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.

3º TRIMESTRE 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		**60**	**100**			**100**	**18**	**100**			**100**	**87**	**100**			**100**	**36**	**100**			**100**	**3**	**100**			**100**	**39**	**100**			**100**	**3**	**100**			**100**	**3**	**100**			**100**
Cloro residual (mg/l)	-	20	100	0,3	0,1	-	6	100	0,3	0,2	-	29	100	0,4	0,1	-	12	100	0,3	0,1	-	1	100	0,3	0,3	-	13	100	0,4	0,2	-	1	100	0,2	0,2	-	1	100	0,3	0,3	-
Escherichia coli (UFC/100ml)	0	20	100	0	0	100	6	100	0	0	100	29	100	0	0	100	12	100	0	0	100	1	100	0	0	100	13	100	0	0	100	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100
Bactérias coliformes (UFC/100ml)	0	20	100	0	0	100	6	100	0	0	100	29	100	0	0	100	12	100	0	0	100	1	100	0	0	100	13	100	0	0	100	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2		**72**	**100**			**100**	**36**	**100**			**97,2**	**84**	**100**			**100**	**72**	**100**			**100**	**0**					**84**	**100**			**100**	**0**	**100**				**1**	**100**			**100**
Amónio (mg/l NH4)	0,5	6	100	0,05	0,02	100	3	100	0,02	0,02	100	7	100	0,04	0,02	100	6	100	0,02	0,02	100	0	-	-	-	-	7	100	0,02	0,02	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
N.º colónias a 22ºC (UFC/ 1ml)	-	6	100	74	0	-	3	100	3	0	-	7	100	>300	0	-	6	100	30	0	-	0	-	-	-	-	7	100	231	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
N.º colónias a 37ºC (UFC/ 1ml)	-	6	100	68	0	-	3	100	0	0	-	7	100	98	0	-	6	100	12	0	-	0	-	-	-	-	7	100	95	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Condutividade (mS/cm a 20ºC)	2500	6	100	250	220	100	3	100	190	180	100	7	100	270	260	100	6	100	280	240	100	0	-	-	-	-	7	100	290	270	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cor (mg/l PtCo)	20	6	100	2	2	100	3	100	2	2	100	7	100	7	2	100	6	100	2	2	100	0	-	-	-	-	7	100	2	2	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
pH (unidades de pH)	6,5<pH<9,0	6	100	7,1	6,8	100	3	100	6,7	6,4	66,7	7	100	8	7,3	100	6	100	7,8	7,3	100	0	-	-	-	-	7	100	7,6	7,1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Manganês (µg/l Mn)	50	6	100	15	15	100	3	100	15	15	100	7	100	31	15	100	6	100	15	15	100	0	-	-	-	-	7	100	15	15	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Nitratos (mg/l NO_3)	50	6	100	18	10	100	3	100	23	12	100	7	100	10	10	100	6	100	15	10	100	0	-	-	-	-	7	100	40	10	100	1 [3]	100	14	14	100	1 [3]	100	10	10	100
Oxidabilidade (mg/l O_2)	5	6	100	1	1	100	3	100	1,4	1	100	7	100	1,2	1	100	6	100	1,2	1	100	0	-	-	-	-	7	100	1	1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cheiro a 25ºC	3	6	100	1	1	100	3	100	1	1	100	7	100	1	1	100	6	100	1	1	100	0	-	-	-	-	7	100	1	1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Sabor a 25ºC	3	6	100	1	1	100	3	100	1	1	100	7	100	1	1	100	6	100	1	1	100	0	-	-	-	-	7	100	2	1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Turvação (UNT)	4	6	100	0,7	0,5	100	3	100	0,5	0,5	100	7	100	1,4	0,5	100	6	100	0,5	0,5	100	0	-	-	-	-	7	100	0,5	0,5	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
CONTROLO DE INSPECÇÃO		**34**	**100**			**100**	**34**	**100**			**100**	**34**	**100**			**100**	**34**	**100**			**100**	**0**					**34**	**100**			**100**	**0**					**0**				
