

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano  
1º Trimestre 2015

Data	Zona Abastecimento	Nº Análises Previstas no PCQA	% de Análises Realizadas	Unidades	Valor Paramétrico	Valor Recomendado	Valores Máximos Obtidos	Valores Mínimos Obtidos	% de Análises que cumprem a legislação	14-jan			21-jan			28-jan			11-fev			18-fev		25-fev			12-mar			19-mar			26-mar		
										ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA4_ETA S Domingos / Mistura	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA3_Ferrel	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA4_ETA S Domingos / Mistura	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA4_ETA S Domingos / Mistura	ZA2_TC_2015	ZA3_TC_2015	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA4_ETA S Domingos / Mistura	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA4_ETA S Domingos / Mistura	ZA2_TC_2015	ZA3_TC_2015	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA4_ETA S Domingos / Mistura	ZA2_TC_2015	ZA3_TC_2015
										ZA1_TC_A_3A_Cabeleireiro H Sales	ZA2_TC_18A_Casa Dª Maria Manuela Marques Santos	ZA4_TC_9A_Casa D. Graciete Maria P T Salvador	ZA2_TC_19A_Casa Sr Augusto Mendonça	ZA3_TC_28A_Oficina Automóvel de Norberto M O Rosa	ZA1_TC_A_2A_Pastelaria Golinho	ZA2_TC_10A_Casa Sr Joaquim J Dias Marques	ZA4_TC_5A_Casa Sr Joaquim Trindade André	ZA1_TC_A_34A_Casa engª Florinda Monteiro	ZA2_TC_15A_Casa Dª Maria do Patrocínio Correia	ZA4_TC_8A_Java House	ZA2_TC_22A_Casa Sr Silvano Jesus Martinho	ZA3_TC_4A_Baleal Surf Camp	ZA1_TC_A_1A_Casa Dª Helena Andrade	ZA2_TC_11A_Casa Dª Michelle Sequeira Ferreira	ZA4_TC_6A_Restaurante Remédios Lounge	ZA1_TC_A_2A_Casa Sr Manuel Rosa Sales	ZA2_TC_23A_Casa Sr Francisco Gomes Esteves	ZA4_TC_7A_Casa Sr João Custódio Rocha	ZA2_TC_12A_Casa Sr Vitor Santos Ramos	ZA3_TC_28A_Clinica Médica Dr Filipe Rainha	ZA1_TC_A_3A_Dulce & Noivo - Imobiliária	ZA2_TC_17A_Casa Sr César Henrique Santos Sousa	ZA4_TC_9A_Casa Prof Paula Oliveira		
CR1	Bactérias coliformes	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	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	0	0	0
	Cloro residual livre	24	100	mg/l	—	> 0,2 e < 0,6	0,8	0,3	100	0,7	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,8	0,6	0,3	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	
CR2	Alumínio	10	100	µg/l Al	200	—	2,0e+2	<50	100	—	—	—	—	<50	<50	—	—	—	—	<50	—	—	—	1,5e+2	—	<50	—	—	—	—	50	<50	<50	<50	
	Amónio	10	100	mg/l NH4	0,50	—	<0,1	0,03	100	—	—	—	—	0,03	0,04	—	—	—	—	<0,03 (LQ)	—	—	—	<0,1	—	<0,1	—	—	—	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
	Cheiro	10	100	Factor de diluição	3	—	<1	<1	100	—	—	—	—	<1	<1	—	—	—	—	<1	—	—	—	<1	—	<1	—	—	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	Clostridium perfringens	10	100	N/100 ml	0	—	0	0	100	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0	—	—	—	0	—	0	—	—	0	0	0	0	0	0	
	Condutividade	10	100	µS/cm a 20°C	2500	—	6,1e+2	200	100	—	—	—	—	550	200	—	—	—	—	280	—	—	—	300	—	344	—	—	—	115	6,1e+2	270	373	373	
	Cor	10	100	mg/l PtCo	20	—	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100	—	—	—	—	<5 (LQ)	<5 (LQ)	—	—	—	—	<5 (LQ)	—	—	—	<5	—	<5	—	—	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
	Manganés	10	100	µg/l Mn	50	—	6	<5	100	—	—	—	—	<5	<5	—	—	—	—	<5	—	—	6	—	<5	—	<5	—	<5	<5	<5	<5	<5		
	Nitratos	10	100	mg/l NO3	50	—	15	3,6	100	—	—	—	—	12	3,6	—	—	—	—	8,5	—	—	11	—	12	—	12	—	—	—	12	9,7	9,9		
	Número total de Germes a 22°C	10	100	UFC/1ml	SAA <sup>1</sup>	100	1	ND	100	—	—	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	—	—	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	—	<1 (LQ)	—	ND	—	—	0	1	ND	ND		
	Número total de Germes a 37°C	10	100	UFC/1ml	SAA <sup>1</sup>	20	4	ND	100	—	—	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	—	—	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	—	<1 (LQ)	—	ND	—	—	0	4	ND	ND		
	pH	10	100	Unidades de pH	>=6,5 e < 9	—	8,0	7,3	100	—	—	—	—	7,3	7,6	—	—	—	—	7,8	—	—	7,3	—	7,9	—	7,6	—	—	7,8	7,5	7,8	7,6		
	Turvação	10	100	NTU	4	—	1,3	<0,2 (LQ)	100	—	—	—	—	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	—	—	—	—	<0,2 (LQ)	—	—	1,3	—	<0,4	—	<0,4	—	<0,4	0,5	<0,4	<0,4	<0,4		
	Oxidabilidade	10	100	mg/L	5	—	2,7	<1,5 (LQ)	100	—	—	—	—	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	—	—	—	—	<1,5 (LQ)	—	—	2,5	—	<1,5	—	<1,5	—	—	5,3	2,7	1,5	2,2		
	Sabor	10	100	Factor de diluição	3	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	100	—	—	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	—	—	<1 (LQ)	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	<1	<1	<1	<1		
TOTAL		212																																	

