

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: 81

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - zona 1

## Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>2)</sup>	3	3	100	0,72	0,55	0	-

## Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sub>4</sub>	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	0	0	0	100%
N.º de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	19	19	0	100%
Condutividade	µS/cm @ 20°C	2500	1	1	100	700	700	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	6,5 a 9,0	1	1	100	7,2 (21 °C)	7,2 (21 °C)	0	100%
Manganês	mg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	28	28	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	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 <sup>1</sup>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio * §	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
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 <sub>3</sub>	150-500 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos * §	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
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 * §d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro * §	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina * §	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazina * §	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatraxina * §	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodrometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiodrometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio * §	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos * §	mg/L SO <sub>4</sub>	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,

(Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015

D/M:



## CÂMARA MUNICIPAL 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: 81

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - zona 2

## Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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	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 <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>3)</sup>	6	6	100	0,48	0,22	0	-

## Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sub>4</sub>	0,50	2	2	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 ºC	N/mL	sem alteração anormal	2	2	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	2	2	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	2	2	100	800	790	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 (20,9 ºC)	7,3 (19,6 ºC)	0	100%
Manganés	µg/L Mn	50	2	2	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos <sup>§</sup>	mg/L NO <sub>3</sub>	50	3	3	100	32	27	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	2	2	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro <sup>¶</sup>	Factor diluição	3	2	2	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor <sup>¶</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>¶</sup>	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio <sup>¶</sup>	µg/L Sb	5,0	2	2	100	< 1	< 1	0	100%
Arsénio <sup>¶</sup>	µg/L As	10	1	1	100	4,3	4,3	0	100%
Benzeno <sup>¶</sup>	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,32	< 0,32	0	100%
Benzo(a)pireno <sup>¶</sup>	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro <sup>¶</sup>	mg/L B	1,0	1	1	100	< 0,25	< 0,25	0	100%
Bromatos <sup>¶</sup>	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	1	1	100	< 5	< 5	0	100%
Cádmio <sup>¶</sup>	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1	< 1	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo <sup>¶</sup>	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos <sup>¶</sup>	µg/L CN	50	1	1	100	< 12	< 12	0	100%
Cobre <sup>¶</sup>	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio <sup>¶</sup>	µg/L Cr	50	1	1	100	< 10	< 10	0	100%
1,2-Dicloroetano <sup>¶</sup>	µg/L	3,0	1	1	100	< 0,4	< 0,4	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	150-500 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>¶</sup>	mg/L F	1,5	1	1	100	0,27	0,27	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio <sup>¶</sup>	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,01	< 0,01	0	100%
Níquel <sup>¶</sup>	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) <sup>¶d)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno <sup>¶</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno <sup>¶</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno <sup>¶</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno <sup>¶</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais <sup>¶</sup> §d)	µg/L	0,50	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	100%
Aladoro <sup>¶</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Atrazina <sup>¶</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Bentazona <sup>¶</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Desetilatraxina <sup>¶</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Desetilterbutilazina <sup>¶</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Diuário <sup>¶</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Linurão <sup>¶</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Terbutilazina <sup>¶</sup>	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Selénio <sup>¶</sup>	µg/L Se	10	1	1	100	1,2	1,2	0	100%
Cloretos <sup>¶</sup>	mg/L Cl	250	1	1	100	61	61	0	100%
Tetradoroetano e tridoroetano <sup>¶</sup> §d)	µg/L	10	1	1	100	< 0,83	< 0,83	0	100%
Tetradoroetano <sup>¶</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,48	< 0,48	0	-
Tridoroetano <sup>¶</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,35	< 0,35	0	-
Trihalometanos - total (THM) <sup>¶d)</sup>	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio <sup>¶</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio <sup>¶</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodiorometano <sup>¶</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano <sup>¶</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio <sup>¶</sup>	mg/L Na	200	1	1	100	52	52	0	100%
Sulfatos <sup>¶</sup>	mg/L SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	61	61	0	100%

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

\* 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,

(Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015

D/M:

