



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 26/2024

4º Trimestre de 2023

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	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	0,46	0,43	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 (20,1 °C)	7,8 (20,1 °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	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Clostridium perfringens (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>§</sup>	µg/l Sb	10	0	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Arsénio <sup>§</sup>	µg/l As	10	0	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Benzeno <sup>§</sup>	µg/l	1,0	0	1	100	<0,20	<0,20	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	-	-	-	-	-	-
Boro <sup>§</sup>	mg/l B	1,5	0	1	100	<0,250	<0,25	0	100%
Bromatos <sup>§</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	0	1	100	<3,00	<3,00	0	100%
Cádmio <sup>§</sup>	µg/l Cd	5,0	0	1	100	<0,5	<0,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-	-	-
Cianetos <sup>§</sup>	µg/l CN	50	0	1	100	<12,0	<12,0	0	100%
Cloretos <sup>§</sup>	mg/l Cl	250	0	1	100	59,4	59,4	0	100%
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	1	100	<0,750	<0,750	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	0	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>§</sup>	mg/l F	1,5	0	1	100	0,175	0,175	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	-	-	-	-	-	-
Nitratos <sup>§</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0	1	100	13,6	13,6	0	100%
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Mercurio <sup>§</sup>	µg/l Hg	1,0	0	1	100	<0,032	<0,032	0	100%
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	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	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Desetilterbutilazina b) §	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Dimetoato b) §	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetenamida P b) §**)	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Imidaclopride b) §	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão b) §	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
MCPA b) §	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Mecoprope b) §	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Metalaxil b) §	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Metribuzina b) §**)	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Ometoato b) §	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão b) §	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol b) §	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Tebuconazol b) §	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
M656PH051	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Selénio <sup>§</sup>	µg/l Se	20	0	1	100	<2,0	<2,0	0	100%
Sódio <sup>§</sup>	mg/l Na	200	0	1	100	31,7	31,7	0	100%
Sulfatos <sup>§</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	0	1	100	51,8	51,8	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano a) §	µg/l	10	0	1	100	<0,30	<0,30	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	-	0	1	100	<0,20	<0,20	0	100%
Tricloroetano	µg/l	-	0	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) §	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total §	Bq/l	-	0	1	100	<0,04	<0,04	0	100%
β-total §	Bq/l	-	0	1	100	0,17	0,17	0	100%

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)

22/03/2024



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 26/2024

Município de Santiago do Cacém

4º Trimestre de 2023

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	0,20	< 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 (20,2 °C)	7,6 (20,2 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	640	640	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	7	7	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	3	3	0	100%
<i>Clostridium perfringens (incluindo esporos)</i>	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	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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
Manganés	µg/l Mn	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Mercurio	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais a)	µg/l	0,50	0	-	-	-	-	-	-
2,4-D	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Diurão	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
MCPA	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Mecoprope	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Ometoato	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina	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	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) c)	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total	Bq/l	-	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 Vereador do Pelouro,  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

22/02/2024



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

Zona de Abastecimento de: Brescos - Galiza/Salema Edital 26/2024

Município de Santiago do Cacém

4º Trimestre de 2023

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	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	0,57	0,43	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 (20,1 °C)	7,7 (20,1 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	700	700	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%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
<i>Clostridium perfringens (incluindo esporos)</i>	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	0	-	-	-	-	-	-
Arsénio <sup>º</sup>	µg/l As	10	0	-	-	-	-	-	-
Benzeno <sup>º</sup>	µg/l	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	-	-	-	-	-	-
Boro <sup>º</sup>	mg/l B	1,5	0	-	-	-	-	-	-
Bromatos <sup>º</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio <sup>º</sup>	µg/l Cd	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-	-	-
Cianetos <sup>º</sup>	µg/l CN	50	0	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>º</sup>	mg/l Cl	250	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	0	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	0	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>º</sup>	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	-	-	-	-	-	-
Nitratos <sup>º</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Mercúrio <sup>º</sup>	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais a) b)º	µg/l	0,50	0	-	-	-	-	-	-
2,4-D b)º	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona b)º	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina b)º	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato b)º	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Diurão b)º	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b)º	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão b)º	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
MCPA b)º	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Mecoprope b)º	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Metribuzina b)º	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Dimetenamida P b)º	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
M656PH051 b)º	µg/l	0,10	0	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Tebuconazol b)º	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina b)º	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio <sup>º</sup>	µg/l Se	20	0	-	-	-	-	-	-
Sódio <sup>º</sup>	mg/l Na	200	0	-	-	-	-	-	-
Sulfatos <sup>º</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano a)º	µg/l	10	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)º	mSv	0,10	0	1	100	<0,1	<0,1	0	100%
α-totalº	Bq/l	-	0	1	100	<0,04	<0,04	0	100%
β-totalº	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Urânio 234	Bq/l	2	-	1	100	0,0179	0,0179	0	100%
Urânio 238	Bq/l	3	-	1	100	0,0066	0,0066	0	100%
Rádio 226	Bq/l	0,5	-	1	100	0,03	0,03	0	100%
Polónio	Bq/l	0,1	-	1	100	0,054	0,054	0	100%

Legenda:

º Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AdSA

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

ssa - 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)

22/03/2024



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 26/2024

4º Trimestre de 2023

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	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	0,41	0,41	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 (19,7 °C)	7,3 (19,7 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	300	300	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	24	24	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	23	23	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	<5,0 (LQ)	<5,0 (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	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	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	1	100	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0	100%
Boro	mg/l B	1,5	1	1	100	<0,15 (LQ)	<0,15 (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	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	12	12	0	-
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	49	49	0	100%
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,0068	0,0068	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	1	1	100	47	47	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	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	1	1	100	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	-	1	1	100	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/l	-	1	1	100	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	-
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	≤5,0 (LQ)	≤5,0 (LQ)	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	<15 (LQ)	<15 (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%
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	<0,20 (LQ)	<0,20 (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%
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	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Diurão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
MCPA b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Mecopropo b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil 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	1	1	100	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	53	53	0	100%
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	13	13	0	100%
Tetracloroetano e tricloretoeno a)	µg/l	10	1	1	100	3	3	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	-	1	1	100	3	3	0	-
Tricloretoeno	µg/l	-	1	1	100	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) a)	µg/l	100	1	1	100	3	3	0	100%
Clorofórmio	µg/l	-	1	1	100	3	3	0	-
Bromofórmio	µg/l	-	1	1	100	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	-
Dibromoclorometano	µg/l	-	1	1	100	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	-
Bromodiolometano	µg/l	-	1	1	100	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	-
Radão	Bq/l	500	1	1	100	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%
Dose indicativa (DI) 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	-	-	-	-	-	-

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)

22/03/2024