



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

CÂMARA MUNICIPAL

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho

Em conformidade com o Decreto Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).	Edital nº: 54
	2º Trimestre de 2017
	01-04-2017 a 30-06-2017

Zona de Abastecimento de: Abela / Ermidas - Sado - Abela

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Escherichia coli (E.coli)	N/100 mL	0	3	3	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	3	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ^{b)}	3	3	100	0,47	0,12	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	16	16	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	940	940	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥ 6,5 - ≤ 9,0	1	1	100	8,3 (18,3 °C)	8,3 (18,3 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ^c	mg/L NO ₃	50	1	1	100	< 0,8	< 0,8	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro *	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor *	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,4	0,4	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio *	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio * ^e	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Arsénio * ^e	µg/L As	10	1	1	100	< 1,72	< 1,72	0	100%
Benzeno * ^e	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,3	< 0,3	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro * ^e	mg/L B	1,0	1	1	100	0,45	0,45	0	100%
Bromatos * ^e	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	< 5	< 5	0	100%
Cádmio * ^e	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo *	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos * ^e	µg/L CN	50	1	1	100	< 5	< 5	0	100%
Cobre *	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio * ^e	µg/L Cr	50	1	1	100	< 4	< 4	0	100%
1,2-Dicloroetano * ^e	µg/L	3,0	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos * ^e	mg/L F	1,5	1	1	100	2,2	2,2	0	0%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio * ^e	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,2	< 0,2	0	100%
Níquel*	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* ^d	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c-d)pireno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * ^e c) d)	µg/L	0,50	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Alacloro * ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Bentazona * ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Desetilterbutilazina * ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Diurão * ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
MCPA * ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Terbutilazina * ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Selénio * ^e	µg/L Se	10	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Cloretos ^f	mg/L Cl	250	1	1	100	166	166	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano * ^e d)	µg/L	10	1	1	100	< 1	< 1	0	100%
Tetracloroetano * ^e	µg/L	-	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Tricloroetano * ^e	µg/L	-	1	1	100	< 1	< 1	0	100%
Trihalometanos - total (THM)* ^d	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio * ^e	mg/L Na	200	1	1	100	190	190	0	100%
Sulfatos * ^e	mg/L SO ₄	250	1	1	100	61	61	0	100%
Radão*	Bq/L	500	1	1	100	< 10	< 10	0	100%
Dose Indicativa* ^e	mSv	0,1	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
α-total* ^e	Bq/L	-	1	1	100	0,06	0,06	0	100%
β-total* ^e	Bq/L	-	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

b) Valores recomendados

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

e) De acordo com a legislação em vigor (Decreto Lei nº 23/2016 de 3 de Junho), sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa (DI) é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

* VP - Valores paramétricos - Dec.Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

* Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP - Causas Qualidade da água Bruta. Medidas corretivas não existe sistema de tratamento para remoção de fluoretos

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 29-08-2017

D/ M:

/