Alumínio (µg/l Al)	200	1	100	30	30	100	1	100	30	30	100	1	100	97	97	100	1	100	30	30	100	0	-	-	-	-	1	100	35	35	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Antimónio (µg/l Sb)	5	1	100	3,5	3,5	100	1	100	3,5	3,5	100	1	100	3,5	3,5	100	1	100	3,5	3,5	100	0	-	-	-	-	1	100	3,5	3,5	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Arsénio (µg/l As)	10	1	100	3	3	100	1	100	3	3	100	1	100	4	4	100	1	100	10	10	100	0	-	-	-	-	1	100	3	3	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Benzeno (µg/l)	1	1	100	0,26	0,26	100	1	100	0,5	0,5	100	1	100	0,26	0,26	100	1	100	0,26	0,26	100	0	-	-	-	-	1	100	0,26	0,26	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	1	100	0,005	0,005	100	1	100	0,005	0,005	100	1	100	0,005	0,005	100	1	100	0,005	0,005	100	0	-	-	-	-	1	100	0,005	0,005	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Boro (mg/l B)	1	1	100	0,3	0,3	100	1	100	0,3	0,3	100	1	100	0,3	0,3	100	1	100	0,3	0,3	100	0	-	-	-	-	1	100	0,3	0,3	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Bromatos (µg/l BrO3)	10	1	100	5	5	100	1	100	5	5	100	1	100	5	5	100	1	100	5	5	100	0	-	-	-	-	1	100	5	5	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cádmio (µg/l Cd)	5	1	100	1	1	100	1	100	1	1	100	1	100	1	1	100	1	100	1	1	100	0	-	-	-	-	1	100	1	1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cálcio (mg/l Ca)	-	1	100	17	17	-	1	100	5	5	-	1	100	16	16	-	1	100	22	22	-	0	-	-	-	-	1	100	32	32	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Chumbo (µg Pb/l)	25	1	100	5	5	100	1	100	3	3	100	1	100	5	5	100	1	100	5	5	100	0	-	-	-	-	1	100	5	5	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cianetos (µg/l Cn)	50	1	100	15	15	100	1	100	15	15	100	1	100	15	15	100	1	100	15	15	100	0	-	-	-	-	1	100	15	15	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cloretos (mg/l Cl)	250	1	100	13	13	100	1	100	45	45	100	1	100	27	27	100	1	100	23	23	100	0	-	-	-	-	1	100	33	33	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Clostridium perfringens(incl. esporos) (UFC/100ml)	0	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100	0	-	-	-	-	1	100	0	0	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Cobre (mg/l Cu)	2	1	100	0,0013	0,0013	100	1	100	0,0028	0,0028	100	1	100	0,0028	0,0028	100	1	100	0,002	0,002	100	0	-	-	-	-	1	100	0,0046	0,0046	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Crómio (µg/l Cr)	50	1	100	2	2	100	1	100	2	2	100	1	100	2	2	100	1	100	2	2	100	0	-	-	-	-	1	100	2	2	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
1,2-dicloroetano (µg/l)	3	1	100	0,5	0,5	100	1	100	0,5	0,5	100	1	100	0,25	0,25	100	1	100	0,5	0,5	100	0	-	-	-	-	1	100	0,25	0,25	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Dureza Total (mg/l $CaCO_3$)	-	1	100	63	63	-	1	100	27	27	-	1	100	58	58	-	1	100	76	76	-	0	-	-	-	-	1	100	95	95	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Enterococos (UFC/100ml)	0	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100	1	100	0	0	100	0	-	-	-	-	1	100	0	0	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Ferro (µg/l Fe)	200	1	100	50	50	100	1	100	50	50	100	1	100	50	50	100	1	100	53	53	100	0	-	-	-	-	1	100	50	50	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Fluoretos (mg/l F)	1,5	1	100	0,1	0,1	100	1	100	0,1	0,1	100	1	100	0,1	0,1	100	1	100	0,1	0,1	100	0	-	-	-	-	1	100	