



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 92/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

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	0,35	0,22	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 (19,6 °C)	7,7 (19,6 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	1190	1190	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%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/l Al	200	0	0	-	-	-	-	-
Azoto Amóniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Antimónio* §	µg/l Sb	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio* §	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno* §	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	0	0	-	-	-	-	-
Boro* §	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos* §	µg/l BrO ₃	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio* §	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0	-	-	-	-	-
Cianetos* §	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos*	mg/l Cl	250	1	1	100	260	260	1	0%
Chumbo*	µg/l Pb	10	0	0	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/l Cu	2,0	0	0	-	-	-	-	-
Crómio* §	µg/l Cr	50	0	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* §	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	0	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Fluoretos*	mg/l F	1,5	0	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	0	0	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos*	mg/l NO ₃	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Mercúrio* §	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	0	0	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais* § a)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecopropé*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio* §	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio* §	mg/l Na	200	1	1	100	190	190	0	100%
Sulfatos* §	mg/l SO ₄	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano* § a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroetano* §	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloroetano* §	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	0	0	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	0	0	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)* §	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total* §	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total* §	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

§ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Causas Qualidade da água bruta. Medidas corretivas: Não existe sistema de remoção de cloretos no subsistema em causa

O Vereador do Pelouro
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

10/09/2019



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

Zona de Abastecimento de: Foros do Locário-(2019)

Edital 92/2019- 2º Trimestre de 2019



Município de Santiago do Cacém

Laboratório de Águas Municipal

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	0,86	0,86	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	8,2 (22,3 °C)	8,2 (22,3 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	970	970	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,7	0,7	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	1	1	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Alumínio*	µg/L Al	200	1	1	100	280	280	1	0%
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	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio* ²	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno* ²	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	1	1	100	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	0	100%
Boro* ²	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos* ²	µg/l BrO ₃	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio* ²	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	9	9	0	-
Cianetos* ²	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos²	mg/l Cl	250	0	0	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/l Pb	10	1	1	100	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%
Cobre*	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,003	0,003	0	100%
Crómio* ²	µg/l Cr	50	1	1	100	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano* ²	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	46	46	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	160	160	0	100%
Fluoretos²	mg/l F	1,5	0	0	-	-	-	-	-
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(ghi)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	6	6	0	-
Manganês	mg/l Mn	50	1	1	100	130	130	1	0%
Nitratos²	mg/l NO ₃	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercúrio* ²	µg/l Hg	1,0	0	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* ² a)	µg/l	0,50	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Desetilterbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecoprope*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio* ²	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio* ²	mg/l Na	200	0	0	-	-	-	-	-
Sulfatos* ²	mg/l SO ₄	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno* ² a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno* ²	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloroeteno* ²	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	1	1	100	3	3	0	100%
Clorofórmio*	µg/l	-	1	1	100	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	-
Bromofórmio*	µg/l	-	1	1	100	2,2	2,2	0	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	1	1	100	0,8	0,8	0	-
Bromodiclorometano*	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Radão*	Bq/l	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Dose Indicativa (DI)* ²	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total* ²	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total* ²	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

² Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Alumínio: Não foram tomadas medidas porque a causa do incumprimento foi atribuída ao abastecimento em alta. Manganês Causas: Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Medidas corretivas: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde, de acordo com parecer da Autoridade de Saúde.

O Vereador do Pelouro
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

10/09/2019



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 92/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

