

Centro de Saúde de Reguengos de Monsaraz

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

Boletim de Ensaios n.º 2025-00059

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2025.00059

(C) Tipo de Amostra: Água de piscina | Tratada com cloro  
(C) Ponto de colheita: Piscina Municipal Coberta de Reguengos de Monsaraz - Tanque único  
Resp. da colheita: Cliente  
Colheita: Realizada por Técnico de Saúde Ambiental | Tipo: Simples

(C) Data de colheita: 22-01-2025  
(C) Hora da colheita: 11:50  
Data de receção: 22-01-2025  
Hora da receção: 13:00  
Data de início: 22-01-2025  
Data de fim: 28-01-2025

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	Valores de referência	
				VR	VL

(C) Determinações InSitu (Dados de colheita)

(1) Ácido isocianúrico	39	-	mg/l	-	≤ 75
(1) Cloro residual livre	2,16	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	(i)
(1) pH	7,6	-	unidades de pH	-	6,9 - 8,0
(1) Temperatura da água	29,5	-	°C	-	≤ 30

Análise microbiológica

Microrganismos cultiváveis a 36°C/24h ISO 6222:1999 / Incorporação	3	± 115%	ufc/ml	≤ 100 (iii)	-
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014; Amd 1:2016 / Membrana filtrante	0	-	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	1	± 205%	ufc/100 ml	≤ 20 (iii)	-
Estafilococos coagulase positiva NP 4343:1998 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0 (iv)

Análise química

Cloretos PT E-Q-017 (2024-05-17) / Eletroforese Capilar	95	± 12%	mg/l Cl	-	500
Condutividade a 20 °C PT E-Q-018 (2022-01-07) / Condutimetria	438	± 12%	µS/cm a 20°C	-	1500
Oxidabilidade PT E-Q-007 (2023-05-12) / Titulimetria	3,5	± 12%	mg/l O <sub>2</sub>	-	6

(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; (B) Ensaio realizado no Pólo de Beja; (E) Ensaio realizado no Pólo de Évora; (P) Ensaio realizado no Pólo de Portalegre; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada; (C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada; Este Boletim apenas pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorizado pelo Laboratório; 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 combinada, 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.

Centro de Saúde de Reguengos de Monsaraz

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

Boletim de Ensaios n.º 2025-00059

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2025.00059

(C) Tipo de Amostra:	Água de piscina   Tratada com cloro	(C) Data de colheita:	22-01-2025
(C) Ponto de colheita:	Piscina Municipal Coberta de Reguengos de Monsaraz - Tanque único	(C) Hora da colheita:	11:50
Resp. da colheita:	Cliente	Data de receção:	22-01-2025
Colheita:	Realizada por Técnico de Saúde Ambiental   Tipo: Simples	Hora da receção:	13:00
		Data de início:	22-01-2025
		Data de fim:	28-01-2025

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	Valores de referência	
				VR	VL
<b>Análise química</b>					
pH (a 22 °C) PT E-Q-001 (2023-05-03) / Potenciometria	7,6	± 0,2	unidades de pH	-	6,9 - 8,0
Turvação PT E-Q-012 (2023-06-19) / Turbidimetria	< 1,0 (LQ)	-	U.N.T.	-	0,5-4,0

Observações:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; EN - Norma Europeia; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Versão Portuguesa da Norma Europeia; Amd - Amendment; ISO - International Standard Organisation; LAE - L'Analyse de l'eau; PCR - Reação em Cadeia de Polimerase; PT X-X-XXX - Procedimento Interno do Laboratório. U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras Colónias; NMP - Número Mais Provável (NMP é equivalente a ufc); UG - Unidades Genómicas; LQ - Limite Quantificação; LD - Limite Detecção; n.d. - não detetado. 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;

A Responsável do Laboratório

Emitido em: 28-01-2025 11:39  
Boletim de Ensaios assinado eletronicamente  
\*\*\* 42614 \*\*\* 2025-00059 \*\*\*  
\*\*\* 5468bd5e58fc36befe6e2432a1646a41 \*\*\*

Margarida Borges 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; (B) Ensaio realizado no Pólo de Beja; (E) Ensaio realizado no Pólo de Évora; (P) Ensaio realizado no Pólo de Portalegre; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada; (C) Dados fornecidos pelo cliente, sendo da responsabilidade do mesmo; Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada; Este Boletim apenas pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorizado pelo Laboratório; 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 combinada, 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.