



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, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, 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: 26

1º Trimestre de 2018

01-01-2018 a 31-03-2018

Zona de Abastecimento de: Alvalade

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP*	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli</i> (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	0,7-0,6 ^{h)}	3	3	100	0,41	0,32	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP*	N.º 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%
N.º de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
N.º de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	sem alteração anormal	1	1	100	5	5	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	920	900	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,5	1	1	100	7,8 (18,3 °C)	7,8 (18,3 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ^e	mg/L NO ₃	50	1	1	100	0,9	0,9	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	1	1	100	2,2	2,2	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*	N.º 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	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ^e	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Arsénio ^e	µg/L As	10	1	1	100	< 3	< 3	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	0,23	0,23	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 ^{h)}	-	-	-	-	-	-	-
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	5,6	5,6	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 ^{h)}	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enterococos</i>	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ^e	mg/L F	1,5	1	1	100	2,1	2,1	1	0%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{h)}	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio ^e	µg/L Hg	1,0	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	-
Bentazona ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	-
Desetilterbutilazina ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	-
Diurão ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	-
MCPA ^e	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	-
Selénio ^e	µg/L Se	10	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Cloretos ^e	mg/L Cl	250	1	1	100	560	560	1	0%
Tetracloroeteno e tricloroeteno ^e d)	µg/L	10	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%
Tetracloroeteno ^e	µg/L	-	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	-
Tricloroeteno ^e	µg/L	-	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ^e	mg/L Na	200	1	1	100	410	410	1	0%
Sulfatos ^e	mg/L SO ₄	250	1	1	100	170	170	0	100%
Radão*	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)* ^e	mSv	0,10	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
α-total ^e	Bq/L	-	1	1	100	< 0,07	< 0,07	0	-
β-total ^e	Bq/L	-	1	1	100	< 0,12	< 0,12	0	-

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

b) Valores recomendados

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

e) De acordo com a legislação em vigor (DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - Parte IV do Anexo I), 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 - DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - Parte I, II e III do anexo I.

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

e) Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Incumprimentos aos parâmetros Fluoretos, Sódio e Cloretos - Causas - Qualidade da água bruta; Medidas Corretivas: Não existe sistema de tratamento instalado para remoção de Fluoretos, Sódio e Cloretos. Encontra-se em curso a ligação do reservatório em questão ao sistema do roxo.