



## 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: 48

1º Trimestre de 2015

01-01-2015 a 31-03-2015

## Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - Zona 1

## 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	4	4	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	4	4	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>b)</sup>	4	4	100	1,4	0,38	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	2	2	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	2	2	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	2	2	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	2	100	760	750	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	2	2	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	2	2	100	7,3 (17,3 °C)	7,2 (16,8 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	2	2	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos <sup>9</sup>	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2	2	100	37	34	0%	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	2	2	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro <sup>*</sup>	Factor diluição	3	2	2	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor <sup>*</sup>	Factor diluição	3	2	2	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	2	2	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>*</sup>	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio <sup>9</sup>	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio <sup>9</sup>	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno <sup>9</sup>	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno <sup>*</sup>	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,008 (LQ)	< 0,008 (LQ)	0	100%
Boro <sup>9</sup>	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos <sup>9</sup>	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio <sup>9</sup>	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>b)</sup>	1	1	100	79	79	0	-
Chumbo <sup>*</sup>	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos <sup>9</sup>	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre <sup>*</sup>	mg/L Cu	2,0	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Crómio <sup>9</sup>	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano <sup>9</sup>	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	150-500 <sup>b)</sup>	1	1	100	330	330	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos <sup>9</sup>	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>b)</sup>	1	1	100	32	32	0	-
Mercurio <sup>9</sup>	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel <sup>*</sup>	µg/L Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) <sup>d)</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno <sup>*</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno <sup>*</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno <sup>*</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno <sup>*</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais <sup>9</sup> d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro <sup>9</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina <sup>9</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona <sup>9</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina <sup>9</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltetrbutilazina <sup>9</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão <sup>9</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão <sup>9</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina <sup>9</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio <sup>9</sup>	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>9</sup>	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano <sup>9</sup> d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano <sup>9</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano <sup>9</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) <sup>d)</sup>	µg/L	100	1	1	100	3,1<THM<7,3	3,1<THM<7,3	0	100%
Clorofórmio <sup>*</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	-
Bromofórmio <sup>*</sup>	µg/L	-	1	1	100	3,1	3,1	0	-
Dibromoclorometano <sup>*</sup>	µg/L	-	1	1	100	1,5	1,5	0	-
Bromodichlorometano <sup>*</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,53 (LQ)	< 0,53 (LQ)	0	-
Sódio <sup>9</sup>	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos <sup>9</sup>	mg/L SO <sub>4</sub>	250	-	-	-	-	-	-	-

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

<sup>1</sup> VP - Valores paramétricos - Dec.Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.<sup>\*</sup> Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado<sup>9</sup> Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

D/ M: / O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 12-05-2015