



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2013
01 Abril a 30 Junho

Parâmetros (unidades)	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA			
			Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	% de Análises realizadas	
Controlo Rotina 1										
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0,0000	0	17	2	88	14	16	114	
Escherichia coli - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0,0000	0	0	0	100	14	14	100	
Cloro residual livre "in situ" - mg/L Cl2	mg/L Cl2	---	0,19	0,56	0	100	14	14	100	
Controlo Rotina 2										
Azoto amoniacal - mg/L NH4	mg/L NH4	0,5000	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	5	5	100	
Número de colónias a 22 °C - Número/mL	Número/mL	---	0	0	0	100	5	5	100	
Número de colónias a 36 °C - Número/mL	Número/mL	---	0	86	1	83	5	6	120	
Condutividade - µS/cm 20°C	µS/cm 20°C	2500,0000	294	698	0	100	5	5	100	
Cor - mg/L Pt/Co	mg/L Pt/Co	20,0000	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	5	5	100	
pH - Escala Sorensen	Escala Sorensen	>= 6,5 e <= 9	6,6	7,8	0	100	5	5	100	
Manganês - µg/L Mn	µg/L Mn	50,0000	< 15 (LQ)	130	1	83	5	6	120	
Nitratos - mg/L NO3	mg/L NO3	50,0000	11	17	0	100	5	5	100	
Oxidabilidade - mg/L O2	mg/L O2	5,0000	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	5	5	100	
Cheiro - Factor de diluição	Factor de diluição	3,0000	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	5	5	100	
Sabor - Factor de diluição	Factor de diluição	3,0000	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	5	5	100	
Turvação - U.N.T.	U.N.T.	4,0000	< 0,26 (LQ)	7,1	1	83	5	6	120	
Controlo Inspeção										
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200,0000	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100	1	1	100	
Clostridium perfringens - UFC/100 ml	UFC/100 ml	0,0000	0	0	0	100	1	1	100	
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200,0000	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100	1	1	100	
Nitritos - mg/L NO2	mg/L NO2	0,5000	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100	1	1	100	
Antimónio - µg/L Sb	µg/L Sb	5,0000	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	0	100	1	1	100	
Arsénio - µg/L As	µg/L As	10,0000	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100	
Benzeno (LALA) - µg/L	µg/L	1,0000	< 0,16 (LQ)	< 0,16 (LQ)	0	100	1	1	100	
Boro - mg/L B	mg/L B	1,0000	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100	1	1	100	
Bromatos - µg/L BrO3	µg/L BrO3	10,0000	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	1	1	100	
Cádmio - µg/L Cd	µg/L Cd	5,0000	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	1	1	100	
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	---	33	72	0	100	1	1	100	
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	25,0000	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100	1	1	100	
Cianetos - µg/L Cn	µg/L Cn	50,0000	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100	1	1	100	
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2,0000	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100	1	1	100	
Crómio - µg/L Cr	µg/L Cr	50,0000	31	31	0	100	1	1	100	
1,2 dicloroetano - µg/L	µg/L	3,0000	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	100	1	1	100	
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	---	2,0e+2	2,6e+2	0	100	1	1	100	
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	---	---	---	0	100	1	1	100	
Fluoretos - mg/L F	mg/L F	1,5000	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100	1	1	100	
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	---	19	29	0	100	1	1	100	
Mercurio - µg/L Hg	µg/L Hg	1,0000	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	0	100	1	1	100	
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20,0000	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100	1	1	100	
Benzo (b) fluoranteno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100	1	1	100	
Benzo (k) fluoranteno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100	1	1	100	
Benzo (a) pireno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0,008 (LQ)	< 0,008 (LQ)	0	100	1	1	100	
Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100	1	1	100	
Benzo (g,h,i) perileno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100	1	1	100	
Selénio - µg/L Se	µg/L Se	10,0000	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100	
Cloretos - mg/L Cl	mg/L Cl	250,0000	75	75	0	100	1	1	100	
Tetracloroetano - µg/L	µg/L	10,0000	< 0,48 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	100	1	1	100	
Tricloroetano - µg/L	µg/L	10,0000	< 0,35 (LQ)	< 0,35 (LQ)	0	100	1	1	100	
Clorofórmio - µg/L	µg/L	100,0000	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	100	1	1	100	
Bromofórmio - µg/L	µg/L	100,0000	1,6	7,7	0	100	1	1	100	
Dibromoclorometano - µg/L	µg/L	100,0000	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	100	1	1	100	
Sódio - mg/L Na	mg/L Na	200,0000	39	39	0	100	1	1	100	
Sulfatos - mg/L SO4	mg/L SO4	250,0000	20	20	0	100	1	1	100	
Bromodichlorometano - µg/L	µg/L	100,0000	< 0,53 (LQ)	< 0,53 (LQ)	0	100	1	1	100	

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Concelho Sines

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas de Santo André): Nitratos

NOTA 3: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Nas situações em que a responsabilidade era imputável à rede de distribuição pública as mesmas foram corrigidas e ultrapassadas

Os resultados analíticos demonstram que a água distribuída no Concelho de Sines, neste trimestre, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, excepto aos parâmetros "Bactérias coliformes, Turvação, Manganês, Número colónias a 36 °C" determinados em quatro amostragens. Estas análises foram repetidas de imediato, tendo os resultados evidenciado o valor "em conformidade" de acordo com o Decreto Lei referenciado, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade.

Sines, 23 de Julho de 2013

O Presidente da Câmara

Manuel Coelho Carvalho

