

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 mês de maio 2017 foi de 919 212 m³. De acordo com o referido PCQA foram efetuadas 30 colheitas ao longo de toda a rede de abastecimento.

Das 342 análises realizadas todas apresentaram resultados em cumprimento dos valores paramétricos constantes o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de agosto.

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

PARÂMETROS	N.º Análises Previstas	% Análises Efetuadas	Resultados Obtidos			V. P.	% Análises Conformes
			V _{max}	V _{min}	> V.P.		
CONTROLO DE ROTINA I	90	100					100
Cloro residual (mg/l)	30	100	0,49	0,20	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	30	100	0	0	0	0	100
Bactérias coliformes (UFC/100ml)	30	100	0	0	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2	120	100					100
Amónio (mg/l NH ₄)	10	100	0,09	<0,05	0	0,5	100
N.º colónias a 22°C (UFC/ 1ml)	10	100	1	0	-	-	-
N.º colónias a 37°C (UFC/ 1ml)	10	100	5	0	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	10	100	329	248	0	2500	100
Cor (mg/l PtCo)	10	100	<5	<5	0	20	100
pH (unidades de pH)	10	100	7,8	6,6	0	6,5<pH<9,0	100
Manganês (µg/l Mn)	10	100	5,15	0,5	0	50	100
Nitratos (mg/l NO ₃)	10	100	8,8	<2	0	50	100
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	10	100	1,52	<0,50	0	5	100
Cheiro a 25°C	10	100	<3	<3	0	3	100
Sabor a 25°C	10	100	<3	<3	0	3	100
Turvação (UNT)	10	100	<1	<1	0	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO	60	100					100
Alumínio (µg/l Al)	2	100	7,68	<5	0	200	100
Antimónio (µg/l Sb)	2	100	<0,25	<0,25	0	5	100
Arsénio (µg/l As)	2	100	2,94	0,38	0	10	100
Benzeno (µg/l)	2	100	<1	<1	0	1	100
Benzo(a)pireno (µg/l)	2	100	<0,005	<0,005	0	0,01	100
Boro (mg/l B)	2	100	0,020	0,013	0	1	100
Bromatos (µg/l BrO ₃)	2	100	<2,5	<2,5	0	10	100
Cádmio (µg/l Cd)	2	100	<0,05	<0,05	0	5	100
Cálcio (mg/l Ca)	2	100	35,4	13,1	-	-	-
Chumbo (µg Pb/l)	2	100	0,78	0,63	0	25	100
Cianetos (µg/l Cn)	2	100	<15	<15	0	50	100
Cloretos (mg/l Cl)	2	100	33,3	27,9	0	250	100
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (UFC/100ml)	2	100	0	0	0	0	100
Cobre (mg/l Cu)	2	100	0,013	0,0029	0	2	100
Crómio (µg/l Cr)	2	100	0,75	0,30	0	50	100
1,2-dicloroetano (µg/l)	2	100	<1	<1	0	3	100
Dureza Total (mg/l CaCO ₃)	2	100	105	53,8	-	-	-
Enterococos (UFC/100ml)	2	100	0	0	0	0	100
Ferro (µg/l Fe)	2	100	53,4	6,88	0	200	100
Fluoretos (mg/l F)	2	100	<0,4	<0,4	0	1,5	100
Magnésio (mg/l)	2	100	6,96	4,02	-	-	-
Mercúrio (µg/l Hg)	2	100	<0,1	<0,1	0	1	100
Níquel (µg/l Ni)	2	100	0,51	<0,5	0	20	100
Nitritos (mg/l NO ₂)	2	100	<0,5	<0,1	0	0,5	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) ⁽¹⁾	2	100	<0,005	<0,005	0	0,1	100
Selénio (µg/l Se)	2	100	0,77	<0,25	0	10	100
Sódio (mg/l Na)	2	100	35,6	21,8	0	200	100
Sulfatos (mg/l SO ₄)	2	100	14	6,75	0	250	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)	2	100	<1	<1	0	10	100
Trihalometanos total (µg/l) ⁽²⁾	2	100	52	34	0	100	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).