



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

Zona de Abastecimento de: Vale de Água - Edital 17/2026

4º Trimestre de 2025

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contratadas a um Laboratório acreditado para o efeito) 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	N.º 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	0,57	0,57	-	-
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	7,1 (20,0 °C)	7,1 (20,0 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	1040	1040	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%
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a [22±2]°C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	-	-
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100%
Azoto Amóniacal	mg/l NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio [§]	µg/l Sb	10	0	-	-	-	-	-	-
Arsénio [§]	µg/l As	10	0	-	-	-	-	-	-
Benzeno [§]	µg/l	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,0030 (LQ)	< 0,0030 (LQ)	0	100%
Boro [§]	mg/l B	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Bromatos [§]	µg/l BrO ₃	10	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio [§]	µg/l Cd	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	27	27	-	-
Clanetos [§]	µg/l CN	50	0	-	-	-	-	-	-
Cloratos [§]	mg/l Cl	250	0	-	-	-	-	-	-
Cloritos	mg/l	0,70	1	1	100	< 0,075 (LQ)	< 0,075 (LQ)	0	100%
Cloratos	mg/l	0,70	1	1	100	0,51	0,51	0	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,0244	0,0244	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	< 4,0 (LQ)	< 4,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano [§]	µg/l	3,0	0	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	200	200	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Fluoretos [§]	mg/l F	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	0	100%
	Benzo(b)fluoranteno	µg/l	1	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	µg/l	1	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	-	-
	Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	1	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	-	-
	Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/l	1	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	32	32	-	-
Manganésio	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Mercurio [§]	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Nitratos [§]	mg/l NO ₃	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Potássio	mg/l K	saa	1	1	100	≤ 1,0 (LQ)	≤ 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais a) b) [§]	µg/l	0,50	0	-	-	-	-	-	-
	2,4-D b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	AMPA b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Bentazona b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Dimetenamida-P b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Dimetoato b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Diurão b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Glifosato b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Imidaclopride b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Linurão b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	M656PH051 b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	MCPA b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Mecoprop b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Metaxil b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Metribuzina b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Ometoato b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Oxadiazão b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Tebuconazol b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Terbutilazina b) [§]	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
Selénio [§]	µg/l Se	20	0	-	-	-	-	-	-
Sódio [§]	mg/l Na	200	0	-	-	-	-	-	-
Sulfatos [§]	mg/l SO ₄	250	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloretoeno a) [§]	µg/l	10	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano [§]	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano [§]	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	1	1	100	3,32	3,32	0	100%
	Bromodiclorometano	µg/l	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	-	-
	Bromofórmio	µg/l	1	1	100	2,13	2,13	-	-
	Clorofórmio	µg/l	1	1	100	1,02	1,02	-	-
	Dibromoclorometano	µg/l	1	1	100	0,17	0,17	-	-
Dose indicativa (DI) [§]	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total [§]	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total [§]	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	1	1	100	< 10,0 (LQ)	< 10,0 (LQ)	0	100%

Legenda:

[§] Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: Agda

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 18º do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto)

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

O Vereador do Pelouro,
(Francisco Maria Carrajola de Sousa)

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 de Éguas - Edital 17/2026

4º Trimestre de 2025

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 69/2023 de 21 de agosto, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contratadas a um Laboratório acreditado para o efeito) 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	0,11	0,11	-	-
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 (20,0 °C)	6,9 (20,0 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	380	380	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,97	0,97	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	> 300	> 300	-	-
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	35,5	35,5	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	10	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	< 0,0030 (LQ)	< 0,0030 (LQ)	0	100%
Boro	mg/l B	1,5	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100%
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	2,7	2,7	-	-
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	67	67	0	100%
Cloritos	mg/l	0,70	1	1	100	< 0,075 (LQ)	< 0,075 (LQ)	0	100%
Cloratos	mg/l	0,70	1	1	100	< 0,075 (LQ)	< 0,075 (LQ)	0	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,0238	0,0238	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	< 4,0 (LQ)	< 4,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	26	26	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	140	140	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	0	100%
	Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	-	-
	Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	-	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	-	-
	Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/l	-	1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	≤ 5,0 (LQ)	≤ 5,0 (LQ)	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	70	70	1	0%
Mercurio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	0,061	0,061	0	100%
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	1	100	7,7	7,7	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Potássio	mg/l K	saa	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais a) b)	µg/l	0,50	1	1	100	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100%
	2,4-D b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	AMPA b)	µg/l	0,10	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
	Bentazona b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Dimetenamida-P b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Dimetoato b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Diurão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Glifosato b)	µg/l	0,10	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
	Imidaclopride b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Linurão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	M656PH051 b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Metaxil b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Metribuzina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Ometoato b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Metribuzina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Ometoato b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Oxadiazão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Tebuconazol b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	Terbutilazina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-
	µg/l Se	20	1	1	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
	µg/l Na	200	1	1	100	78	78	0	100%
	mg/l SO ₄	250	1	1	100	11	11	0	100%
	µg/l	10	1	1	100	2,31	2,31	0	100%
	µg/l	-	1	1	100	2,31	2,31	-	-
	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	-	-
	µg/l	100	1	1	100	1,22	1,22	0	100%
	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	-	-
	µg/l	-	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	-	-
	µg/l	-	1	1	100	1,22	1,22	-	-
	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	-	-
Dose indicativa (DI) c)	mSv	0,10	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
α-total	Bq/l	-	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	-	-
β-total	Bq/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	-	-
Radão	Bq/l	500	1	1	100	62,5	62,5	0	100%

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 18º do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte C do Anexo I do DL nº 69/2023 de 21 de Agosto), 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 incumprimento ao parâmetro Manganês deve às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Contudo, esta situação foi comunicada à Autoridade de Saúde e à ERSAR (Entidade Reguladora de Águas e Resíduos) de acordo com o Decreto Lei 69/2023. O parecer sanitário da Autoridade de Saúde, considera que os incumprimentos em causa não apresentam riscos para a saúde dos consumidores.

O Vereador do Pelouro,
(Francisco Maria Carrajola de Sousa)

Data de publicação: