



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: 84

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - Zona 1

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	N.º Análises PCQA Agendadas	N.º 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	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	100	0,62	0,62	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	N.º Análises PCQA Agendadas	N.º Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º 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	26,5 ≤ 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 *	N.º Análises PCQA Agendadas	N.º 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 [§]	-	-	-	-	-	-	-
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 [§]	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos * §	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 [§]	-	-	-	-	-	-	-
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(g,h,i)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	-	-	-	-	-	-	-
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 tricloroetano * § d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto * §	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	-	-	-	-	-	-	-
Radiação *	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
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:

/



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: 84

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - Zona 2 / Aldeia de Chãos/Relvas

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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	6	6	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	6	6	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ³⁾	6	6	100	0,60	0,44	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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 ₄	0,50	3	3	100	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	3	3	100	1	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	3	3	100	166	1	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	3	100	770	760	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	3	3	100	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	3	3	100	7,6 (20,9 °C)	7,3 (20,5 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	3	3	100	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%
Nitratos ²	mg/L NO ₃	50	4	4	100	46	27	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	3	3	100	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro ³	Factor diluição	3	3	3	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%
Sabor ³	Factor diluição	3	3	3	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	3	3	100	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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 ⁴	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ²	µg/L Sb	5,0	1	1	100	<2	<2	0	100%
Arsénio ²	µg/L As	10	2	2	100	4,4	3,5	0	100%
Benzeno ²	µg/L	1,0	2	2	100	<0,3	<0,3	0	100%
Benzo(a)pireno ⁴	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro ²	mg/L B	1,0	2	2	100	<0,048	<0,047	0	100%
Bromatos ²	µg/L BrO ₃	10	2	2	100	6	<2	0	100%
Cádmio ²	µg/L Cd	5,0	2	2	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo ²	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos ²	µg/L CN	50	2	2	100	<5	<5	0	100%
Cobre ²	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio ²	µg/L Cr	50	2	2	100	<4	<4	0	100%
1,2-Dicloroetano ²	µg/L	3,0	2	2	100	<0,1	<0,1	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ²	mg/L F	1,5	2	2	100	<0,2	<0,2	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio ²	µg/L Hg	1	2	2	100	<0,2	<0,2	0	100%
Níquel ²	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(g,h,i)perileno ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais ² e c) d)	µg/L	0,50	2	2	100	<0,1	<0,1	0	100%
Alacolor ²	µg/L	0,10	2	2	100	<0,05	<0,05	0	100%
Bentazona ²	µg/L	0,10	2	2	100	<0,05	<0,05	0	100%
Desetiltetrazina ²	µg/L	0,10	2	2	100	<0,05	<0,05	0	100%
Diurão ²	µg/L	0,10	2	2	100	<0,05	<0,05	0	100%
MCPA ²	µg/L	0,10	2	2	100	<0,05	<0,05	0	100%
Terbutilazina ²	µg/L	0,10	2	2	100	<0,05	<0,05	0	100%
Selénio ²	µg/L Se	10	2	2	100	<3	<3	0	100%
Cloretos ²	mg/L Cl	250	2	2	100	69	68	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano ⁴ d)	µg/L	10	2	2	100	<1	<1	0	100%
Tetracloroetano ²	µg/L	-	2	2	100	<0,1	<0,1	0	100%
Tricloroetano ²	µg/L	-	2	2	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 ²	mg/L Na	200	2	2	100	41	39	0	100%
Sulfatos ²	mg/L SO ₄	250	2	2	100	82	67	0	100%
Radão ²	Bq/L	500	1	1	100	<10	<10	0	100%
Dose Indicativa (DI) ²	mSv	0,1	2	2	100	<0,1	<0,1	0	100%
α-total ²	Bq/L	-	2	2	100	<0,04	<0,04	0	100%
β-total ²	Bq/L	-	2	2	100	<0,1	<0,1	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 (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:

