



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 59/2024

1º 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		
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	0,38	0,38	0	-
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	0	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	0	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	20	0	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	0	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Enumeração de microrganismos viáveis - número c	N/ml a 22°C	saa	0	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Alumínio	µg/L Al	200	0	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Antimónio	µg/l Sb	10	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100%
Benzeno	µg/l	1,0	1	1	100	<0,30	<0,30	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	-	-	-	-	-	-
Boro	mg/l B	1,5	1	1	100	0,11	0,11	0	100%
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-	-	-
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	<5,00	<5,00	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	240	240	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	0,15	0,15	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	0	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0,17	0,17	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	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	<0,200	<0,200	0	100%
Nitratos	mg/l NO ₃	50	1	1	100	1,0	1,0	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Potássio	mg/l K	saa	0	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais a) b) c)	µg/l	0,50	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
2,4-D b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Ometoato b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Diurão b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetenamida-P b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051 b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Mecoprop b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
MCPA b) c)	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Metalaxil b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metribuzina b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Desetiltterbutilazina b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão b) c)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio	µg/l Se	20	1	1	100	14,3	14,3	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	150	150	0	100%
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	1	1	100	90	90	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano a) c)	µg/l	10	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Tetracloroetano	µg/l	-	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
Tricloroetano	µg/l	-	1	1	100	<1,0	<1,0	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	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) c)	mSv	0,10	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
α-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-

Legenda:

c) 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 59/2024

1º 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	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	0,38	0,38	0	-
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	0	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	0	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	20	0	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	0	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Enumeração de microrganismos viáveis - número c	N/ml a 22°C	saa	0	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Alumínio	µg/L Al	200	0	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Antimônio	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 ₃	10	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-	-	-
Cianetos	µg/l CN	50	0	-	-	-	-	-	-
Cloratos	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 ₃	-	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 ₃	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	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	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	-	-	-	-	-	-
Desetiltbutilazina b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio	µg/l Se	20	0	-	-	-	-	-	-
Sódio	mg/l Na	200	0	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno a)	µg/l	10	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno	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	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa (DI) c)	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	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)



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 59/2024

1º 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		
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	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	0	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	0	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	20	0	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	0	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Enumeração de microrganismos viáveis - número c	saa N/ml a 22°C	0	0	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Alumínio	µg/L Al	200	0	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Antimónio ¶	µg/l Sb	10	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Arsénio ¶	µg/l As	10	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100%
Benzeno ¶	µg/l	1,0	1	1	100	<0,30	<0,30	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	-	-	-	-	-	-
Boro ¶	mg/l B	1,5	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Bromatos ¶	µg/l BrO ₃	10	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100%
Cádmio ¶	µg/l Cd	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-	-	-
Cianetos ¶	µg/l CN	50	1	1	100	<5,00	<5,00	0	100%
Cloretos ¶	mg/l Cl	250	1	1	100	190	190	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	<0,10	<0,10	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	0	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ¶	mg/l F	1,5	1	1	100	0,16	0,16	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 ¶	µg/l Hg	1,0	1	1	100	<0,200	<0,200	0	100%
Nitratos ¶	mg/l NO ₃	50	1	1	100	<0,8	<0,8	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	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	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	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
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	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Selénio ¶	µg/l Se	20	1	1	100	<2,00	<2,00	0	100%
Sódio ¶	mg/l Na	200	1	1	100	160	160	0	100%
Sulfatos ¶	mg/l SO ₄	250	1	1	100	20	20	0	100%
Tetracloreto e tricloreto a) ¶	µg/l	10	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Tetracloreto ¶	µg/l	-	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
Tricloreto ¶	µg/l	-	1	1	100	<1,0	<1,0	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	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) ¶	mSv	0,10	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
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: Vale de Éguas- Edital 59/2024

1º 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	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	0,35	0,35	0	-
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	0	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	0	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	20	0	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	0	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Enumeração de microrganismos viáveis - número c	N/ml a 22°C	saa	0	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Alumínio	µg/L Al	200	0	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Antimônio	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 ₃	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 ₃	-	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	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	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	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	0	-	-	-	-	-	-
Sódio	mg/l Na	200	0	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/l SO ₄	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) c)	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	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)



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 Locário / Foros da Casa Nova Edital 56/2024

1º 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</i> (<i>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	0,51	0,47	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 (18,9 °C)	7,6 (18,9 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	790	790	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	42	42	0	100%
Clostrídium 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 ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-
AMPA ^a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,0500	<0,0500	0	100%
Antimónio ^a	µg/l Sb	10	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Arsénio ^a	µg/l As	10	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100%
Benzeno ^a	µg/l	1,0	1	1	100	<0,30	<0,30	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	-	-	-	-	-	-
Boro ^a	mg/l B	1,5	1	1	100	0,08	0,08	0	100%
Bromatos ^a	µg/l BrO ₃	10	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100%
Cádmio ^a	µg/l Cd	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	-	-	-	-	-	-
Cianetos ^a	µg/l CN	50	1	1	100	<5,0	<5,0	0	100%
Cloretos ^a	mg/l Cl	250	1	1	100	160	160	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	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
1,2-Dicloroetano ^a	µg/l	3,0	0	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	220	220	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ^a	mg/l F	1,5	1	1	100	0,45	0,45	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	-	1	1	100	25	25	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	≤ 15 (LQ)	≤ 15 (LQ)	0	100%
Mercurio ^a	µg/l Hg	1,0	1	1	100	<0,200	<0,200	0	100%
Nitratos ^a	mg/l NO ₃	50	1	1	100	1,4	1,4	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Potássio	mg/l K	saa	0	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais a) b) ^a	µg/l	0,50	1	1	100	<0,05	<0,05	0	100%
2,4-D b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Ometoato b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Diurão b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Glifosato b) ^a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Dimetenamida-P b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051 b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Linurão b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Mecoprop b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
MCPA b) ^a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Metalaxil b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metribuzina b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Desetiltterbutilazina b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão b) ^a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio ^a	µg/l Se	20	1	1	100	<2,00	<2,00	0	100%
Sódio ^a	mg/l Na	200	1	1	100	100	100	0	100%
Sulfatos ^a	mg/l SO ₄	250	1	1	100	55	55	0	100%
Tetracloroeteno e tricloreteno a) ^a	µg/l	10	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Tetracloroeteno ^a	µg/l	-	1	1	100	<0,10	<0,10	0	-
Tricloroeteno ^a	µg/l	-	1	1	100	<1,0	<1,0	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	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) ^a	mSv	0,10	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
α-total ^a	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total ^a	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-

Legenda:

^a 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)