



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

Zona de Abastecimento de: São Domingos- Edital 82/2024

2º Trimestre de 2024

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		
<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	0,60	0,42	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	7,7 (22,4 °C)	7,7 (22,4 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	960	960	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 c	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Clostridium perfringens (Incluindo esporos)	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100	< 30,0 (LQ)	< 30,0 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio <sup>§</sup>	µg/l Sb	10	0	-	-	-	-	-	-
Arsénio <sup>§</sup>	µg/l As	10	0	-	-	-	-	-	-
Benzeno <sup>§</sup>	µg/l	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,0030 (LQ)	< 0,0030 (LQ)	0	100%
Boro <sup>§</sup>	mg/l B	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Bromatos <sup>§</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio <sup>§</sup>	µg/l Cd	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	28	28	0	-
Cianetos <sup>§</sup>	µg/l CN	50	0	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>§</sup>	mg/l Cl	250	1	1	100	230	230	0	100%
Cloritos	mg/l	0,70	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Cloratos	mg/l	0,70	1	1	100	0,254	0,254	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	2,0	2,0	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	< 4,0 (LQ)	< 4,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano <sup>§</sup>	µg/l	3,0	0	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	1	1	100	190	190	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Fluoretos <sup>§</sup>	mg/l F	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	28	28	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Mercurio <sup>§</sup>	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Nitratos <sup>§</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Potássio	mg/l K	saa	1	1	100	0,66	0,66	0	100%
Pesticidas Totais a) b) <sup>§</sup>	µg/l	0,50	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
2,4-D b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Bentazona b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Dimetoato b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Ometoato b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Diurão b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Dimetenamida-P b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051 b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Linurão b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Mecoprop b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
MCPA b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Metribuzina b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Tebuconazol b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Terbutilazina b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Desetilterbutilazina b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Oxadiazão b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio <sup>§</sup>	µg/l Se	20	0	-	-	-	-	-	-
Sódio <sup>§</sup>	mg/l Na	200	1	1	100	110	110	0	100%
Sulfatos <sup>§</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano a) <sup>§</sup>	µg/l	10	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano <sup>§</sup>	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano <sup>§</sup>	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	1	1	100	27,1	27,1	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	0,71	0,71	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	22,9	22,9	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	3,16	3,16	0	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	1	100	0,34	0,34	0	-
Dose indicativa (DI) <sup>§</sup>	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total <sup>§</sup>	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total <sup>§</sup>	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	1	1	100	< 10,0 (LQ)	< 10,0 (LQ)	0	100%

Legenda:

<sup>§</sup> 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,  
(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: Vale de Água- Edital 82/2024

2º Trimestre de 2024

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 a 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	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	0,60	0,44	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	7,1 (21,0 °C)	7,1 (21,0 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	820	820	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,89	0,89	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número c	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	1	1	0	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100	< 30,0 (LQ)	< 30,0 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>3</sub>	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio <sup>§</sup>	µg/l Sb	10	0	-	-	-	-	-	-
Arsénio <sup>§</sup>	µg/l As	10	0	-	-	-	-	-	-
Benzeno <sup>§</sup>	µg/l	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,0030 (LQ)	< 0,0030 (LQ)	0	100%
Boro <sup>§</sup>	mg/l B	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Bromatos <sup>§</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio <sup>§</sup>	µg/l Cd	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	19	19	0	-
Cianetos <sup>§</sup>	µg/l CN	50	0	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>§</sup>	mg/l Cl	250	0	-	-	-	-	-	-
Cloritos	mg/l	0,70	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Cloratos	mg/l	0,70	1	1	100	0,494	0,494	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	0,0074	0,0074	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	< 4,0 (LQ)	< 4,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano <sup>§</sup>	µg/l	3,0	0	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	1	1	100	150	150	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	110	110	0	100%
Fluoretos <sup>§</sup>	mg/l F	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	25	25	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	25	25	0	100%
Mercúrio <sup>§</sup>	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Nitratos <sup>§</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Potássio	mg/l K	saa	1	1	100	0,96	0,96	0	100%
Pesticidas Totais a) b) <sup>§</sup>	µg/l	0,50	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
2,4-D b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Bentazona b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Dimetoato b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Ometoato b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Diurão b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Dimetenamida-P b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051 b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Linurão b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Mecoprope b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
MCPA b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Metribuzina b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Tebuconazol b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Terbutilazina b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Desetilterbutilazina b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Oxadiazão b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio <sup>§</sup>	µg/l Se	20	0	-	-	-	-	-	-
Sódio <sup>§</sup>	mg/l Na	200	0	-	-	-	-	-	-
Sulfatos <sup>§</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano a) <sup>§</sup>	µg/l	10	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano <sup>§</sup>	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano <sup>§</sup>	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	1	1	100	5,74	5,74	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	0,54	0,54	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	4,56	4,56	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	0,64	0,64	0	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Dose Indicativa (DI) <sup>§</sup>	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total <sup>§</sup>	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total <sup>§</sup>	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	1	1	100	< 10,0 (LQ)	< 10,0 (LQ)	0	100%

Legenda:

<sup>§</sup> 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,  
(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: Foros do Corujo- Edital 82/2024

