

PCQA - Programa Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
1º Trimestre 2017

Data		Nº Análises Previstas PCQA	% Análises Realizadas	Unidades	Valor Paramétrico	Valor Recomendado	Valores Máximos Obtidos	Valores Mínimos Obtidos	% Análises que cumprem a legislação	5/jan			12/jan	19/jan				2/fev			9/fev	16/fev				2/mar	9/mar		16/mar	23/mar				
Zona Abastecimento	ZA1_TC 2017									ZA2_TC 2017	ZA4_TC 2017	ZA2_TC 2017	ZA1_TC 2017	ZA2_TC 2017	ZA3_TC 2017	ZA4_TC 2017	ZA1_TC 2017	ZA2_TC 2017	ZA4_TC 2017	ZA1_TC 2017	ZA2_TC 2017	ZA3_TC 2017	ZA4_TC 2017	ZA2_TC 2017	ZA1_TC 2017	ZA4_TC 2017	ZA2_TC 2017	ZA1_TC 2017	ZA4_TC 2017	ZA2_TC 2017	ZA1_TC 2017	ZA2_TC 2017	ZA3_TC 2017	ZA4_TC 2017
Parâmetro	1176C_1A_Casa Sr. Nelson Ferreira Borges									1277C_22A_Casa Sr. Jorge Dias	1C_9A_Oficina Eduardo Praça	1236C_17A_Casa Sr. Mário Sousa	1185C_2A_South Atlantic Capital	1244C_19A_Casa Dª Maria Gertrudes Faria	1261C_4A_Surf Guiding Peniche	1278C_7A_Casa Sr. Júlio Mamede	1183C_1A_Casa Sr. Daniel Pinto	1280C_20A_Casa Dª Maria Gorete	1279C_6A_Casa Sr. Ilídio Rosa	1230C_14A_Casa Dª Matilde Conceição Matias Inácio	1281C_3A_Loja de Ortopedia	1227C_12A_Casa Sr. António Luis Santos Serafim	1283C_25A_Casa Sr. Eduardo Santos Martins	1282C_5A_Igreja Nova Aliança	1222C_10A_Casa Sr. António Marques S. Henriques	1284C_34A_Casa Dª Benedita Nunes	1219C_9A_Casa Sr. Fernando Manuel Martins e Silva	1237C_17A_Casa Dª Rosária Conceição M. Ferreira	1287C_1A_Casa D Lídina Azenha	1289C_21A_Casa Sr. Elisio Pereira	1266C_26A_Casa Sr. Rodrigo Soares Gomes	1288C_6A_Pastelaria Doce Tentação		
CR1	Bactérias coliformes	24	100	UFC/ 100 ml	0	---	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	E. coli	24	100	N/ 100 ml	0	---	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Cloro residual livre	24	100	mg/ l	---	> 0,2 e < 0,6	0,6	<0,16	100	0,35	0,6	0,21	0,34	0,5	0,25	0,5	0,37	0,19	0,5	0,4	0,28	0,5	0,2	0,5	0,21	0,5	0,16	0,28	<0,16	0,37	0,37	0,5	0,32	
CR2	Alumínio	11	100	µg/ l Al	200	---	48	<10	100	-	24	-	-	<10	-	-	48	-	25	-	-	25	-	33	22	26	-	-	<10	<10	-	-	<10	
	Amónio	11	100	mg/ l NH4	0,5	---	<0,05	<0,05	100	-	<0,05	-	-	<0,05	-	-	<0,05	-	<0,05	-	-	<0,05	-	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	
	Cheiro	11	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	100	-	<1	-	-	<1	-	-	<1	-	<1	-	-	<1	-	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	-	-	<1	
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	11	100	N/ 100 ml	0	---	0	0	100	-	0	-	-	0	-	-	0	-	0	-	-	0	-	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	
	Condutividade	11	100	µS/cm a 20°C	2500	---	695	155	100	-	277	-	-	695	-	-	396	-	155	-	-	605	-	163	294	282	-	-	351	640	-	-	396	
	Cor	11	100	mg/ l PtCo	20	---	<3,0	<3,0	100	-	<3,0	-	-	<3,0	-	-	<3,0	-	<3,0	-	-	<3,0	-	<3,0	<3,0	<3,0	-	-	<3,0	<3,0	-	-	<3,0	
	Manganês	11	100	µg/ l Mn	50	---	20,8	<2,0	100	-	<2,0	-	-	<2,0	-	-	20,8	-	<2,0	-	-	6,1	-	<2,0	3,5	<2,0	-	-	15	<2,0	-	-	<2,0	
	Nitratos	11	100	mg/ l NO3	50	---	9,9	1,3	100	-	9,9	-	-	6,1	-	-	8,4	-	3,7	-	-	5,4	-	4,1	8,5	7,7	-	-	9,9	1,3	-	-	6,9	
	Número total de Germes a 22°C	11	100	UFC/ 1ml	SAA	100	>300	0	100	-	0	-	-	141	-	-	10	-	0	-	-	44	-	0	0	0	-	-	0	>300	-	-	0	
	Número total de Germes a 37°C	11	100	UFC/ 1 ml	SAA	20	>300	0	100	-	0	-	-	22	-	-	6	-	0	-	-	160	-	0	0	1	-	-	0	>300	-	-	0	
	pH	11	100	Unidades pH	>=6,5 e < 9	---	8	7,2	100	-	7,6	-	-	7,5	-	-	7,7	-	7,5	-	-	7,2	-	8	7,5	7,6	-	-	7,8	7,7	-	-	7,7	
	Turvação	11	100	NTU	4	---	2,5	<1,0	100	-	<1,0	-	-	<1,0	-	-	1,7	-	<1,0	-	-	2,5	-	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	<1,0	<1,0	-	-	<1,0	
	Oxidabilidade	11	100	mg/ l	5	---	2,4	<1,0	100	-	1,1	-	-	2,3	-	-	1,2	-	1,4	-	-	2,3	-	1,2	1,2	<1,0	-	-	<1,0	2,4	-	-	1,3	
	Sabor	11	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	100	-	<1	-	-	<1	-	-	<1	-	<1	-	-	<1	-	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	-	-	<1	
	CR3	1,2-dicloroetano	3	100	µg/ l	3	---	<0,25	<0,25	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,25	-	-	<0,25	<0,25	-	-	-	-	-	-	-	
		Acrilamida	3	100	µg/ l	0,1	---	<0,050	<0,050	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,050	-	-	<0,050	<0,050	-	-	-	-	-	-	-	
		Antimónio	3	100	µg/ l Sb	5	---	<4	<4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<4	-	-	<4	<4	-	-	-	-	-	-	-	
		Arsénio	3	100	µg/ l As	10	---	<3,0	<3,0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3,0	-	-	<3,0	<3,0	-	-	-	-	-	-	-	
		Benzeno	3	100	µg/ l	1	---	<0,26	<0,26	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,26	-	-	<0,26	<0,26	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo(a)pireno		3	100	µg/ l	0,01	---	<0,005	<0,005	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-	<0,005	<0,005	-	-	-	-	-	-	-		
Boro		3	100	mg/ l B	1	---	<0,10	<0,10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	-	-	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-		
Bromatos		3	100	µg/ l BrO3	10	---	<5	<5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	-	-	<5	<5	-	-	-	-	-	-	-		
Bromodiclorometano		3	100	µg/ l	---	---	12	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	10	12	-	-	-	-	-	-	-		
Bromofórmio		3	100	µg/ l	---	---	21	1,3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	4,1	1,3	-	-	-	-	-	-	-		
Cádmio		3	100	µg/ l Cd	5	---	<1,0	<1,0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-	-		
Cálcio		3	100	mg/ l Ca	---	<100	20,1	15,8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	-	-	16	15,8	-	-	-	-	-	-	-		
Carbono orgânico total (COT)		3	100	mg/ l	---	SAA	5	<1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	<1	5	-	-	-	-	-	-	-		
Chumbo		3	100	µg/ l Pb	25	---	4	<3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	<3	<3	-	-	-	-	-	-	-		
Cianetos		3	100	µg/ l CN	50	---	<20	<20	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	-	-	<20	<20	-	-	-	-	-	-	-		
Cloreto		3	100	mg/ l	250	---	27	11	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	11	27	-	-	-	-	-	-	-		
Clorofórmio		3	100	µg/ l	---	---	27	2,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	13	27	-	-	-	-	-	-	-		

