



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

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - zona 1

Edital 90/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	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	-	2	2	100	0,84	0,32	0	-
Cheiro, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	7,3 (21,4 °C)	7,3 (21,4 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	670	670	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	3	3	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	3	3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio*	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₃	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio* ²	µg/l Sb	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio* ²	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno* ²	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Boro* ²	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos* ²	µg/l BrO ₃	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio* ²	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	70	70	0	-
Cianetos* ²	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos²	mg/l Cl	250	0	0	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/l Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cobre *	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,021	0,021	0	100%
Crómio* ²	µg/l Cr	50	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano* ²	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	280	280	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	70	70	0	100%
Fluoretos²	mg/l F	1,5	0	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	27	27	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos²	mg/l NO ₃	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercúrio* ²	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais* ² a)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetiltetrbutilazina *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecopropé*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio* ²	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio* ²	mg/l Na	200	0	0	-	-	-	-	-
Sulfatos* ²	mg/l SO ₄	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloreto e triclroetoeno* ² a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno* ²	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloroetoeno* ²	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	1	1	100	3,6	3,6	0	100%
Clorofórmio*	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	3,10	3,10	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	0,48	0,48	0	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Radão*	Bq/l	500	1	1	100	< 10 (LD)	< 10 (LD)	0	100%
Dose Indicativa (DI)* ²	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total* ²	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total* ²	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

² Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

LD - Limite de Detecção

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

O Vereador do Pelouro
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

10/09/2019



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

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - zona 2

Edital 90/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	N/100 ml	0	7	7	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	7	7	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/l	-	7	7	100	0,88	0,29	0	-
Cheiro, a 25°C*	Fator de diluição	3	4	4	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C*	Fator de diluição	3	4	4	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	4	4	100	7,6 (19,5 °C)	7,4 (21,4 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	4	4	100	7,8e+2	7,6e+2	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	4	4	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	4	4	100	0,7	< 0,20 (LQ)	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	4	4	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	4	4	100	3	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	4	4	100	6	0	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/L Al	200	0	0	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₃	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Antimónio* ²	µg/l Sb	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio* ²	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno* ²	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	0	0	-	-	-	-	-
Boro* ²	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos* ²	µg/l BrO ₃	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio* ²	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0	-	-	-	-	-
Cianetos* ²	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos²	mg/l Cl	250	0	0	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/l Pb	10	0	0	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/l Cu	2,0	0	0	-	-	-	-	-
Crómio* ²	µg/l Cr	50	0	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* ²	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	0	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	0	-	-	-	-	-
Fluoretos²	mg/l F	1,5	0	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	0	0	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitratos²	mg/l NO ₃	50	1	1	100	25	25	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Mercúrio* ²	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	0	0	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais* ² a)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetiltterbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecoprope*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio* ²	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio* ²	mg/l Na	200	0	0	-	-	-	-	-
Sulfatos* ²	mg/l SO ₄	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloreto e triclroetoeno* ² a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno* ²	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloroetoeno* ²	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	0	0	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromodiolclorometano*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	0	0	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)* ²	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total* ²	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total* ²	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

² Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: (Identificar a EG em alta)

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

O Vereador do Pelouro
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



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

Zona de Abastecimento de: Santa Cruz

Edital 89/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	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	-	2	2	100	0,59	0,58	0	-
Cheiro, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	7,4 (18,9 °C)	7,4 (18,9 °C)	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 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/l Al	200	0	0	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Antimónio*	µg/l Sb	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno *	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	0	0	-	-	-	-	-
Boro *	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/l BrO3	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/l Cl	250	0	0	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/l Pb	10	0	0	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	0	0	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	0	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano*	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO3	-	0	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	0	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	0	0	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/l NO3	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO2	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Mercúrio *	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	0	0	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecoprope*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio *	mg/l Na	200	0	0	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/l SO4	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano * a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloroetano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	0	0	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	0	0	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)*	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total*	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total*	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte IV do Anexo I do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro), 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):

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



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

Zona de Abastecimento de: São Bartolomeu da Serra

Edital 90/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	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	-	2	2	100	0,60	0,45	0	-
Cheiro, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	7,3 (18,9 ±C)	7,3 (18,9 ±C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	710	710	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	1	1	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	1	1	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/l Al	200	0	0	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₃	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Antimónio* ±	µg/l Sb	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio* ±	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno* ±	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	0	0	-	-	-	-	-
Boro* ±	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos* ±	µg/l BrO ₃	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio* ±	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0	-	-	-	-	-
Cianetos* ±	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos*	mg/l Cl	250	0	0	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/l Pb	10	0	0	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/l Cu	2,0	0	0	-	-	-	-	-
Crómio* ±	µg/l Cr	50	0	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* ±	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	0	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	50	50	0	100%
Fluoretos*	mg/l F	1,5	0	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	0	0	-	-	-	-	-
Manganês	mg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos*	mg/l NO ₃	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Mercurio* ±	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	0	0	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais* ± a)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecoprope*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio* ±	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio* ±	mg/l Na	200	0	0	-	-	-	-	-
Sulfatos* ±	mg/l SO ₄	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e triclouroeteno* ± a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno* ±	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloroeteno* ±	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	0	0	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromodiflorometano*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	0	0	-	-	-	-	-
Dose Indicativa (DI)* ±	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total* ±	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total* ±	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

± Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: (Identificar a EG em alta)

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

O Vereador do Pelouro
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



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

Zona de Abastecimento de: Ademas

Edital 90/2019- 2º Trimestre de 2019



Município de Santiago do Cacém

Laboratório de Águas Municipal

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	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	-	2	2	100	0,66	0,46	0	-
Cheiro, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	7,8 (21,5 °C)	7,8 (21,5 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	760	760	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	1	1	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio*	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (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	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Boro *	mg/l B	1,0	1	1	100	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100%
Bromatos *	µg/l BrO3	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	-	1	1	100	70	70	0	-
Cianetos *	µg/l CN	50	1	1	100	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	81	81	0	100%
Chumbo*	µg/l Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cobre *	mg/l Cu	2,0	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	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	< 0,75 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO3	-	1	1	100	350	350	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0,23	0,23	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	42	42	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100	8,1	8,1	0	100%
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercúrio *	µg/l Hg	1,0	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Níquel*	µg/l Ni	20	1	1	100	24	24	1	0%
Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecoprope*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Sódio *	mg/l Na	200	1	1	100	46	46	0	100%
Sulfatos *	mg/l SO4	250	1	1	100	55	55	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno * a)	µg/l	10	1	1	100	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100%
Tetracloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	-
Tricloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	1	1	100	7,88	7,88	0	100%
Clorofórmio*	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	5,86	5,86	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	1,73	1,73	0	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	1	1	100	0,29	0,29	0	-
Radão*	Bq/l	500	1	1	100	< 10 (LD)	< 10 (LD)	0	100%
Dose indicativa (DI)*	mSv	0,10	1	1	100	c)	c)	0	100%
α-total*	Bq/l	-	1	1	100	< 0,04 (LD)	< 0,04 (LD)	0	-
β-total*	Bq/l	-	1	1	100	< 0,13 (LD)	< 0,13 (LD)	0	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte IV do Anexo I do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro), 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):

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



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

Zona de Abastecimento de: Fontanário do Paiol

Edital 90/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	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	-	2	2	100	0,52	0,34	0	-
Cheiro, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	6,9 (16,7 °C)	6,9 (16,7 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	910	910	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,5	0,5	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	1	1	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/L Al	200	0	0	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Antimónio*	µg/l Sb	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno*	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	0	0	-	-	-	-	-
Boro *	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/l BrO3	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	254	254	1	0%
Chumbo*	µg/l Pb	10	0	0	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	0	0	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	0	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano*	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO3	-	0	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	110	110	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	0	0	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	26	26	0	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO2	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Mercurio *	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	0	0	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecoprope *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio *	mg/l Na	200	0	0	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/l SO4	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e tricloretoeno * a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloretoeno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	0	0	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	0	0	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)*	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total*	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total*	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte IV do Anexo I do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro), 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): Causas: Qualidade da água bruta. Medidas Corretivas: Não existe sistema de remoção de Cloretos no subsistema em causa. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde, conforme parecer da Autoridade de Saúde.

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:



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

Zona de Abastecimento de: Vale Seco

Edital 90/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	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	-	1	1	100	0,44	0,44	0	-
Cheiro, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C*	Fator de diluição	3	1	1	100	3	3	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	7,6 (22,3 °C)	7,6 (22,3 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	2700	2700	1	0%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	9	9	1	0%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio*	µg/l Al	200	1	1	100	45	45	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio*	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 3,5 (LQ)	< 3,5 (LQ)	0	100%
Arsénio *	µg/l As	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Benzeno*	µg/l	1,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	0	100%
Boro *	mg/l B	1,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Bromatos *	µg/l BrO3	10	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	44	44	0	-
Cianetos *	µg/l CN	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	690	690	1	0%
Chumbo*	µg/l Pb	10	1	1	100	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%
Cobre *	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,004	0,004	0	100%
Crómio *	µg/l Cr	50	1	1	100	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano*	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO3	-	1	1	100	490	490	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	1500	1500	1	0%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0,32	0,32	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	90	90	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	290	290	1	0%
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100	< 3,1 (LQ)	< 3,1 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercurio *	µg/l Hg	1,0	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Níquel*	µg/l Ni	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	1	1	100	2,0	2,0	0	100%
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetiltetrabutillazina *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecopropo*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%
Sódio *	mg/l Na	200	1	1	100	470	470	1	0%
Sulfatos *	mg/l SO4	250	1	1	100	250	250	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno * a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Tricloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	1	1	100	1,0	1,0	0	100%
Clorofórmio*	µg/l	-	1	1	100	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	0,98	0,98	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Radão*	Bq/l	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Dose Indicativa (DI)* c)	mSv	0,10	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
α-total*	Bq/l	-	1	1	100	0,067	0,067	0	-
β-total*	Bq/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte IV do Anexo I do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro), 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): Causas: Cloretos, sódio e condutividade. Qualidade da água bruta. Medidas Corretivas: Não existe sistema de remoção desses parâmetros no subsistema em causa. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde, conforme parecer da Autoridade de Saúde. Os incumprimentos referentes à turvação, ferro e manganês foram causados por avaria de um equipamento do sistema da ETA, tratando-se de uma situação pontual, que foi de imediato resolvida.

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

10/09/2019