



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

Zona de Abastecimento de: Abela/Ermidas Sado Edital 38/2020

4º 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 procede 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	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	-	3	3	100	0,66	0,47	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	8,1 (20,2 °C)	8,1 (20,2 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	1020	1020	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	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 NH ₃	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio* ‡	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio* ‡	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno* ‡	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	0	100%
Boro* ‡	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos* ‡	µg/l BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio* ‡	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	20	20	0	-
Cianetos* ‡	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos‡	mg/l Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/l Pb	10	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Cobre*	mg/l Cu	2,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Crómio* ‡	µg/l Cr	50	1	1	100	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano* ‡	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	114	114	0	-
Ferro	mg/l Fe	200	1	1	100	90	90	0	100%
Fluoretos‡	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos 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	16	16	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos‡	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercurio* ‡	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais* ‡ a)	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecopropé*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio* ‡	µg/l Se	10,00	-	-	-	-	-	-	-
Sódio* ‡	mg/l Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos* ‡	mg/l SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloretoeno* ‡ a)	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano* ‡	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretoeno* ‡	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	1	1	100	0,63	0,63	0	100%
Clorofórmio*	µg/l	-	1	1	100	0,63	0,63	0	-
Bromofórmio*	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Bromodichlorometano*	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Radão*	Bq/l	500	1	1	100	< 10,0 (LQ)	< 10,0 (LQ)	0	100%
Dose Indicativa (DI)* ‡	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total* ‡	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total* ‡	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

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 (casos) e medidas corretivas:

O Vereador do Pelouro
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

13/03/2020



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

Zona de Abastecimento de: Ermidas Aldeia Edital 38/2020

4º 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	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	0,65	0,65	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 (20,3 °C)	7,8 (20,3 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	2300	2300	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	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 ₄	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio* §	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio* §	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno* §	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	0	100%
Boro* §	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos* §	µg/l BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio* §	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	60	60	0	-
Cianetos* §	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos§	mg/l Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/l Pb	10	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Cobre*	mg/l Cu	2,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Crómio* §	µg/l Cr	50	1	1	100	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano* §	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	330	330	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	50	50	0	100%
Fluoretos§	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
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	47	47	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos§	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercúrio* §	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	1	100	1,8	1,8	0	100%
Pesticidas Totais* § a)	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzazona*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprope*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio* §	µg/l Se	10,00	-	-	-	-	-	-	-
Sódio* §	mg/l Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos* §	mg/l SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano* § a)	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano* §	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano* §	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	1	1	100	3,8	3,8	0	100%
Clorofórmio*	µg/l	-	1	1	100	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	-
Bromofórmio*	µg/l	-	1	1	100	3,8	3,8	0	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Bromodichlorometano*	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Radão*	Bq/l	500	1	1	100	< 10,0 (LQ)	< 10,0 (LQ)	0	100%
Dose Indicativa (DI)* §	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total* §	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total* §	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

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:

13/03/2020