

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

Zona de Abastecimento de Santo André-(2023) - 2º Trimestre (01/04/2023 a 30/06/2023)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP)	Nº análises previstas*		% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conformes
			PCQA	AdSA Total *		Min.	Máx.		
Controlo de Rotina I									
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%	0,27	0,51	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	0	0	100%
pH	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,5	3	3	100%	7,5 (21°C)	7,6 (22°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	3	3	100%	6,8e+2	7,0e+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	500 a)	1	1	100%	3,8e+2	3,8e+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/L As	10	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (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	1	1	100%	68	68	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%	69	69	0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	100%	0,0070	0,0070	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	1	1	100%	51	51	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Mercurio	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%	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	-	1	1	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Tricloroetano	µg/L	-	1	1	100%	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/L Na+	200	1	1	100%	39	39	0	100%
Sulfatos	mg/L SO42-	250	1	1	100%	77	77	0	100%
Nitritos	mg/L NO2	0,5	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	1	1	100%	4,45	4,45	0	100%
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	100%	0,11	0,11	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	-	1	1	100%	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	100%	0,63	0,63	0	100%
Bromofórmio	µg/L	-	1	1	100%	3,71	3,71	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	1	1	100%	< 0,10 (LD)	< 0,10 (LD)	0	100%
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%	10	10	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4	0,5	1	1	100%	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100%
Alaclaro	µg/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Desetilterbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetoato (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Diurão	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Linurão (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
MCPA (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Metalaxil (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Ometoato (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Mecopropo (pesticidas)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Metribuzina	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051	µg/L	0,1	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-(2023) 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

Zona de Abastecimento da Zona Logística e Industrial de Sines-(2023) - 2º Trimestre (01/04/2023 a 30/06/2023)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP)	Nº análises previstas*		% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conformes
			PCQA	AdSA Total *		Min.	Máx.		
Controlo de Rotina I									
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	3	3	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	3	3	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L Cl2	0,2-0,6 a)	3	3	100%	0,22	0,52	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	s/ alt. anormal	3	3	100%	0	2	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 36°C	col./mL	s/ alt. anormal	3	3	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,5	3	3	100%	7,4 (24°C)	7,5 (20°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	3	3	100%	6,9e+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	500 a)	1	1	100%	3,1e+2	3,1e+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%	22	22	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	5	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Arsénio	µg/L As	10	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (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%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/L Ca2+	100	1	1	100%	91	91	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%	55	55	0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	100%	0,016	0,016	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	1	1	100%	21	21	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Mercurio	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%	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	-	1	1	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Tricloroetano	µg/L	-	1	1	100%	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/L Na+	200	1	1	100%	32	32	0	100%
Sulfatos	mg/L SO42-	250	1	1	100%	55	55	0	100%
Nitritos	mg/L NO2	0,5	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	1	1	100%	18	18	0	100%
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	100%	0,31	0,31	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	-	1	1	100%	1,1	1,1	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	-	1	1	100%	4,7	4,7	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	1	1	100%	< 0,10 (LD)	< 0,10 (LD)	0	100%
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%	13	13	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4	0,5	1	1	100%	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100%
Alaclaro	µg/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Desetilterbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetoato (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Diurão	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Linurão (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
MCPA (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Metalaxil (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Ometoato (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Mecopropo (pesticidas)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Metribuzina	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051	µg/L	0,1	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 Zona Logística e Industrial de Sines-(2023) 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

