



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).

3º TRIMESTRE 2013  
01 Julho a 30 Setembro

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		% de Análises realizadas
			Valor mínimo	Valor máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>Controlo Rotina 1</b>									
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0,0000	0	0	0	100	14	14	100
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	---	< 0.09 (LQ)	0.77	0	100	14	14	100
<b>Controlo Rotina 2</b>									
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	1.1e+2	1	83	5	6	120
Número de colónias a 36 °C - Número/mL	Número/mL	---	0	> 3.0x10 <sup>2</sup>	5	50	5	10	200
Condutividade - µS/cm 20°C	µS/cm 20°C	2500,0000	444	856	0	100	5	5	100
Cor - mg/L Pt/Co	mg/L Pt/Co	20,0000	< 5.0 (LQ)	12	0	100	5	5	100
pH - Escala Sorensen	Escala Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7.4 (24 °C)	8.1 (23°C)	0	100	5	5	100
Manganês - µg/L Mn	µg/L Mn	50,0000	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100	5	5	100
Nitratos - mg/L NO3	mg/L NO3	50,0000	< 4.0 (LQ)	19	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)	0.48	0	100	5	5	100
<b>Controlo Inspeção</b>									
Alumínio - µg/L Al	µg/L Al	200,0000	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100	5	5	100
Clostridium perfringens - UFC/100 ml	UFC/100 ml	0,0000	0	0	0	100	5	5	100
Ferro - µg/L Fe	µg/L Fe	200,0000	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100	5	5	100
Nitritos - mg/L NO2	mg/L NO2	0,5000	< 0.03 (LQ)	< 0.03 (LQ)	0	100	5	5	100
Antimónio - µg/L Sb	µg/L Sb	5,0000	< 2.0 (LQ)	< 2.0 (LQ)	0	100	5	5	100
Arsénio - µg/L As	µg/L As	10,0000	< 1.0 (LQ)	< 1.0 (LQ)	0	100	5	5	100
Benzeno (LALA) - µg/L	µg/L	1,0000	< 0.32 (LQ)	< 0.32 (LQ)	0	100	5	5	100
Boro - mg/L B	mg/L B	1,0000	< 0.25 (LQ)	< 0.25 (LQ)	0	100	5	5	100
Bromatos - µg/L BrO3	µg/L BrO3	10,0000	< 5.0 (LQ)	< 5.0 (LQ)	0	100	5	5	100
Cádmio - µg/L Cd	µg/L Cd	5,0000	< 1.0 (LQ)	< 1.0 (LQ)	0	100	5	5	100
Cálcio - mg/L Ca	mg/L Ca	---	33	68	0	100	5	5	100
Chumbo - µg/L Pb	µg/L Pb	25,0000	< 6.0 (LQ)	17	0	100	5	5	100
Cianetos - µg/L Cn	µg/L Cn	50,0000	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100	5	5	100
Cobre - mg/L Cu	mg/L Cu	2,0000	< 0.010 (LQ)	0.14	0	100	5	5	100
Crómio - µg/L Cr	µg/L Cr	50,0000	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	5	5	100
1,2 dicloroetano - µg/L	µg/L	3,0000	< 0.40 (LQ)	< 0.40 (LQ)	0	100	5	5	100
Dureza total - mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	---	1.9e+2	4.1e+2	0	100	5	5	100
Enterococos - UFC/100 mL	UFC/100 mL	0,0000	0	0	0	100	5	5	100
Fluoretos - mg/L F	mg/L F	1,5000	< 0.20 (LQ)	< 0.20 (LQ)	0	100	5	5	100
Magnésio - mg/L Mg	mg/L Mg	---	24	59	0	100	5	5	100
Mercurio - µg/L Hg	µg/L Hg	1,0000	< 0.30 (LQ)	< 0.30 (LQ)	0	100	5	5	100
Níquel - µg/L Ni	µg/L Ni	20,0000	< 6.0 (LQ)	16	0	100	5	5	100
Benzo (b) fluoranteno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0.02 (LQ)	< 0.02 (LQ)	0	100	5	5	100
Benzo (k) fluoranteno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0.02 (LQ)	< 0.02 (LQ)	0	100	5	5	100
Benzo (a) pireno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0.008 (LQ)	< 0.008 (LQ)	0	100	5	5	100
Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0.02 (LQ)	< 0.02 (LQ)	0	100	5	5	100
Benzo (g,h,i) perileno - µg/L	µg/L	0,1000	< 0.02 (LQ)	< 0.02 (LQ)	0	100	5	5	100
Selénio - µg/L Se	µg/L Se	10,0000	< 1.0 (LQ)	1.2	0	100	5	5	100
Cloretos - mg/L Cl	mg/L Cl	250,0000	51	90	0	100	5	5	100
Tetracloroetano - µg/L	µg/L	10,0000	< 0.48 (LQ)	< 0.83 (LQ)	0	100	5	5	100
Tricloroetano - µg/L	µg/L	10,0000	< 0.35 (LQ)	< 0.35 (LQ)	0	100	5	5	100
Clorofórmio - µg/L	µg/L	100,0000	< 2.2 (LQ)	< 2.2 (LQ)	0	100	5	5	100
Bromofórmio - µg/L	µg/L	100,0000	< 0.68 (LQ)	6.2	0	100	5	5	100
Dibromoclorometano - µg/L	µg/L	100,0000	< 0.83 (LQ)	0.98	0	100	5	5	100
Sódio - mg/L Na	mg/L Na	200,0000	46	64	0	100	5	5	100
Sulfatos - mg/L SO4	mg/L SO4	250,0000	13	30	0	100	5	5	100
Linurão - µg/L	µg/L	0,5000	< 0.08 (LQ)	< 0.08 (LQ)	0	100	1	1	100
Terbutilazina - µg/L	µg/L	0,5000	< 0.08 (LQ)	< 0.08 (LQ)	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina - µg/L	µg/L	0,5000	< 0.08 (LQ)	< 0.08 (LQ)	0	100	1	1	100
Bromodichlorometano - µg/L	µg/L	100,0000	< 0.53 (LQ)	< 0.53 (LQ)	0	100	5	5	100

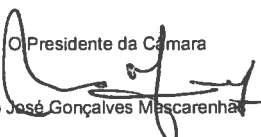
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Concelho Sines

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 "Número colónias a 22 °C e Número colónias a 36 °C" determinados em cinco 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, 15 de Outubro de 2013

O Presidente da Câmara  
  
 Nuno José Gonçalves Mascarenha