



Município de Santiago do Cacém



Laboratório de Águas Municipal



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: 57

2º Trimestre de 2017

01-04-2017 a 30-06-2017

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

Controlo de Rotina 1

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

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 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:

/

CONFIRME

Mod. CMSC 0002



Município de Santiago do Cacém



Laboratório de Águas Municipal



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: 57

2º Trimestre de 2017

01-04-2017 a 30-06-2017

Zona de Abastecimento de: Ermidas-Aldeia

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	1	1	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ¹⁾	1	1	100	0,71	0,71	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 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	1	1	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	960	960	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	8,2 (18,1 °C)	8,2 (18,1 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos *	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 *	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 *	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno *	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro *	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo *	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos *	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos *	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano * e d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) * d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio *	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa *	mSv	0,1	-	-	-	-	-	-	-
α-total *	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total *	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-

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 e medidas corretivas):

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 29-08-2017

D/ M:

/

CONFIRME

Mod. CMSC 0002