/



## CÂMARA MUNICIPAL 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: 81

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Santa Cruz

## Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>2)</sup>	1	1	100	0,22	0,22	0	-

## Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amónico	mg/L NH <sub>4</sub>	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 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro*	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor*	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

## Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio*	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
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 <sub>3</sub>	150-500 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
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*d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro*	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	-	-	-	-	-	-	-
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 <sub>4</sub>	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

\* 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,

(Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015

D/ M:



## CÂMARA MUNICIPAL 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: 81

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: São Bartolomeu da Serra

## Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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	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 <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>3)</sup>	1	1	100	0,40	0,40	0	-

## Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sub>4</sub>	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 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitros	mg/L NO <sub>2</sub>	50	1	1	100	<2	<2	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro <sup>4</sup>	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor <sup>4</sup>	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

## Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sup>4</sup>	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio <sup>4</sup>	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio <sup>4</sup>	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno <sup>4</sup>	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno <sup>4</sup>	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro <sup>4</sup>	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos <sup>4</sup>	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio <sup>4</sup>	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo <sup>4</sup>	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos <sup>4</sup>	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre <sup>4</sup>	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio <sup>4</sup>	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano <sup>4</sup>	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	150-500 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>4</sup>	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio <sup>4</sup>	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel <sup>4</sup>	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) <sup>4</sup> d)	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais <sup>4</sup> d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro <sup>4</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina <sup>4</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona <sup>4</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina <sup>4</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina <sup>4</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diturão <sup>4</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão <sup>4</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina <sup>4</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio <sup>4</sup>	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>4</sup>	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano e tridoroetano <sup>4</sup> d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroetano <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) <sup>4</sup> d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodrometano <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodidrometano <sup>4</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio <sup>4</sup>	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos <sup>4</sup>	mg/L SO <sub>4</sub>	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

<sup>1</sup> VP - Valores paramétricos - Dec. Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.  
<sup>2</sup> Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado  
<sup>3</sup> 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,

(Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015

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: 81

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Vale Seco

## Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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	7	7	1	0%
Cloro residual livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>3)</sup>	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-

## Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amónico	mg/L NH <sub>4</sub>	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	> 300	> 300	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	249	249	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	790	790	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	6,7 (20,6 °C)	6,7 (20,6 °C)	0	100%
Manganés	µg/L Mn	50	1	1	100	63	63	1	0%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	7,7	7,7	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	1	1	100	1,2	1,2	0	100%
Cheiro <sup>4</sup>	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor <sup>4</sup>	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,77	0,77	0	100%

## Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio <sup>5</sup>	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	260	260	1	0%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio <sup>5</sup>	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Arsénio <sup>5</sup>	µg/L As	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Benzeno <sup>5</sup>	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,32 (LQ)	< 0,32 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno <sup>5</sup>	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,008 (LQ)	< 0,008 (LQ)	0	100%
Boro <sup>5</sup>	mg/L B	1,0	1	1	100	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100%
Bromatos <sup>5</sup>	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Cádmio <sup>5</sup>	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>3)</sup>	1	1	100	17	17	0	-
Chumbo <sup>5</sup>	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos <sup>5</sup>	µg/L CN	50	1	1	100	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cobre <sup>5</sup>	mg/L Cu	2,0	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Crómio <sup>5</sup>	µg/L Cr	50	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano <sup>5</sup>	µg/L	3,0	1	1	100	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	150-500 <sup>3)</sup>	1	1	100	160	160	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	5	5	1	0%
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>3)</sup>	1	1	100	29	29	0	-
Mercurio <sup>5</sup>	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Níquel <sup>5</sup>	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 <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais *d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro <sup>5</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina <sup>5</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona <sup>5</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatraxina <sup>5</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina <sup>5</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão <sup>5</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão <sup>5</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina <sup>5</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio <sup>5</sup>	µg/L Se	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	100	200	200	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano *d)	µg/L	10	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,48 (LQ)	< 0,48 (LQ)	0	-
Tricloroetano <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,35 (LQ)	< 0,35 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	< 4,2 (LQ)	< 4,2 (LQ)	0	100%
Cloroformio <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	-
Bromofórmio <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,68 (LQ)	< 0,68 (LQ)	0	-
Dibromodrometano <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	-
Bromodiodrometano <sup>5</sup>	µg/L	-	1	1	100	< 0,53 (LQ)	< 0,53 (LQ)	0	-
Sódio <sup>5</sup>	mg/L Na	200	1	1	100	120	120	0	100%
Sulfatos <sup>5</sup>	mg/L SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	62	62	0	100%

