

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conformes
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	6	6	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	6	6	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L Cl2	0,2-0,6 a)	6	6	100%	0,20	0,52	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col/mL	s/ alt. anormal	6	6	100%	0	7	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 36°C	col/mL	s/ alt. anormal	6	6	100%	0	11	0	100%
pH	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,5	6	6	100%	7,4 (22°C)	7,5 (20°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	6	6	100%	6,3e+2	7,0e+2	0	100%
Cor	mg/L Pt/Co	20	6	6	100%	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	6	6	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	6	6	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	6	6	100%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Enterococos	col/100mL	0	6	6	100%	0	0	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	150-500	0						
Clostridium perfringens	nº/100 mL	0	0						
Alumínio	µg Al/L	200	0						
Ferro total	µg Fe/L	200	0						
Antimónio	µg Sb/L	5	0						
Arsénio	µg As/L	10	0						
Benzeno	µg/L	1	0						
Benzo (a) pireno	µg/L	0,01	0						
Boro	mg B/L	1	0						
Bromatos	µg BrO3/L	10	0						
Cádmio	µg Cd/L	5	0						
Cálcio	mg Ca/L	100 a)	0						
Chumbo	µg Pb /L	10	0						
Cianetos	µg CN/L	50	0						
Cloretos	mg/L	250	0						
Cobre	mg Cu/L	2	0						
Crómio	µg Cr/L	50	0						
Fluoretos	mg F/L	1,5	0						
Magnésio	mg Mg/L	50 a)	0						
Manganês	µg Mn/L	50	0						
Mercurio	µg Hg/L	1	0						
Níquel	µg Ni/L	20	0						
Selénio	µg Se/L	10	0						
1,2-Dicloroetano	µg/L	3	0						
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	0						
Tetracloroetano	µg/L	-	0						
Tricloroetano	µg/L	-	0						
Sódio	mg Na/L	200	0						
Sulfatos	mg SO4/L	250	0						
Nitritos	mg NO2/L	0,5	0						
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	0						
Clorofórmio	µg/L	-	0						
Bromodichlorometano	µg/L	-	0						
Dibromoclorometano	µg/L	-	0						
Bromofórmio	µg/L	-	0						
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	0						
Benzo (b) fluoranteno	µg/L	-	0						
Benzo (k) fluoranteno	µg/L	-	0						
Benzo (ghi) perileno	µg/L	-	0						
Indeno (1,2,3-cd) pireno	µg/L	-	0						
alfa-Total	Bq/L	0,1	0						
beta-Total	Bq/L	1	0						
Radão	Bq/L	500	0						
Oxidabilidade	mg O2/L	5	0						
Nitratos	mg NO3/L	50	0						
Azoto amoniacal	mg NH4/L	-	0						
Alacloro	µg/L	0	0						
Bentazona	µg/L	-	0						
Desetilterbutilazina (pesticida)	µg/L	-	0						
Dimetoato (pesticida)	µg/L	-	0						
Diurão	µg/L	-	0						
Linurão (pesticida)	µg/L	-	0						
MCPA (pesticida)	µg/L	-	0						
Metalaxil (pesticida)	µg/L	-	0						
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	-	0						
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	-	0						
Ometoato (pesticida)	µg/L	-	0						
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0	0						
Mecoprobe (pesticidas)	µg/L	-	0						
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	-	0						

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, D.L. 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo D.L. 152/2017, de 7 de Dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída à Zona de Abastecimento de Santo André-(2022)-(2022) está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de Dezembro.

