



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: 7

4º Trimestre de 2018

01-10-2018 a 31-12-2018

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - zona 1

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
<i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)	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	0,58	0,57	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Azoto Amóniacal	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 a 22°C	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL a 36°C	sem alteração anormal	1	1	100	36	36	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	690	690	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 (19,5 °C)	7,7 (19,5 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ²	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	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%
Turbvação	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Alumínio ⁴	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	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	0,50	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 ¹⁾	1	1	100	70	70	0	-
Chumbo ⁹	µg/L Pb	10	1	1	100	4,0	4,0	0	100%
Cianetos ⁹	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre ⁹	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,036	0,036	0	100%
Crómio ⁹	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano ⁹	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ¹⁾	1	1	100	300	300	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 ¹⁾	1	1	100	28	28	0	-
Mercurio ⁹	µg/L Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
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)perileno 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	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltetrabutilazina 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	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e tricloreteno ⁹ d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto ⁹	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreteno ⁹	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* d)	µg/L	100	1	1	100	1,68	1,68	0	100%
Clorofórmio ⁹	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio ⁹	µg/L	-	1	1	100	1,36	1,36	0	-
Dibromoclorometano ⁹	µg/L	-	1	1	100	0,32	0,32	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 (LD)	< 10 (LD)	0	100%
Dose indicativa (DI)* e	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total ⁹	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total ⁹	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.

¹VP - 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.

²Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

³Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

LQ - Limite de Quantificação

LD - Limite de Detecção

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: 12-03-2019



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: 7 4º Trimestre de 2018 01-10-2018 a 31-12-2018
--	---

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - zona 2

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
<i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)	N/100 mL	0	7	7	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	7	7	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ^{b)}	7	7	100	0,74	0,23	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 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 a 22 °C	sem alteração anormal	3	3	100	1	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL a 36 °C	sem alteração anormal	3	3	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	3	3	100	790	770	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	3	3	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	26,5 a 9,5	3	3	100	7,5 (19,6 °C)	7,4 (21 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	3	3	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ²	mg/L NO ₃	50	3	3	100	26	23	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	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	0,30	< 0,20 (LQ)	0	100%

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 ⁴	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	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	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio ⁵	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 2,0	< 2,0	0	100%
Arsénio ⁵	µg/L As	10	1	1	100	3,6	3,6	0	100%
Benzeno ⁶	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,2	< 0,2	0	100%
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	1	1	100	0,042	0,042	0	100%
Bromatos ⁸	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Cádmio ⁹	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ¹⁰	1	1	100	80	80	0	-
Chumbo ¹¹	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos ¹²	µg/L CN	50	1	1	100	< 5,0	< 5,0	0	100%
Cobre ¹³	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,013	0,013	0	100%
Crómio ¹⁴	µg/L Cr	50	1	1	100	< 4,0	< 4,0	0	100%
1,2-Dicloroetano ¹⁵	µg/L	3,0	1	1	100	< 0,75	< 0,75	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ¹⁶	1	1	100	370	370	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos ¹⁷	mg/L F	1,5	1	1	100	0,17	0,17	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ¹⁸	1	1	100	42	42	0	-
Mercurio ¹⁹	µg/L Hg	1,0	1	1	100	< 0,3	< 0,3	0	100%
Níquel ²⁰	µg/L Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) ²¹ d)	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno ²²	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno ²²	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno ²²	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ²²	µg/L	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais ²³ e) c) d)	µg/L	0,50	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Alacloro ²⁴	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
Bentazona ²⁴	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
Desetilterbutilazina ²⁴	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
Diurão ²⁴	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
MCPA ²⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ²⁴	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
Selénio ²⁵	µg/L Se	10	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Cloretos ²⁶	mg/L Cl	250	1	1	100	70	70	0	100%
Tetracloreto e tricloretos ²⁷ d)	µg/L	10	1	1	100	< 0,3	< 0,3	0	100%
Tetracloreto ²⁸	µg/L	-	1	1	100	< 0,2	< 0,2	-	-
Tricloretos ²⁸	µg/L	-	1	1	100	< 0,1	< 0,1	-	-
Trihalometanos - total (THM) ²⁹ d)	µg/L	100	1	1	100	3,64	3,64	0	100%
Clorofórmio ³⁰	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio ³⁰	µg/L	-	1	1	100	2,57	2,57	0	-
Dibromoclorometano ³⁰	µg/L	-	1	1	100	0,90	0,90	0	-
Bromodiclorometano ³⁰	µg/L	-	1	1	100	0,17	0,17	0	-
Sódio ³¹	mg/L Na	200	1	1	100	37	37	0	100%
Sulfatos ³¹	mg/L SO ₄	250	1	1	100	70	70	0	100%
Radão ³²	Bq/L	500	2	2	100	< 10 (LD)	< 10 (LD)	0	100%
Dose Indicativa (DI) ³³	mSv	0,10	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
α-total ³⁴	Bq/L	-	1	1	100	< 0,04	< 0,04	-	-
β-total ³⁴	Bq/L	-	1	1	100	< 0,11	< 0,11	-	-