CI	Cobre	3	100	mg/ l	2,0	---	0,01	<0,002	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	<0,002	0,01	-	-	-	-	-	-	-
	Crómio	3	100	µg/ l Cr	50	---	<5	<5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	-	-	<5	<5	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromoclorometano	3	100	µg/ l	---	---	26	5,3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	6,4	5,3	-	-	-	-	-	-	-
	Dureza total	3	100	mg/ l CaCO3	---	entre 150 e 500	240	184	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	220	184	-	-	-	-	-	-	-
	Enterococos	3	100	N/ 100 ml	0	---	0	0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-
	Ferro	3	100	µg/ l Fe	200	---	280	<10	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280	-	-	29	<10	-	-	-	-	-	-	-
	Fluoretos	3	100	mg/ l F	1,5	---	0,18	0,12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	0,13	0,18	-	-	-	-	-	-	-
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	3	100	µg/ l	0,1	---	<0,025	<0,025	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,025	-	-	<0,025	<0,025	-	-	-	-	-	-	-
	Magnésio	3	100	mg/ l	---	50	3,77	1,25	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,72	-	-	3,77	1,25	-	-	-	-	-	-	-
	Mercúrio	3	100	µg/ l Hg	1	---	<0,3	<0,3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,3	-	-	<0,3	<0,3	-	-	-	-	-	-	-
	Níquel	3	100	µg/ l Ni	20	---	<6	<6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<6	-	-	<6	<6	-	-	-	-	-	-	-
	Nitritos	3	100	mg/ l NO2	0,5	---	<0,10	<0,10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	-	-	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
	Selénio	3	100	µg/ l Se	10	---	<3	<3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	<3	<3	-	-	-	-	-	-	-
	Sódio	3	100	mg/ l Na	200	---	38,7	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	-	38,7	12	-	-	-	-	-	-	-
	Sulfatos	3	100	mg/ l SO4	250	---	31	<10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	<10	31	-	-	-	-	-	-	-
	Tetracloroetano	3	100	µg/ l	---	---	<0,5	<0,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,5	-	-	<0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-	-
	Tricloroetano	3	100	µg/ l	---	---	<0,5	<0,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,5	-	-	<0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-	-
	Trihalometanos Total	3	100	µg/ l	100	---	60	34	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	34	46	-	-	-	-	-	-	-
	Alfa total	3	100	Bq/ l	0,1 Bq/L	---	<0,04	<0,04	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,04	-	-	<0,04	<0,04	-	-	-	-	-	-	-
	Beta total	3	100	Bq/ l	1 Bq/L	---	0,36	<0,10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	-	-	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	-
	Dose Indicativa total	3	100	mSv/ ano	0,1	---	<0,1	<0,1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-	-
	Radão	3	100	Bq/ l	500	---	<10,0	<10,0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10,0	-	-	<10,0	<10,0	-	-	-	-	-	-	-
	Diurão	3	100	µg/ l	0,1	---	<0,08	<0,08	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	-	-	<0,08	<0,08	-	-	-	-	-	-	-
	Terbutilazina	3	100	µg/ l	0,1	---	<0,08	<0,08	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	-	-	<0,08	<0,08	-	-	-	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina	3	100	µg/ l	0,1	---	<0,08	<0,08	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	-	-	<0,08	<0,08	-	-	-	-	-	-	-
	Benzo(b)fluoranteno	3	100	µg/ l	---	---	<0,005	<0,005	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-	<0,005	<0,005	-	-	-	-	-	-	-
	Benzo(g,h,i)perileno	3	100	µg/ l	---	---	<0,005	<0,005	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-	<0,005	<0,005	-	-	-	-	-	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	3	100	µg/ l	---	---	<0,005	<0,005	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-	<0,005	<0,005	-	-	-	-	-	-	-
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	3	100	µg/ l	---	---	<0,010	<0,010	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,010	-	-	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-	-
	Pesticidas totais	3	100	µg/ l	0,5	---	<0,08	<0,08	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,08	-	-	<0,08	<0,08	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		141																													

