



Município de Santiago do Cacém



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM
CÂMARA MUNICIPAL
Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho

Laboratório de Águas Municipal



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: 119

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de São Domingos

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Escherichia coli (E.coli)	N/100 mL	0	2	2	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	2	2	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ²⁾	2	2	100	0,50	0,48	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	1100	1100	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥ 6,5 - ≤ 9,0	1	1	100	8,0 (21,4 °C)	8,0 (21,4 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ³	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100	1,6	1,6	0	100%
Cheiro ⁴	Factor diluição	3	1	1	100	1	1	0	100%
Sabor ⁴	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio ⁵	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 ⁶	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio ⁶	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno ⁶	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno ⁶	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,008 (LQ)	< 0,008 (LQ)	0	100%
Boro ⁶	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos ⁶	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio ⁶	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ³⁾	1	1	100	30	30	0	-
Chumbo ⁶	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos ⁶	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre ⁶	mg/L Cu	2,0	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Crómio ⁶	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano ⁶	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ³⁾	1	1	100	190	190	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos ⁶	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ³⁾	1	1	100	27	27	0	-
Mercurio ⁶	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel ⁶	µg/L Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) ⁶ d)	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno ⁶	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno ⁶	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno ⁶	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ⁶	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais ⁶ e)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoto ⁶	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina ⁶	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona ⁶	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilazina ⁶	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina ⁶	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão ⁶	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão ⁶	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ⁶	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio ⁶	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ⁶	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano e tridoroetano ⁶ e)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroetano ⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) ⁶ d)	µg/L	100	1	1	100	< 4,2 (LQ)	< 4,2 (LQ)	0	100%
Clorofórmio ⁶	µg/L	-	1	1	100	8,8	8,8	0	-
Bromofórmio ⁶	µg/L	-	1	1	100	< 0,68 (LQ)	< 0,68 (LQ)	0	-
Dibromodiorometano ⁶	µg/L	-	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	-
Bromodiodorometano ⁶	µg/L	-	1	1	100	< 0,53 (LQ)	< 0,53 (LQ)	0	-
Sódio ⁶	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos ⁶	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-

a) Parâmetro dispersado nesta zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

b) Valores recomendados

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

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

¹ VP - Valores paramétricos - Dec. Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.

² Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

³ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 20-11-2015

D/ M:



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM
CÂMARA MUNICIPAL
Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho

Em conformidade com o Decreto Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, o Município de Santiago do Cacém procede 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: 119

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento dos Foros do Concelho

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Escherichia coli (E.coli)	N/100 mL	0	2	2	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	2	2	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ^{b1}	2	2	100	0,47	0,20	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 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 ≤8,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro*	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio*	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio*	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno*	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro *	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ^{b1}	-	-	-	-	-	-	-
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 ^{b1}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b1}	-	-	-	-	-	-	-
Merúrio *	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 *d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladorno*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatraxina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltetrabutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano e tridoroetano *d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodrometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodidrometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio *	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-

a) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

b) Valores recomendados

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

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

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

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

* Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 20-11-2015

D/ M:



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho

Em conformidade com o Decreto Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

Edital nº: 119

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de: Vale da Água

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
		VP ^a	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	0,33	0,24	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
		VP ^a	Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amónico	mg/L NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	820	820	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	6,5-8,0	1	1	100	7,4 (20,5 °C)	7,4 (20,5 °C)	0	100%
Manganés	µg/L Mn	50	1	1	100	63	63	1	0%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100	1,1	1,1	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	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
		VP ^a	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	< 0,033 (LQ)	< 0,033 (LQ)	0	100%
Antimónio *	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno *	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,008 (LQ)	< 0,008 (LQ)	0	100%
Boro *	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ^{b)}	1	1	100	20	20	0	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos *	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,019	0,019	0	100%
Crómio *	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^{b)}	1	1	100	160	160	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos *	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b)}	1	1	100	27	27	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/L Ni	20	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*d)									
Benzo(b)fluoranteno *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100%
Benzo(k)fluoranteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais * d)									
Aladorno *	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltbutifazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Difluralina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano e tridoroetano *	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	< 4,2 (LQ)	< 4,2 (LQ)	0	100%
Clorofórmio*	µg/L	-	1	1	100	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 0,68 (LQ)	< 0,68 (LQ)	0	-
Dibromodiorometano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	-
Bromodiorometano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,53 (LQ)	< 0,53 (LQ)	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-

a) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

b) Valores recomendados

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

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

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

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

* Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): O incumprimento ao valor paramétrico Manganés, tratou-se de um incumprimento pontual, 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. O parecer sanitário da Autoridade de Saúde, considerou que o incumprimento ao parâmetro manganés, não apresenta risco para a saúde dos consumidores.

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 23-11-2015

D/ M:

/

MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM
CÂMARA MUNICIPAL

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho

Em conformidade com o Decreto Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

Edição nº: 119

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de: Vale de Águas

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	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	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	0,28	0,13	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	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 Amóniacal	mg/L NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	399	399	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	6,5-8,5	1	1	100	7,0 (20,2 °C)	7,0 (20,2 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	50	1	1	100	8,2	8,2	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro *	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor *	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	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 *	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	< 0,32 (LQ)	< 0,32 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,008 (LQ)	< 0,008 (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	3,1	3,1	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	0,036	0,036	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	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^{b)}	1	1	100	27	27	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	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	4,8	4,8	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Níquel *	µg/L Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*d)	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais *d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão *	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%
Tetradoroetano e tridoroetano *d)	µg/L	10	1	1	100	0,99<Total<1,3	0,99<Total<1,3	0	100%
Tetradoroetano *	µg/L	-	1	1	100	0,99	0,99	0	-
Tridoroetano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,35 (LQ)	< 0,35 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	1,9<THM<5,5	1,9<THM<5,5	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	1,9	1,9	0	-
Dibromodioroetano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	-
Bromodioroetano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,53 (LQ)	< 0,53 (LQ)	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	87	87	0	100%
Sulfatos *	mg/L SO ₄	250	1	1	100	8,1	8,1	0	100%

a) Parâmetro disperso nesta zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

b) Valores recomendados

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

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

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

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

* Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 23-11-2015

D/M:



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

CÂMARA MUNICIPAL

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho

Em conformidade com o Decreto Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

Edital nº: 119

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de: Feros no 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	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	0,41	0,26	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 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	≥5,5 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos ^{a)}	mg/L NO ₃	50	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro ^{a)}	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor ^{a)}	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

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 ^{a)}	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ^{a)}	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio ^{a)}	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno ^{a)}	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno ^{a)}	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro ^{a)}	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos ^{a)}	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio ^{a)}	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo ^{a)}	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos ^{a)}	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre ^{a)}	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio ^{a)}	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano ^{a)}	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ^{a)}	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio ^{a)}	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel ^{a)}	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) ^{a)}	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)}	µg/L	0,50	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Aldrino ^{a)}	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	-
Atrazina ^{a)}	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	-
Bentazona ^{a)}	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	-
Desetilatrazina ^{a)}	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	-
Desetilatrazina ^{a)}	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	-
Diurão ^{a)}	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	-
Linurão ^{a)}	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	-
Terbutilazina ^{a)}	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	-
Selénio ^{a)}	µg/L Se	10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	-
Cloretos ^{a)}	mg/L Cl	250	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano e tridoroetano ^{a)}	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano ^{a)}	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroetano ^{a)}	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) ^{a)}	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio ^{a)}	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio ^{a)}	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano ^{a)}	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano ^{a)}	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ^{a)}	mg/L Na	200	1	1	100	280	280	1	0%
Sulfatos ^{a)}	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-

a) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

b) Valores recomendados

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

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

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

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

* Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora de alta - Águas de Santo André

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): O incumprimento ao Valor Paramétrico Sódio é atribuído às características naturais da qualidade da água bruta, sendo que não foram tomadas medidas corretivas, uma vez que não existe qualquer sistema de tratamento instalado para a remoção dos parâmetros indicados.

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 23-11-2015

D/ M: