



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 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	4	4	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	4	4	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/l	-	4	4	100	0,59	< 0,10 (LQ)	0	-
Cheiro, a 25°C*	Fator de diluição	3	2	2	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C*	Fator de diluição	3	2	2	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	2	2	100	8,4 (19,4 °C)	8,3 (17,6 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	2	2	100	930	900	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	2	2	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	2	2	100	1,3	< 0,20 (LQ)	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	2	2	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	2	2	100	274	9	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	2	2	100	275	40	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/l Al	200	0	0	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Antimónio* e	µg/l Sb	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio* e	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno* e	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	0	0	-	-	-	-	-
Boro* e	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos* e	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio* e	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0	-	-	-	-	-
Cianetos* e	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos*	mg/l Cl	250	1	1	100	160	160	0	100%
Chumbo*	µg/l Pb	10	0	0	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/l Cu	2,0	0	0	-	-	-	-	-
Crómio* e	µg/l Cr	50	0	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* e	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	0	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	0	-	-	-	-	-
Fluoretos*	mg/l F	1,5	1	1	100	2	2	1	0%
Hydrocarbonetos 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 NO <sub>3</sub>	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Mercurio* e	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	0	0	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais* e 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* e	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio* e	mg/l Na	200	1	1	100	190	190	0	100%
Sulfatos* e	mg/l SO <sub>4</sub>	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano* e a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroetano* e	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloroetano* e	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)* e	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total* e	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total* e	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

e) Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

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 Fluoretos no subsistema em causa. A AgdA irá mudar a origem da água bruta. No segundo semestre de 2019 este subsistema irá começar a receber água da ETA do Roxo.

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: Ermidas Aldeia

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	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	0,53	0,53	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	8,2 (18,8 °C)	8,2 (18,8 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	990	990	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,33	0,33	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	2	2	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/L Al	200	0	0	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub>	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	160	160	0	100%
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 <sub>3</sub>	-	0	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	0	-	-	-	-	-
Fluoretos§	mg/l F	1,5	1	1	100	2	2	1	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 NO <sub>3</sub>	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Mercurio* §	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	0	0	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	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	-	-	-	-	-
Desetilbutilazina*	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	1	1	100	20	200	0	100%
Sulfatos* §	mg/l SO <sub>4</sub>	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	-	-	-	-	-
Dibromodlorometano*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromodclorometano*	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: AgdA

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 Fluoretos no subsistema em causa. A AgdA irá mudar a origem da água bruta. No segundo semestre de 2019 este subsistema irá começar a receber água da ETA do Roxo.

O Vereador do Pelouro  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

10/09/2019