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conformes
						Min.	Máx.		
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	4	4	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	4	4	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L Cl2	0,2-0,6 a)	4	4	100%	0,17	0,36	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col/mL	s/ alt. anormal	3	3	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 36°C	col/mL	s/ alt. anormal	3	3	100%	0	66	0	100%
pH	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,5	3	3	100%	7,4 (21°C)	7,7 (17°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	3	3	100%	6,8e+2	7,1e+2	0	100%
Cor	mg/L Pt/Co	20	3	3	100%	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	3	3	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	3	3	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	3	3	100%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Enterococos	col/100mL	0	3	3	100%	0	0	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg/L CaCO3	150-500	1	1	100%	3,1e+2	3,1e+2	0	100%
Clostridium perfringens	col/100mL	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Alumínio	µg/L Al	200	2	2	100%	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Ferro total	µg/L Fe	200	1	1	100%	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100%
Antimônio	µg/L Sb	5	2	2	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Arsénio	µg As/L	10	0						
Benzeno	µg/L	1	2	2	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Benzo (a) pireno	µg/L	0,01	2	2	100%	< 0,0030 (LQ)	< 0,0030 (LQ)	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	1	100%	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	10	2	2	100%	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	100%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/L Ca2+	100 a)	1	1	100%	77	77	0	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100%	1,4	1,4	0	100%
Cianetos	µg/L CN-	50	2	2	100%	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/L Cl-	250	1	1	100%	63	63	0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	100%	0,035	0,035	0	100%
Crómio	µg/L Cr	50	1	1	100%	< 4,0 (LQ)	< 4,0 (LQ)	0	100%
Fluoretos	mg/L F-	1,5	2	2	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg2+	50 a)	1	1	100%	29	29	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	2	2	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Mercurio	µg/L Hg	1	2	2	100%	< 0,032 (LQ)	< 0,032 (LQ)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	20	1	1	100%	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
Selénio	µg/L Se	10	2	2	100%	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3	2	2	100%	< 0,75 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	2	2	100%	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	-	2	2	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Tricloroetano	µg/L	-	2	2	100%	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/L Na+	200	1	1	100%	41	41	0	100%
Sulfatos	mg/L SO42-	250	1	1	100%	54	54	0	100%
Nitritos	mg/L NO2	0,5	2	2	100%	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100%
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	2	2	100%	13	15	0	100%
Clorofórmio	µg/L	-	2	2	100%	0,20	0,22	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	-	2	2	100%	0,77	0,84	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	-	2	2	100%	3,5	3,5	0	100%
Bromofórmio	µg/L	-	2	2	100%	8,6	10	0	100%
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	2	2	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo (b) fluoranteno	µg/L	-	2	2	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo (k) fluoranteno	µg/L	-	2	2	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo (ghi) perileno	µg/L	-	2	2	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Indeno (1,2,3-cd) pireno	µg/L	-	2	2	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
alfa-Total	Bq/L	0,1	2	2	100%	< 0,04 (LD)	< 0,04 (LD)	0	100%
beta-Total	Bq/L	1	0						
Radão	Bq/L	500	2	2	100%	< 10 (LD)	< 10 (LD)	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	2	2	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO3-	50	1	1	100%	16	16	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4	-	2	2	100%	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100%
Alacloro	µg/L	0	0						
Bentazona	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Desetilterbutilazina (pesticida)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetoato (pesticida)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Diurão	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Linurão (pesticida)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
MCPA (pesticida)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Metalaxil (pesticida)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Ometoato (pesticida)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0	0						
Mecoprope (pesticidas)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	-	2	2	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, D.L. 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo D.L. 152/2017, de 7 de Dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de Dezembro

Abastecimento em Alta à Câmara Municipal de Santiago do Cacém no Ponto de Entrega do Giz - 4º Trimestre 2022 (01/10/2022 a 31/12/2022)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP)	Nº análises previstas*	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conformes
						Min.	Máx.		
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L Cl2	0,2-0,6 a)	2	2	100%	0,40	0,47	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	s/ alt. anormal	1	1	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 36°C	col./mL	s/ alt. anormal	1	1	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100%	7,7 (19°C)	7,7 (19°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	1	1	100%	8,1e+2	8,1e+2	0	100%
Cor	mg/L Pt/Co	20	1	1	100%	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Enterococos	col./100mL	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	150-500	0						
Clostridium perfringens	n°/100 mL	0	0						
Alumínio	µg Al/L	200	0						
Ferro total	µg Fe/L	200	0						
Antimónio	µg Sb/L	5	0						
Arsénio	µg As/L	10	0						
Benzeno	µg/L	1	0						
Benzo (a) pireno	µg/L	0,01	0						
Boro	mg B/L	1	0						
Bromatos	µg BrO3/L	10	0						
Cádmio	µg Cd/L	5	0						
Cálcio	mg Ca/L	100 a)	0						
Chumbo	µg Pb /L	10	0						
Cianetos	µg CN/L	50	0						
Cloretos	mg/L	250	0						
Cobre	mg Cu/L	2	0						
Crómio	µg Cr/L	50	0						
Fluoretos	mg F/L	1,5	0						
Magnésio	mg Mg/L	50 a)	0						
Manganês	µg Mn/L	50	0						
Mercurio	µg Hg/L	1	0						
Níquel	µg Ni/L	20	0						
Selénio	µg Se/L	10	0						
1,2-Dicloroetano	µg/L	3	0						
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	0						
Tetracloroetano	µg/L	-	0						
Tricloroetano	µg/L	-	0						
Sódio	mg Na/L	200	0						
Sulfatos	mg SO4/L	250	0						
Nitritos	mg NO2/L	0,5	0						
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	0						
Clorofórmio	µg/L	-	0						
Bromodichlorometano	µg/L	-	0						
Dibromoclorometano	µg/L	-	0						
Bromofórmio	µg/L	-	0						
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	0						
Benzo (b) fluoranteno	µg/L	-	0						
Benzo (k) fluoranteno	µg/L	-	0						
Benzo (ghi) perileno	µg/L	-	0						
Indeno (1,2,3-cd) pireno	µg/L	-	0						
alfa-Total	Bq/L	0,1	0						
beta-Total	Bq/L	1	0						
Radão	Bq/L	500	0						
Oxidabilidade	mg O2/L	5	0						
Nitratos	mg NO3/L	50	0						
Azoto amoniacal	mg NH4/L	-	0						
Alacloro	µg/L	0	0						
Bentazona	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Desetilterbutilazina (pesticida)	µg/L	-	0						
Dimetoato (pesticida)	µg/L	-	0						
Diurão	µg/L	-	0						
Linurão (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
MCPA (pesticida)	µg/L	-	0						
Metalaxil (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	-	0						
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	-	0						
Ometoato (pesticida)	µg/L	-	0						
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0	0						
Mecoprope (pesticidas)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	-	0						

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, D.L. 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo D.L. 152/2017, de 7 de Dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída à Zona de Abastecimento da CMSC Giz-(2022) está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de Dezembro.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de Dezembro
Abastecimento em Alta à Câmara Municipal de Santiago do Cacém no Ponto de Entrega de Brescos e Foros da Quinta - 4.º Trimestre 2022 (01/10/2022 a 31/12/2022)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP)	Nº análises previstas*	Nº análises AdSA	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises	% análises conformes
			PCQA	Total *		Min.	Máx.	> V.P.	
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	I	I	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	I	I	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L Cl2	0,2-0,6 a)	I	I	100%	0,47	0,47	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col/mL	s/ alt. anormal	I	I	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 36°C	col/mL	s/ alt. anormal	I	I	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,5	I	I	100%	7,4 (21°C)	7,4 (21°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	I	I	100%	6,9e+2	6,9e+2	0	100%
Cor	mg/L Pt/Co	20	I	I	100%	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	I	I	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	I	I	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	I	I	100%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Enterococos	col/100mL	0	I	I	100%	0	0	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	150-500	0						
Clostridium perfringens	n°/100 mL	0	0						
Alumínio	µg Al/L	200	0						
Ferro total	µg Fe/L	200	0						
Antimónio	µg Sb/L	5	0						
Arsénio	µg As/L	10	0						
Benzeno	µg/L	1	0						
Benzo (a) pireno	µg/L	0,01	0						
Boro	mg B/L	1	0						
Bromatos	µg BrO3/L	10	0						
Cádmio	µg Cd/L	5	0						
Cálcio	mg Ca/L	100 a)	0						
Chumbo	µg Pb /L	10	0						
Cianetos	µg CN/L	50	0						
Cloretos	mg/L	250	0						
Cobre	mg Cu/L	2	0						
Crómio	µg Cr/L	50	0						
Fluoretos	mg F/L	1,5	0						
Magnésio	mg Mg/L	50 a)	0						
Manganês	µg Mn/L	50	0						
Mercurio	µg Hg/L	1	0						
Níquel	µg Ni/L	20	0						
Selénio	µg Se/L	10	0						
1,2-Dicloroetano	µg/L	3	0						
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	0						
Tetracloroetano	µg/L	-	0						
Tricloroetano	µg/L	-	0						
Sódio	mg Na/L	200	0						
Sulfatos	mg SO4/L	250	0						
Nitritos	mg NO2/L	0,5	0						
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	0						
Clorofórmio	µg/L	-	0						
Bromodichlorometano	µg/L	-	0						
Dibromoclorometano	µg/L	-	0						
Bromofórmio	µg/L	-	0						
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	0						
Benzo (b) fluoranteno	µg/L	-	0						
Benzo (k) fluoranteno	µg/L	-	0						
Benzo (ghi) perileno	µg/L	-	0						
Indeno (1,2,3-cd) pireno	µg/L	-	0						
alfa-Total	Bq/L	0,1	0						
beta-Total	Bq/L	1	0						
Radão	Bq/L	500	0						
Oxidabilidade	mg O2/L	5	0						
Nitratos	mg NO3/L	50	0						
Azoto amoniacal	mg NH4/L	-	0						
Alacloro	µg/L	0	0						
Bentazona	µg/L	-	0						
Desetilterbutilazina (pesticida)	µg/L	-	0						
Dimetoato (pesticida)	µg/L	-	0						
Diurão	µg/L	-	0						
Linurão (pesticida)	µg/L	-	0						
MCPA (pesticida)	µg/L	-	0						
Metalaxil (pesticida)	µg/L	-	0						
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	-	0						
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	-	0						
Ometoato (pesticida)	µg/L	-	0						
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0	0						
Mecoprope (pesticidas)	µg/L	-	0						
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	-	0						

