



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: 67

2º Trimestre de 2016

01-04-2016 a 30-06-2016

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

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Escherichia coli (E.coli)	N/100 mL	0	3	3	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	3	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ^{b1}	3	3	100	0,76	0,37	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,039 (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	726	726	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	1	100	7,4 (19,4 °C)	7,4 (19,4 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ²	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	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	Nº 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	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
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 ^{b1}	-	-	-	-	-	-	-
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 ^{b1}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ⁴	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b1}	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio ⁴	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel ⁴	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*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	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltetratrazina ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurbo ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ⁴	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio ⁴	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ⁴	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e tricloretoeno ⁴ d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretoeno ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ⁴	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos ⁴	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão ⁴	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa ⁴	mSv	-	-	-	-	e)	e)	-	-
α-total ⁴	Bq/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-
β-total ⁴	Bq/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-

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

e) De acordo com a legislação em vigor, 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 - 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

LQ - Limite de Quantificação

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



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: 67

2º Trimestre de 2016

01-04-2016 a 30-06-2016

Zona de Abastecimento de: Aldeia de Santo André - Zona 2

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
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 ^{h)}	3	3	100	0,36	0,28	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	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	650	650	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	26,5 ≤ 9,0	1	1	100	7,6 (19,4 °C)	7,6 (19,4 °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	37	37	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 ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Alumínio*	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 ^{h)}	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos*	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio*	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano*	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^{h)}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{h)}	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio*	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatraxina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatraxina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dlurão*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio*	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloreto	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto e triclroeteno *d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloreto*	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*	mSv	-	-	-	-	e)	e)	-	-
α-total*	Bq/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-
β-total*	Bq/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-

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

e) De acordo com a legislação em vigor, 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 - Dec.Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

h) Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

LQ - Limite de Quantificação

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



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

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: 67

2º Trimestre de 2016

01-04-2016 a 30-06-2016

Zona de Abastecimento de: Costa de Santo André

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
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 ²⁾	1	1	100	0,52	0,52	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
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 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
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 ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Alumínio*	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 ³⁾	-	-	-	-	-	-	-
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 ⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-
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-c,d)pireno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	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	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano *d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	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*	mSv	-	-	-	-	e)	e)	-	-
α-total*	Bq/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-
β-total*	Bq/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-

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

e) De acordo com a legislação em vigor, 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 - 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

LQ - Limite de Quantificação

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



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 de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

Edital nº: 67

2º Trimestre de 2016

01-04-2016 a 30-06-2016

Zona de Abastecimento de: Brescos / Galiza-Salema

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
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 ^{b1}	3	3	100	0,64	0,44	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	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	1	1	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml	sem alteração anormal	1	1	100	1	1	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	708	708	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	26,5 ± 9,0	1	1	100	7,6 (19,4 °C)	7,6 (19,4 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ²	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 ³	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA Agendadas	Nº Análises PCQA Realizadas	% de Análises Realizadas	Valores Determinados Máximo	Valores Determinados Mínimo	N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
Alumínio ⁴	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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 ^{b1}	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo ⁴	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos ⁴	µg/L CN	50	1	1	100	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cobre ⁴	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
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 ^{b1}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ⁴	mg/L F	1,5	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{b1}	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio ⁴	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
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	-	-	-	-	-	-	-
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	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cloretos ⁴	mg/L Cl	250	1	1	100	60	60	0	100%
Tetracloretoeno e triclloretoeno ⁴ e d)	µg/L	10	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	100%
Tetracloretoeno ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 0,48 (LQ)	< 0,48 (LQ)	0	100%
Tricloretoeno ⁴	µg/L	-	1	1	100	< 0,35 (LQ)	< 0,35 (LQ)	0	100%
Trihalometanos - total (THM) ⁴ d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ⁴	mg/L Na	200	1	1	100	42	42	0	100%
Sulfatos ⁴	mg/L SO ₄	250	1	1	100	51	51	0	100%
Radão ⁴	Bq/L	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Dose Indicativa ⁴	mSv	-	1	1	100	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	0	100%
α-total ⁴	Bq/L	0,1	1	1	100	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100%
β-total ⁴	Bq/L	1,0	1	1	100	0,16	0,16	0	100%

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 12º 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

e) De acordo com a legislação em vigor, 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 - 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

LQ - Limite de Quantificação

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