- 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.
- ² Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado
- ³ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta
- LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas):



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: 7

4º Trimestre de 2018

01-10-2018 a 31-12-2018

Zona de Abastecimento de: Ademas

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		
<i>Escherichia coli</i> [<i>E.coli</i>]	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	0,40	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 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 a 22°C	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL a 36°C	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	740	740	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	8,0 (19,2 °C)	8,0 (19,2 °C)	0	100%
Manganês	mg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	1	1	100	9	9	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	UNIT	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%
<i>Clostridium perfringens</i>	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	0,50	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	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	< 0,010 (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 ^{b)}	1	1	100	350	350	0	-
<i>Enterococos</i>	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	0,32	0,32	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b)}	1	1	100	42	42	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1,0	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	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltetrazina *	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 triclloreto *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	6,81	6,81	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	5,57	5,57	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	1,10	1,10	0	-
Bromodichlorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,14	0,14	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	36	36	0	100%
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	1	1	100	50	50	0	100%
Radão	Bq/L	500	1	1	100	< 10 (LD)	< 10 (LD)	0	100%
Dose Indicativa (DI) *	mSv	0,10	1	1	100	e)	e)	0	-
α-total *	Bq/L	-	1	1	100	< 0,04 (LD)	< 0,04 (LD)	0	-
β-total *	Bq/L	-	1	1	100	< 0,10 (LD)	< 0,10 (LD)	0	-

a) Parâmetro dispensado nesta 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 II), 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

* 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: 12-03-2019



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: 7 4º Trimestre de 2018 01-10-2018 a 31-12-2018
--	---

Zona de Abastecimento (de): Fontanário do Palol

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)	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	0,11	0,11	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	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 a 22°C	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL a 36°C	sem alteração anormal	1	1	100	3	3	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	790	790	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	7,1 (19,6 °C)	7,1 (19,6 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	50	50	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	1	1	100	< 3,1 (LQ)	< 3,1 (LQ)	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	1,5	1,5	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	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	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	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	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e tricloretoeno* d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretoeno*	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	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total*	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-

a) Parâmetro dispensado nesta 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

* 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: 12-03-2019



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: 7 4º Trimestre de 2018 01-10-2018 a 31-12-2018
--	---

