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**, alterado pelo **Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro**, 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: 68

3º Trimestre de 2018

01-07-2018 a 30-09-2018

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	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	0,48	0,16	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 a 22ºC	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL a 36ºC	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO_3	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O_2	5,0	-	-	-	-	-	-	-
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	0,50	-	-	-	-	-	-	-
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	1,0	-	-	-	-	-	-	-
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 (DI)*	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

b) Valores recomendados

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

e) De acordo com a legislação em vigor (DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - Parte IV do Anexo I), 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 - DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - 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):

D/ M: /

O Vereador do Pelouro, (Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 27/11/2018

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**, alterado pelo **Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro**, 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: 68

3º Trimestre de 2018

01-07-2018 a 30-09-2018

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

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	0,48	0,38	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 a 22ºC	sem alteração anormal	1	1	100	20	20	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL a 36ºC	sem alteração anormal	1	1	100	60	60	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 ≤9,5	1	1	100	7,3 (21,6 ºC)	7,3 (21,6 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	13	13	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O_2	5,0	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	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO_2	0,50	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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]	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos * º	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio * º	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* º	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	150-500 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos* º	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio * º	µg/L Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
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 * 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	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio * º	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos * º	mg/L SO_4	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)* º	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total* º	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total* º	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

b) Valores recomendados

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

e) De acordo com a legislação em vigor (DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - Parte IV do Anexo I), 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 - DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - 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):

D/ M: /

O Vereador do Pelouro, (Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 27/11/2018

CONTISYSTEMS

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**, alterado pelo **Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro**, 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: 68

3º Trimestre de 2018

01-07-2018 a 30-09-2018

Zona de Abastecimento de: Aldeia de Santo André - Zona 2 (Deixo resto)

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	0,31	0,22	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 a 22ºC	sem alteração anormal	1	1	100	2	2	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL a 36ºC	sem alteração anormal	1	1	100	3	3	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100	660	660	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,5	1	1	100	7,7 (20,5 ºC)	7,7 (20,5 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	5,0	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	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO_2	0,50	-	-	-	-	-	-	-
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	1,0	-	-	-	-	-	-	-
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 (DI)*	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

b) Valores recomendados

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

e) De acordo com a legislação em vigor (DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - Parte IV do Anexo I), 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 - DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - 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):

D/ M: /

O Vereador do Pelouro, (Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 27/11/2018

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**, alterado pelo **Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro**, 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: 68

3º Trimestre de 2018

01-07-2018 a 30-09-2018

Zona de Abastecimento de: Brescos / Galiza-Salema

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	3	3	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	3	3	100	3	0	1	67%
Cloro residual livre	mg/L Cl_2	0,2-0,6 [b]	3	3	100	0,50	0,26	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 ºC	N/mL a 22ºC	sem alteração anormal	1	1	100	3	3	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL a 36ºC	sem alteração anormal	1	1	100	5	5	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 ≤9,5	1	1	100	7,4 (19,2 ºC)	7,4 (19,2 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	5,0	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 '	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	0,50	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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]	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos * º	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio * º	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* º	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	150-500 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos* º	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio * º	µg/L Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
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 * 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	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio * º	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos * º	mg/L SO_4	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)* º	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total* º	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total* º	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

b) Valores recomendados

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

' VP - Valores paramétricos - DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - 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

e) De acordo com a legislação em vigor (DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - Parte IV do Anexo I), 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):

D/ M: /

O Vereador do Pelouro, (Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 27/11/2018