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 Sem alteração anormal
- 2 Somatório das espécies (a) - Pesticidas
- 3 Somatório das espécies (b) - HAP
- 4 Somatório das 2 espécies - Tetracloreto e Tricloreto
- 5 Somatório das espécies © - THM

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:

Realização de análises de verificação, na Temeira onde se registou o incumprimento; no ponto de controlo operacional (rede de distribuição) e numa Temeira do Consumidor, geograficamente próxima.

Causas relativas a incumprimentos:

F\_ Não foram identificadas (nomenclatura ERSAR).  
O resultado obtido não é corroborado pelo resultado analítico obtido no mesmo dia, no ponto de Controlo Operacional; tendo em conta que o valor é desviante do histórico da zona de abastecimento, e não tendo sido confirmado pelas análises de verificação, os SMAS de Peniche concluem que o incumprimento se deve a erro analítico; o resultado indicado não é coerente com outros parâmetros indicadores determinados no âmbito do Controlo Operacional.

Medidas corretivas implementadas:

N1 - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da AS ou por ausência de parecer) - (nomenclatura ERSAR)

Observações:

Os valores a **laranja** referentes a Cloro Residual Livre não representam incumprimentos mas sim desvios aos valor recomendados (indicadores) para o parâmetro.

Os valores **superiores** ao Valor Recomendado, obtidos nos dias 14 e 28 de janeiro e 12 de março são **concordantes** com os valores obtidos nos mesmos dias nos pontos de Controlo Operacional Externo (3A\_Prageira, 2A\_Lavadouros e 2A\_Lavadouros). Estes resultados corroboram ainda os valores obtidos no âmbito do Controlo Interno.

O Presidente do Conselho de Administração  
António José Correia, Dr.

Técnico Responsável  
Márcia Reis (Eng\*)