

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 2025-00452

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2025.00452

(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: 09-04-2025
(C) Hora de colheita: 10:15
Data de receção: 09-04-2025
Hora de receção: 12:54
Data de início: 09-04-2025
Data de fim: 11-04-2025

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

(C) Determinações InSitu (Dados de colheita)

(1) Ácido isocianúrico	65	-	mg/l	-	≤ 75
(1) Cloro residual livre	3,44	-	mg/l Cl ₂	-	(i)
(1) Cloro Total	4,30	-	mg/l Cl ₂	-	(ii)
(1) pH	7,2	-	unidades de pH	-	6,9 - 8,0
(1) Temperatura da água	30	-	° C	-	≤ 30

Análise microbiológica

Microrganismos cultiváveis a 36°C/24h ISO 6222:1999 / Incorporação	n.d.	-	ufc/ml	≤ 100 (iii)	-
Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014; Amd 1:2016 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	0	10
Escherichia coli 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
Pseudomonas aeruginosa PT E-M-005 (2024-01-12) / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0
Total de Estafilococos NP 4343:1998 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	≤ 20 (iii)	-
Estafilococos coagulase positiva NP 4343:1998 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0 (iv)

Observações:

(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; 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 2025-00452

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2025.00452

(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:** 09-04-2025
(C) **Hora da colheita:** 10:15
Data de receção: 09-04-2025
Hora da receção: 12:54
Data de início: 09-04-2025
Data de fim: 11-04-2025

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 - Reacção 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: 11-04-2025 15:45
Boletim de Ensaios assinado eletronicamente
*** 44945 *** 2025-00452 ***
*** 8f5801c937867349a277ae88f9df3600 ***



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; 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.