2º Trimestre de 2024

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	Valores 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	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	0,59	0,48	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 (19,9 °C)	7,8 (19,9 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	590	590	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 c	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	8	8	0	100%
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 Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	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	< 0,250 (LQ)	< 0,250 (LQ)	0	100%
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	1	1	100	< 3,00 (LQ)	< 3,00 (LQ)	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	11	11	0	-
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	< 12,0 (LQ)	< 12,0 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	120	120	0	100%
Cloritos	mg/l	0,70	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Cloratos	mg/l	0,70	1	1	100	0,215	0,215	0	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	1,3	1,3	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,018	0,018	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	< 0,75 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	1	1	100	76	76	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	50	50	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	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	12	12	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	18	18	0	100%
Mercurio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	< 0,032 (LQ)	< 0,032 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	< 3,1 (LQ)	< 3,1 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Potássio	mg/l K	saa	1	1	100	3,45	3,45	0	100%
Pesticidas Totais a) b)	µg/l	0,50	0	-	-	-	-	-	-
2,4-D b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Ometoato b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Diurão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetenamida-P b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
M556PH051 b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Mecoprope b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
MCPA b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metribuzina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio	µg/l Se	20	1	1	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	100	100	0	100%
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	16	16	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano a)	µg/l	10	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	-	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	-
Tricloroetano	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	1	1	100	5,7	5,7	0	100%
Cloroformio	µg/l	-	1	1	100	0,42	0,42	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	4,5	4,5	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	0,57	0,57	0	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	1	1	100	0,15	0,15	0	-
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)	0	-
β-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	1	1	100	26	26	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 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: Vale de Éguas- Edital 82/2024

2º Trimestre de 2024

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 tomoira 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	0,23	0,10	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	7,4 (21,5 °C)	7,4 (21,5 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	360	360	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	5,1	5,1	1	0%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número c	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	> 300	> 300	0	100%
<i>Clostridium perfringens (incluindo esporos)</i>	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100	150	150	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	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%
Benzéno	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	< 0,250 (LQ)	< 0,250 (LQ)	0	100%
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	1	1	100	< 3,00 (LQ)	< 3,00 (LQ)	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	3,1	3,1	0	-
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	< 12,0 (LQ)	< 12,0 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	67	67	0	100%
Cloritos	mg/l	0,70	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100%
Cloratos	mg/l	0,70	1	1	100	0,0865	0,0865	0	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	1,1	1,1	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,018	0,018	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	< 0,75 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	1	1	100	27	27	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	210	310	1	0%
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	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/l	-	1	1	100	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	≤ 5,0 (LQ)	≤ 5,0 (LQ)	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	230	230	1	0%
Mercurio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	0,18	0,18	0	100%
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	7,2	7,2	0	100%
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	1	1	100	0,0037	0,0037	0	100%
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	15	15	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Potássio	mg/l K	saa	1	1	100	< 0,500 (LQ)	< 0,500 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais a) b)	µg/l	0,50	0	-	-	-	-	-	-
2,4-D b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Ometoato b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Diurão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetenamida-P b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051 b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Mecopropo b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
MCPA b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metribuzina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio	µg/l Se	20	1	1	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	70	70	0	100%
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	11	11	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano a)	µg/l	10	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	-	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	-
Tricloroetano	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	1	1	100	5,77	5,77	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	0,66	0,66	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	3,85	3,85	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	1,00	1,00	0	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	1	100	0,26	0,26	0	-
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	0,04	0	-
β-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	1	1	100	< 10,0 (LQ)	< 10,0 (LQ)	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): Os incumprimentos aos parâmetros Manganês, Ferro e Turvação devem-se às características naturais da água (hidrogeológicas) da origem de água e às limitações do sistema de tratamento para a correção dos mesmos. Contudo, esta situação foi comunicada à Autoridade de Saúde e à ERSAR (Entidade Reguladora de Águas e Resíduos) de acordo com o Decreto Lei 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro. 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,  
(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: Alvalade do Sado- Foros do Locário Edital 78/2024

2º Trimestre de 2024

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) realizadas na foneira da comunidade, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ER246).

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	0,41	< 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	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	7,6 (21,7 °C)	7,6 (21,7 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	910	910	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 c	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	> 300	> 300	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100	76	76	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Antimônio <sup>§</sup>	µg/l Sb	10	0	-	-	-	-	-	-
Arsénio <sup>§</sup>	µg/l As	10	0	-	-	-	-	-	-
Benzeno <sup>§</sup>	µg/l	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	-	-	-	-	-	-
Boro <sup>§</sup>	mg/l B	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Bromatos <sup>§</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio <sup>§</sup>	µg/l Cd	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	51	51	0	-
Cianetos <sup>§</sup>	µg/l CN	50	0	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>§</sup>	mg/l Cl	250	1	1	100	200	200	0	100%
Cloritos	mg/l	0,70	0	-	-	-	-	-	-
Cloratos	mg/l	0,70	0	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/l Pb	10	0	-	-	-	-	-	-
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	-	-	-	-	-	-
Crómio	µg/l Cr	50	0	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano <sup>§</sup>	µg/l	3,0	0	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	1	1	100	240	240	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>§</sup>	mg/l F	1,5	1	1	100	0,53	0,53	0	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	26	26	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Mercurio <sup>§</sup>	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Nitratos <sup>§</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Potássio	mg/l K	saa	0	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais a) b) §	µg/l	0,50	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
2,4-D b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Altrazina b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Bentazona b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Dimetoato b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Ometoato b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Diurão b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Dimetenamida-P b) §	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051 b) §	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Linurão b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Mecoprop b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
MCPA b) §	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Metribuzina b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
#REF!	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Terbutilazina b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Desetiltetrazina b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Desetilazina b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Oxadiazó b) §	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio <sup>§</sup>	µg/l Se	20	0	-	-	-	-	-	-
Sódio <sup>§</sup>	mg/l Na	200	1	1	100	100	100	0	100%
Sulfatos <sup>§</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	61	61	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano a) §	µg/l	10	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano <sup>§</sup>	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano <sup>§</sup>	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromodiodometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa (DI) §	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total <sup>§</sup>	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total <sup>§</sup>	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-

Legenda:

§ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AlgDA

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

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,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)