Município de Santiago do Cacém

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 61/2022

2º Trimestre de 2022

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	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	0,26	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 (20,5 ºC)	7,5 (20,5 ºC)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 ºC	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 22ºC	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36ºC	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH_4	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio * º	µg/l Sb	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Arsénio * º	µg/l As	10	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100%
Benzeno * º	µg/l	1,0	1	1	100	<0,30	<0,30	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro * º	mg/l B	1,0	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100%
Bromatos * º	µg/l BrO_3	10	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100%
Cádmio * º	µg/l Cd	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos * º	µg/l CN	50	1	1	100	<5,00	<5,00	0	100%
Cloretos º	mg/l Cl	250	1	1	100	56	56	0	100%
Chumbo *	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano * º	µg/l	3,0	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
Dureza Total	mg/l $CaCO_3$	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos º	mg/l F	1,5	1	1	100	<0,050	<0,050	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) * a	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos º	mg/l NO_3	50	1	1	100	17	17	0	100%
Nitritos	mg/l NO_2	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio * º	µg/l Hg	1,0	1	1	100	<0,200	<0,200	0	100%
Níquel *	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O_2	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * a) b) º	µg/l	0,50	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
2,4-D * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Bentazona * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Desetilterbutilazina * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Dimetoato * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Diurão * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Imidaclopride * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Linurão * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
MCPA * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Mecoprope * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Metalaxil * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Ometoato * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Oxadiazão * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Tebuconazol * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Terbutilazina * b) º	µg/l	0,10	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Selénio * º	µg/l Se	10,00	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100%
Sódio º	mg/l Na	200	1	1	100	88,4	88,4	0	100%
Sulfatos º	mg/l SO_4	250	1	1	100	8	8	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno * a) º	µg/l	10	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Tetracloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
Tricloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100%
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/l	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) * º	mSv	0,10	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100%
α-total * º	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total * º	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

º 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)

Município de Santiago do Cacém

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 61/2022

2º Trimestre de 2022

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 Cacem procedeu a verificação da qualidade da água da rede publica 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	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	0,12	0,12	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 (21,5 ºC)	7,2 (21,5 ºC)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 ºC	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	1,2	1,2	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número (	N/ml a 22ºC	saa	1	1	100	4	4	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número (	N/ml a 36ºC	saa	1	1	100	2	2	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio *	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH_4	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 1,5 (LQ)	< 1,5 (LQ)	0	100%
Arsénio *	µg/l As	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (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	1,0	1	1	100	< 0,15 (LQ)	< 0,15 (LQ)	0	100%
Bromatos *	µg/l BrO_3	10	1	1	100	6,2	6,2	0	100%
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	17	17	0	-
Cianetos *	µg/l CN	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	170	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 *	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l $CaCO_3$	-	1	1	100	140	140	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	70	70	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0,21	0,21	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	23	23	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	800	800	1	0%
Nitratos	mg/l NO_3	50	1	1	100	< 3,1 (LQ)	< 3,1 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/l NO_2	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	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O_2	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprope * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	80	80	0	100%
Sulfatos	mg/l SO_4	250	1	1	100	16	16	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno * a)	µg/l	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Tetracloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Tricloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Clorofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromodiclorometano *	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 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
α-total *	Bq/l	-	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	-
β-total *	Bq/l	-							

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)

Município de Santiago do Cacém

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

Zona de Abastecimento de: Areal Edital 61/2022

2º Trimestre de 2022

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 Cacem procedeu a verificação da qualidade da água da rede publica 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	1,1	0,35	0	-
Cheiro, a 25°C *	Fator de diluição	3	1	1	100	2	2	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 (20,1 ºC)	7,3 (20,1 ºC)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 ºC	2500	1	1	100	2400	2400	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,21	0,21	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número (	N/ml a 22ºC	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número (	N/ml a 36ºC	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio *	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH_4	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 1,5 (LQ)	< 1,5 (LQ)	0	100%
Arsénio *	µg/l As	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (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	1,0	1	1	100	< 0,15 (LQ)	< 0,15 (LQ)	0	100%
Bromatos *	µg/l BrO_3	10	1	1	100	< 9,0 (LQ)	< 9,0 (LQ)	0	100%
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	42	42	0	-
Cianetos *	µg/l CN	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	640	640	1	0%
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 *	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l $CaCO_3$	-	1	1	100	510	510	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	60	60	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0,29	0,29	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	100	100	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/l NO_3	50	1	1	100	< 3,1 (LQ)	< 3,1 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/l NO_2	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	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O_2	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprope * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	380	380	1	0%
Sulfatos	mg/l SO_4	250	1	1	100	250	250	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno * a)	µg/l	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Tetracloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Tricloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	1	1	100	6	6	0	100%
Clorofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	6	6	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Radão *	Bq/l	500	1	1	100	26,1	26,1	0	100%
Dose indicativa (DI) * c)	mSv	0,10	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
α-total *	Bq/l	-	1	1	100	< 0,06 (LQ)	< 0,06 (LQ)	0	-
β-total *	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

