



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: 81 / 2022

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Piscina	Data de Recolha:	09/03/2022
Local de Colheita: Piscina	Data de Recepção:	09/03/2022
Ponto Colheita: Piscina pequena	Data Inic. Análise:	09/03/2022
Colhida por: João Manuel Freitas Leonardo	Data Fim Análise:	21/03/2022
	Data de Emissão:	21/03/2022

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Valor Limite
Conductividade a 20 °C * Conductimetria	165,8	µS/cm	1700
<i>Coliformes totais</i> ** ISO 9308-1:2014	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	10/100 ml
<i>Escherichia coli (E. coli)</i> ** ISO 9308-1:2014	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Enterococos</i> ** ISO 7899-2:2000	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ** ISO 16266:2006	<1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Total de Staphylococcus</i> ** NP 4343:1998	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	< 20/100 ml
<i>Staphylococcus produtores de coagulase</i> ** NP 4343:1998	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Número de colónias a 37 °C</i> ** ISO 6222:1999	< 1,0x10 ⁰	UFC/ml	---
pH * Potenciometria	7,1 (24,2°C)	Escala Sorensen	>= 7 e <= 8

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°: 81 / 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: 80 / 2022

Versão: 2.0

Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Piscina	Data de Recolha:	09/03/2022
Local de Colheita: Piscina	Data de Recepção:	09/03/2022
Ponto Colheita: Piscina grande	Data Inic. Análise:	09/03/2022
Colhida por: João Manuel Freitas Leonardo	Data Fim Análise:	21/03/2022
	Data de Emissão:	21/03/2022

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Valor Limite
Conductividade a 20 °C * Conductimetria	164,4	µS/cm	1700
<i>Coliformes totais</i> ** ISO 9308-1:2014	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	10/100 ml
<i>Escherichia coli (E. coli)</i> ** ISO 9308-1:2014	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Enterococos</i> ** ISO 7899-2:2000	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ** ISO 16266:2006	<1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Total de Staphylococcus</i> ** NP 4343:1998	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	< 20/100 ml
<i>Staphylococcus produtores de coagulase</i> ** NP 4343:1998	< 1,0 x 10 ⁰	UFC/100 ml	0/100 ml
<i>Número de colónias a 37 °C</i> ** ISO 6222:1999	< 1,0x10 ⁰	UFC/ml	---
pH * Potenciometria	7,04 (22,2°C)	Escala Sorensen	>= 7 e <= 8

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.º: 80 / 2022

Versão: 2.0

Pag 2 de 2

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

Esta versão substitui a versão anterior de 21/03/2022

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.