



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- Ermidas

Edital 105/2019 - 3º 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	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	0,58	< 0,10 (LQ)	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	2	2	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	8,2 (22,8 °C)	8,2 (22,8 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	940	940	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,22	0,22	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	23	23	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio* <sup>§</sup>	µg/l Sb	5,0	1	1	100	<2,00	<2,00	0	100%
Arsénio* <sup>§</sup>	µg/l As	10	1	1	100	2,3	2,3	0	100%
Benzeno* <sup>§</sup>	µg/l	1,0	1	1	100	<0,3	<0,3	0	100%
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro* <sup>§</sup>	mg/l B	1,0	1	1	100	0,51	0,51	0	100%
Bromatos* <sup>§</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	1	1	100	<2,00	<2,00	0	100%
Cádmio* <sup>§</sup>	µg/l Cd	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos* <sup>§</sup>	µg/l CN	50	1	1	100	<5,00	<5,00	0	100%
Cloretos <sup>§</sup>	mg/l Cl	250	1	1	100	180	180	0	100%
Chumbo*	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio* <sup>§</sup>	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* <sup>§</sup>	µg/l	3,0	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>§</sup>	mg/l F	1,5	1	1	100	1,8	1,8	1	0%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos <sup>§</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	<0,8	<0,8	0	100%
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio* <sup>§</sup>	µg/l Hg	1,0	1	1	100	<0,200	<0,200	0	100%
Níquel*	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais* <sup>§</sup> a)	µg/l	0,50	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Alacloro*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Bentazona*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Desetilterbutilazina*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Dimetoato*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Diurão*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Imidaclopride*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Linurão*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
MCPA*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Mecopropo*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Metalaxil*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Ometoato*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Oxadiazão*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Tebuconazol*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Terbutilazina*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Selénio* <sup>§</sup>	µg/l Se	10,00	1	1	100	<0,4	<0,4	0	100%
Sódio* <sup>§</sup>	mg/l Na	200	1	1	100	180	180	0	100%
Sulfatos* <sup>§</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	90	90	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano* <sup>§</sup> a)	µg/l	10	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Tetracloroetano* <sup>§</sup>	µg/l	-	1	1	100	<1,0	<1,0	0	-
Tricloroetano* <sup>§</sup>	µg/l	-	1	1	100	<1,0	<1,0	0	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	1	1	100	<10,0	<10,0	0	100%
Dose indicativa (DI)* <sup>§</sup>	mSv	0,10	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
α-total* <sup>§</sup>	Bq/l	-	1	1	100	0,16	0,16	0	-
β-total* <sup>§</sup>	Bq/l	-	1	1	100	<0,10	<0,10	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: AgdA

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Causa- Qualidade da água bruta. Medida Corretiva- Não existe sistema de remoção de fluoretos no subsistema em causa.

O Vereador do Pelouro  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

05/12/2019





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 105/2019 - 3º 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	0,50	0,44	0	-
Cheiro, a 25°C*	Fator de diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor, a 25°C*	Fator de diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio* §	µg/l Sb	5,0	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100%
Arsénio* §	µg/l As	10	1	1	100	2,3	2,3	0	100%
Benzeno* §	µg/l	1,0	1	1	100	<0,30	<0,30	0	100%
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro* §	mg/l B	1,0	1	1	100	0,5	0,5	0	100%
Bromatos* §	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100%
Cádmio* §	µg/l Cd	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos* §	µg/l CN	50	1	1	100	<5,00	<5,00	0	100%
Cloretos*	mg/l Cl	250	1	1	100	190	190	0	100%
Chumbo*	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio* §	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* §	µg/l	3,0	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos*	mg/l F	1,5	1	1	100	1,9	1,9	1	0%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	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	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos*	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	<0,8	<0,8	0	100%
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio* §	µg/l Hg	1,0	1	1	100	<0,200	<0,200	0	100%
Níquel*	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais* § a)	µg/l	0,50	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Alacloro*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Bentazona*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Desetilterbutilazina*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Dimetoato*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Diurão*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Imidaclopride*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Linurão*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
MCPA*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Mecopropo*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Metalaxil*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Ometoato*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Oxadiazão*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Tebuconazol*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Terbutilazina*	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Selénio* §	µg/l Se	10,00	1	1	100	<0,4	<0,4	0	100%
Sódio* §	mg/l Na	200	1	1	100	190	190	0	100%
Sulfatos* §	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	90	90	0	100%
Tetracloroetano e tricloretoeno* § a)	µg/l	10	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Tetracloroetano* §	µg/l	-	1	1	100	<0,10	<0,10	0	-
Tricloretoeno* §	µg/l	-	1	1	100	<1,0	<1,0	0	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	1	1	100	<10,0	<10,0	0	100%
Dose indicativa (DI)* §	mSv	0,10	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
α-total* §	Bq/l	-	1	1	100	0,11	0,11	0	-
β-total* §	Bq/l	-	1	1	100	<0,10	<0,10	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: AgDA

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Qualidade da água Bruta. Não existe sistema de remoção de Fluoretos no subsistema em causa

O Vereador do Pelouro  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

05/12/2019