



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: 65

2º Trimestre de 2016

01-04-2016 a 30-06-2016

Zona de Abastecimento de: Ermidas-Sado

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	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 ^{h1}	3	3	100	0,62	0,44	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 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100	920	920	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥5,5 ≤9,0	1	1	100	8,2 (19,7 ºC)	8,2 (19,7 ºC)	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	1,1	1,1	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	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ⁵	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio ⁵	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno ⁵	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno ⁵	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro ⁵	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos ⁵	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio ⁵	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ^{h1}	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo ⁵	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos ⁵	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre ⁵	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio ⁵	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano ⁵	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^{h1}	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ⁵	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ^{h1}	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio ⁵	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel ⁵	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) ⁶ d	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno[1,2,3-c,d]pireno ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais ⁵ e c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro ⁵	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina ⁵	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona ⁵	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina ⁵	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina ⁵	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão ⁵	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão ⁵	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ⁵	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio ⁵	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ⁵	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano ⁵ d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) ⁶ d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano ⁵	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ⁵	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos ⁵	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão ⁵	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa ⁵	mSv	-	-	-	-	e)	e)	-	-
α-total ⁵	Bq/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-
β-total ⁵	Bq/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-

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

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

b) Valores recomendados

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

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

² Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

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.

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

D/ M:

/

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 29-08-2016



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

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

Edital nº: 65

2º Trimestre de 2016

01-04-2016 a 30-06-2016

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).

Zona de Abastecimento de: Ermidas Aldeia

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	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 ^{h)}	1	1	100	0,42	0,42	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP *	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	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	26,5 - 59,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos ^{g)}	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 *	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	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ^{g)}	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio ^{g)}	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno ^{g)}	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	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*	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos ^{g)}	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	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	-	-	-	-	-	-	-
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 ^{g)} c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro ^{g)}	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina ^{g)}	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona ^{g)}	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina ^{g)}	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina ^{g)}	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão ^{g)}	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão ^{g)}	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ^{g)}	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio ^{g)}	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ^{g)}	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano ^{g)} d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano ^{g)}	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano ^{g)}	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodoclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ^{g)}	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos ^{g)}	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa ^{g)}	mSv	-	-	-	-	e)	e)	-	-
α-total ^{g)}	Bq/L	0,1	-	-	-	-	-	-	-
β-total ^{g)}	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.

* 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):

D/ M:

/

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 29-08-2016