



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 15/2022

Município de Santiago do Cacém

4º Trimestre de 2021

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	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	0,90	0,50	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	8,3 (18,4 °C)	8,3 (18,4 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	940	940	0	100%
Cor	mg/l PCo	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%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	3	3	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio * a	µg/l Sb	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Arsénio * a	µg/l As	10	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100%
Benzeno * a	µg/l	1,0	1	1	100	<0,30	<0,30	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro * a	mg/l B	1,0	1	1	100	0,48	0,48	0	100%
Bromatos * a	µg/l BrO ₃	10	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100%
Cádmio * a	µg/l Cd	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos * a	µg/l CN	50	1	1	100	<5,0	<5,0	0	100%
Cloretos a	mg/l Cl	250	1	1	100	170	170	0	100%
Chumbo *	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano * a	µg/l	3,0	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos a	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(g,h,i)perifeno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos a	mg/l NO ₃	50	1	1	100	<0,8	<0,8	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio * a	µg/l Hg	1,0	1	1	100	<0,100	<0,100	0	100%
Níquel *	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * a) b) a	µg/l	0,50	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Alacloro * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Bentazona * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Desetilterbutilazina * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Dimetoato * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Diurão * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Imidaclopride * b) a	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
MCPA * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Mecoprope * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Metalaxil * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Ometoato * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Oxadiazão * b) a	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Terbutilazina * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Selénio * a	µg/l Se	10,00	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100%
Sódio a	mg/l Na	200	1	1	100	180	180	0	100%
Sulfatos a	mg/l SO ₄	250	1	1	100	70	70	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano * a) a	µg/l	10	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Tetracloroetano *	µg/l	-	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
Tricloroetano *	µg/l	-	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiolometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/l	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) * a	mSv	0,10	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
α-total * a	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total * a	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

* Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

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)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não existe sistema de remoção de Fluoretos no subsistema em causa. A origem deste subsistema irá ser alterada, este receberá água proveniente da ETA do Roxo.

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)



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 15/2022

4º Trimestre de 2021

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</i> (<i>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	0,57	0,56	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 (17,8 °C)	8,2 (17,8 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	1010	1010	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	2,4	2,4	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	5	5	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	8	8	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 * e	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Arsénio * e	µg/l As	10	1	1	100	< 3,0	< 3,0	0	100%
Benzeno * e	µg/l	1,0	1	1	100	< 0,30	< 0,30	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,003 (LQ)	< 0,003 (LQ)	0	100%
Boro * e	mg/l B	1,0	1	1	100	0,48	0,48	0	100%
Bromatos * e	µg/l BrO ₃	10	1	1	100	< 5,0	< 5,0	0	100%
Cádmio * e	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	20	20	0	-
Cianetos * e	µg/l CN	50	1	1	100	< 5,0	< 5,0	0	100%
Cloretos e	mg/l Cl	250	1	1	100	190	190	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	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Crómio *	µg/l Cr	50	1	1	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano * e	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	116	116	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	90	90	0	100%
Fluoretos e	mg/l F	1,5	1	1	100	1,7	1,7	1	0%
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(g,h,i)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 e	mg/l NO ₃	50	1	1	100	1,0	1,0	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercurio * e	µg/l Hg	1,0	1	1	100	< 0,100	< 0,100	0	100%
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) b) e	µg/l	0,50	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Alacloro * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Bentazona * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Desetilterbutilazina * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Dimetoato * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Diurão * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Imidaclopride * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
MCPA * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecopropo * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Metalaxil * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Ometoato * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Oxadiazão * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Terbutilazina * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Selénio * e	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 3,0	< 3,0	0	100%
Sódio e	mg/l Na	200	1	1	100	190	190	0	100%
Sulfatos e	mg/l SO ₄	250	1	1	100	70	70	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano * a) e	µg/l	10	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%
Tetracloroetano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Tricloroetano *	µg/l	-	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%
Trihalometanos - total (THM) * a	µg/l	100	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Clorofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Radão *	Bq/l	500	1	1	100	< 10,0 (LQ)	< 10,0 (LQ)	0	100%
Dose indicativa (DI) * e	mSv	0,10	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
α-total * e	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total * e	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

e Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgDA

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)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não existe sistema de remoção de Fluoretos no subsistema em causa. A origem deste subsistema irá ser alterada, este receberá água proveniente da ETA do Roxo.

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)