

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto

Zona de Abastecimento de Santo André - 1º Trimestre 2017 (01 de janeiro a 31 de março)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conforme (D.L. 306/07)
						Min.	Máx.		
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	9	9	100%	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	9	9	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L Cl2	---	9	9	100%	0,31	0,50	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	---	4	4	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	col./mL	---	4	4	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	(6,5 - 9)	4	4	100%	7,3 (19 °C)	7,6 (21°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	4	4	100%	712	745	0	100%
Cor	mg/L Pt/Co	20	4	4	100%	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	3	4	4	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	3	4	4	100%	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	4	4	100%	< 0,26 (LQ)	0,30	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	4	4	100%	< 1,0 (LQ)	1,7	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	4	4	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO3-	50	4	4	100%	12	13	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4+	0,5	4	4	100%	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Enterococos	nº/100 mL	0	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 (25 até 2008)	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio	µg Cd/L	5	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg Ca/L	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	b)	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	-	-	-	-	-	-
Cloroformio	µg/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano	µg/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Dibromodichlorometano	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	-	-	-	-	-	-
Índeno (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	-	-	-	-	-	-

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).

* 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) Não é desejável que a concentração seja > 100 mg Ca/L.

b) Não é desejável que a concentração seja > 50 mg Mg/L.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída à Zona de Abastecimento de Santo André está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto
Zona de Abastecimento da Zona Industrial e Logística de Sines - 1º Trimestre 2017 (01 de janeiro a 31 de março)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas*	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conforme (D.L. 306/07)
						Min.	Máx.		
Controlo de Rotina 1									
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	---	3	3	100%	0,26	0,43	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	---	2	2	100%	0	2	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	col./mL	---	2	2	100%	0	2	0	100%
pH	Unidades de pH	(6,5 - 9)	2	2	100%	7,4 (19°C)	7,5 (21°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	2	2	100%	737	740	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%	< 0,26 (LQ)	0,35	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	2	2	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	2	2	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO3-	50	2	2	100%	13	13	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4+	0,5	2	2	100%	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg/L CaCO3	---	1	1	100%	3,4x10 ²	3,4x10 ²	0	100%
Enterococos	col./100mL	0	1	1	100%	0	0	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%	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (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%	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	5	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/L Ca2+	a)	1	1	100%	80	80	0	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100%	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (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%	62	62	0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	100%	0,01	0,01	0	100%
Crómio	µg/L Cr	50	1	1	100%	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Fluoretos	mg/L F-	1,5	1	1	100%	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg2+	b)	1	1	100%	35	35	0	100%
Mercurio	µg/L Hg	1	1	1	100%	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Níquel	µg/L Ni	20	1	1	100%	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Selénio	µg/L Se	10	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (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%	31	31	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%	15	15	0	100%
Cloroformio	µg/L	---	1	1	100%	0,16	0,16	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	---	1	1	100%	0,64	0,64	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	---	1	1	100%	3,5	3,5	0	100%
Bromofórmio	µg/L	---	1	1	100%	11	11	0	100%
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (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%
Índeno (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 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
beta-Total	Bq/L	1	1	1	100%	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
Radão	Bq/L	500	1	1	100%	< 10 (LQ)	< 10 (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).

* 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) Não é desejável que a concentração seja > 100 mg Ca/L.

b) Não é desejável que a concentração seja > 50 mg Mg/L.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto

Abastecimento em Alta à Câmara Municipal de Santiago do Cacém no Ponto de Entrega do Giz - 1º Trimestre 2017 (01 de janeiro a 31 de março)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conforme (D.L. 306/07)
						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	---	2	2	100%	0,53	0,58	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 37°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	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg O2/L	5	0	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg Mn/L	50	0	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO3-	50	1	1	100%	12	12	0	100%
Azoto amoniacal	mg NH4/L	0,5	0	-	-	-	-	-	-
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Enterococos	nº/100 mL	0	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 (25 até 2008)	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio	µg Cd/L	5	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg Ca/L	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	b)	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	-	-	-	-	-	-
Cloroformio	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	-	-	-	-	-	-
Índeno (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	-	-	-	-	-	-

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).

* 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) Não é desejável que a concentração seja > 100 mg Ca/L.

b) Não é desejável que a concentração seja > 50 mg Mg/L.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto

Abastecimento em Alta à Câmara Municipal de Santiago do Cacém no Ponto de Entrega de Brescos e Foros da Quinta - 1º Trimestre 2017 (01 de janeiro a 31 de março)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conforme (D.L. 306/07)
						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	---	1	1	100%	0,58	0,58	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	---	1	1	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	col./mL	---	1	1	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	(6,5 - 9)	1	1	100%	7,4 (20 °C)	7,4 (20 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	1	1	100%	709	709	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%	< 0,26 (LQ)	< 0,26 (LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	< 15 (LQ)	< 15 (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%	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	-	0	-	-	-	-	-	-
Enterococos	nº/100 mL	0	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 (25 até 2008)	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio	µg Cd/L	5	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg Ca/L	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	c)	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	-	-	-	-	-	-
Cloroformio	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	-	-	-	-	-	-
Índeno (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	-	-	-	-	-	-

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).

* 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) Não é desejável que a concentração seja > 100 mg Ca/L.

b) Não é desejável que a concentração seja > 50 mg Mg/L.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água fornecida, em Alta, à Câmara Municipal de Santiago do Cacém, no Ponto de Entrega de Brescos e Foros da Quinta, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto

Abastecimento em Alta ao Município de Sines nos Pontos de Entrega de Bêbeda e Paiol - 1º Trimestre 2017 (01 de janeiro a 31 de março)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		Nº análises > V.P.	% análises conforme (D.L. 306/07)
						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	---	1	1	100%	0,39	0,39	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	---	1	1	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	col./mL	---	1	1	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	(6,5 - 9)	1	1	100%	7,4 (20 °C)	7,4 (20 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	1	1	100%	738	738	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%	0,34	0,34	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	1	1	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100%	< 15 (LQ)	< 15 (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%	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	---	0	-	-	-	-	-	-
Enterococos	nº/100 mL	0	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 (25 até 2008)	0	-	-	-	-	-	-
Cádmio	µg Cd/L	5	0	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg Ca/L	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	c)	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	-	-	-	-	-	-
Índeno (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	-	-	-	-	-	-

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).

* 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) Não é desejável que a concentração seja > 100 mg Ca/L.

b) Não é desejável que a concentração seja > 50 mg Mg/L.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água fornecida, em Alta, ao Município de Sines, nos Pontos de Entrega de Bêbeda e Paiol, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.