CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - SISTEMAS DE ABASTECIMENTO EM BAIXA

Informação resultante da implementação do Plano de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) e em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

FEVEREIRO DE 2018

PARÂMETROS	Valor Paramétrico	Zona de Abastecimento Bela Vista					Zona Abastecimento Faralhão					Zona de Abastecimento Pinheirinhos					Zona de Abastecimento Farol da Azeda/Brancanes					Zona de Abastecimento São Pedro/Portela					Zona de Abastecimento Bassaqueira/Vendas/São Domingos					Zona de Abastecimento São Gonçalo					Zona de Abastecimento Vale de Mulatas				
		N.º Análises Previstas	% Análises Realizadas	Valores obtidos		% Análises Conformes	N.º Análises Previstas	% Análises Realizadas	Valores obtidos		% Análises Conformes	N.º Análises Previstas	% Análises Realizadas	Valores obtidos		% Análises Conformes	N.º Análises Previstas	% Análises Realizadas	Valores obtidos		% Análises Conformes	N.º Análises Previstas	% Análises Realizadas	Valores obtidos		% Análises Conformes	N.º Análises Previstas	% Análises Realizadas	Valores obtidos		% Análises Conformes	N.º Análises Previstas	% Análises Realizadas	Valores obtidos		% Análises Conformes	N.º Análises Previstas	% Análises Realizadas	Valores obtidos		% Análises Conformes
				V_{max}	$V_{mín}$				V_{max}	$V_{mín}$				V_{max}	$V_{mín}$				V_{max}	$V_{mín}$				V_{max}	$V_{mín}$				V_{max}	$V_{mín}$				V_{max}	$V_{mín}$				V_{max}	$V_{mín}$	
CONTROLO DE ROTINA 1		**15**	**100**			**100**	**6**	**100**			**100**	**30**	**100**			**100**	**12**	**100**			**100**	**3**	**100**			**100**	**12**	**100**			**100**	**3**	**100**			**100**	**3**	**100**			**100**
Cloro residual (mg/l)	-	5	100	0,4	<0,10	-	2	100	0,4	0,2	-	10	100	0,4	<0,10	-	4	100	0,5	0,3	-	1	100	0,3	0,3	-	4	100	0,5	0,3	-	1	100	0,3	0,3	-	1	100	0,5	0,5	-
Escherichia coli (UFC/100ml)	0	5	100	0	0	100	2	100	0	0	100	10	100	0	0	100	4	100	0	0	100	1	100	0	0	100	4	100	0	0	100	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100
Bactérias coliformes (UFC/100ml)	0	5	100	0	0	100	2	100	0	0	100	10	100	0	0	100	4	100	0	0	100	1	100	0	0	100	4	100	0	0	100	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2		**24**	**100**			**100**	**12**	**100**			**100**	**24**	**100**			**100**	**24**	**100**			**100**	**0**					**24**	**100**			**100**	**0**					**0**				
Amónio (mg/l NH4)	0,5	2	100	0,02	0,02	100	1	100	0,02	0,02	100	2	100	0,02	0,02	100	2	100	0,02	0,02	100	0	-	-	-	-	2	100	0,02	0,02	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
N.º colónias a 22ºC (UFC/ 1ml)	-	2	100	0	0	-	1	100	>300	>300	-	2	100	0	0	-	2	100	11	0	-	0	-	-	-	-	2	100	31	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
N.º colónias a 37ºC (UFC/ 1ml)	-	2	100	0	0	-	1	100	>300	>300	-	2	100	0	0	-	2	100	11	0	-	0	-	-	-	-	2	100	5	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Condutividade (mS/cm a 20ºC)	2500	2	100	260	240	100	1	100	220	220	100	2	100	260	260	100	2	100	290	260	100	0	-	-	-	-	2	100	280	260	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cor (mg/l PtCo)	20	2	100	8	2,3	100	1	100	9,5	9,5	100	2	100	8,7	7,9	100	2	100	8,1	3,8	100	0	-	-	-	-	2	100	8,2	2,8	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
pH (unidades de pH)	6,5<pH<9,0	2	100	7,1	6,8	100	1	100	6,9	6,9	100	2	100	7,8	7,7	100	2	100	7,7	7,6	100	0	-	-	-	-	2	100	7,3	7,2	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Manganês (µg/l Mn)	50	2	100	15	15	100	1	100	15	15	100	2	100	15	15	100	2	100	15	15	100	0	-	-	-	-	2	100	15	15	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Nitratos (mg/l NO_3)	50	2	100	10	10	100	1	100	10	10	100	2	100	10	10	100	2	100	10	10	100	0	-	-	-	-	2	100	10	10	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Oxidabilidade (mg/l O_2)	5	2	100	1	1	100	1	100	1	1	100	2	100	1	1	100	2	100	1	1	100	0	-	-	-	-	2	100	1	1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC	3	2	100	1	1	100	1	100	1	1	100	2	100	1	1	100	2	100	1	1	100	0	-	-	-	-	2	100	1	1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Sabor a 25ºC	3	2	100	1	1	100	1	100	1	1	100	2	100	1	1	100	2	100	1	1	100	0	-	-	-	-	2	100	1	1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Turvação (UNT)	4	2	100	0,5	0,5	100	1	100	0,5	0,5	100	2	100	0,5	0,5	100	2	100	0,5	0,5	100	0	-	-	-	-	2	100	0,5	0,5	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
