

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: 118

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - Zona 1

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico-VP¹	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	3	3	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	3	3	100	4	0	1	67%
Cloro residual livre	mg/L Cl₂	0,2-0,6 N	3	3	100	1	0,58	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico-VP¹	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amónico	mg/L NH₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PCO	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	6,5 a 9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos *	mg/L NO₃	50	1	1	100	26	26	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O₂	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico-VP¹	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 NO₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio *	µg/L Sb	5,0	1	1	100	<3,5	<3,5	0	100%
Arsénio *	µg/L As	10	1	1	100	<3	<3	0	100%
Benzeno *	µg/L B	1,0	1	1	100	<0,26	<0,26	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro *	mg/L B	1,0	1	1	100	<0,3	<0,3	0	100%
Bromatos *	µg/L BrO₃	10	1	1	100	<5	<5	0	100%
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	1	1	100	<1	<1	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 N	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo *	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/L CN	50	1	1	100	<15	<15	0	100%
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	<2	<2	0	100%
Crómio *	µg/L Cr	50	1	1	100	<0,9	<0,9	0	100%
1,2-Dicloroetano *	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO₃	150-500 N	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos *	mg/L F	1,5	1	1	100	0,1	0,1	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 N	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	1	1	100	<0,2	<0,2	0	100%
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	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Aladorno *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Atrazina *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Bentazona *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Desetilatrazina *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Desetilterbutilazina *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Diurão *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Linurão *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Terbutilazina *	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Selénio *	µg/L Se	10	1	1	100	<3	<3	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	100	70	70	0	100%
Tetradoroetano e tridoroetano * d)	µg/L	10	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Tetradoroetano *	µg/L	-	1	1	100	<1,5	<1,5	0	-
Tridoroetano *	µg/L	-	1	1	100	<1,5	<1,5	0	-
Trihalometanos - total (THM) *d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	39	39	0	100%
Sulfatos *	mg/L SO₄	250	1	1	100	32	32	0	100%

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

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

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

* 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 no parâmetro bactérias coliformes, tratou-se de uma caso pontual. Foram realizadas análises de verificação, sendo que o incumprimento não se tornou a verificar.

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: 118

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - Zona 2

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	N.º Análises PCQA Agendadas	N.º Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Escherichia coli (E.coli)	N/100 mL	0	6	6	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	6	6	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ^{b)}	6	6	100	0,65	0,30	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	N.º Análises PCQA Agendadas	N.º Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Azoto Amónia	mg/L NH ₄	0,50	2	2	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
N.º de colónias a 22 °C	N/ml	sem alteração anormal	2	2	100	0	0	0	100%
N.º de colónias a 36 °C	N/ml	sem alteração anormal	2	2	100	1	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	2	100	810	800	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	2	2	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥ 6,5 - ≤ 9,0	2	2	100	7,7 (20,7 °C)	7,3 (19,2 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	2	2	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ^c	mg/L NO ₃	50	1	1	100	24	24	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	2	2	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro ^a	Factor diluição	3	2	2	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor ^a	Factor diluição	3	2	2	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	2	2	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	N.º Análises PCQA Agendadas	N.º Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º 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,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 ^{d)}	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro ^a	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina ^a	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona ^a	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina ^a	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltibutazina ^a	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão ^a	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão ^a	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ^a	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio ^a	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ^a	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano e tridoroetano ^a ^{d)}	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroetano ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) ^{a,d)}	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano ^a	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ^a	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
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 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

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

CÂMARA 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: 118

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de: Aldeia da Chão

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	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	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	0,56	0,45	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amónia	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	558	558	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	7,8 (20,1 °C)	7,8 (20,1 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
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%
Turbidez	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	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%
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	-	-	-	-	-	-	-
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 ²⁾	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	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,049	0,049	0	100%
Crómio *	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ³⁾	1	1	100	300	300	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos *	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ³⁾	1	1	100	30	30	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/L Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*d)	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,02 (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-cd)pireno *	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais *	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladorno *	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	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	1,9<THM<4,6	1,9<THM<4,6	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	0,87	0,87	0	-
Dibromodiorometano *	µg/L	-	1	1	100	1	1	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): 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: 118

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de Adamas

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprim o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Escherichia coli (E.coli)	N/100 mL	0	3	3	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	3	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ^{b)}	3	3	100	0,35	0,21	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprim o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amontiacal	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	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		Nº Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprim o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio *	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio *	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno *	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro *	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo *	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b)}	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio *	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(g,h,i)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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodlorometano *	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: 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: 118

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de: São Bartolomeu da Serra

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	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	0,40	< 0,10 (LQ)	0	-