Zona de Abastecimento da CMSC Giz - 2º Trimestre (01/04/2023 a 30/06/2023)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP)	Nº análises previstas*	Nº análises AdSA Total*	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conformes
			PCQA	Total*		Min.	Máx.		
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L Cl2	0,2-0,6 a)	1	1	100%	0,27	0,27	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	nº/mL	s/ alt. anormal	0	-	-	-	-	-	-
Contagem do número de organismos viáveis a 36°C	nº/mL	s/ alt. anormal	0	-	-	-	-	-	-
pH	Esc. Sorensen	6,5 a 9	0	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm	2500	0	-	-	-	-	-	-
Cor	Esc.Pt-Co	20	0	-	-	-	-	-	-
Cheiro, a 25°C	Taxa Diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
Sabor, a 25°C	Taxa Diluição	3	0	-	-	-	-	-	-
Turvação	NTU	4	0	-	-	-	-	-	-
Enterococos	nº/100 mL	0	0	-	-	-	-	-	-
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	500 a)	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	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	0	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg Mn/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	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	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	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	0,5	0	-	-	-	-	-	-
Alacloro	µg/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Diurão	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Linurão (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
MCPA (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Ometoato (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Mecopropo (pesticidas)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Metribuzina	µg/L	0,1	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 de 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-(2023) 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

Zona de Abastecimento da CMSC Brescos/Foros - 2º Trimestre (01/04/2023 a 30/06/2023)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP)	Nº análises previstas*	Nº análises AdSA	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conformes
			PCQA	Total *		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%	0,50	0,55	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	s/ alt. anormal	2	2	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 36°C	col./mL	s/ alt. anormal	2	2	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	≥6,5 e ≤9,5	2	2	100%	7,4 (24°C)	7,5 (21°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	2	2	100%	6,8e+2	7,0e+2	0	100%
Cor	mg/L Pt/Co	20	2	2	100%	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	2	2	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	2	2	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	2	2	100%	< 0,50 (LQ)	< 0,50 (LQ)	0	100%
Enterococos	col./100mL	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	500 a)	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	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	0	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg Mn/L	0	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	-	-	-	-	-	-
Dibromochlorometano	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	0,5	0	-	-	-	-	-	-
Alaclaro	µg/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Dimetoato (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Diurão	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Linurão (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
MCPA (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Metalaxil (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Ometoato (pesticida)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Mecoprope (pesticidas)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Metribuzina	µg/L	0,1	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 Brescos/Foros(2023) 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

Zona de Abastecimento da CMS Bêbeda/Paiol - 2º Trimestre (01/04/2023 a 30/06/2023)

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 I									
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	1	1	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L Cl2	0,2-0,6 a)	1	1	100%	0,42	0,42	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 (22°C)	7,6 (22°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	500 a)	1	1	100%	3,0e+2	3,0e+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/L As	10	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (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	1	1	100%	69	69	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%	65	65	0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	100%	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (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	1	1	100%	32	32	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Mercurio	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%	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	-	1	1	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Tricloroetano	µg/L	-	1	1	100%	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
Sódio	mg/L Na+	200	1	1	100%	35	35	0	100%
Sulfatos	mg/L SO42-	250	1	1	100%	63	63	0	100%
Nitritos	mg/L NO2	0,5	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	1	1	100%	15,4	15,4	0	100%
Clorofórmio	µg/L	-	1	1	100%	0,46	0,46	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	-	1	1	100%	1,35	1,35	0	100%
Dibromodiorometano	µg/L	-	1	1	100%	4,52	4,52	0	100%
Bromofórmio	µg/L	-	1	1	100%	9,04	9,04	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	1	1	100%	< 0,10 (LD)	< 0,10 (LD)	0	100%
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%	12	12	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4	0,5	1	1	100%	< 0,050 (LQ)	< 0,050 (LQ)	0	100%
Alaclaro	µg/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Bentazona	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Desetilbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetoato (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Diurão	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Linurão (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
MCPA (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Metalaxil (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Tebuconazol (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Terbutilazina (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Ometoato (pesticida)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Imidaclopride (pesticidas)	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Mecopropo (pesticidas)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Oxadiazão (pesticidas)	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,030 (LQ)	< 0,030 (LQ)	0	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
M656PH051	µg/L	0,1	0	-	-	-	-	-	-
Metribuzina	µg/L	0,1	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 CMS Bêbeda/Paiol-(2023) 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.