

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto
Zona de Abastecimento de Santo André - 4º Trimestre 2016 (01 de outubro a 31 de dezembro)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		P 95%	Nº análises > V.P.	% análises conforme (D.L. 306/07)
						Mín.	Máx.			
Controlo de Rotina 1										
Escherichia coli	UFC/100 mL	0	10	10	100%	0	0		0	100%
Bactérias Coliformes	UFC/100 mL	0	10	10	100%	0	0		0	100%
Desinfetante residual (Cloro Livre) (Det. no local)	mg/L ClO ₂ -	>= 0,2 e <= 0,6	10	10	100%	0,38	0,84		1	90%
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	2		0	100%
pH	Unidades de pH	(6,5 - 9)	4	4	100%	7,3 (24 °C)	7,6 (20°C)		0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	4	4	100%	728	747		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)	0,33		0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	4	4	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)		0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	4	4	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)		0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃ -	50	4	4	100%	12	13		0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄ ⁺	0,5	4	4	100%	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)		0	100%
Controlo de Inspeção										
Dureza total	mg/L CaCO ₃	---	1	1	100%	3,8x10 ²	3,8x10 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 As/L	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 BrO ₃	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 Ca ²⁺	a)	1	1	100%	26	26		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%	64	64		0	100%
Cobre	mg/L Cu	2	1	1	100%	0,011	0,011		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 Mg ²⁺	b)	1	1	100%	76	76		0	100%
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	1	100%	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)		0	100%
Níquel	µg/L Ni	20	1	1	100%	18	18		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%	82	82		0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄ ²⁻	250	1	1	100%	50	50		0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	1	1	100%	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)		0	100%
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	1	1	100%	11	11		0	100%
Clorofórmio	µg/L	---	1	1	100%	0,14	0,14		0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	---	1	1	100%	0,49	0,49		0	100%
Dibromoclorometano	µg/L	---	1	1	100%	3,2	3,2		0	100%
Bromofórmio	µg/L	---	1	1	100%	6,7	6,7		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%
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 (LQ)	< 0,04 (LQ)		0	100%
beta-Total	Bq/L	1	1	1	100%	0,11	0,11		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 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.

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		P 95%	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 ClO2-	>= 0,2 e <= 0,6	2	2	100%	0,21	0,26		0	100%
Controlo de Rotina 2										
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	---	2	2	100%	0	0		0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	col./mL	---	2	2	100%	0	0		0	100%
pH	Unidades de pH	(6,5 - 9)	2	2	100%	7,5 (20°C)	7,8 (23 °C)		0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	2	2	100%	734	742		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%	0,49	0,91		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%	12	12		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 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							
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							

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 da Zona Industrial e Logística de Sines 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 do Giz - 4º Trimestre 2016 (01 de outubro a 31 de dezembro)

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		P 95%	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 ClO2-	>= 0,2 e <= 0,6	1	1	100%	0,54	0,54		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 NO3/L	50	0							
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							
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							

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.

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		P 95%	Nº análises > V.P.	% análises conforme (D.L. 306/07)
						Mín.	Máx.			
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 ClO2-	>= 0,2 e <= 0,6	I	I	100%	0,16	0,16		0	100%
Controlo de Rotina 2										
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	col./mL	---	I	I	100%	0	0		0	100%
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	col./mL	---	I	I	100%	0	0		0	100%
pH	Unidades de pH	(6,5 - 9)	I	I	100%	7,3 (21°C)	7,3 (21°C)		0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	I	I	100%	715	715		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%	0,29	0,29		0	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	I	I	100%	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)		0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	I	I	100%	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)		0	100%
Nitratos	mg/L NO3-	50	I	I	100%	10	10		0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH4+	0,5	I	I	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							
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							

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.

Parâmetros	Expressão dos resultados	Valor Paramétrico (VP) (D.L. 306/07)	Nº análises previstas* PCQA	Nº análises AdSA Total *	% realizadas	Valor Determinado		P 95%	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 ClO ₂ -	>= 0,2 e <= 0,6	1	1	100%	0,33	0,33		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%	7,5 (23 °C)	7,5 (23 °C)		0	100%
Condutividade	µS/cm 20°C	2500	1	1	100%	728	728		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%	0,32	0,32		0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	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 NO ₃ -	50	1	1	100%	13	13		0	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄ ⁺	0,5	1	1	100%	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)		0	100%
Controlo de Inspeção										
Dureza total	mg/L CaCO ₃	---	1	1	100%	2,9x10 ²	2,9x10 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 As/L	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 BrO ₃	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 Ca ²⁺	a)	1	1	100%	48	48		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%	65	65		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 Mg ²⁺	b)	1	1	100%	66	66		0	100%
Mercúrio	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%	85	85		0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄ ²⁻	250	1	1	100%	50	50		0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	1	1	100%	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)		0	100%
Tri-halometanos total (THM)	µg/L	100	1	1	100%	14	14		0	100%
Clorofórmio	µg/L	---	1	1	100%	0,12	0,12		0	100%
Bromodichlorometano	µg/L	---	1	1	100%	0,50	0,50		0	100%
Dibromodichlorometano	µg/L	---	1	1	100%	3,9	3,9		0	100%
Bromofórmio	µg/L	---	1	1	100%	9,2	9,2		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%
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 (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.