CONTROLO DE INSPECÇÃO		**0**					**0**					**0**					**0**					**0**					**0**					**0**					**0**				
Alumínio (µg/l Al)	200	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Antimónio (µg/l Sb)	5	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Arsénio (µg/l As)	10	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Benzeno (µg/l)	1	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Boro (mg/l B)	1	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Bromatos (µg/l BrO3)	10	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cádmio (µg/l Cd)	5	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cálcio (mg/l Ca)	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Chumbo (µg Pb/l)	25	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cianetos (µg/l Cn)	50	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cloretos (mg/l Cl)	250	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Clostridium perfringens(incl. esporos) (UFC/100ml)	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cobre (mg/l Cu)	2	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Crómio (µg/l Cr)	50	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
1,2-dicloroetano (µg/l)	3	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Dureza Total (mg/l $CaCO_3$)	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100ml)	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Ferro (µg/l Fe)	200	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Fluoretos (mg/l F)	1,5	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Magnésio (mg/l)	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Mercúrio (µg/l Hg)	1	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Níquel (µg/l Ni)	20	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Nitritos (mg/l NO_2)	0.5	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) [1]	0,1	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Selénio (µg/l Se)	10	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Sódio (mg/l Na)	200	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Sulfatos (mg/l SO_4)	250	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)	10	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Trihalometanos total (µg/l) [2]	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Radão (Bq/l)	500	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (mSv)	0,1	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Alpha Total (Bq)	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Beta Total (Bq)	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-

Valor Paramétrico - valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros de acordo com o D.L. 306/2007 de 27 de agosto, incluindo alterações introduzidas pelo D.L. 152/2017 de 7 de dezembro; **N.º de Análises Previstas** - relativas ao Plano Controlo Qualidade da Água (PCQA); **% de Análises Realizadas** - relativas ao PCQA aprovado; $V_{máx}$ e $V_{mín}$ - valores máximo e mínimo obtidos nas análises realizadas; **% Análises Conformes** - que cumprem a legialação; **xx** - valor que corresponde ao limite de quantificação do método analítico.

Notas: [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 (bromodiclorometano, bromofórmio, clorofórmio, dibromoclorometano).

Informação complementar:

Das 192 análises realizadas todas apresentaram resultados em cumprimentos dos valores paramétricos. Os resultados apresentados demonstram assim a boa qualidade da água distribuída no Concelho de Setúbal.