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, D.L. 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo D.L. 152/2017, de 7 de Dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL. n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de Dezembro
Abastecimento em Alta ao Município de Sines nos Pontos de Entrega de Bêbeda e Paiol - 4.º Trimestre 2022 (01/10/2022 a 31/12/2022)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conformes
						Min.	Máx.		
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L Cl2	0,2-0,6 a)	2	2	100%	0,35	0,40	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col/mL	s/ alt. anormal	1	1	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 36°C	col/mL	s/ alt. anormal	1	1	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100%	7,6 (21°C)	7,6 (21°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	1	1	100%	6,9e+2	6,9e+2	0	100%
Cor	mg/L Pt/Co	20	1	1	100%	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Enterococos	col/100mL	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg/L CaCO3	150-500 a)	1	1	100%	3,3e+2	3,3e+2	0	100%
Clostridium perfringens	col/100mL	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Alumínio	µg/L Al	200	1	1	100%	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Ferro total	µg/L Fe	200	1	1	100%	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Arsénio	µg As/L	10	1	1	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	1	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Benzo (a) pireno	µg/L	0,01	1	1	100%	< 0,0030 (LQ)	< 0,0030 (LQ)	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	1	100%	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100%
Bromatos	µg/L BrO3	10	1	1	100%	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	100%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/L Ca2+	100 a)	1	1	100%	84	84	0	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cianetos	µg/L CN-	50	1	1	100%	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/L Cl-	250	1	1	100%	66	66	0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	100%	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Crómio	µg/L Cr	50	1	1	100%	< 4,0 (LQ)	< 4,0 (LQ)	0	100%
Fluoretos	mg/L F-	1,5	1	1	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg2+	50 a)	1	1	100%	28	28	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Mercurío	µg/L Hg	1	1	1	100%	< 0,032 (LQ)	< 0,032 (LQ)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	20	1	1	100%	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
Selénio	µg/L Se	10	1	1	100%	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3	1	1	100%	< 0,75 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	1	1	100%	0,50	0,50	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	-	1	1	100%	0,50	0,50	0	100%
Tricloroetano	µg/L	-	1	1	100%	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/L Na+	200	1	1	100%	46	46	0	100%
Sulfatos	mg/L SO42-	250	1	1	100%	53	53	0	100%
Nitritos	mg/L NO2	0,5	1	1	100%	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100%
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	1	1	100%	17	17	0	100%
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	100%	0,42	0,42	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	-	1	1	100%	0,82	0,82	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	100%	3,9	3,9	0	100%
Bromofórmio	µg/L	-	1	1	100%	12	12	0	100%
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo (b) fluoranteno	µg/L	-	1	1	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo (k) fluoranteno	µg/L	-	1	1	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Benzo (ghi) perileno	µg/L	-	1	1	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
Indeno (1,2,3-cd) pireno	µg/L	-	1	1	100%	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100%
alfa-Total	Bq/L	0,1	1	1	100%	< 0,04 (LD)	< 0,04 (LD)	0	100%
beta-Total	Bq/L	1	0	0					
Radão	Bq/L	500	1	1	100%	< 10 (LD)	< 10 (LD)	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO3-	50	1	1	100%	17	17	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4	-	1	1	100%	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100%
Alacloro	µg/L	0	0	0					
Bentazona	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Desetilterbutilazina (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetoato (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Diurão	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Linurão (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
MCPA (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Metalaxil (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Ometoato (pesticida)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0	0	0					
Mecoprope (pesticidas)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	-	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%

Os resultados constantes deste quadro foram obtidos em amostras recolhidas na torneira do consumidor (Art.º 10º, D.L. 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo D.L. 152/2017, de 7 de Dezembro).

* Número de análises no período a que este boletim se reporta.

De acordo com o DL n.º 23/2016, de 3 de junho, se a atividade alfa total e beta total forem inferiores a 0,1e 1,0 Bq/L, respetivamente, presume-se que a DIT é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

LQ-Limite de quantificação do método.

a) Valores recomendados.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída à Zona de Abastecimento da CMS Bêbeda/Paiol-(2022)-(2022) está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 7 de Dezembro.