



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

Zona de Abastecimento de: Ermidas Aldeia - Edital 45/2022

1º 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> (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	0,60	0,45	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	8,1 (20,3 °C)	8,1 (20,3 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	1020	1020	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	≤ 5 (LQ)	≤ 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,22	0,22	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	9	9	0	100%
Enumeração de microrganismos viáveis - número	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	5	5	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 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	< 3,0	< 3,0	0	100%
Benzeno * e	µg/l	1,0	1	1	100	< 0,03	< 0,03	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	0	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	21	21	0	-
Cianetos * e	µg/l CN	50	1	1	100	< 5,00	< 5,00	0	100%
Cloretos e	mg/l Cl	250	1	1	100	190	190	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 * e	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	114	114	0	-
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	60	60	0	100%
Fuoretos e	mg/l F	1,5	1	1	100	1,9	1,9	1	0%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) * a	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno * a	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	-
Manganés	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos e	mg/l NO ₃	50	1	1	100	1,1	1,1	0	100%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Mercurio * 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%
Metalaxil * 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	190	190	0	100%
Sulfatos e	mg/l SO ₄	250	1	1	100	67	67	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano * a) e	µg/l	10	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%
Tetracloroetano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%
Tricloroetano *	µg/l	-	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	1	1	100	4	4	0	100%
Clorofórmio *	µg/l	-	1	1	100	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/l	-	1	1	100	4	4	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	-	0	-	-	-	-	-	-
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): Qualidade da água bruta. Não existe remoção de Fluoretos no subsistema em causa. Medidas Corretivas: Até ao final do primeiro semestre de 2022, está prevista a mudança da origem de água, passando o subsistema a receber água da ETA do Roxo.

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: Abela / Ermidas-Sado(Ermidas) Edital 45/2022

1º 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	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	N/100 ml	0	3	3	100	0	0	0	100%	
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	3	3	100	0	0	0	100%	
Cloro residual livre	mg/l	-	3	3	100	0,81	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	8,3 (20,3 °C)	8,3 (20,3 °C)	0	100%	
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	930	930	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 c	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%	
Enumeração de microrganismos viáveis - número 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 NH ₄	0,50	0	-	-	-	-	-	-	
Antimônio * §	µg/l Sb	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%	
Arsénio * §	µg/l As	10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Benzeno * §	µg/l	1,0	1	1	100	< 0,30	< 0,30	0	100%	
Benzo(a)pireno *	µg/l	0,010	0	-	-	-	-	-	-	
Boro * §	mg/l B	1,0	1	1	100	0,47	0,47	0	100%	
Bromatos * §	µg/l BrO ₃	10	1	1	100	< 2,0	< 2,0	0	100%	
Cádmio * §	µg/l Cd	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%	
Cálcio	mg/l Ca	-	1	1	100	17	17	0	-	
Cianetos * §	µg/l CN	50	1	1	100	< 5,00	< 5,00	0	100%	
Cloretos §	mg/l Cl	250	1	1	100	170	170	0	100%	
Chumbo *	µg/l Pb	10	0	-	-	-	-	-	-	
Cobre *	mg/l Cu	2,0	0	-	-	-	-	-	-	
Crómio *	µg/l Cr	50	0	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dicloroetano * §	µg/l	3,0	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%	
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	-	1	1	100	104	104	0	-	
Ferro	µg/l Fe	200	0	-	-	-	-	-	-	
Fluoretos §	mg/l F	1,5	1	1	100	2,0	2,0	1	0%	
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) * a)	µg/l	0,10	0	-	-	-	-	-	-	
Benzo(b)fluoranteno *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-	
Benzo(k)fluoranteno *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-	
Benzo(g,h,i)perileno *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-	
Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	100	15	15	0	-	
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	21	21	0	100%	
Nitratos §	mg/l NO ₃	50	0	-	-	-	-	-	-	
Nitritos	mg/l NO ₂	0,50	0	-	-	-	-	-	-	
Mercúrio * §	µg/l Hg	1,0	0	-	-	-	-	-	-	
Níquel *	µg/l Ni	20	0	-	-	-	-	-	-	
Oxidabilidade	mg/l O ₂	5,0	0	-	-	-	-	-	-	
Pesticidas Totais * a) b) §	µg/l	0,50	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Atrazina * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
2,4-D * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Bentazona * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Clorpirifos * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Desetilatraxina * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Desetilterbutilazina * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Dimetoato * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Diurão * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Imidaclopride * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Linurão * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
MCPA * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Mecoprop * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Metalaxil * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Ometoato * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Oxadiazão * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Tebuconazol * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Terbutilazina * b) §	µg/l	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%	
Selénio * §	µg/l Se	10,00	1	1	100	< 3,0	< 3,0	0	100%	
Sódio §	mg/l Na	200	0	-	-	-	-	-	-	
Sulfatos §	mg/l SO ₄	250	1	1	100	70	70	0	100%	
Tetracloroetano e tricloroetano * a) §	µg/l	10	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%	
Tetracloroetano *	µg/l	-	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	-	
Tricloroetano *	µg/l	-	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	-	
Trihalometanos - total (THM) * a)	µg/l	100	0	-	-	-	-	-	-	
Clorofórmio *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-	
Bromofórmio *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-	
Dibromoclorometano *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-	
Bromodiolometano *	µg/l	-	0	-	-	-	-	-	-	
Radão *	Bq/l	500	0	-	-	-	-	-	-	
Dose Indicativa (DI) * §	mSv	0,10	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0	100%	
α-total * §	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-	
β-total * §	Bq/l	-	0	-	-	-	-	-	-	

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): Qualidade da água bruta. Não existe remoção de Fluoretos no subsistema em causa. Medidas Corretivas: Até ao final do primeiro semestre de 2022, está prevista a mudança da origem de água, passando o subsistema a receber água da ETA do Roxo.

O Vereador do Pelouro,
(Albano Joaquim Mestre Pereira)