Legenda

> Valor superior ao Limite de Quantificação
< Valor inferior ao Limite de Quantificação
Abc Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)
Abc Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)

1 Valor inferior ao Limite de Detecção
2 Sem alteração anormal
3 Parâmetros não obrigatórios

4 Somatório das espécies (a)
5 Somatório das espécies (b)
6 Somatório das 2 espécies

7 Somatório das espécies (c)
8 Somatório das espécies (d)

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:	Causas relativas a incumprimentos:	Medidas corretivas implementadas:
Realização de análises de verificação, na <i>Torneira do Consumidor</i> onde se verificou o incumprimento, no ponto de <i>Controlo Operacional</i> na rede de abastecimento e numa <i>Torneira de Consumidor</i> localizada Geograficamente próximo destes.	X2_A averiguação das causas foi inconclusiva. (nomenclatura ERSAR)	N4_Não foram tomadas medidas porque as análises de verificação não confirmaram o incumprimento. (nomenclatura ERSAR)

Observações:

Os valores assinalados a **Laranja**, relativos ao parâmetro Cloro Residual Livre, não constituem incumprimentos mas sim desvios aos valores recomendados pelo DL 306/2007 de 27 de agosto.

Os valores **inferiores** ao recomendado, verificados em 02/02 e 09 e 16/03, não foram corroborados pelas análises realizadas no âmbito do Controlo Operacional nas Redes de Abastecimento correspondentes, cujos resultados foram, respetivamente 0,49, 0,23 e 0,26 mg/ L Cl.

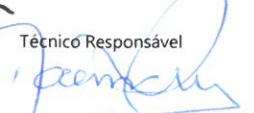
Os valores assinalados a **Laranja**, relativos aos parâmetros **Número total de GERMES a 22 °C** e **Número total de GERMES a 37 °C**, também não constituem incumprimentos mas igualmente desvios aos valores recomendados pelo DL 306/2007 de 27 de agosto.

Os valores superiores ao recomendado para este parâmetro, registados em 16/02 e 23/03, não foram confirmados pelas análises realizadas no âmbito do Controlo Operacional, nas redes de abastecimento repetivas, cujos resultados obtidos foram, em todos os casos 0 (zero).

O Presidente do Conselho de Administração,


António José Correia

Técnico Responsável


Márcia Reis