

**Cliente:**  
Câmara Municipal de Angra do Heroísmo  
Rua do Barcelos, 4  
9700-026 Angra do Heroísmo

**Relatório de Ensaios N.º: 103 / 2022**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

<b>Tipo de amostra:</b> Piscina	<b>Data de Recolha:</b>	04/04/2022
<b>Local de Colheita:</b> Piscina	<b>Data de Recepção:</b>	04/04/2022
<b>Ponto Colheita:</b> Piscina pequena	<b>Data Inic. Análise:</b>	04/04/2022
<b>Colhida por:</b> João Manuel Freitas Leonardo	<b>Data Fim Análise:</b>	06/04/2022
	<b>Data de Emissão:</b>	06/04/2022

**Parâmetros de Campo**

Ensaio	Resultado	Unidade	Valor Limite
Conductividade a 20 °C * Conductimetria	175,1	µS/cm	1700
<i>Coliformes totais</i> ** ISO 9308-1:2014	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	10/100 ml
<i>Escherichia coli (E. coli)</i> ** ISO 9308-1:2014	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Enterococos</i> ** ISO 7899-2:2000	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ** ISO 16266:2006	<1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Total de Staphylococcus</i> ** NP 4343:1998	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	< 20/100 ml
<i>Staphylococcus produtores de coagulase</i> ** NP 4343:1998	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Número de colónias a 37 °C</i> ** ISO 6222:1999	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/ml	---

**Apreciação:**

Todos os parâmetros analisados cumprem os valores recomendados pelo Decreto Regulamentar n.º 5/97.

**Observações:**

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados e não acreditados. Os assinalados com (\*\*\*) são subcontratados e acreditados.

Os resultados dizem respeito exclusivamente às amostras ensaiadas.

A colheita não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra, excepto sob autorização expressa do laboratório.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater; EN - European Standard (Norma Europeia); LQ - limite de quantificação do referido método de ensaio; NP - Norma Portuguesa; ISO - International Organization for Standardization.

PE: procedimento de ensaio do LMAH; PT: procedimento técnico do INOVA.



Laboratório Municipal de Angra do Heroísmo

Praça Velha  
Angra do Heroísmo, 9701-857  
Tel.: 295401700; Fax:  
Email: mlcosta@cmah.pt  
www.cm-ah.pt

**Relatório de Ensaios Nº: 103 / 2022**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Ensaio	Resultado	Unidade	Valor Limite
--------	-----------	---------	--------------

Responsável Técnica

*Maria Luísa Costa*

Maria Luísa Costa

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados e não acreditados. Os assinalados com (\*\*\*) são subcontratados e acreditados.

Os resultados dizem respeito exclusivamente às amostras ensaiadas.

A colheita não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra, excepto sob autorização expressa do laboratório.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater; EN - European Standard (Norma Europeia); LQ - limite de quantificação do referido método de ensaio; NP - Norma Portuguesa; ISO - International Organization for Standardization.

PE: procedimento de ensaio do LMAH; PT: procedimento técnico do INOVA.



Laboratório Municipal de Angra do Heroísmo

Praça Velha  
Angra do Heroísmo, 9701-857  
Tel.: 295401700; Fax:  
Email: mlcosta@cmah.pt  
www.cm-ah.pt

#### Cliente:

Câmara Municipal de Angra do Heroísmo  
Rua do Barcelos, 4  
9700-026 Angra do Heroísmo

### Relatório de Ensaios N.º: 102 / 2022

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

<b>Tipo de amostra:</b> Piscina	<b>Data de Recolha:</b>	04/04/2022
<b>Local de Colheita:</b> Piscina	<b>Data de Recepção:</b>	04/04/2022
<b>Ponto Colheita:</b> Piscina grande	<b>Data Inic. Análise:</b>	04/04/2022
<b>Colhida por:</b> João Manuel Freitas Leonardo	<b>Data Fim Análise:</b>	06/04/2022
	<b>Data de Emissão:</b>	06/04/2022

#### Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Valor Limite
Conductividade a 20 °C * Conductimetria	171,8	µS/cm	1700
<i>Coliformes totais</i> ** ISO 9308-1:2014	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	10/100 ml
<i>Escherichia coli (E. coli)</i> ** ISO 9308-1:2014	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Enterococos</i> ** ISO 7899-2:2000	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ** ISO 16266:2006	<1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Total de Staphylococcus</i> ** NP 4343:1998	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	< 20/100 ml
<i>Staphylococcus produtores de coagulase</i> ** NP 4343:1998	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Número de colónias a 37 °C</i> ** ISO 6222:1999	< 1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/ml	---

#### Apreciação:

Todos os parâmetros analisados cumprem os valores recomendados pelo Decreto Regulamentar n.º 5/97.

#### Observações:

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados e não acreditados. Os assinalados com (\*\*\*) são subcontratados e acreditados.

Os resultados dizem respeito exclusivamente às amostras ensaiadas.

A colheita não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra, excepto sob autorização expressa do laboratório.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater; EN - European Standard (Norma Europeia); LQ - limite de quantificação do referido método de ensaio; NP - Norma Portuguesa; ISO - International Organization for Standardization.

PE: procedimento de ensaio do LMAH; PT: procedimento técnico do INOVA.



Laboratório Municipal de Angra do Heroísmo

Praça Velha  
Angra do Heroísmo, 9701-857  
Tel.: 295401700; Fax:  
Email: mlcosta@cmah.pt  
www.cm-ah.pt

**Relatório de Ensaios N°: 102 / 2022**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Ensaio	Resultado	Unidade	Valor Limite
--------	-----------	---------	--------------

Responsável Técnica

*Maria Luísa Costa*

Maria Luísa Costa

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados e não acreditados. Os assinalados com (\*\*\*) são subcontratados e acreditados.

Os resultados dizem respeito exclusivamente às amostras ensaiadas.

A colheita não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra, excepto sob autorização expressa do laboratório.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater; EN - European Standard (Norma Europeia); LQ - limite de quantificação do referido método de ensaio; NP - Norma Portuguesa; ISO - International Organization for Standardization.

PE: procedimento de ensaio do LMAH; PT: procedimento técnico do INOVA.