



EDITAL N.º 114/2017

Registo n.º 16786/2017

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	
<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO DO CONCELHO DE SINES</b>						<b>3º TRIMESTRE 2017</b> 01 julho a 30 setembro		
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).								
<b>Controlo Rotina 1</b>								
Escherichia coli (E. coli) - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	20	20	100
Bactérias coliformes - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	20	20	100
Desinfetante residual - mg/L Cl2	—	0,18	0,53	0	100	20	20	100
<b>Controlo Rotina 2</b>								
Número de colónias a 22 °C - UFC/ml	0	0	9	0	100	10	10	100
Número de colónias a 37 °C - UFC/ml	0	0	30	1	90	10	10	100
Condutividade - uS/cm 20°C	2500	661	744	0	100	10	10	100
pH - E. Sorensen	>= 6,5 e <= 9	7,4 (26°C)	8,0 (20°C)	0	100	10	10	100
Manganês - ug/l Mn	50	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100	10	10	100
Nitratos - mg/l NO3	50	< 4,0 (LQ)	12	0	100	10	10	100
Oxidabilidade - mg/l O2	5	< 1,0 (LQ)	1,4	0	100	10	10	100
Cheiro a 25°C - fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	10	10	100
Sabor a 25°C - fator diluição	3	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100	10	10	100
Turvação - UNT	4	< 0,26 (LQ)	0,32	0	100	10	10	100
Cor - mg/l Pt/Co	20	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100	10	10	100
Azoto amoniacal - mg/l NH4	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100	10	10	100
<b>Controlo Inspeção</b>								
Alumínio - µg/L Al	200	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100	4	4	100
1,2 - dicloroetano - µg/L	3	< 0,75 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	100	1	1	100
Antimónio - µg/L Sb	5	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Arsénio - µg/L As	10	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Benzeno - µg/L	1	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno - µg/L	0,01	< 0,0050 (LQ)	< 0,0050 (LQ)	0	100	4	4	100
Boro - mg/L B	1	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100	1	1	100
Bromatos - µg/L BrO3	10	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Cádmio - µg/L Cd	5	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Cálcio - mg/L Ca	-	22	51	0	100	4	4	100
Chumbo - µg/L Pb	10	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100	4	4	100
Cianetos - µg/L CN	50	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100	4	4	100
Cloretos - mg/L Cl	250	80	80	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	4	4	100
Cobre - mg/L Cu	2	< 0,013 (LQ)	< 0,13 (LQ)	0	100	4	4	100
Crómio - µg/L Cr	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100	1	1	100
Dureza total - mg/L CaCO3	-	2,8e+2	140	0	100	4	4	100
Enterococos - UFC/100 mL	0	0	0	0	100	4	4	100
Ferro - µg/L Fe	200	< 20 (LQ)	23	0	100	4	4	100
Fluoretos - mg/L F	1,5	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100	1	1	100
HAP - Benzo(b)fluoranteno - µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	4	4	100
HAP - Benzo(ghi)perileno - µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	4	4	100
HAP - Benzo(k)fluoranteno - µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	4	4	100
HAP - Indeno(1,2,3-c,d)pireno - µg/L	-	< 0,020 (LQ)	< 0,020 (LQ)	0	100	4	4	100
HAP - Total - µg/L	0,1	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	0	100	4	4	100
Magnésio - mg/L Mg	-	48	54	0	100	4	4	100
Mercúrio - µg/L Hg	1	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100	1	1	100
Níquel - µg/L Ni	20	< 6,0 (LQ)	150	1	0	1	1	100
Nitritos - mg/L NO2	0,5	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	0	100	4	4	100
Radão - Bq/L	500	< 10 (LQ)	14	0	100	4	4	100
Alfa total - Bq/L	0,1	< 0,04 (LQ)	0,06	0	100	4	4	100
Beta total - Bq/L	1	0,15	0,16	0	100	4	4	100
Dose Indicativa Total - mSv	0,1	-	< 0,1	0	100	4	4	100
Selénio - µg/L Se	10	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100	1	1	100
Sódio - mg/L Na	200	42	42	0	100	1	1	100
Sulfatos - mg/L SO4	250	24	24	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno (ALS) - µg/L	-	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno - µg/L	10	< 0,30 (LQ)	< 0,30 (LQ)	0	100	1	1	100
THM - Bromodiolclorometano (ALS) - µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	4	4	100
THM - Bromofórmio (ALS) - µg/L	-	3	7,6	0	100	4	4	100
THM - Clorofórmio (ALS) - µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	4	4	100
THM - Dibromodiolclorometano (ALS) - µg/L	-	0,2	0,46	0	100	4	4	100
Tricloroeteno (ALS) - µg/L	-	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	100	1	1	100
Trihalometanos - µg/L	100	3,2	8	0	100	4	4	100

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.



**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 "N.º Colónias 37oC" e "Níquel" determinados em duass 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.

O Presidente da Câmara

---

Quando assinado digitalmente, o documento impresso constitui uma cópia autenticada do original digital, desde que validado pelo selo branco da Câmara Municipal de Sines.