

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
1º Trimestre de 2018

Zona de Abastecimento	Data	Parâmetro	Nº Análises Previstas no PCQA	% de Análises Realizadas	Unidades	Valor Paramétrico	Valor Recomendado	Valores Máximos Obtidos	Valores Mínimos Obtidos	% Análises que cumprem a legislação	Concelho de Peniche ZA1_ETA de S. Domingos					
											4/jan	18/jan	1/fev	15/fev	8/mar	22/mar
											1309C/ 1A	1421C/ 1A	1424C/ 3A	1426C/ 1A	1312C/ 1A	1329C/ 3A
CR1	Bacterias coliformes	0	100	UFC/100ml	0	---	0	0	100	0	0	0	0	0	0	
	E. coli	6	100	N/100 ml	0	---	0	0	100	0	0	0	0	0	0	
CR2	Cloro residual livre	6	100	mg/l	---	>= 0,2 e <= 0,6	0,5	<0,16	100	<0,16	0,50	<0,16	0,20	0,30	0,30	
	Alumínio	3	100	µg/l Al	200	---	51	<10	100	<10	13	-	-	51	-	
	Amónio	3	100	mg/L NH	0,5	---	<0,05	<0,02	100	<0,05	-	<0,05	-	<0,02	-	
	Cheiro	3	100	Factor de diluição	3	---	<1	<1	100	<1	-	<1	-	<1	-	
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	3	100	N/100ml	0	---	0	0	100	-	0	-	0	-	0	
	Condutividade	3	100	µS/cm a 20°C	2500	---	620	571	100	-	571	-	606	-	620	
	Cor	3	100	mg/l PCO	20	---	4,9	<3,0	100	-	<3,0	-	<3,0	-	4,9	
	Enterococos	3	100	N/100 ml	0	---	0	0	100	-	0	-	0	-	0	
	Ferro	3	100	µg/l Fe	200	---	32	32	100	-	32	-	-	-	-	
	Manganês	3	100	µg/l Mn	50	---	<15	<5,0	100	-	<5,0	-	<5,0	-	<15	
	Nitratos	3	100	mg/l NO3	50	---	4	3	100	-	4	-	3	-	<10	
	Nitritos	3	100	mg/L NO2	0,5	---	<0,10	<0,10	100	-	<0,10	-	-	-	-	
	Número total de Germes a 22°C	3	100	UFC/1 ml	SAA	100	---	4	0	100	-	0	-	0	4	
	Número total de Germes a 37°C	3	100	UFC/1 ml	SAA	20	---	6	0	100	-	6	-	0	2	
	Oxidabilidade	3	100	mg/L	5	---	3,6	2,5	100	-	2,5	-	3,6	-	2,7	
	pH	3	100	Unidades pH	>=6,5 e <=9,5	---	7,7	7,5	100	-	7,5	-	7,5	-	7,7	
	Sabor	3	100	Factor de diluição	3	---	<1	<1	100	-	<1	-	<1	-	<1	
Turvação	3	100	NTU	1	---	<1,0	<1,0	100	-	<1,0	-	<1,0	-	0,50		
CR3	1,2-dicloroetano	1	100	µg/l	3	---	<0,25	<0,25	100	-	<0,25	-	-	-	-	
	Antimónio	1	100	µg/l Sb	5	---	<4	<4	100	-	<4	-	-	-	-	
	Arsénio	1	100	µg/l As	10	---	1,2	1,2	100	-	1,2	-	-	-	-	
	Benzeno	1	100	µg/l	1	---	<0,26	<0,26	100	-	<0,26	-	-	-	-	
	Benzo(a)pireno	1	100	µg/l	0,01	---	<0,005	<0,005	100	-	<0,005	-	-	-	-	
	Boro	1	100	mg/l B	1	---	<0,10	<0,10	100	-	<0,10	-	-	-	-	
	Bromatos	1	100	µg/l	10	---	<5,0	<5,0	100	-	<5,0	-	-	-	-	
	Bromodlorometano	1	100	µg/l	100	---	8,4	8,4	100	-	8,4	-	-	-	-	
	Bromofórmio	1	100	µg/l	100	---	26	26	100	-	26	-	-	-	-	
	Cádmio	1	100	µg/l Cd	5	---	<1,0	<1,0	100	-	<1,0	-	-	-	-	
	Cálcio	1	100	mg/l Ca	---	<100	23,7	23,7	100	-	23,7	-	-	-	-	
	Chumbo	1	100	µg/l Pb	10	---	<3	<3	100	-	<3	-	-	-	-	
	Cianetos	1	100	µg/l CN	50	---	<20	<20	100	-	<20	-	-	-	-	
	Cloratos	1	1	mg/L	0,7	---	0,075	0,075	100	-	0,075	-	-	-	-	
	Cloretos	1	100	mg/l	250	---	110	110	100	-	110	-	-	-	-	
	Cloritos	1	1	mg/L	0,7	---	0,050	0,050	100	-	0,050	-	-	-	-	
	Clorofórmio	1	100	µg/l	100	---	1	1	100	-	1	-	-	-	-	
