



## 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: 104

3º Trimestre de 2016

01-07-2016 a 30-09-2016

## Zona de Abastecimento de: Ermidas-Sado

## Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	N.º 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 <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>2)</sup>	3	3	100	0,59	0,45	0	-

## Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sub>4</sub>	0,50	1	1	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
N.º de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
N.º de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	5	5	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	910	910	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 (17,4 °C)	8,3 (17,4 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos <sup>3)</sup>	mg/L NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	< 0,8	< 0,8	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro <sup>4)</sup>	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor <sup>4)</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>5)</sup>	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio <sup>6)</sup>	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Arsénio <sup>6)</sup>	µg/L As	10	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Benzeno <sup>6)</sup>	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,5	< 0,5	0	100%
Benzo(a)pireno <sup>6)</sup>	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro <sup>6)</sup>	mg/L B	1,0	1	1	100	0,5	0,5	0	100%
Bromatos <sup>6)</sup>	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	1	1	100	< 5	< 5	0	100%
Cádmio <sup>6)</sup>	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>7)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo <sup>6)</sup>	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos <sup>6)</sup>	µg/L CN	50	1	1	100	< 10	< 10	0	100%
Cobre <sup>6)</sup>	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio <sup>6)</sup>	µg/L Cr	50	1	1	100	< 4	< 4	0	100%
1,2-Dicloroetano <sup>6)</sup>	µg/L	3,0	1	1	100	< 1	< 1	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	150-500 <sup>8)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>6)</sup>	mg/L F	1,5	1	1	100	2	2	1	0%
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>8)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio <sup>6)</sup>	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Níquel <sup>6)</sup>	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*d)	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno <sup>6)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno <sup>6)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno <sup>6)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno <sup>6)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais <sup>6)</sup> c) d)	µg/L	0,50	1	1	-	< 0,6	< 0,6	0	100%
Alacloro <sup>6)</sup>	µg/L	0,10	1	1	-	< 0,6	< 0,6	0	100%
Atrazina <sup>6)</sup>	µg/L	0,10	1	1	-	< 0,6	< 0,6	0	100%
Bentazona <sup>6)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina <sup>6)</sup>	µg/L	0,10	1	1	-	< 0,6	< 0,6	0	100%
Desetilterbutilazina <sup>6)</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,6	< 0,6	0	100%
Diurão <sup>6)</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,6	< 0,6	0	100%
Linurão <sup>6)</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,6	< 0,6	0	100%
Terbutilazina <sup>6)</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,6	< 0,6	0	100%
Selénio <sup>6)</sup>	µg/L Se	10	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Cloretos <sup>6)</sup>	mg/L Cl	250	1	1	100	154	154	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano <sup>6)</sup> e)	µg/L	10	1	1	100	< 4	< 4	0	100%
Tetracloroetano <sup>6)</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Tricloroetano <sup>6)</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 1	< 1	0	100%
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio <sup>6)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio <sup>6)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano <sup>6)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano <sup>6)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio <sup>6)</sup>	mg/L Na	200	1	1	100	180	180	0	100%
Sulfatos <sup>6)</sup>	mg/L SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	60	60	0	100%
Radão <sup>6)</sup>	Bq/L	500	1	1	100	10,9	10,9	0	100%
Dose indicativa <sup>6)</sup>	mSv	-	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
α-total <sup>6)</sup>	Bq/L	0,1	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
β-total <sup>6)</sup>	Bq/L	1,0	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%

a) Parâmetro dispensado nesta 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.

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

2) Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

3) 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 ARA. Não existe sistema de tratamento instalado para remoção de fluoretos