0,1	0,1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Magnésio (mg/l)	-	1	100	4,9	4,9	-	1	100	3,4	3,4	-	1	100	4,5	4,5	-	1	100	5,1	5,1	-	0	-	-	-	-	1	100	3,7	3,7	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Mercúrio (µg/l Hg)	1	1	100	0,2	0,2	100	1	100	0,2	0,2	100	1	100	0,2	0,2	100	1	100	0,2	0,2	100	0	-	-	-	-	1	100	0,2	0,2	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Níquel (µg/l Ni)	20	1	100	5	5	100	1	100	5	5	100	1	100	5	5	100	1	100	5	5	100	0	-	-	-	-	1	100	5	5	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Nitritos (mg/l NO_2)	0.5	1	100	0,02	0,02	100	1	100	0,02	0,02	100	1	100	0,02	0,02	100	1	100	0,02	0,02	100	0	-	-	-	-	1	100	0,02	0,02	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) [1]	0,1	1	100	0,01	0,01	100	1	100	0,01	0,01	100	1	100	0,01	0,01	100	1	100	0,01	0,01	100	0	-	-	-	-	1	100	0,01	0,01	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Selénio (µg/l Se)	10	1	100	3	3	100	1	100	3	3	100	1	100	3	3	100	1	100	3	3	100	0	-	-	-	-	1	100	3	3	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Sódio (mg/l Na)	200	1	100	30	30	100	1	100	27	27	100	1	100	31	31	100	1	100	36	36	100	0	-	-	-	-	1	100	17	17	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Sulfatos (mg/l SO_4)	250	1	100	17	17	100	1	100	12	12	100	1	100	20	20	100	1	100	14	14	100	0	-	-	-	-	1	100	29	29	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)	10	1	100	3	3	100	1	100	3	3	100	1	100	0,5	0,5	100	1	100	3	3	100	0	-	-	-	-	1	100	0,5	0,5	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Trihalometanos total (µg/l) [2]	100	1	100	3	3	100	1	100	3	3	100	1	100	1,9	1,9	100	1	100	3	3	100	0	-	-	-	-	1	100	3	3	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Radão (Bq/l)	500	1	100	10	10	100	1	100	10	10	100	1	100	10	10	100	1	100	10	10	100	0	-	-	-	-	1	100	10	10	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (mSv)	0,1	1	100	0,1	0,1	100	1	100	0,1	0,1	100	1	100	0,1	0,1	100	1	100	0,1	0,1	100	0	-	-	-	-	1	100	0,1	0,1	100	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Alpha Total (Bq)	-	1	100	0,05	0,05	-	1	100	0,05	0,05	-	1	100	0,05	0,05	-	1	100	0,05	0,05	-	0	-	-	-	-	1	100	0,05	0,05	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Beta Total (Bq)	-	1	100	0,113	0,113	-	1	100	0,135	0,135	-	1	100	0,1	0,1	-	1	100	0,1	0,1	-	0	-	-	-	-	1	100	0,1	0,1	-	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 legislação; **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); [3] Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta (C. M. Palmela).

Informação complementar:

Das 767 análises realizadas 99,9 % apresentaram resultados em cumprimentos dos valores paramétricos. Os resultados apresentados demonstram assim a boa qualidade da água distribuida no concelho de Setúbal.

O único resultado não conforme correspondeu a ultrapassagem no parâmetro pH, característica da água natural captada e relacionada com as formações geológicas do aquífero, não apresentando qualquer problema para a saúde pública.

Nas Zonas de Abastecimento de São Gonçalo e Vale de Mulatas, a água é fornecida em exclusividade pela entidade gestora em alta, Câmara Municipal de Palmela.

Responsável: (Ana Marques)

Data de publicitação no *Website* : 05/12/2018