



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 101/2023

2º Trimestre de 2023

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises 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	0,51	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	7,9 (22,2 °C)	7,9 (22,2 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	1130	1130	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</i>	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/L Al	200	0	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Antimónio * a	µg/l Sb	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Arsénio * a	µg/l As	10	0	-	-	-	-	-	-
Benzeno * a	µg/l	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	0	-	-	-	-	-	-
Boro * a	mg/l B	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Bromatos * a	µg/l BrO ₃	10	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio * a	µg/l Cd	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	-	-	-	-	-	-
Cianetos * a	µg/l CN	50	0	-	-	-	-	-	-
Cloretos a	mg/l Cl	250	1	1	100	310	310	1	0%
Chumbo *	µg/l Pb	10	0	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	0	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	0	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano * a	µg/l	3,0	0	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	0	-	-	-	-	-	-
Ferro	mg/l Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Fluoretos a	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	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos a	mg/l NO ₃	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Mercurio * a	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * a) b) a	µg/l	0,50	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
2,4-D * b) a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b) a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Desetiltetrabutilazina * b) a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Diurão * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Imidaclopride * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Linurão * b) a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
MCPA * b) a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Mecopropo * b) a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil * b) a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Ometoato * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Oxadiazão * b) a	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Tebuconazol * b) a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina * b) a	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Selénio * a	µg/l Se	10,00	0	-	-	-	-	-	-
Sódio a	mg/l Na	200	1	1	100	190	190	0	100%
Sulfatos a	mg/l SO ₄	250	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano * a) 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	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) * a	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total * a	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total * a	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Inexistência de tratamento. Medidas corretiva: Instalação de sistema de tratamento

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 101/2023

2º Trimestre de 2023

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises 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	0,42	0,40	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	7,9 (19,7 °C)	7,9 (19,7 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	620	620	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	6,0	6,0	1	0%
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	46	46	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	101	101	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/L Al	200	0	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	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	1,0	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	-	-	-	-	-	-
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	1	1	100	400	400	1	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	1	1	100	40	40	0	100%
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Mercurio *	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	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	-	-	-	-	-	-
Desetiltbutilazina * 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	-	-	-	-	-	-
Metaxil * 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	10,00	0	-	-	-	-	-	-
Sódio	mg/l Na	200	0	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e tricloretoeno * a)	µg/l	10	0	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Tricloretoeno *	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

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte IV do Anexo I do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro), 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 101/2023

2º Trimestre de 2023

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises 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	0,41	0,24	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	7,2 (22,3 °C)	7,2 (22,3 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	820	820	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (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	2	2	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/l Al	200	0	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Antimónio * §	µg/l Sb	5,0	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	1,0	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	-	-	-	-	-	-
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	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
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	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos §	mg/l NO ₃	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Mercurio * §	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
Mecoprop * 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	10,00	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	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) * §	mSv	0,10	0	-	-	-	-	-	-
α-total * §	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-
β-total * §	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-

Legenda:

§ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgDA

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

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 101/2023

2º Trimestre de 2023

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises 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	0,42	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	7,6 (22,3 °C)	7,6 (22,3 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	460	460	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</i>	N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/l Al	200	0	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	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	1,0	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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/l NO ₃	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-
Mercurio *	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	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	-	-	-	-	-	-
Desetilerbutilazina * 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	-	-	-	-	-	-
Mecoprope * b)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-
Metaxil * 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	10,00	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	-	-	-	-	-	-
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

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

c) De acordo com a legislação em vigor (Parte IV do Anexo I do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro), 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 / Foros Locário Edital 98/2023

2º Trimestre de 2023

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises 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> (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	0,42	< 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	7,9 (22,5 °C)	7,9 (22,5 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	890	890	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	61	61	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	135	135	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio *	µg/l Al	200	1	1	100	< 50 (LQ)	< 50 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio * ²	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio * ²	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno * ²	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,003 (LQ)	< 0,003 (LQ)	0	100%
Boro * ²	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos * ²	mg/l BrO ₃	10	1	1	100	5	5	0	100%
Cádmio * ²	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	50	50	0	-
Cianetos * ²	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ²	mg/l Cl	250	2	2	100	180	170	0	100%
Chumbo *	µg/l Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cobre *	mg/l Cu	2,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Crómio *	µg/l Cr	50	1	1	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano * ²	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	230	230	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	30	30	0	100%
Fluoretos ²	mg/l F	1,5	2	2	100	0,53	0,5	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	26	26	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ²	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	0,007	0,007	0	100%
Mercurio * ²	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	1	1	100	1,4	1,4	0	100%
Pesticidas Totais * a) b) ²	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprope * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina * b) ²	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio * ²	µg/l Se	10,00	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ²	mg/l Na	200	2	2	100	110	100	0	100%
Sulfatos ²	mg/l SO ₄	250	2	2	100	70	62	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano * a) ²	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) * a	µg/l	100	1	1	100	89	89	0	100%
Clorofórmio *	µg/l	-	1	1	100	4	4	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	44	44	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	32	32	0	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	1	1	100	9	9	0	-
Radão *	Bq/l	500	1	1	100	< 10,0 (LQ)	< 10,0 (LQ)	0	100%
Dose indicativa (DI) * ²	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total * ²	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total * ²	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

² Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: Agda

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

b) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas):

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)