Município de Santiago do Cacém

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

Zona de Abastecimento de: Catifarras Edital 61/2022

2º Trimestre de 2022

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	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	0,34	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	7,5 (21,5 ºC)	7,5 (21,5 ºC)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 ºC	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 22ºC	saa	1	1	100	1	1	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número (	N/ml a 36ºC	saa	1	1	100	4	4	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio *	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH_4	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 1,5 (LQ)	< 1,5 (LQ)	0	100%
Arsénio *	µg/l As	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (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	1,0	1	1	100	< 0,15 (LQ)	< 0,15 (LQ)	0	100%
Bromatos *	µg/l BrO_3	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	30	30	0	-
Cianetos *	µg/l CN	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	110	110	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 *	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l $CaCO_3$	-	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	0,24	0,24	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	19	19	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/l NO_3	50	1	1	100	< 3,1 (LQ)	< 3,1 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/l NO_2	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	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O_2	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprope * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	90	90	0	100%
Sulfatos	mg/l SO_4	250	1	1	100	31	31	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno * a)	µg/l	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Tetracloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Tricloroeteno *	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	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Radão *	Bq/l	500	1	1	100	60,6	60,6	0	100%
Dose indicativa (DI) * c)	mSv	0,10	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
α-total *	Bq/l	-	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	-
β-total *	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

Município de Santiago do Cacém

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 61/2022

2º Trimestre de 2022

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		Nº 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	0,43	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	7,3 (21,1 ºC)	7,3 (21,1 ºC)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 ºC	2500	1	1	100	440	440	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 22ºC	saa	1	1	100	8	8	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36ºC	saa	1	1	100	2	2	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio *	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH_4	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 1,5 (LQ)	< 1,5 (LQ)	0	100%
Arsénio *	µg/l As	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (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	1,0	1	1	100	< 0,15 (LQ)	< 0,15 (LQ)	0	100%
Bromatos *	µg/l BrO_3	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	≤ 2,5 (LQ)	≤ 2,5 (LQ)	0	-
Cianetos *	µg/l CN	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	69	69	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 *	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l $CaCO_3$	-	1	1	100	26	26	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	140	140	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	21	21	0	100%
Nitratos	mg/l NO_3	50	1	1	100	11	11	0	100%
Nitritos	mg/l NO_2	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	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O_2	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprope * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	90	90	0	100%
Sulfatos	mg/l SO_4	250	1	1	100	≤ 10 (LQ)	≤ 10 (LQ)	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno * a)	µg/l	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Tetracloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Tricloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Clorofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Radão *	Bq/l	500	1	1	100	80,6	80,6	0	100%
Dose indicativa (DI) * c)	mSv	0,10	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
α-total *	Bq/l	-	1	1	100	0,06	0,06	0	-
β-total *	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

Município de Santiago do Cacém

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 61/2022

2º Trimestre de 2022

De conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei nº 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	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	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 (20,8 ºC)	7,1 (20,8 ºC)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 ºC	2500	1	1	100	830	830	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 22ºC	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36ºC	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio *	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH_4	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 1,5 (LQ)	< 1,5 (LQ)	0	100%
Arsénio *	µg/l As	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (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	1,0	1	1	100	< 0,15 (LQ)	< 0,15 (LQ)	0	100%
Bromatos *	µg/l BrO_3	10	1	1	100	4,2	4,2	0	100%
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	32	32	0	-
Cianetos *	µg/l CN	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	180	180	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 *	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/l $CaCO_3$	-	1	1	100	200	200	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	70	70	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0,22	0,22	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	28	28	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/l NO_3	50	1	1	100	< 3,1 (LQ)	< 3,1 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/l NO_2	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	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/l O_2	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprope * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	1,1e+2	1,1e+2	0	100%
Sulfatos	mg/l SO_4	250	1	1	100	40	40	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno * a)	µg/l	10	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Tetracloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Tricloroeteno *	µg/l	-	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	100%
Clorofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromodiclorometano *	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 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
α-total *	Bq/l	-	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	-
β-total *	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

Município de Santiago do Cacém

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 Edital 61/2022

2º Trimestre de 2022

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	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	0,49	0,49	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 (20,8 ºC)	7,2 (20,8 ºC)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 ºC	2500	1	1	100	560	560	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 22ºC	saa	1	1	100	6	6	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36ºC	saa	1	1	100	8	8	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio *	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH_4	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio * º	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio * º	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno * º	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,003 (LQ)	< 0,003 (LQ)	0	100%
Boro * º	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos * º	µg/l BrO_3	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio * º	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	10	10	0	-
Cianetos * º	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos º	mg/l Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
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 * º	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l $CaCO_3$	-	1	1	100	84	84	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	90	90	0	100%
Fluoretos º	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
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	15	15	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos º	mg/l NO_3	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO_2	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercúrio * º	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	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais * a) b) º	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprope * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina * b) º	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio * º	µg/l Se	10,00	-	-	-	-	-	-	-
Sódio º	mg/l Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos º	mg/l SO_4	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno * a) º	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	1	1	100	4	4	0	100%
Clorofórmio *	µg/l	-	1	1	100	4	4	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromodiclorometano *	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) * º	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total * º	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total * º	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

º Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: (Identificar a EG em alta)

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)