



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

Zona de Abastecimento de: Santiago do Cacém - zona 2 edital 19/2023

4º Trimestre de 2022

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	6	6	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	6	6	100	> 100	0	1	83%
Cloro residual livre	mg/l	-	6	6	100	0,56	0,41	0	-
Cheiro, a 25°C *	Fator de diluição	3	4	4	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C *	Fator de diluição	3	4	4	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	4	4	100	7,6 (19,4 °C)	7,4 (20,2 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	4	4	100	790	730	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	4	4	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	4	4	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	4	4	100	0	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número c	N/ml a 22°C	saa	4	4	100	> 300	0	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número c	N/ml a 36°C	saa	4	4	100	243	0	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio *	µg/L Al	200	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio * e	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Arsénio * e	µg/l As	10	1	1	100	5	5	0	100%
Benzeno * e	µg/l	1,0	1	1	100	< 0,30	< 0,30	0	100%
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,003 (LQ)	< 0,003 (LQ)	0	100%
Boro * e	mg/l B	1,0	1	1	100	0,047	0,047	0	100%
Bromatos * e	µg/l BrO ₃	10	1	1	100	< 2,0	< 2,0	0	100%
Cádmio * e	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	80	80	0	-
Clanetos * e	µg/l CN	50	1	1	100	< 5,0	< 5,0	0	100%
Cloretos e	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	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Crómio *	µg/l Cr	50	1	1	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano * e	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	380	380	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	180	180	0	100%
Fluoretos e	mg/l F	1,5	1	1	100	0,19	0,19	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	42	42	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos e	mg/l NO ₃	50	5	5	100	23	20	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercúrio * e	µg/l Hg	1,0	1	1	100	< 0,200	< 0,200	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) e	µg/l	0,50	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
2,4-D * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Bentazona * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Desetilterbutilazina * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Dimetoato * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Diurão * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Imidaclopride * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Linurão * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
MCPA * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Mecoprop * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Metaxil * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Ometoato * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Oxadiazão * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Tebuconazol * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Terbutilazina * b) e	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Selénio * e	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 3,0	< 3,0	0	100%
Sódio e	mg/l Na	200	1	1	100	40	40	0	100%
Sulfatos e	mg/l SO ₄	250	1	1	100	90	90	0	100%
Tetracloreto e tricloreteno * a) e	µg/l	10	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%
Tetracloreto *	µg/l	-	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Tricloreteno *	µg/l	-	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	1	1	100	3	3	0	100%
Clorofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	3	3	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromodichlorometano *	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) * e	mSv	0,10	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
α-total * e	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total * e	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

e Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

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: Santiago do Cacém - Zona 1 Edital 19/2023

4º Trimestre de 2022

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	0,70	0,60	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 (19,6 °C)	7,3 (19,6 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	670	670	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	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimônio * e	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio * e	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno * e	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro * e	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos * e	µg/l BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio * e	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos * e	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos e	mg/l Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo *	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano * e	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos e	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos 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 e	mg/l NO ₃	50	1	1	100	20	20	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio * e	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * a) b) e	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilbutilazina * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprop * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina * b) e	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio * e	µg/l Se	10,00	-	-	-	-	-	-	-
Sódio e	mg/l Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos e	mg/l SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano * a) e	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/l	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) * e	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total * e	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total * e	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

e 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: Santa Cruz Edital 19/2023

4º Trimestre de 2022

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	0,58	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	7,7 (19,8 °C)	7,7 (19,8 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	760	760	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	1	1	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	3	3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno *	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro *	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/l BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/l Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo *	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
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	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio *	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	mg/l Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e tricloretoeno * a)	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretoeno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/l	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) * c)	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total *	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total *	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Accreditado

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: Fontanário do Paio Edital 19/2023

4º Trimestre de 2022

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 (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	0,11	< 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 (17,5 °C)	7,1 (17,5 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	850	850	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,96	0,96	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	5	5	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	14	14	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/l Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno *	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro *	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/l BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloratos	mg/l Cl	250	1	1	100	170	170	0	100%
Chumbo *	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	260	260	1	0%
Fluoretos	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos 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	1	1	100	33	33	0	100%
Nitratos	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio *	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * b)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltetrazina * 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	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	mg/l Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno e tricloretoeno * a)	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloretoeno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretoeno *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/l	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) * c)	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total *	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
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): Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas por ter sido uma situação pontual e não haver risco para a saúde, conforme parecer da Autoridade de Saúde.

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: São Bartolomeu da Serra Edital 19/2023

4º Trimestre de 2022

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	0,43	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	7,5 (21,8 °C)	7,5 (21,8 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	730	730	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	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio * §	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio * §	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno * §	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro * §	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos * §	µg/l BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio * §	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos * §	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos §	mg/l Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo *	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano * §	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	170	170	0	100%
Fluoretos §	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
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	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos §	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio * §	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprop * 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	-	-	-	-	-	-	-
Sódio §	mg/l Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos §	mg/l SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano * a) §	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
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) * §	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total * §	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total * §	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

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: Ademas Edital 19/2023

4º Trimestre de 2022

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		Nº 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	0,59	0,42	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 (19,4 °C)	7,7 (19,4 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	750	750	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	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno *	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro *	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/l BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/l Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo *	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
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	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio *	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprop * 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	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	mg/l Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano * a)	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão *	Bq/l	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI) * c)	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total *	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
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)



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

Zona de Abastecimento de: Vale Seco Edital 19/2023

4º Trimestre de 2022

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	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	0,20	0,20	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 (19,5 °C)	7,7 (19,5 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	2700	2700	1	0%
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	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio *	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio *	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno *	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro *	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/l BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	700	700	1	0%
Chumbo *	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano *	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	180	180	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
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	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/l NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio *	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel *	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Mecopropo * 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	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	460	460	1	0%
Sulfatos	mg/l SO ₄	250	1	1	100	250	250	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano * a)	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano *	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
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) * c)	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total *	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
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): Os incumprimentos aos parâmetros Sódio e Cloretos, devem-se às características naturais da água de captação subterrânea e às limitações do sistema de tratamento para a correção dos mesmos. Contudo, esta situação foi comunicada à Autoridade de Saúde e à ERSAR (Entidade Reguladora de Águas e Resíduos) de acordo com o Decreto Lei 306/2007 de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro. O parecer sanitário da Autoridade de Saúde, considera que os incumprimentos em causa não apresentam riscos para a saúde dos consumidores.

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)