



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO CACÉM

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: 82

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: São Domingos da Serra

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
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 ¹⁾	2	2	100	0,50	0,18	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
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	3	3	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	1200	1200	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	26,5 ± 9,0	1	1	100	7,9 (21,8 °C)	7,9 (21,8 °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	1,3	1,3	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	0,33	0,33	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Alumínio *	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	170	170	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio *	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno *	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Boro *	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ¹⁾	1	1	100	34	34	0	-
Chumbo *	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos *	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,012	0,012	0	100%
Crómio *	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ¹⁾	1	1	100	220	220	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos *	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ¹⁾	1	1	100	32	32	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/L Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) * d)	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e tricloreto * d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) * d)	µg/L	100	1	1	100	16	16	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	16	16	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,53	0,53	0	-
Bromodichlorometano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/L	500	1	1	100	13	13	0	100%
Dose Indicativa (DI) *	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: 28-11-2017

D/ M:

/



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

Controlo da Qualidade da Água da Rede Pública 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: 82

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Vale de Água

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	< 0,10 (LQ)	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	11	11	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	840	840	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	7,4 (22 °C)	7,4 (22 °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	< 2	< 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	< 0,20 (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	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Ferro	mg/L Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio *	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Arsénio *	µg/L As	10	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Benzeno *	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,3	< 0,3	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Boro *	mg/L B	1,0	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Bromatos *	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ^{h)}	1	1	100	19	19	0	-
Chumbo *	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos *	mg/L CN	50	1	1	100	< 5	< 5	0	100%
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,075	0,075	0	100%
Crómio *	µg/L Cr	50	1	1	100	< 4	< 4	0	100%
1,2-Dicloroetano *	µg/L	3,0	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^{h)}	1	1	100	160	160	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos *	mg/L F	1,5	1	1	100	< 0,2	< 0,2	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{h)}	1	1	100	27	27	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,2	< 0,2	0	100%
Níquel*	µg/L Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* d)	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais * e c) d)	µg/L	0,50	2	2	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Alacloro *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Bentazona *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Desetilterbutilazina *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Diurão *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
MCPA *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Terbutilazina *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Selénio *	µg/L Se	10	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Cloretos*	mg/L Cl	250	1	1	100	190	190	0	100%
Tetracloretoeno e tricloretoeno * e d)	µg/L	10	1	1	100	< 1	< 1	0	100%
Tetracloretoeno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Tricloretoeno *	µg/L	-	1	1	100	< 1	< 1	0	100%
Trihalometanos - total (THM)* d)	µg/L	100	1	1	100	4,9	4,9	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	4,7	4,7	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,22	0,22	0	-
Bromodichlorometano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	130	130	0	100%
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	1	1	100	22	22	0	100%
Radão*	Bq/L	500	2	2	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Dose Indicativa (DI)* e	mSv	0,1	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
α-total* e	Bq/L	-	1	1	100	< 0,04	< 0,04	0	100%
β-total* e	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.

* 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):

D/ M:

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 28-11-2017



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: 82

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Vale de Éguas

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 ^{b)}	2	2	100	0,34	0,21	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	0	0	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	400	400	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	7,0 (21,8 °C)	7,0 (21,8 °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	8,3	8,3	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	< 0,20 (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	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	34	34	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio *	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Arsénio *	µg/L As	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Benzeno *	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Boro *	mg/L B	1,0	1	1	100	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100%
Bromatos *	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ^{b)}	1	1	100	2,8	2,8	0	-
Chumbo *	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos *	µg/L CN	50	1	1	100	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,014	0,014	0	100%
Crómio *	µg/L Cr	50	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano *	µg/L	3,0	1	1	100	< 0,75 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^{b)}	1	1	100	26	26	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b)}	1	1	100	4,7	4,7	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	1	1	100	0,028	0,028	0	100%
Níquel *	µg/L Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) *d)	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais * c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilclorbutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/L Se	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	100	68	68	0	100%
Tetracloreto e tricloreto *d)	µg/L	10	1	1	100	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100%
Tetracloreto *	µg/L	-	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	-
Tricloreto *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) *d)	µg/L	100	1	1	100	5,4	5,4	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	5,1	5,1	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,32	0,32	0	-
Bromodichlorometano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	63	63	0	100%
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	1	1	100	9,3	9,3	0	100%
Radão *	Bq/L	500	1	1	100	50	50	0	100%
Dose Indicativa (DI) e)	mSv	0,1	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
α-total *	Bq/L	-	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	-
β-total *	Bq/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-

