

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 02080/2021

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2021.02080

(C) Tipo de Amostra:	Água de piscina Tratada	Data de colheita:	21-09-2021
(C) Ponto de colheita:	Piscina Municipal Coberta de Reguengos de Monsaraz - Tanque único	Hora da colheita:	10:40
		Data de receção:	21-09-2021
		Hora da receção:	13:49
Resp. da colheita:	Cliente	Data de início:	21-09-2021
Colheita:	Realizada por Técnico de Saúde Ambiental Tipo: Simples	Data de fim:	23-09-2021

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

(C) Determinações InSitu (Dados de colheita)

(1) Ácido isocianúrico	0	-	mg/l	-	≤ 75
(1) Cloro residual livre	2,32	-	mg/l Cl ₂	-	(i)
(1) Cloro Total	2,84	-	mg/l Cl ₂	-	(ii)
(1) pH	7,1	-	unidades de pH	-	6,9 - 8,0
(1) Temperatura da água	28,8	-	° 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)	-

Análise química

Cloretos PT E-Q-017 (2018-05-09) equivalente SMEWW 4140 B, 23ª Edição Eletroforese Capilar	6E+1	± 12%	mg/l Cl	-	500
--	------	-------	---------	---	-----

(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: isp.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: isp.evora@arsalentejo.min-saude.pt

Pólo de Portalegre: Rua 1º de Maio, Edifício do Antigo Sanatório - 7300-205 Portalegre - Telefone: 245 328 575 - Email: isp.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 02080/2021

Definitivo | Versão: 01

Identificação da Amostra: E.2021.02080

(C) Tipo de Amostra:	Água de piscina Tratada	Data de colheita:	21-09-2021
(C) Ponto de colheita:	Piscina Municipal Coberta de Reguengos de Monsaraz - Tanque único	Hora da colheita:	10:40
		Data de receção:	21-09-2021
		Hora da receção:	13:49
Resp. da colheita:	Cliente	Data de início:	21-09-2021
Colheita:	Realizada por Técnico de Saúde Ambiental Tipo: Simples	Data de fim:	23-09-2021

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Incerteza expandida	Unidades	Valores de referência	
				VR	VL
Análise química					
Condutividade a 20 °C NP EN 27888:1996 / Condutimetria	5E+2	± 12%	µS/cm a 20°C	-	1500
Oxidabilidade NP 731:1969 / Titulimetria	2,2	± 12%	mg/l O ₂	-	6
pH (a 21 ° C) PT E-Q-001 (2018-05-09) / Potenciometria	7,4	± 0,2	unidades de pH	-	6,9 - 8,0
Turvação ISO 7027-1:2016 / Turbidimetria	< 1,0 (LQ)	-	U.N.T.	-	0,5-4,0

Observações:

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 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: 24-09-2021 15:24
Boletim de Ensaios assinado eletronicamente
*** 16030 *** 02080/2021 ***
*** 5001b359bb4dd61b17eebf9eccba5436 ***



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; (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: 245 328 575 - Email: lsp.portalegre@arsalentejo.min-saude.pt