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: 61
2º Trimestre de 2017
01-04-2017 a 30-06-2017

Zona de Abastecimento de: **Aldeia de Santo André - Zona 1**

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	0,65	0,32	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 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	1	1	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	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	7,5 (22,1 ºC)	7,5 (22,1 ºC)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos º	mg/L NO_3	50	1	1	100	12	12	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 Inspecção

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 *	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* º	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio * º	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno* º	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	1	1	100	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%
Boro * º	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos * º	µg/L BrO_3	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio * º	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 [b]	1	1	100	90	90	0	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos * º	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,033	0,033	0	100%
Crómio * º	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* º	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	150-500 [b]	1	1	100	340	340	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos* º	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 [b]	1	1	100	28	28	0	-
Mercúrio * º	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 * º c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro* º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina * º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão* º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina* º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio * º	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos º	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno * ºd)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno * º	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno * º	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	3,2	3,2	0	100%
Clorofórmio*	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	2,2	2,2	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,87	0,87	0	-
Bromodiclorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,17	0,17	0	-
Sódio * º	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos * º	mg/L SO_4	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/L	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Dose indicativa* º	mSv	0,1	-	-	-	-	-	-	-
α-total* º	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total* º	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.
* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado
º 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: /

CONTIFORME

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: 61
2º Trimestre de 2017
01-04-2017 a 30-06-2017

Zona de Abastecimento de: Aldeia de Santo André - Zona 2

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	0,38	0,27	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 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100	650	650	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	7,5 (22,1 ºC)	7,5 (22,1 ºC)	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	40	40	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 Inspecção

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*	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	< 1,0 (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	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (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	80	80	0	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	1	1	100	**11**	**11**	**1**	**0%**
Cianetos *	µg/L CN	50	1	1	100	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,049	0,049	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	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	150-500 [b]	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	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 [b]	1	1	100	22	22	0	-
Mercúrio *	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(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	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100%
Alacloro*	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	-
Bentazona *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	-
Desetilterbutilazina *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	-
Diurão*	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	-
MCPA *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	-
Terbutilazina*	µg/L	0,10	1	1	100	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0	-
Selénio *	µg/L Se	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	100	60	60	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno *d)	µg/L	10	1	1	100	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100%
Tetracloroeteno *	µg/L	-	1	1	100	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	-
Tricloroeteno *	µg/L	-	1	1	100	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	9,1	9,1	0	100%
Clorofórmio*	µg/L	-	1	1	100	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	6,8	6,8	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	2,1	2,1	0	-
Bromodiclorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,25	0,25	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	27	27	0	100%
Sulfatos *	mg/L SO_4	250	1	1	100	41	41	0	100%
Radão*	Bq/L	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Dose indicativa*	mSv	0,1				e)	e)		
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 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.
* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado
º Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta
LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VPCausas: Tratou-se de um caso pontual, tendo-se repetido os ensaios ao parametro alvo de incumprimento, sendo que as referidas AV vieram confirmar a inexistencia do incumprimento.

O Vereador do Pelouro, (Albano Joaquim Mestre Pereira) Data: 29-08-2017

D/ M: /

CONTIFORME

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: 61

2º Trimestre de 2017

01-04-2017 a 30-06-2017

Zona de Abastecimento de: Brescos / Galiza-Salema

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	0,63	0,34	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 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100	710	710	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 (22,1 ºC)	7,4 (22,1 ºC)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos º	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	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspecção

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 *	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	190	190	0	100%
Nitritos	mg/L NO_2	0,5	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio* º	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio * º	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno* º	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	1	1	100	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%
Boro * º	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos * º	µg/L BrO_3	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio * º	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 b)	1	1	100	80	80	0	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	1	1	100	**22**	**22**	**1**	**0%**
Cianetos * º	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,23	0,23	0	100%
Crómio * º	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* º	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	150-500 b)	1	1	100	330	330	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos* º	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 b)	1	1	100	31	31	0	-
Mercúrio * º	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/L Ni	20	1	1	100	13	13	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 * º c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro* º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina * º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão* º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina* º	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio * º	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos º	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno * ºd)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno * º	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno * º	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	4,3	4,3	0	100%
Clorofórmio*	µg/L	-	1	1	100	0,11	0,11	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	2,8	2,8	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	1,1	1,1	0	-
Bromodiclorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,25	0,25	0	-
Sódio * º	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos * º	mg/L SO_4	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/L	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Dose indicativa* º	mSv	0,1	-	-	-	-	-	-	-
α-total* º	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total* º	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.

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

º Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP- Causas- Migração dos materiais de construção da rede predial. Recomendou-se ao proprietário da instalação para proceder á limpeza manutenção da rede predial.

O Vereador do Pelouro, (Albano Joaquim Mestre Pereira) Data: 29-08-2017

D/ M: /

CONTIFORME

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: 61
2º Trimestre de 2017
01-04-2017 a 30-06-2017

Zona de Abastecimento de: Costa de Santo André

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 b)	1	1	100	0,60	0,60	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	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 ºC	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20ºC	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 Inspecção

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 b)	-	-	-	-	-	-	-
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 b)	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 b)	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio *	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	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno *d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio *	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/L SO_4	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa*	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
º 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: /

CONTIFORME

Mod. CMSC 0002