/



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: 84

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: São Bartolomeu da Serra

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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	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 ¹¹	2	2	100	0,51	0,48	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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 Amomiacal	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	6	6	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	720	720	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 (21,8 °C)	7,4 (21,8 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	32	32	0	100%
Nitratos ²	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
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	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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 ⁴	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	50	50	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio ⁵	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio ⁵	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno ⁶	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno ⁶	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Boro ⁷	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos ⁸	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio ⁸	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ¹¹	1	1	100	24	24	0	-
Chumbo ⁸	µg/L Pb	10	1	1	100	4,4	4,4	0	100%
Cianetos ⁹	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre ⁹	mg/L Cu	2,0	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Crómio ⁹	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano ⁹	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ¹¹	1	1	100	170	170	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos ⁹	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ¹¹	1	1	100	28	28	0	-
Mercurio ⁹	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel ⁹	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 ⁹	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno ⁹	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)pireno ⁹	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ⁹	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais ⁹ e c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro ⁹	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona ⁹	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilerbutilazina ⁹	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão ⁹	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA ⁹	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ⁹	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio ⁹	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ⁹	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano ⁹ e d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano ⁹	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano ⁹	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	4,4	4,4	0	100%
Clorofórmio ⁹	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio ⁹	µg/L	-	1	1	100	3,9	3,9	0	-
Dibromoclorometano ⁹	µg/L	-	1	1	100	0,49	0,49	0	-
Bromodiclorometano ⁹	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Sódio ⁹	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos ⁹	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão ⁹	Bq/L	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Dose Indicativa (DI) ⁹	mSv	0,1	-	-	-	-	-	-	-
α-total ⁹	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total ⁹	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.

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:

/

**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: 84

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Vale Seco

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	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 ^{h)}	2	2	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Mínimo	N.º 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	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	-	-	-	-	-	-	-
Chelto *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	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 ^{h)}	-	-	-	-	-	-	-
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 ^{h)}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{h)}	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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 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 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:

/



Município de Santiago do Cacém



Laboratório de Águas Municipal



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: 84

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Santa Cruz

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	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	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	0,47	0,28	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	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 Amomiacal	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	78	78	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	71	71	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	670	670	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	26,5 a 9,0	1	1	100	7,4 (21,7 °C)	7,4 (21,7 °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	15	15	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 *	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 *	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 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	1,1	1,1	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 ^{h)}	1	1	100	70	70	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 ^{h)}	1	1	100	320	320	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	0,24	0,24	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{h)}	1	1	100	34	34	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	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(g,h,i)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	-	-	-	-	-	-	-
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	1	1	100	1,4	1,4	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	100	51	51	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	21	21	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	18	18	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	2,6	2,6	0	-
Bromodichlorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,18	0,18	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	32	32	0	100%
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	1	1	100	21	21	0	100%
Radão *	Bq/L	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	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	0,06	0,06	0	-
β-total *	Bq/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-

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) 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:

/



Município de Santiago do Cacém



Laboratório de Águas Municipal



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: 84

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Fontanário do Paloi

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	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 ⁴⁾	2	2	100	0,36	0,24	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Mínimo	N.º 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	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	4	4	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	810	810	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	7,0 (21,7 °C)	7,0 (21,7 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	130	130	1	0%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	1	1	100	< 3,1 (LQ)	< 3,1 (LQ)	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	1,6	1,6	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Mínimo	N.º 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	200	200	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 ³⁾	1	1	100	52	52	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	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	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 ³⁾	1	1	100	290	290	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	0,36	0,36	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ³⁾	1	1	100	40	40	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	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(g,h,i)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	-	-	-	-	-	-	-
Desetilbutilazina *	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	160	160	0	100%
Tetracloreto e tricloreteno *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	-
Tricloreteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) *d)	µg/L	100	1	1	100	12	12	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	0,46	0,46	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	10	10	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	1,5	1,5	0	-
Bromodichlorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,18	0,18	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	65	65	0	100%
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	1	1	100	33	33	0	100%
Radão *	Bq/L	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	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 neste zona de Abastecimento (artigo 134º 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): incumprimento ao valor paramétrico Manganês. Causa: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Medidas corretivas Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde, de acordo com parecer emitido pela Autoridade de Saúde.

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 28-11-2017

D/M:

/

CONFIRMAR

Mod. CMSC 0002



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: 84

3º Trimestre de 2017

01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Ademas

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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	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	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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 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	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*	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 * c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio*	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	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)

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

b) Valores recomendados

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

* Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

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.

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:

/