Controlo da 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 Amónia	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	770	77	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	8,1 (19,3 °C)	8,1 (19,3 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
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 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%
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	200	1	1	100	120	120	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	-	-	-	-	-	-	-
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 ³⁾	1	1	100	23	23	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	0,015	0,015	0	100%
Crómio *	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ³⁾	1	1	100	1,6e+2	1,6e+2	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos *	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ³⁾	1	1	100	25	25	0	-
Mercurio *	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/L Ni	20	1	1	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (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(g,h,i)pireno *	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	-	-	-	-	-	-	-
Aladorno *	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ⁴⁾	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano e tridoroetano * ^{d)}	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* ^{d)}	µg/L	100	1	1	100	1,0<THM<4,6	1,0<THM<4,6	0	100%
Clorofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	1,0	1,0	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 neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

b) Valores recomendados

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

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

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 Acreditado³ 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: 118

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de: Santa Cruz

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	0,22	< 0,10 (LQ)	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 Amónia	mg/L NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
N.º de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	2	2	0	100%
N.º de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	2	2	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	619	619	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	7,3 (19,9 °C)	7,3 (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	11	11	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	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%
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 ⁴	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 ⁴	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Arsénio ⁴	µg/L As	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Benzeno ⁴	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,32 (LQ)	< 0,32 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno ⁴	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,008 (LQ)	< 0,008 (LQ)	0	100%
Boro ⁴	mg/L B	1,0	1	1	100	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100%
Bromatos ⁴	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Cádmio ⁴	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ⁵⁾	1	1	100	68	68	0	-
Chumbo ⁴	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos ⁴	µg/L CN	50	1	1	100	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cobre ⁴	mg/L Cu	2,0	1	1	100	0,018	0,018	0	100%
Crómio ⁴	µg/L Cr	50	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano ⁴	µg/L	3,0	1	1	100	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ⁶⁾	1	1	100	300	300	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	0,26	0,26	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ⁶⁾	1	1	100	31	31	0	-
Mercurio ⁴	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Níquel ⁴	µg/L Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) ^{4d)}	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(g,h,i)pireno ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais ^{4d)}	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio ⁴	µg/L Se	10	1	1	100	1,3	1,3	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	100	43	43	0	100%
Tetradoroeteno e tridoroeteno ^{4d)}	µg/L	10	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	100%
Tetradoroeteno ⁴	µg/L	-	1	1	100	1,3	1,3	0	-
Tridoroeteno ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 0,35 (LQ)	< 0,35 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) ^{4d)}	µg/L	100	1	1	100	< 4,2 (LQ)	< 4,2 (LQ)	0	100%
Clorofórmio ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	-
Bromofórmio ⁴	µg/L	-	1	1	100	1,2	1,2	0	-
Dibromodiorometano ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	-
Bromodiorometano ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 0,53 (LQ)	< 0,53 (LQ)	0	-
Sódio ⁴	mg/L Na	200	1	1	100	33	33	0	100%
Sulfatos ⁴	mg/L SO ₄	250	1	1	100	21	21	0	100%

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

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 Acreditado³ 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

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: 118

3º Trimestre de 2015

01-07-2015 a 30-09-2015

Zona de Abastecimento de: Fontanário do Paíel

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
		VP ¹	Apendadas	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 ¹⁾	2	2	100	0,15	< 0,10 (LQ)	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
		VP ¹	Apendadas	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	15	15	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml	sem alteração anormal	1	1	100	3	3	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	780	780	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	26,5 ± 9,0	1	1	100	6,8 (21,2 °C)	6,9 (21,2 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	340	340	1	0%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	1	1	100	< 3,1 (LQ)	< 3,1 (LQ)	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	2,1	2,1	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
		VP ¹	Apendadas	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	330	330	1	0%
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 ¹⁾	1	1	100	48	48	0	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	1	1	100	7,2	7,2	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	0,023	0,023	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 ¹⁾	1	1	100	280	280	0	-
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	0,31	0,31	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ¹⁾	1	1	100	40	40	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-cd)pireno*	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais*d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladorno*	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	-	-	-	-	-	-	-
Linuro*	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	150	150	0	100%
Tetradoroetano e tridoroetano*d)	µg/L	10	1	1	100	1,9<Total<2,3	1,9<Total<2,3	0	100%
Tetradoroetano*	µg/L	-	1	1	100	1,9	1,9	0	-
Tridoroetano*	µg/L	-	1	1	100	< 0,35 (LQ)	< 0,35 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	1,0<THM<4,6	1,0<THM<4,6	0	100%
Clorofórmio*	µg/L	-	1	1	100	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	-
Bromoformio*	µg/L	-	1	1	100	1,0	1,0	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	1	1	100	67	67	0	100%
Sulfatos*	mg/L SO ₄	250	1	1	100	36	36	0	100%

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): Os incumprimentos aos valores paramétricos Manganês e Ferro, foram atribuídos às características da água bruta, 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 manganês e ferro, não apresentam 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).

Edital nº: 118

3º Trimestre de 2015

01.07.2015 a 30.09.2015

Zona de Abastecimento do 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		
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 ¹⁾	2	2	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	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 Amóniacal	mg/L NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	6,5 a 8,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	-	-	-	-	-	-	-
Chelro *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	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	0,5	-	-	-	-	-	-	-
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 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	-	-	-	-	-	-	-
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-cd)pireno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais *d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladeno *	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano e trídoroetano *d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trídoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) *d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano *	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: 23-11-2015

D/ M: