



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: 8

4º Trimestre de 2017

01-10-2017 a 31-12-2017

Zona de Abastecimento de: São Domingos

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		
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	0,66	0,66	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	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/mL a 22°C	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/mL a 36°C	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	6,5 e 8,5	-	-	-	-	-	-	-
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	UNIT	4	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio * *	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	1,0	-	-	-	-	-	-	-
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 * e c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro * *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltetrabutilazina * *	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	-	-	-	-	-	-	-
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 0,1 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

* 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: 23-02-2018



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: 8

4º Trimestre de 2017

01-10-2017 a 31-12-2017

Zona de Abastecimento de: Vale de Éguas

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		
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	0,37	0,37	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	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤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 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	-	-	-	-	-	-	-
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)}	-	-	-	-	-	-	-
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(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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio*	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos*	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa (DI)*	mSv	0,10	-	-	-	e)	e)	-	-
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):

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 23-02-2018



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: 8
	4º Trimestre de 2017
	01-10-2017 a 31-12-2017

Zona de Abastecimento de: Vale de Água

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Escherichia coli (E.coli)	N/100 mL	0	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	0,42	0,42	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/mL a 22°C	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/mL a 36°C	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	26,5 e 9,5	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos ²	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro ³	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor ³	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspeção

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

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):

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 23-02-2018



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: 8

4º Trimestre de 2017

01-10-2017 a 31-12-2017

Zona de Abastecimento de: Foros do Locário

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Escherichia coli (E.coli)	N/100 mL	0	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	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Azoto Amónia	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	238	238	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	sem alteração anormal	1	1	100	35	35	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	510	510	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	7,8 (18,7 °C)	7,8 (18,7 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%
Nitritos ^{c)}	mg/L NO ₂	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	1	1	100	4,4	4,4	0	100%
Cheiro ^{d)}	Factor diluição	3	1	1	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%
Sabor ^{e)}	Factor diluição	3	1	1	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,34	0,34	0	100%
Alumínio ^{f)}	µg/L Al	200	1	1	100	45	45	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%

Controlo de Inspeção

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

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 23-02-2018



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: 8

4º Trimestre de 2017

01-10-2017 a 31-12-2017

Zona de Abastecimento de: Foros do Corujo

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		
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	0,35	0,35	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 Amónico	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	1	1	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	640	640	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	1	1	100	7,4 (18,9 °C)	7,4 (18,9 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	29	29	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	1	1	100	5,1	5,1	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	1,4	1,4	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	-	-	-	-	-	-	-
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 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
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(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	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltetrbutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e tricloreteno * d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloreteno *	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	-	-	-	e)	e)	-	-
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):

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 23-02-2018