- | 6 (2) |
| Cloretos ULS LSPG PE 14 FQ (2018-06-18) | 92 | mg/L Cl | ± 14% | | 500 | --- |
| Cloro * ULS LSPG PE 05 FQ (2018-07-09) | 3,8 | mg/L | | | --- | 0,5 - 2 ou 1 - 3 (3) |
| Ácido Isocianúrico * ULS LSPG PE 15 FQ (2018-07-09) | 78 | mg/L C3H3N3O3 | | | --- | 75 |
| <p>Observação:</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 boias, embarcações ou outros equipamentos de flutuação.</p> | | | | | | |
| <p>Drª. Paula Lourenço</p>  <p>Coordenadora do Laboratório</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.





Relatório de Ensaio nº 1906069

Boletim Definitivo

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.





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 1906068

Boletim Definitivo

| | | | |
|---|-------------|-------------------|------------|
| Identificação da Amostra | Versão: 1.0 | Data de Recolha: | 01/07/2019 |
| Tipo Amostra: Água de Piscina | | Hora de Recolha: | 9:40 |
| | | Data de Recepção: | 01/07/2019 |
| Água Tratada: Sim | | Data de Início: | 01/07/2019 |
| | | Data de Fim: | 06/07/2019 |
| | | Data de Emissão: | 08/07/2019 |
| 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. 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 | 1,78 | mg/L | | | --- | --- |
| Parâmetros Microbiológicos | | | | | | |
| Quantificação de Microrganismos Cultiváveis a 37° C ISO 6222: 1999 | 0 | 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 |
| Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais ULS LSPG PE 55 MB (2018-06-18) | 0 | N/100mL | ± 12% | | --- | 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 1906068

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 Pseudomonas aeruginosa ISO 16266-2:2018 | 0 | N/100mL | ± 23% | | --- | 0 |
| Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais NP 4343-1998 | 32 | 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) |
| Parâmetros Físico - Químicos | | | | | | |
| pH ULS LSPG PE 10 FQ (2018-06-18) | 7,4 a 22 °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) | 644 | 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) | < 1,1 (L.Q.) | mg/L O2 | ± 27% | | --- | 6 (2) |
| Cloreto ULS LSPG PE 14 FQ (2018-06-18) | 166 | mg/L Cl | ± 14% | | 500 | --- |
| Cloro * ULS LSPG PE 05 FQ (2018-07-09) | 3,56 | mg/L | | | --- | 0.5 - 2 ou 1 - 3 (3) |
| Ácido Isocianúrico * ULS LSPG PE 15 FQ (2018-07-09) | 150 | mg/L C3H3N3O3 | | | --- | 75 |
| 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 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. | | | | | | |
| <p>Dr^a. Paula Lourenço</p>  <p>Coordenadora do Laboratório</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.



L0570
ISO/IEC 17025
Ensaços



Relatório de Ensaio nº 1906068

Boletim Definitivo

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.