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

<sup>1</sup> VP - Valores paramétricos - Dec. Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.<sup>2</sup> Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado<sup>3</sup> 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 em causa, foram atribuídos à mistura de água particular na data amostragem. Realizaram ensaios, posteriores, em vários pontos da rede de abastecimento, os quais não apresentaram incumprimentos nos parâmetros anteriormente detectados.

O Vereador do Pelouro,

(Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015

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: 81

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Ademas

## Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>3)</sup>	3	3	100	0,52	< 0,10 (LQ)	0	-

## Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 Amónico	mg/L NH <sub>4</sub>	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	21	21	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	14	14	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100	750	750	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	7,9 (21 ºC)	7,9 (21 ºC)	0	100%
Manganés	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	11	11	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	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 <sup>1</sup>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio*	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
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 <sub>3</sub>	150-500 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
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*d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatraxina*	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	-	-	-	-	-	-	-
Clóretos	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 <sub>4</sub>	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,

(Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015

D/ M:



## CÂMARA MUNICIPAL 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: 81

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Aldeia de Chãos

**Controlo de Rotina 1**

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	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 <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>2)</sup>	1	1	100	0,35	0,35	0	-

**Controlo de Rotina 2**

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amoniaco	mg/L NH <sub>4</sub>	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	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos <sup>3)</sup>	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro <sup>4)</sup>	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor <sup>4)</sup>	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

**Controlo de Inspeção**

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>1</sup>	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio <sup>4)</sup>	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio <sup>4)</sup>	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio <sup>4)</sup>	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno <sup>4)</sup>	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno <sup>4)</sup>	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro <sup>4)</sup>	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos <sup>4)</sup>	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio <sup>4)</sup>	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>5)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo <sup>4)</sup>	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos <sup>4)</sup>	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre <sup>4)</sup>	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio <sup>4)</sup>	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano <sup>4)</sup>	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	150-500 <sup>5)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>4)</sup>	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>5)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio <sup>4)</sup>	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel <sup>4)</sup>	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) <sup>4)</sup> d)	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais <sup>4)</sup> d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladorno <sup>4)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina <sup>4)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona <sup>4)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina <sup>4)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina <sup>4)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dinurão <sup>4)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão <sup>4)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina <sup>4)</sup>	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio <sup>4)</sup>	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>4)</sup>	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano e tridoroetano <sup>4)</sup> d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroetano <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroetano <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) <sup>4)</sup> d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodoroetano <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodoroetano <sup>4)</sup>	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio <sup>4)</sup>	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos <sup>4)</sup>	mg/L SO <sub>4</sub>	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

<sup>1</sup> VP - Valores paramétricos - Dec. Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.<sup>2</sup> Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado<sup>3</sup> 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,

(Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015



## CÂMARA MUNICIPAL 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: 81

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Fontanário do Paio!

## Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>a</sup>	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	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 <sub>2</sub>	0,2-0,6 <sup>b)</sup>	1	1	100	0,54	0,54	0	-

## Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>a</sup>	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 Amiacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	-	-	-	-	-	-	-
N.º de colónias a 22 ºC	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
N.º 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 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganés	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

## Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP <sup>a</sup>	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 <sub>2</sub>	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	-	-	-	-	-	-	-
Brometos *	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 <sup>b)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
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 <sub>3</sub>	150-500 <sup>b)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 <sup>b)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
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 *d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrizona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dlurão *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoetoeno e tridoroetoeno *d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoetoeno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroetoeno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodidoroetano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio *	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/L SO <sub>4</sub>	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

\* 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,

(Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015

D/ M:

/