

Relatório n.º 2025-01918

Definitivo | Versão: 01

### Identificação da amostra

(C) **Natureza:** Água de piscina  
Tratada

(C) **Local de colheita:** Piscina Municipal Coberta de Reguengos de Monsaraz - Tanque

**Resp. da colheita:** Cliente

**Colheita:** Realizada por: Técnico de Saúde Ambiental  
Tipo: Simples

(C) **Data de colheita:** 05-11-2025 11:15

**Entidade:** Centro de Saúde de Reguengos de Monsaraz

Rua Dr. Fernandes da Palma, n.º 2  
7200-372 REGUENGOS DE MONSARAZ  
Portugal

**N.º da amostra:** 2025-01918  
**Data de entrada:** 05-11-2025 13:32  
**Data de início de ensaios:** 05-11-2025  
**Data de fim de ensaios:** 11-11-2025

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	Valores de referência	
				VR	VL
Determinações InSitu (Dados de colheita)					
(1) Ácido isocianúrico	80	-	mg/l	-	≤ 75
(1) Cloro residual livre	1,60	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	(i)
(1) Cloro Total	1,95	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	(ii)
(1) pH	7,6	-	unidades de pH	-	6,9 - 8,0
(1) Temperatura da água	29,7	-	° C	-	≤ 30

### Análise microbiológica

Microrganismos cultiváveis a 36°C/24h ISO 6222:1999 / Incorporação	6	± 82%	ufc/ml	≤ 100 (iii)	-
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014; Amd 1:2016 / Membrana filtrante	1	± 201%	ufc/100 ml	0	10
<i>Escherichia coli</i> ISO 9308-1:2014; Amd 1:2016 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0
Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> PT E-M-005 (2024-01-12) / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0
Total de Estafilococos NP 4343:1998 / Membrana filtrante	> 100	-	ufc/100 ml	≤ 20 (iii)	-
Estafilococos coagulase positiva NP 4343:1998 / Membrana filtrante	2	± 134%	ufc/100 ml	-	0 (iv)

### Observações:

Emitido em: 11-11-2025 11:59  
Boletim de Ensaios assinado eletronicamente  
\*\*\* 49357 \*\*\* 2025-01918 \*\*\*  
\*\*\* 1774ea27c71096945e76c512d589968e \*\*\*

A Responsável do Laboratório

Margarida Passanha

Técnico Superior de Saúde / Ramo Laboratório  
(Margarida Passanha)

(1) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro acreditado;  
(3) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro não acreditado;  
(C) Dados fornecidos pelo cliente, cuja veracidade o Laboratório assume, são da sua exclusiva responsabilidade;  
Este Boletim só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorizado pelo Laboratório;  
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada e aplicam-se à amostra conforme rececionada;  
Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número;  
A incerteza expandida, expressa na percentagem do resultado emitido, excepto no parâmetro pH, para o qual é expressa em unidades de pH,  
é igual à incerteza padrão, multiplicada por um factor de expansão (k=2) para uma distribuição normal, que corresponde a um nível de confiança  
aproximadamente igual a 95%; A componente relativa à amostragem não está incluída no valor da incerteza;  
A amostragem, apreciações, observações e notas contidas neste Boletim não estão incluídas no âmbito da Acreditação.



## Relatório n.º 2025-01918

Definitivo | Versão: 01

## Legendas, siglas, notas e abreviaturas:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Versão Portuguesa da Norma Europeia; GC - Cromatografia Gasosa; ASTM - American Society for Testing and Materials; ISO - International Standard Organisation; LAE - L'Analyse de l'eau; Amd - Amendment (Emenda); GH - Geração de Hidretos; PT E-X-XXX - Procedimento Interno do Laboratório; DSAASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L, DSAASMI-PExx L/P - Métodos internos; MI - Método Interno; MW - Método Winkler; PCR - Reacção em Cadeia de Polimerase; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e Infravermelho; EE - Espetrometria de Emissão; FC - Fotometria de Chama; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; MS - Espetrometria de Massa; MR - Método Respirométrico; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HS - Extração em Espaço de Cabeça; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultravioleta; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras Colónias; NMP - Número Mais Provável (NMP é equivalente a ufc); UG - Unidades Genómicas; uec - Unidades de Endotoxinas; LQ - Limite Quantificação; LD - Limite Detecção; n.d. - não detetado (valor inferior ao LD).

VR - Valor Recomendado e VL - Valor Limite, são Valores de Referência da Circular Normativa 14/DA de 2009 da DGS;

(i) - Cloro residual livre: (0,5 - 1,2) mg/l se pH (6,9 - 7,4), (1 - 2) mg/l se pH de (7,5 - 8,0);

(ii) - Valor de cloro residual livre + 0,5 mg/l;

(iii) - O valor recomendado poderá ser ultrapassado uma vez por época aberta ao público ou por ano civil;

(iv) - 0/100 ml em 90% das amostras;

(1) Ensaio não incluído no âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro acreditado;

(3) Ensaio subcontratado a laboratório com parâmetro não acreditado;

(C) Dados fornecidos pelo cliente, cuja veracidade o Laboratório assume, são da sua exclusiva responsabilidade;

Este Boletim só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorizado pelo Laboratório;

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada e aplicam-se à amostra conforme rececionada;

Um Boletim Definitivo anula e substitui o Boletim Provisório com o mesmo número;

A incerteza expandida, expressa na percentagem do resultado emitido, excepto no parâmetro pH, para o qual é expressa em unidades de pH, é igual à incerteza padrão, multiplicada por um factor de expansão ( $k=2$ ) para uma distribuição normal, que corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%; A componente relativa à amostragem não está incluída no valor da incerteza;

A amostragem, apreciações, observações e notas contidas neste Boletim não estão incluídas no âmbito da Acreditação.