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	0,46	0,46	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	8,0 (22,3 °C)	8,0 (22,3 °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	1,8	1,8	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	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	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio*	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 3,5 (LQ)	< 3,5 (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	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	0	100%
Boro *	mg/l B	1,0	1	1	100	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100%
Bromatos *	µg/l BrO3	10	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	9	9	0	-
Cianetos *	µg/l CN	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	130	130	0	100%
Chumbo*	µg/l Pb	10	1	1	100	4	4	0	100%
Cobre *	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0,003	0,003	0	100%
Crómio *	µg/l Cr	50	1	1	100	< 2 (LQ)	< 2 (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 CaCO3	-	1	1	100	75	75	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	270	270	1	0%
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(ghi)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	13	13	0	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	40	40	0	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100	5,7	5,7	0	100%
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercurio *	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 O2	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetiltetrbutilazina *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecoprope*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%
Sódio *	mg/l Na	200	1	1	100	130	130	0	100%
Sulfatos *	mg/l SO4	250	1	1	100	20	20	0	100%
Tetracloroetano e triclroetano * a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Tricloroetano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	1	1	100	3	3	0	100%
Clorofórmio*	µg/l	-	1	1	100	< 0,4 (LQ)	< 0,4 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	3,2	3,2	0	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Bromodiclorometano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	-
Radão*	Bq/l	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (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	0,037	0,037	0	-
β-total*	Bq/l	-	1	1	100	0,116	0,116	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): Causas: Qualidade da água bruta. Medidas Corretivas: Não existe sistema de remoção de Ferro no subsistema em causa. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde, conforme parecer da Autoridade de Saúde.

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

10/09/2019



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 92/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

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	0,20	0,17	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 (17,7 °C)	7,2 (17,7 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	770	770	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%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	1	1	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/L Al	200	0	0	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH ₄	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Antimônio* ²	µg/l Sb	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio* ²	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno* ²	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	0	0	-	-	-	-	-
Boro* ²	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos* ²	µg/l BrO ₃	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio* ²	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0	-	-	-	-	-
Cianetos* ²	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos²	mg/l Cl	250	1	1	100	200	200	0	100%
Chumbo*	µg/l Pb	10	0	0	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/l Cu	2,0	0	0	-	-	-	-	-
Crómio* ²	µg/l Cr	50	0	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* ²	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	0	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Fluoretos²	mg/l F	1,5	0	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	0	0	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos²	mg/l NO ₃	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Mercurio* ²	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	0	0	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais* ² a)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetiltterbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecoprope*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio* ²	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio* ²	mg/l Na	200	1	1	100	120	120	0	100%
Sulfatos* ²	mg/l SO ₄	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno* ² a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno* ²	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloroeteno* ²	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	0	0	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	0	0	-	-	-	-	-
Dose Indicativa (DI)* ²	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total* ²	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total* ²	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

² Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

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

O Vereador do Pelouro
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data de publicação:

10/09/2019



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 92/2019- 2º Trimestre de 2019



Laboratório de Águas Municipal

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	0,40	< 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 (18,1 °C)	7,1 (18,1 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	430	430	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,4	0,4	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml	0	0	0	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/L Al	200	0	0	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Antimónio*	µg/l Sb	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/l As	10	0	0	-	-	-	-	-
Benzeno*	µg/l	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	0	0	-	-	-	-	-
Boro *	mg/l B	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/l BrO3	10	0	0	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/l Cd	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/l CN	50	0	0	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/l Cl	250	0	0	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/l Pb	10	0	0	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/l Cu	2,0	0	0	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/l Cr	50	0	0	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano*	µg/l	3,0	0	0	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO3	-	0	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	0	0	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	0	0	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/l NO3	50	0	0	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO2	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Mercúrio *	µg/l Hg	1,0	0	0	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	0	0	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	0	0	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * a) b)	µg/l	0,50	0	0	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Desetiltterbutilazina *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Linurão *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
MCPA *	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Mecopropo*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Metaxil*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	0	0	-	-	-	-	-
Selénio *	µg/l Se	10,00	0	0	-	-	-	-	-
Sódio *	mg/l Na	200	0	0	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/l SO4	250	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano * a)	µg/l	10	0	0	-	-	-	-	-
Tetracloroetano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Tricloroetano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	0	0	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano *	µg/l	-	0	0	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	0	0	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)*	mSv	0,10	0	0	-	-	-	-	-
α-total*	Bq/l	-	0	0	-	-	-	-	-
β-total*	Bq/l	-	0	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)

Data de publicação: