

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto
Zona de Abastecimento de Santo André - 3.º Trimestre 2017 (01 de julho a 30 de setembro)

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)
						Mín.	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	b)	9	9	100%	0,39	0,56	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	---	3	3	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	col./mL	---	3	3	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	(6,5 - 9)	3	3	100%	7,3 (24°C)	7,6 (26°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	3	3	100%	739	745	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%	< 0,26 (LQ)	0,27	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	3	3	100%	1,0	1,0	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	3	3	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO3-	50	3	3	100%	11	14	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4+	0,5	3	3	100%	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg CaCO3/L	-	0	0					
Enterococos	nº/100 mL	0	0	0					
Clostridium perfringens	nº/100 mL	0	0	0					
Alumínio	µg Al/L	200	0	0					
Ferro total	µg Fe/L	200	0	0					
Antimónio	µg Sb/L	5	0	0					
Arsénio	µg As/L	10	0	0					
Benzeno	µg/L	1	0	0					
Benzo (a) pireno	µg/L	0,01	0	0					
Boro	mg B/L	1	0	0					
Bromatos	µg BrO3/L	10 (25 até 2008)	0	0					
Cádmio	µg Cd/L	5	0	0					
Cálcio	mg Ca/L	a)	0	0					
Chumbo	µg Pb /L	10	0	0					
Cianetos	µg CN/L	50	0	0					
Cloretos	mg/L	250	0	0					
Cobre	mg Cu/L	2	0	0					
Crómio	µg Cr/L	50	0	0					
Fluoretos	mg F/L	1,5	0	0					
Magnésio	mg Mg/L	c)	0	0					
Mercurio	µg Hg/L	1	0	0					
Níquel	µg Ni/L	20	0	0					
Selénio	µg Se/L	10	0	0					
1,2-Dicloroetano	µg/L	3	0	0					
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	0	0					
Tetracloroetano	µg/L	-	0	0					
Tricloroetano	µg/L	-	0	0					
Sódio	mg Na/L	200	0	0					
Sulfatos	mg SO4/L	250	0	0					
Nitritos	mg NO2/L	0,5	0	0					
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	0	0					
Cloroformio	µg/L	-	0	0					
Bromodichlorometano	µg/L	-	0	0					
Dibromoclorometano	µg/L	-	0	0					
Bromofórmio	µg/L	-	0	0					
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	0	0					
Benzo (b) fluoranteno	µg/L	-	0	0					
Benzo (k) fluoranteno	µg/L	-	0	0					
Benzo (ghi) perileno	µg/L	-	0	0					
Índeno (1,2,3-cd) pireno	µg/L	-	0	0					
alfa-Total	Bq/L	0,1	0	0					
beta-Total	Bq/L	1	0	0					
Radão	Bq/L	500	0	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 - 3.º Trimestre 2017 (01 de julho a 30 de setembro)

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)
						Mín.	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	b)	3	3	100%	0,16	0,39	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	---	3	3	100%	0	0	0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	col./mL	---	3	3	100%	0	0	0	100%
pH	Unidades de pH	(6,5 - 9)	3	3	100%	7,3 (26°C)	7,5 (25°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	3	3	100%	731	752	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%	< 0,26 (LQ)	0,40	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	3	3	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	3	3	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO3-	50	3	3	100%	12	14	0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4+	0,5	3	3	100%	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg/L CaCO3	---	1	1	100%	3,0e+2	3,0e+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%	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (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%	60	60	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%	56	56	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%	< 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%	38	38	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%	22	22	0	100%
Sulfatos	mg/L SO42-	250	1	1	100%	48	48	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%
Cloroformio	µg/L	---	1	1	100%	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	---	1	1	100%	0,27	0,27	0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	---	1	1	100%	2,9	2,9	0	100%
Bromofórmio	µg/L	---	1	1	100%	14	14	0	100%
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,080 (LQ)	< 0,080 (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 - 3.º Trimestre 2017 (01 de julho a 30 de setembro)

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)
						Mín.	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	b)	2	2	100%	0,47	0,59	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%	14	14	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	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						
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, à Câmara Municipal de Santiago do Cacém, no Ponto de Entrega do Giz, 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 à Câmara Municipal de Santiago do Cacém no Ponto de Entrega de Brescos e Foros da Quinta - 3.º Trimestre 2017 (01 de julho a 30 de setembro)

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)
						Mín.	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	b)	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 (24°C)	7,4 (24°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	1	1	100%	734	734	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%	11	11	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/L CaCO3	---	1	1	100%	3,3e+2	3,3e+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%	39	39	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%	14	14	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%	52	52	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%	< 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%	71	71	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%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (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%	30	30	0	100%
Sulfatos	mg/L SO42-	250	1	1	100%	49	49	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%	2,3	2,3	0	100%
Cloroformio	µg/L	---	1	1	100%	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	---	1	1	100%	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100%
Dibromochlorometano	µg/L	---	1	1	100%	0,42	0,42	0	100%
Bromofórmio	µg/L	---	1	1	100%	1,8	1,8	0	100%
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,080 (LQ)	< 0,080 (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.

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 - 3.º Trimestre 2017 (01 de julho a 30 de setembro)

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)
						Mín.	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	b)	1	1	100%	0,47	0,47	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 (25°C)	7,4 (25°C)	0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	1	1	100%	751	751	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%	13	13	0	100%
Ázoto amoniacal	mg/L NH4+	0,5	1	1	100%	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100%
Controlo de Inspeção									
Dureza total	mg/L CaCO3	---	1	1	100%	3,3e+2	3,3e+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%	16	16	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%	52	52	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%	< 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%	70	70	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%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (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%	29	29	0	100%
Sulfatos	mg/L SO42-	250	1	1	100%	51	51	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%
Cloroformio	µg/L	---	1	1	100%	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	---	1	1	100%	0,59	0,59	0	100%
Dibromochlorometano	µg/L	---	1	1	100%	5,3	5,3	0	100%
Bromofórmio	µg/L	---	1	1	100%	11	11	0	100%
HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	1	1	100%	< 0,080 (LQ)	< 0,080 (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.

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.