



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

Zona de Abastecimento de: Cercal do Alentejo Edital 79/2024

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 provida a verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises (contrastadas num 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	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	0,71	< 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	7,5 (21,7 °C)	7,5 (21,7 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	410	410	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	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	1	1	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Alumínio	µg/L Al	200	0	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	0	-	-	-	-	-	-
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	0	-	-	-	-	-	-
Boro	mg/l B	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-	-	-
Cianetos	µg/l CN	50	0	-	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/l Cl	250	0	-	-	-	-	-	-
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	µg/l	3,0	0	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	0	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos 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	-	0	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	0	-	-	-	-	-	-
Mercurio	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Nitratos	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%
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	-	-	-	-	-	-
Mecoprope b) *	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
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	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol b) *	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina b) *	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina b) *	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil	µg/l	-	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Oxadiazão b) *	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio	µg/l Se	20	0	-	-	-	-	-	-
Sódio	mg/l Na	200	0	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano a) *	µg/l	10	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) *	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total *	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total *	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-

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,  
(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: Aldeia do Cano - Edital 79/2024

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 (confiadas 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	0,23	< 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 (20,0 °C)	7,6 (20,0 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	730	730	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%
Enumeração de microrganismos viáveis - número c	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	3	3	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	14	14	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	160	160	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	0,171	0,171	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	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	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	130	130	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Floretos	mg/l F	1,5	1	1	100	≤ 0,20 (LQ)	≤ 0,20 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)		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	24	24	0	-
Manganés	µg/l Mn	50	1	1	100	50	50	0	100%
Mercúrio	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	0,581	0,581	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	110	110	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	3,3	3,3	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	1,1	1,1	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	1,9	1,9	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	0,38	0,38	0	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	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	< 10 (LQ)	< 10 (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):

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: Areal - Edital 79/2024

2º Trimestre de 2024

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 103/2023 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 (PCCA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCCA			Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	Realizadas	% de Análises 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	0,86	0,34	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 (21,1 °C)	7,8 (21,1 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	2510	2510	1	0%
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	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	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	< 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	< 9,0 (LQ)	< 9,0 (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	36	36	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	600	600	1	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	0,697	0,697	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	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	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	450	450	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	≤ 30 (LQ)	≤ 30 (LQ)	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0,27	0,27	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	90	90	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	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	2,3	2,3	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	1	100	1,8	1,8	0	100%
Potássio	mg/l K	saa	1	1	100	1,31	1,31	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	-	-	-	-	-	-
M56PH051 b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Mecoprop 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	4,6	4,6	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	420	420	1	0%
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	270	270	1	0%
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	33,0	33,0	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	0,89	0,89	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	30,7	30,7	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	1,21	1,21	0	-
Bromodichlorometano	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	< 0,07 (LQ)	< 0,07 (LQ)	0	-
β-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	1	1	100	18,9	18,9	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 Condutividade, Cloretos, Sódio e Sulfatos devem-se às características naturais da água de captação subterrânea 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: Catifarras- Edital 79/2024

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 providenciou a verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises laboratoriais 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		
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	0,20	0,13	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	-
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	7,6 (19,9 °C)	7,6 (19,9 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	630	630	0	-
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	≤ 5 (LQ)	≤ 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,25	0,25	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	0	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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	33	33	0	100%
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	< 12,0 (LQ)	< 12,0 (LQ)	0	-
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	100	100	0	100%
Cloritos	mg/l	0,70	1	1	100	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	-
Cloratos	mg/l	0,70	1	1	100	0,274	0,274	0	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	-
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,012	0,012	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	< 4,0 (LQ)	< 4,0 (LQ)	0	-
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	150	150	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	90	90	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0,27	0,27	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	100%
Benzo(e,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	100%
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	17	17	0	-
Manganés	µg/l Mn	50	1	1	100	60	60	1	0%
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	< 0,032 (LQ)	< 0,032 (LQ)	0	-
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	-
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	-
Potássio	mg/l K	saa	1	1	100	1,24	1,24	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	-	-	-	-	-	-
Mecoprope b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
MCPA b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metaxil 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	-
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	90	90	0	100%
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	30	30	0	-
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	100%
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	1	1	100	13	13	0	-
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	0,75	0,75	0	100%
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	11	11	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	1,3	1,3	0	100%
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	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	25	25	0	-

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 Manganés 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 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 157/2017 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: Pouca Farinha - Edital 79/2024

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		
<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	0,59	0,46	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 (19,9 °C)	7,1 (19,9 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	420	420	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)	sa	1	1	1	100	0	0	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	< 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	3,4	3,4	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	69	69	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	0,151	0,151	0	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	3,3	3,3	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,076	0,076	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	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	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	≤ 5,0 (LQ)	≤ 5,0 (LQ)	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Mercúrio	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	10	10	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	12	12	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	sa	1	1	100	1,70	1,70	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	-	-	-	-	-	-
Mecoprop 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	9e+1	9e+1	0	100%
Sulfatos	mg/l SO <sub>2</sub>	250	1	1	100	≤ 10 (LQ)	≤ 10 (LQ)	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	4,6	4,6	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	1,2	1,2	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	2,7	2,7	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	0,59	0,59	0	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	1	100	0,16	0,16	0	-
Dose indicativa (DI) c)	mSv	0,10	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
α-total	Bq/l	-	1	1	100	0,06	0,06	0	-
β-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	1	1	100	80	80	0	100%

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

sa - 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: Silveiras/ Casas Novas- Edital 79/2024

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	0,78	< 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	7,3 (20,0 °C)	7,3 (20,0 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	880	880	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%
<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	< 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	34	34	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	180	180	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	0,540	0,540	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	0,0055	0,0055	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	200	200	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0,28	0,28	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) a)	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,040 (LQ)	< 0,040 (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	< 0,040 (LQ)	< 0,040 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/l	-	1	1	100	< 0,040 (LQ)	< 0,040 (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	µg/l Hg	1,0	1	1	100	0,059	0,059	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	0,80	0,80	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	-	-	-	-	-	-
Metaxil 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	120	120	0	100%
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	47	47	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	7,7	7,7	0	100%
Cloroformio	µg/l	-	1	1	100	2,2	2,2	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	4,2	4,2	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	1,0	1,0	0	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	1	100	0,31	0,31	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	< 10 (LQ)	< 10 (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):

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 Manhãs / Sonega - zona 1 - Edital 79/2024

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	0,88	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	7,4 (20,0 °C)	7,4 (20,0 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	600	600	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%
<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	< 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 <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	11	11	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	0,092	0,092	0	100%
Cloratos	mg/l	0,70	1	1	100	0,819	0,819	1	0%
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	0,0078	0,0078	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	89	89	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	38	38	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	15	15	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	0,89	0,89	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	0	-	-	-	-	-	-
Diurão b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
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	0	-	-	-	-	-	-
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	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina b) <sup>§</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
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	3,9	3,9	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	3,2	3,2	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	0,50	0,50	0	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	1	1	100	0,16	0,16	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 (LQ)	< 10 (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)