

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

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	4-Jan		11-Jan		18-Jan		1-Fev		8-Fev		15-Fev		7-Mar		14-Mar		21-Mar		
										ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETA S Domingos	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETA S Domingos	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETA S Domingos	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETA S Domingos
										ZA2_3_4_5_TC_12A_Cas a Sr Gilberto Chagas	ZA1_TC_A_1A_Café Marineu	ZA2_3_4_5_TC_18A_Cas a Sr Leonel Faria Vieira	ZA1_TC_S_8A_M Caffé	ZA1_TC_A_3A_Geltrão-Prod Alimentares Lda	ZA2_3_4_5_TC_24A_Cas a Sr Narciso Sousa Pinheiro	ZA2_3_4_5_TC_10A_Cas a D Maria Suzete Jesus Ferreira	ZA1_TC_A_2A_Sr Leonel Santos - escritório	ZA2_3_4_5_TC_F_26A_Tasca do Liro	ZA1_TC_S_8A_Casa Sr. António Leilão	ZA2_3_4_5_TC_22A_Min i mercado João d'Adélia	ZA1_TC_S_5A_Pastelaria Princesa do Mar	ZA2_3_4_5_TC_16A_Pes telaria Genuyna	ZA1_TC_A_1A_Centro de Acolhimento Aconchego	ZA2_3_4_5_TC_L_25A_C asa Sr Joaquim Alves	ZA1_TC_S_9A_Talho Charcutaria IDEAL	ZA2_3_4_5_TC_18A_Cas a Sr Romau Ferreira	ZA1_TC_S_7A_Pastelaria Pérola de Peniche	
CR1	Quantificação de Escherichia coli	18	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
CR1	Bactérias Coliformes	18	100	UFC/100ml	0	—	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CR1	Cloro residual livre	18	100	mg/l	—	0,2-0,6	0,6	0,1	100	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	
CR2	Alumínio	10	100	µg/l Al	200	—	<50 (LQ)	<50 (LQ)	100	<50 (LQ)	<50 (LQ)	—	—	<50 (LQ)	<50 (LQ)	<50 (LQ)	—	—	<50 (LQ)	<50 (LQ)	—	<50 (LQ)	<50 (LQ)	—	—	<50 (LQ)	<50 (LQ)	—
	Azoto amoniacal	10	100	mg/l NH4	0,5	—	0,2	<0,1 (LQ)	100	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	—	—	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	—	—	0,1	0,2	—	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	—	—	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	—
	Cheiro	10	100	Factor de diluição	3	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—
	Clostridium perfringens	10	100	UFC/100ml	0	—	0	0	100	0	0	—	—	0	0	0	—	—	0	0	—	0	0	—	—	0	0	—
	Condutividade	10	100	µS/cm a 20°C	2500	—	580	140	100	410	540	—	—	550	330	140	—	—	380	360	—	350	580	—	—	330	—	
	Cor (após filtração simples)	10	100	mg/l PtCo	20	—	<5 (LQ)	<5 (LQ)	100	<5 (LQ)	<5 (LQ)	—	—	<5 (LQ)	<5 (LQ)	<5 (LQ)	—	—	<5 (LQ)	<5 (LQ)	—	<5 (LQ)	<5 (LQ)	—	—	<5 (LQ)	<5 (LQ)	—
	Manganés	10	100	µg/l Mn	50	—	<10 (LQ)	<10 (LQ)	100	<10 (LQ)	<10 (LQ)	—	—	<10 (LQ)	<10 (LQ)	<10 (LQ)	—	—	<10 (LQ)	<10 (LQ)	—	<10 (LQ)	<10 (LQ)	—	—	<10 (LQ)	<10 (LQ)	—
	Nitratos	10	100	mg/l NO3	50	—	17	3,1	100	17	8,2	—	—	6,6	12	3,1	—	—	6,9	13	—	9,7	4,6	—	—	12	—	
	Nº Total de Germes (22°C)	10	100	UFC/1ml	—	<100	2	<1 (LQ)	100	<1 (LQ)	2	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	2	1	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—
	Nº Total de Germes (37°C)	10	100	UFC/1 ml	—	<20	5	1	100	<1 (LQ)	1	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	<1 (LQ)	5	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—
	Oxidabilidade (MnO4)	10	100	mg/l O2	5	—	2,7	<1,5 (LQ)	100	<1,5 (LQ)	2	—	—	2,3	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	—	—	1,7	<1,5 (LQ)	—	<1,5 (LQ)	2,7	—	—	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	—
	pH	10	100	Unidades de pH	6,5 - 9	—	8	7,6	100	7,9	7,8	—	—	7,6	7,7	7,6	—	—	7,9	7,8	—	8	7,6	—	—	7,8	—	
	Sabor	10	100	Factor de diluição	3	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—	—	<1 (LQ)	<1 (LQ)	—
	Turvação	10	100	NTU	4	—	0,3	<0,2 (LQ)	100	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	—	—	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	—	—	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	—	<0,2 (LQ)	0,3	—	—	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	—
TOTAL		194								17	17	3	3	17	17	17	3	3	17	17	3	17	17	3	3	17	3	

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 das causas relativas a incumprimentos:

Não aplicável.

Causas relativas a incumprimentos:

Não aplicável.

Medidas correctivas implementadas:

Não aplicável.

Observações:

O valor a laranja, referente ao parâmetro Cloro residual livre, não constitui um Incumprimento, mas sim um desvio ao recomendado pelo Decreto Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto. Este desvio deve-se provavelmente ao baixo consumo na Torneira do consumidor, o que resultou num aumento do tempo de retenção da água na tubagem e consequentemente num consumo de cloro acima do desejável. No mesmo dia, sensivelmente à mesma hora, o valor para o parâmetro em questão, no ponto de controlo operacional era de 0,2 mg / l.

João Vilhena Raminhos (Engº)

Marcia Reis (Engº)