



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: 107

3º Trimestre de 2016

01-07-2016 a 30-09-2016

Zona de Abastecimento de: São Domingos

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP'	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	2	2	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	2	2	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ^H	2	2	100	0,38	0,16	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP'	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amomiacal	mg/L NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (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	3	3	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	1170	1170	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	7,9 (21,3 °C)	7,9 (21,3 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ⁹	mg/L NO ₃	50	1	1	100	< 0,8	< 0,8	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100	1,1	1,1	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	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP'	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* ⁹	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Arsénio* ⁹	µg/L As	10	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Benzeno* ⁹	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,5	< 0,5	0	100%
Benzo(a)pireno*	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro* ⁹	mg/L B	1,0	1	1	100	< 0,13	< 0,13	0	100%
Bromatos* ⁹	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	< 5	< 5	0	100%
Cádmio* ⁹	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* ⁹	µg/L CN	50	1	1	100	< 10	< 10	0	100%
Cobre*	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio* ⁹	µg/L Cr	50	1	1	100	< 4	< 4	0	100%
1,2-Dicloroetano* ⁹	µg/L	3,0	1	1	100	< 1	< 1	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^H	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos* ⁹	mg/L F	1,5	1	1	100	< 0,25	< 0,25	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^H	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio* ⁹	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,05	< 0,05	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* ⁹ c) d)	µg/L	0,50	1	1	100	< 0,06	< 0,06	0	100%
Alacloro* ⁹	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,06	< 0,06	0	100%
Atrazina* ⁹	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,06	< 0,06	0	100%
Bentazona* ⁹	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina* ⁹	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,06	< 0,06	0	100%
Desetilturbutlazine* ⁹	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,06	< 0,06	0	100%
Diurão* ⁹	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,06	< 0,06	0	100%
Linurão* ⁹	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,06	< 0,06	0	100%
Terbutlazine* ⁹	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,06	< 0,06	0	100%
Selénio* ⁹	µg/L Se	10	1	1	100	< 0,4	< 0,4	0	100%
Cloretos ²	mg/L Cl	250	1	1	100	270	270	1	0%
Tetracloroetano e tricloreno* ⁹ d)	µg/L	10	1	1	100	< 4	< 4	0	100%
Tetracloroetano* ⁹	µg/L	-	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Tricloreno* ⁹	µg/L	-	1	1	100	< 1	< 1	0	100%
Trihalometanos - total (THM)* ⁹ d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Cloroformio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiolometano*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio* ⁹	mg/L Na	200	1	1	100	190	190	0	100%
Sulfatos* ⁹	mg/L SO ₄	250	1	1	100	108	108	0	100%
Radão*	Bq/L	500	1	1	100	< 10	< 10	0	100%
Dose indicativa* ⁹	mSv	-	1	1	100	< 0,1 e)	< 0,1 e)	0	100%
α-total* ⁹	Bq/L	0,1	1	1	100	< 0,06	< 0,06	0	100%
β-total* ⁹	Bq/L	1,0	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, 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

9 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): O incumprimento ao parâmetro fluoretos, deve-se às características naturais da água de captação subterrânea. O incumprimento é atribuído à EG em Alta. N°<0 existe sistema de tratamento instalado para remoção de cloretos