



CÂMARA MUNICIPAL DE SINES

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
DO CONCELHO DE SINES

EDITAL n.º 99/2016

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 2016
01 Julho a 30 Setembro

Parâmetros (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	
Controlo Rotina 1								
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	0.0000	0	0	0	100	10	10	100
Escherichia coli - UFC/100 mL	0.0000	0	0	0	100	10	10	100
Cloro residual livre "in situ" - mg/L Cl2	---	0.16	0.6	0	100	10	10	100
Controlo Rotina 2								
Azoto amoniacal - mg/L NH4	0.5000	< 0.05 (LQ)	< 0.05 (LQ)	0	100	8	8	100
Número de colónias a 22 °C - Número/mL	---	0	4	0	100	8	8	100
Número de colónias a 36 °C - Número/mL	---	0	3	0	100	8	8	100
Condutividade - µS/cm 20°C	2500.0000	455	1.0e+3	0	100	8	8	100
Cor - mg/L Pt/Co	20.0000	< 5.0 (LQ)	< 5.0 (LQ)	0	100	8	8	100
pH - Escala Sorensen	>= 6.5 e <= 9	7.5 (24 °C)	9.0 (25 °C)	0	100	8	8	100
Manganês - µg/L Mn	50.0000	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100	8	8	100
Nitratos - mg/L NO3	50.0000	6.5	13	0	100	8	8	100
Oxidabilidade - mg/L O2	5.0000	< 1.0 (LQ)	1.5	0	100	8	8	100
Cheiro - Factor de diluição	3.0000	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	8	8	100
Sabor - Factor de diluição	3.0000	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	8	8	100
Turvação - U.N.T.	4.0000	< 0.26 (LQ)	0.29	0	100	8	8	100
Controlo Inspeção								
Alumínio - µg/L Al	200.0000	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100	2	2	100
Clostridium perfringens - UFC/100 ml	0.0000	0	0	0	100	2	2	100
Ferro - µg/L Fe	200.0000	< 20 (LQ)	< 20 (LQ)	0	100	2	2	100
Nitritos - mg/L NO2	0.5000	< 0.03 (LQ)	< 0.03 (LQ)	0	100	2	2	100
Antimónio - µg/L Sb	5.0000	< 2.0 (LQ)	< 2.0 (LQ)	0	100	2	2	100
Arsénio - µg/L As	10.0000	< 1.0 (LQ)	< 1.0 (LQ)	0	100	2	2	100
Benzeno (LALA) - µg/L	1.0000	< 0.32 (LQ)	< 0.32 (LQ)	0	100	2	2	100
Boro - mg/L B	1.0000	< 0.25 (LQ)	< 0.25 (LQ)	0	100	2	2	100
Bromatos - µg/L BrO3	10.0000	< 6.0 (LQ)	< 6.0 (LQ)	0	100	2	2	100
Cádmio - µg/L Cd	5.0000	< 1.0 (LQ)	< 1.0 (LQ)	0	100	2	2	100
Cálcio - mg/L Ca	---	18	60	0	100	2	2	100
Chumbo - µg/L Pb	25.0000	< 3.0 (LQ)	< 3.0 (LQ)	0	100	2	2	100
Cianetos - µg/L Cn	50.0000	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100	2	2	100
Cobre - mg/L Cu	2.0000	< 0.010 (LQ)	< 0.010 (LQ)	0	100	2	2	100
Crómio - µg/L Cr	50.0000	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	2	2	100
1,2 dicloroetano - µg/L	3.0000	< 0.40 (LQ)	< 0.40 (LQ)	0	100	2	2	100
Dureza total - mg/L CaCO3	---	210	350	0	100	2	2	100
Enterococos - mg/L	0	0	0	0	100	2	2	100
Fluoretos - mg/L F	1.5000	< 0.10 (LQ)	< 0.10 (LQ)	0	100	2	2	100
Magnésio - mg/L Mg	---	15	67	0	100	2	2	100
Mercurio - µg/L Hg	1.0000	< 0.010 (LQ)	< 0.010 (LQ)	0	100	2	2	100
Níquel - µg/L Ni	20.0000	< 6.0 (LQ)	< 6.0 (LQ)	0	100	2	2	100
Benzo (b) fluoranteno - µg/L	0.1000	< 0.02 (LQ)	< 0.02 (LQ)	0	100	2	2	100
Benzo (k) fluoranteno - µg/L	0.1000	< 0.02 (LQ)	< 0.02 (LQ)	0	100	2	2	100
Benzo (a) pireno - µg/L	0.1000	< 0.008 (LQ)	< 0.008 (LQ)	0	100	2	2	100
Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	0.1000	< 0.02 (LQ)	< 0.02 (LQ)	0	100	2	2	100
Benzo (g,h,i) perileno - µg/L	0.1000	< 0.02 (LQ)	< 0.02 (LQ)	0	100	2	2	100
Selénio - µg/L Se	10.0000	< 1.0 (LQ)	< 1.0 (LQ)	0	100	2	2	100
Cloretos - mg/L Cl	250.0000	90		0	100	2	2	100
Tetracloroetano - µg/L	10.0000	< 0.40 (LQ)		0	100	2	2	100
Tricloroetano - µg/L	10.0000	< 0.20 (LQ)		0	100	2	2	100
Clorofórmio - µg/L	100.0000	< 2.2 (LQ)	< 2.2 (LQ)	0	100	2	2	100
Bromofórmio - µg/L	100.0000	5.7	18	0	100	2	2	100
Dibromoclorometano - µg/L	100.0000	0.38	4.5	0	100	2	2	100
Sódio - mg/L Na	200.0000	59		0	100	2	2	100
Sulfatos - mg/L SO4	250.0000	32		0	100	2	2	100
Radão - Bq/L	500	< 10 (LQ)		0	100	2	2	100
α - total - Bq/L	0.1		0.12	0	100	2	2	100
β - total - Bq/L	1		0.31	0	100	2	2	100
Dose Indicativa Total - Bq/L	0.1		0.034	0	100	2	2	100
Polónio 210 - Bq/L	0.01 (LD)		0.021	0	100	1	1	100
Rádio 226 - Bq/L	0.04 (LD)		0.06	0	100	1	1	100
Urânio 238 - Bq/L	0.02 (LD)		0.0041	0	100	1	1	100
Urânio 234 - Bq/L	0.02 (LD)		0.03	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, pelo que se considera que a água fornecida é de boa qualidade.

Sines, 31 de Outubro de 2016

O Presidente da Câmara

Nuno José Gonçalves Mascarenhas