Zona de Abastecimento de: São Bartolomeu da Serra

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	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	0,94	0,94	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	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 a 22°C	sem alteração anormal	1	1	100	1	1	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL a 36°C	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	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 ≤ 9,5	1	1	100	7,8 (19,7 °C)	7,8 (19,7 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ^c	mg/L NO ₃	50	1	1	100	< 0,8	< 0,8	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro ^a	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor ^a	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 ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio ^a	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ^a	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 2,0	< 2,0	0	100%
Arsénio ^a	µg/L As	10	1	1	100	< 3,0	< 3,0	0	100%
Benzeno ^a	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,2	< 0,2	0	100%
Benzo(a)pireno ^a	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro ^a	mg/L B	1,0	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Bromatos ^a	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Cádmio ^a	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ^b	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo ^a	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos ^a	µg/L CN	50	1	1	100	< 5,0	< 5,0	0	100%
Cobre ^a	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio ^a	µg/L Cr	50	1	1	100	< 4,0	< 4,0	0	100%
1,2-Dicloroetano ^a	µg/L	3,0	1	1	100	< 0,75	< 0,75	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^b	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ^a	mg/L F	1,5	1	1	100	0,26	0,26	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^b	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio ^a	µg/L Hg	1,0	1	1	100	< 0,3	< 0,3	0	100%
Níquel ^a	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*d)	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais ^a e c) d)	µg/L	0,50	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Alacloro ^a	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
Bentazona ^a	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
Desetiltetrabutilazina ^a	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
Diurão ^a	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
MCPA ^a	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ^a	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	-	-
Selénio ^a	µg/L Se	10	1	1	100	< 3,0	< 3,0	0	100%
Cloretos ^a	mg/L Cl	250	1	1	100	90	90	0	100%
Tetracloreto e tricloreto ^a e d)	µg/L	10	1	1	100	< 0,3	< 0,3	0	100%
Tetracloreto ^a	µg/L	-	1	1	100	< 0,2	< 0,2	-	-
Tricloreto ^a	µg/L	-	1	1	100	< 0,1	< 0,1	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ^a	mg/L Na	200	1	1	100	100	100	0	100%
Sulfatos ^a	mg/L SO ₄	250	1	1	100	57	57	0	100%
Radão ^a	Bq/L	500	1	1	100	< 10	< 10	0	100%
Dose Indicativa (DI)* e	mSv	0,10	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
α-total ^a	Bq/L	-	1	1	100	< 0,04	< 0,04	-	-
β-total ^a	Bq/L	-	1	1	100	< 0,1	< 0,1	-	-

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

* 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: 12-03-2019



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: 7

4º Trimestre de 2018

01-10-2018 a 31-12-2018

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	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 ^{h)}	1	1	100	0,40	0,40	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 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 a 22°C	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL a 36°C	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	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 ≤ 9,5	1	1	100	7,5 (19,9 °C)	7,5 (19,9 °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	19	19	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	1	1	100	2,1	2,1	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	-	-	-	-	-	-	-
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 ^{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	1,0	-	-	-	-	-	-	-
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(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 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	0,10	-	-	-	-	-	-	-
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

* 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: 12-03-2019



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: 4º Trimestre de 2018 01-10-2018 a 31-12-2018
--	---

Zona de Abastecimento de: Vale Seco

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)	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	0,55	0,20	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		Nº 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 a 22°C	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL a 36°C	sem alteração anormal	1	1	100	2	2	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	2700	2700	1	0%
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 (16,8 °C)	7,3 (16,8 °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	<3,1 (LQ)	<3,1 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	1	1	100	2,1	2,1	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 ¹	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		Nº 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%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	200	1	1	100	40	40	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	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 ¹⁾	1	1	100	90	90	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	0,051	0,051	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 ¹⁾	1	1	100	480	480	0	-
<i>Enterococos</i>	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	0,35	0,35	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ¹⁾	1	1	100	60	60	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1,0	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	-	-	-	-	-	-	-
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	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	100	690	690	1	0%
Tetracloreto e tricloreto *	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	7,57	7,57	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	6,03	6,03	0	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	1	1	100	1,36	1,36	0	-
Bromodichlorometano *	µg/L	-	1	1	100	0,18	0,18	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	490	490	1	0%
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	1	1	100	280	280	1	0%
Radão *	Bq/L	500	1	1	100	<10 (LD)	<10 (LD)	0	100%
Dose Indicativa (DI) *	mSv	0,10	1	1	100	e)	e)	0	100%
α-total *	Bq/L	-	1	1	100	0,07	0,07	0	-
β-total *	Bq/L	-	1	1	100	0,10	0,10	0	-

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.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): Os incumprimentos aos parâmetros indicados, devem-se às características naturais da água da captação subterrânea e à inexistência de sistema de tratamento para a correção dos mesmos. Contudo, esta situação foi comunicada à Autoridade de Saúde e à ERSAR (Entidade Reguladora de Águas e Resíduos) de acordo com o Decreto Lei 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro. O parecer sanitário da Autoridade de Saúde, considera que os incumprimentos aos parâmetros, não apresentam risco para a saúde dos consumidores.