

No âmbito do ponto 1 do artigo 10º do Decreto-Lei 306/2007, a ÁGUAS DO SADO executa um plano de amostragem para avaliação da qualidade da água distribuída no Concelho de Setúbal, em cumprimento do Programa de Controlo de Qualidade (PCQA) aprovado pela Entidade Reguladora de Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

A água aduzida ao sistema no 4º Trimestre 2017 foi de 2 547 682 m³. De acordo com o referido PCQA foram efetuadas 84 colheitas ao longo de toda a rede de abastecimento.

Das 684 análises realizadas 99,7% apresentaram resultados em cumprimento dos valores paramétricos constantes o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de agosto. Os dois resultados não conformes correspondeu a ultrapassagem no parâmetro pH, característica da água natural captada e relacionada com as formações geológicas do aquífero, não representando qualquer problema para a saúde pública. O outro correspondeu a ultrapassagem no parâmetro Bactérias coliformes. Após tomada de conhecimento desta ultrapassagem foi efetuada a repetição da amostra, com resultado conforme. Conclui-se assim que se tratou de uma situação pontual.

Os resultados apresentados demonstram assim a boa qualidade da água distribuída no Concelho de Setúbal.

PARÂMETROS	N.º Análises Previstas	% Análises Efectuadas	Resultados Obtidos			V. P.	% Análises Conformes
			V _{max}	V _{min}	> V.P.		
CONTROLO DE ROTINA 1	252	100					99,6
Cloro residual (mg/l)	84	100	0,84	0,09	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	84	100	0	0	0	0	100
Bactérias coliformes (UFC/100ml)	84	100	1	0	1	0	98,8
CONTROLO DE ROTINA 2	336	100					99,7
Amónio (mg/l NH ₄)	28	100	0,11	<0,05	0	0,5	100
N.º colónias a 22°C (UFC/ lml)	28	100	97	0	-	-	-
N.º colónias a 37°C (UFC/ lml)	28	100	19	0	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	28	100	323	198	0	2500	100
Cor (mg/l PtCo)	28	100	20	<5	0	20	100
pH (unidades de pH)	28	100	7,7	6,0	1	6,5<pH<9,0	96,4
Manganês (µg/l Mn)	28	100	2,94	<2,5	0	50	100
Nitratos (mg/l NO ₃)	28	100	17	<2	0	50	100
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	28	100	<0,5	<0,5	0	5	100
Cheiro a 25°C	28	100	<3	<1	0	3	100
Sabor a 25°C	28	100	<3	<1	0	3	100
Turvação (UNT)	28	100	<1	<1	0	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO	132	100					100
Alumínio (µg/l Al)	3	100	<25	<25	0	200	100
Antimónio (µg/l Sb)	3	100	<0,25	<0,25	0	5	100
Arsénio (µg/l As)	3	100	3,36	1,89	0	10	100
Benzeno (µg/l)	3	100	<1,0	<1,0	0	1	100
Benzo(a)pireno (µg/l)	3	100	<0,005	<0,005	0	0,01	100
Boro (mg/l B)	3	100	0,025	0,018	0	1	100
Bromatos (µg/l BrO ₃)	3	100	<2,5	<2,5	0	10	100
Cádmio (µg/l Cd)	3	100	<0,05	<0,05	0	5	100
Cálcio (mg/l Ca)	3	100	23,6	14,1	-	-	-
Chumbo (µg Pb/l)	3	100	0,76	<0,5	0	25	100
Cianetos (µg/l Cn)	3	100	<15	<15	0	50	100
Cloretos (mg/l Cl)	3	100	32	24	0	250	100
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (UFC/100ml)	3	100	0	0	0	0	100
Cobre (mg/l Cu)	3	100	0,01	0,003	0	2	100
Crómio (µg/l Cr)	3	100	<1,25	<1,25	0	50	100
1,2-dicloroetano (µg/l)	3	100	<1	<1	0	3	100
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	3	100	77,2	56,8	-	-	-
Enterococos (UFC/100ml)	3	100	0	0	0	0	100
Ferro (µg/l Fe)	3	100	96	<25	0	200	100
Fluoretos (mg/l F)	3	100	<0,4	<0,4	0	1,5	100
Magnésio (mg/l)	3	100	5,86	3,9	-	-	-
Mercúrio (µg/l Hg)	3	100	<0,1	<0,1	0	1	100
Níquel (µg/l Ni)	3	100	<2,5	<2,5	0	20	100
Nitritos (mg/l NO ₂)	3	100	<0,1	<0,1	0	0,5	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) ⁽¹⁾	3	100	<0,005	<0,005	0	0,1	100
Selénio (µg/l Se)	3	100	<1,25	<1,25	0	10	100
Sódio (mg/l Na)	3	100	44,7	31,1	0	200	100
Sulfatos (mg/l SO ₄)	3	100	12	9,3	0	250	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)	3	100	<1	<1	0	10	100
Trihalometanos total (µg/l) ⁽²⁾	3	100	6	4	0	100	100
Radão (Bq/l)	3	100	14,9	7,49	0	500	100
Dose Indicativa Total (mSv)	3	100	<0,1	<0,1	0	0,10	100

V_{max} – valor máximo; V_{min} – valor mínimo; > V.P. – n.º análises cima do valor paramétrico V.P. - Valor paramétrico constante do Anexo I do D.L. 306/2007;

(1) inclui a determinação de 4 substâncias individualizadas (Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Indeno(1,2,3-cd)pireno).

(2) inclui a determinação de 4 substâncias individualizadas (bromodichlorometano, bromofórmio, clorofórmio, dibromoclorometano).

