



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

Zona de Abastecimento de: Aldeia de Santo André - zona 1 Giz - Edital 84/2024

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	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	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	0,44	0,20	0	-
Chloro, 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 (23,2 °C)	7,7 (23,2 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	720	720	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	0	0	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	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	0	-	-	-	-	-	-
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	<3,0(LQ)	<3,0(LQ)	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	<0,50(LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	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	70	70	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	µg/l	3,0	1	1	100	<0,75 (LQ)	<0,75 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	0	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	<0,200 (LQ)	<0,200 (LQ)	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	-	0	-	-	-	-	-	-
Manganés	µg/l Mn	50	0	-	-	-	-	-	-
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	13	12,5	0	100%
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	0	-	-	-	-	-	-
2,4-D b) *	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Dimetoato b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Ometoato b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Diurão b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Dimetnamida-P b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
M556PH051 b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Imidaclopride b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Linurão b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Mecoprope b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
MCPA b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Metalaxil b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Metribuzina b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Tebuconazol b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Terbutilazina b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Desetilterbutilazina b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Oxadiazão b) *	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Selénio	µg/l Se	20	1	1	100	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	38,7	38,7	0	100%
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	58,1	58,1	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	100%
Tricloroetano *	µg/l	-	1	1	100	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa (DI) *	mSv	0,10	1	1	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%
α-total *	Bq/l	-	1	1	100	0,4	0,4	0	100%
β-total *	Bq/l	-	1	1	100	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-

Legenda:

\* Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AdSA

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: Brecsos / Galiza - Salema - Edital 84/2024

2º Trimestre de 2024

Município de Santiago do Cacém

Fm 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	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	0,55	0,21	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 (22,5 °C)	7,4 (22,5 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	710	710	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	4	4	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 <sup>º</sup>	µg/l Sb	10	1	1	100	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%
Arsénio <sup>º</sup>	µg/l As	10	1	1	100	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%
Benzeno <sup>º</sup>	µg/l	1,0	1	1	100	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	-	-	-	-	-	-
Boro <sup>º</sup>	mg/l B	1,5	1	1	100	<0,250(LQ)	<0,250(LQ)	0	100%
Bromatos <sup>º</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	1	1	100	<3,0(LQ)	<3,0(LQ)	0	100%
Cádmio <sup>º</sup>	µg/l Cd	5,0	1	1	100	<0,50(LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-	-	-
Cianetos <sup>º</sup>	µg/l CN	50	1	1	100	<12,0(LQ)	<12,0 (LQ)	0	100%
Cloritos <sup>º</sup>	mg/l Cl	250	1	1	100	57,5	57,5	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>º</sup>	µg/l	3,0	1	1	100	<0,75(LQ)	<0,75(LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	0	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>º</sup>	mg/l F	1,5	1	1	100	<0,100(LQ)	<0,100(LQ)	0	100%
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 <sup>º</sup>	µg/l Hg	1,0	1	1	100	<0,032(LQ)	<0,032(LQ)	0	100%
Nitratos <sup>º</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	13,7	13,7	0	100%
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) <sup>º</sup>	µg/l	0,50	0	-	-	-	-	-	-
2,4-D b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Dimetoato b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Ometoato b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Dicloro b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Dimetenamida-P b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051 b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Mecoprope b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
MCPA b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Metalaxil b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Metribuzina b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Tebuconazol b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Terbutilazina b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Desetiltterbutilazina b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Oxadiazão b) <sup>º</sup>	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Selénio <sup>º</sup>	µg/l Se	20	1	1	100	<2,0(LQ)	<2,0(LQ)	0	100%
Sódio <sup>º</sup>	mg/l Na	200	1	1	100	36,1	36,1	0	100%
Sulfatos <sup>º</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	57,4	57,4	0	100%
Tetracloretoeno e tricloroetano a) <sup>º</sup>	µg/l	10	1	1	100	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%
Tetracloretoeno <sup>º</sup>	µg/l	-	1	1	100	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%
Tricloroetano <sup>º</sup>	µg/l	-	1	1	100	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromodiorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) <sup>º</sup>	mSv	0,10	1	1	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%
α-total <sup>º</sup>	Bq/l	-	1	1	100	0,5	0,5	0	100%
β-total <sup>º</sup>	Bq/l	-	1	1	100	0	0	0	100%
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-

Legenda:

<sup>º</sup> Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AdA

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 de Santo André - zona 2- Deixa o resto - Edital 84/2024

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	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	3	3	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	3	3	100	1	0	1	67%
Cloro residual livre	mg/l	-	3	3	100	0,32	< 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 (22,3 °C)	7,5 (22,3 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	650	650	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 Coliformes Totais	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	77	77	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	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (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	80	80	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	57	57	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	< 0,0080 (LQ)	< 0,0080 (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	< 0,0050 (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	280	280	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	110	110	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	21	21	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	38	38	0	100%
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	1	1	100	0,008	0,008	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	2,43	2,43	0	100%
Pesticidas Totais a)	µg/l	0,50	1	1	100	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100%
2,4-D	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Bentazona	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetoato	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Ometoato	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Diurão	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetenamida-P	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Linurão	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Mecoprope	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
MCPA	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Metalaxil	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Metribuzina	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Oxadiazão	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Selénio	µg/l Se	20	1	1	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	39	39	0	100%
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	45	45	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	0,47	0,47	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	0,47	0,47	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	< 0,75 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	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 verificação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Causas: Dosagem inadequada de reagente. A dosagem foi retificada e o incumprimento eliminado.

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: Costa de Santo André- Edital 84/2024

Município de Santiago do Cacém

2º Trimestre de 2024

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	0,44	0,37	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 (21,4 °C)	7,5 (21,4 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	330	330	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 <i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/ml a 22°C	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	49	49	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	0,119	0,119	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	44	44	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	-
Manganés	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	17	17	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	3,87	3,87	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	-	-	-	-	-	-
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	58	58	0	100%
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	12	12	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	7,07	7,07	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	0,72	0,72	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	5,13	5,13	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	1,08	1,08	0	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	1	1	100	0,14	0,14	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	< 10,0 (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):

O Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)