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) Parâmetro não acreditado - De acordo com a legislação em vigor (Decreto Lei nº23/2016 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: 28-11-2017

D/M:

/



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO CACÉM

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: 82

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Foros do Corujo

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
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 ²⁾	2	2	100	0,26	0,20	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Azoto Amomiacal	mg/L NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro*	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor*	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
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 ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
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 ⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-
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 * c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilerbutilazina*	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	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e tricloreto *d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreto*	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 (DI)*	mSv	0,1	-	-	-	e)	e)	-	-
α-total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-

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 (Decreto Lei nº23/2016 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 Acreditado³ 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: 28-11-2017

D/ M:

/



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO CACÉM

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: 82

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Foros do Locário

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
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 ¹⁾	2	2	100	0,45	0,26	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos ²	mg/L NO ₃	50	2	2	100	<0,8	<0,8	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo ³	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor ⁴	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Alumínio ⁵	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ⁶	µg/L Sb	5,0	1	1	100	<2	<2	0	100%
Arsénio ⁶	µg/L As	10	1	1	100	<3	<3	0	100%
Benzeno ⁶	µg/L	1,0	1	1	100	<0,3	<0,3	0	100%
Benzo(a)pireno ⁶	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro ⁶	mg/L B	1,0	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Bromatos ⁶	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	<2	<2	0	100%
Cádmio ⁶	µg/L Cd	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo ⁶	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos ⁶	µg/L CN	50	1	1	100	<5	<5	0	100%
Cobre ⁶	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio ⁶	µg/L Cr	50	1	1	100	<4	<4	0	100%
1,2-Dicloroetano ⁶	µg/L	3,0	1	1	100	<0,1	<0,1	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ⁶	mg/L F	1,5	1	1	100	<0,2	<0,2	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio ⁶	µg/L Hg	1	1	1	100	<0,2	<0,2	0	100%
Níquel ⁶	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*d)	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais ⁶ e c) d)	µg/L	0,50	2	2	100	<0,1	<0,1	0	100%
Alacloro ⁶	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	0	100%
Bentazona ⁶	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	0	100%
Desetilterbutilazina ⁶	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	0	100%
Diurão ⁶	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	0	100%
MCPA ⁶	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	0	100%
Terbutilazina ⁶	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	0	100%
Clorpirifos ⁶	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	0	100%
Selénio ⁶	µg/L Se	10	1	1	100	<3	<3	0	100%
Cloreto ⁶	mg/L Cl	250	1	1	100	122	122	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno ⁶ d)	µg/L	10	1	1	100	<1	<1	0	100%
Tetracloroeteno ⁶	µg/L	-	1	1	100	<0,1	<0,1	0	100%
Tricloroeteno ⁶	µg/L	-	1	1	100	<1	<1	0	100%
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ⁶	mg/L Na	200	1	1	100	110	110	0	100%
Sulfatos ⁶	mg/L SO ₄	250	1	1	100	65	65	0	100%
Radão ⁶	Bq/L	500	1	1	100	<10	<10	0	100%
Dose Indicativa (DI)* e	mSv	0,1	1	1	100	<0,1	<0,1	0	100%
α-total ⁶	Bq/L	-	1	1	100	<0,04	<0,04	0	100%
β-total ⁶	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 Acreditado³ 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: 28-11-2017

D/ M:

/