

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 00251/2022

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2022.00251

(C) Tipo de Amostra:	Água de piscina Tratada com cloro	Data de colheita:	16-03-2022
(C) Ponto de colheita:	Piscina Municipal Coberta de Reguengos de Monsaraz - Tanque único	Hora da colheita:	11:45
Resp. da colheita:	Cliente	Data de receção:	16-03-2022
Colheita:	Realizada por Técnico de Saúde Ambiental Tipo: Simples	Hora da receção:	13:53
		Data de início:	16-03-2022
		Data de fim:	18-03-2022

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

(C) Determinações InSitu (Dados de colheita)

(1) Ácido isocianúrico	71	-	mg/l	-	≤ 75
(1) Cloro residual livre	3,43	-	mg/l Cl ₂	-	(i)
(1) Cloro Total	5	-	mg/l Cl ₂	-	(ii)
(1) pH	7	-	unidades de pH	-	6,9 - 8,0
(1) Temperatura da água	30	-	°C	-	≤ 30

Análise microbiológica

Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014; Amd 1:2016 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	0	10
Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0
<i>Escherichia coli</i> ISO 9308-1:2014; Amd 1:2016 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0
Estafilococos coagulase positiva NP 4343:1998 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0 (iv)
Microrganismos cultiváveis a 36°C/24h ISO 6222:1999 / Incorporação	n.d.	-	ufc/ml	≤ 100 (iii)	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> PT E-M-005 (2019-04-29) / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	-	0
Total de Estafilococos NP 4343:1998 / Membrana filtrante	0	-	ufc/100 ml	≤ 20 (iii)	-

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; (P) Ensaio realizado no Pólo de Portalegre;
(C) Dados da colheita e determinações *in situ* são da responsabilidade do cliente; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
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. Esta versão anula e substitui a versão anterior do Boletim de Ensaio Definitivo 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.

Sede: Largo Jardim do Paraíso, n.º 1 - 7000-864 Évora - Telefone: 266 758 770

Pólo de Beja: Rua D. José do Patrocínio Dias - 7800-053 Beja - Telefone: 284 327 697 - Email: lsp.beja@arsalentejo.min-saude.pt

Pólo de Évora: Hospital do Espírito Santo, Edifício Patrocínio Piso 4, Av. Infante D. Henrique - 7000-811 Évora - Telefone: 266 741 044 - Email: lsp.evora@arsalentejo.min-saude.pt

Pólo de Portalegre: Rua 1º de Maio, Edifício do Antigo Sanatório - 7300-205 Portalegre - Telefone: 245 330 083 - Email: lsp.portalegre@arsalentejo.min-saude.pt

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 00251/2022

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2022.00251

(C) Tipo de Amostra:	Água de piscina Tratada com cloro	Data de colheita:	16-03-2022
(C) Ponto de colheita:	Piscina Municipal Coberta de Reguengos de Monsaraz - Tanque único	Hora da colheita:	11:45
		Data de receção:	16-03-2022
		Hora da receção:	13:53
Resp. da colheita:	Cliente	Data de início:	16-03-2022
Colheita:	Realizada por Técnico de Saúde Ambiental Tipo: Simples	Data de fim:	18-03-2022

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; 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. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).
U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras Colónias; UG - Unidades Genómicas; LQ - Limite Quantificação; LD - Limite Deteção; 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



Técnico Superior de Saúde / Ramo Laboratório
(Margarida Passanha)

Emitido em: 18-03-2022 15:01
Boletim de Ensaios assinado eletronicamente
*** 17830 *** 00251/2022 ***
*** 10455462fb08070b14100c4bb6623c5f ***

(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;
(C) Dados da colheita e determinações *in situ* são da responsabilidade do cliente; Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
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. Esta versão anula e substitui a versão anterior do Boletim de Ensaio Definitivo 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.

Sede: Largo Jardim do Paraíso, n.º 1 - 7000-864 Évora - Telefone: 266 758 770
Pólo de Beja: Rua D. José do Patrocínio Dias - 7800-053 Beja - Telefone: 284 327 697 - Email: lsp.beja@arsalentejo.min-saude.pt
Pólo de Évora: Hospital do Espírito Santo, Edifício Patrocínio Piso 4, Av. Infante D. Henrique - 7000-811 Évora - Telefone: 266 741 044 - Email: lsp.evora@arsalentejo.min-saude.pt
Pólo de Portalegre: Rua 1º de Maio, Edifício do Antigo Sanatório - 7300-205 Portalegre - Telefone: 245 330 083 - Email: lsp.portalegre@arsalentejo.min-saude.pt