	Cobre	1	100	mg/l	2,0	---	0,0027	0,0027	100	-	0,0027	-	-	-	-	
	Crómio	1	100	µg/l Cr	50	---	<5	<5	100	-	<5	-	-	-	-	
	Dibromodlorometano	1	100	µg/l	100	---	28	28	100	-	28	-	-	-	-	
	CR4	Dureza total	1	100	mg/l CaCO3	---	---	180	180	100	-	180	-	-	-	-
		Fluoretos	1	100	mg/l F	1,5	---	<0,20	<0,20	100	-	<0,20	-	-	-	-
		Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	1	100	µg/l	0,1	---	<0,025	<0,025	100	-	<0,025	-	-	-	-
		Magnésio	1	100	mg/l	---	50	2,94	2,94	100	-	2,94	-	-	-	-
		Mercurio	1	100	µg/l Hg	1	---	<0,3	<0,3	100	-	<0,3	-	-	-	-
		Níquel	1	100	µg/l Ni	20	---	17	17	100	-	17	-	-	-	-
		Selénio	1	100	µg/l Se	10	---	<3	<3	100	-	<3	-	-	-	-
		Sódio	1	100	mg/l Na	200	---	44,7	44,7	100	-	44,7	-	-	-	-
		Sulfatos	1	100	mg/l SO4	250	---	120	120	100	-	120	-	-	-	-
		Tetracloroetano	1	100	µg/l	10	---	<0,5	<0,5	100	-	<0,5	-	-	-	-
		Tricloroetano	1	100	µg/l	10	---	<0,5	<0,5	100	-	<0,5	-	-	-	-
		Trihalometanos Total	1	100	µg/l	100	---	63	63	100	-	63	-	-	-	-
Alfa total		1	100	Bq/L	0,1 Bq/L	---	<0,04	<0,04	100	-	<0,04	-	-	-	-	
Beta total		1	100	Bq/L	1 Bq/L	---	0,26	0,26	100	-	0,26	-	-	-	-	
Dose Indicativa total		1	100	mSv/ano	0,1 mSv/ano	---	<0,10	<0,10	100	-	<0,10	-	-	-	-	
Radiação	1	100	Bq/L	500 Bq/L	---	<10,0	<10,0	100	-	<10,0	-	-	-	-		
CR5	Benzo(b)fluoranteno	1	100	µg/l	0,1	---	<0,005	<0,005	100	-	<0,005	-	-	-	-	
	Benzo(g,h,i)perileno	1	100	µg/l	0,1	---	<0,005	<0,005	100	-	<0,005	-	-	-	-	
	Benzo(k)fluoranteno	1	100	µg/l	0,1	---	<0,005	<0,005	100	-	<0,005	-	-	-	-	
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	100	µg/l	0,1	---	<0,010	<0,010	100	-	<0,010	-	-	-	-	
	Pesticidas totais	1	100	µg/l	0,5	---	<0,10	<0,10	100	-	<0,10	-	-	-	-	
TOTAL		41														

Legenda

- > Valor superior ao Limite de Quantificação
- < Valor inferior ao Limite de Quantificação
- A,b,c: Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)
- A,b,c: Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:	Causas relativas a incumprimentos:	Medidas corretivas implementadas:
Não houve incumprimentos.	Não houve incumprimentos.	Não houve incumprimentos.

Observações:

Os valores assinalados a **Laranja**, relativos ao parâmetro Cloro Residual Livre, não constituem incumprimentos mas sim desvios aos valores recomendados pelo DL 152/2017 de 7 de dezembro.
 O valor **inferior** ao recomendado, obtido no dia 4/01, não é concordante com o valor de 0,5 mg/L Cloro obtido, na mesma data, no ponto de controlo Operacional na Rede de Abastecimento: 1A_Largo do Poquinho.
 O valor **inferior** ao recomendado, obtido no dia 1/02, não é concordante com o valor de 0,29 mg/L Cloro obtido, na mesma data, no ponto de controlo Operacional na Rede de Abastecimento: 3A_Prageira.

C. Garcia-Pereira

O Presidente do Concelho de Administração,
 Henrique Bertino Batista Antunes

Técnico Responsável
 Márcia Reis (Eng.º)