

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano  
4º Trimestre 2017

ZA2\_Olho Marinho / ALVT

Data	Parâmetro	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/out	12/out	19/out	2/nov	9/nov	23/nov	7/dez	14/dez	21/dez
										1411C_11A_Casa Sr Leonel Amâncio	1249C_20A_Casa Sr Francisco Rosa Oliveira	1232C_14A_Escola de Mergulho Haliotis	1255C_23A_Casa Sr Luis Humberto Jesus Gregório	1240C_17A_Casa Dª Niomécia Simões Vieira Silva	205C_16A_Pastelaria Bom Pecado	1243C_18A_Casa Sr Bruno Alexandre Leal Fortunato	1228C_12A_Casa Sr Carlos Manuel Sousa Pereira	1253C_22A_Casa Sr Possidónio Ferreira dos Santos
CR1	Bactérias coliformes	9	100	UFC/100ml	0	--	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	E. coli	9	100	N/100 ml	0	--	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cloro residual livre	9	100	mg/l	--	> 0,2 e < 0,6	0,6	0,16	100	0,16	0,29	0,30	0,5	0,30	0,4	0,4	0,6	0,6
	Alumínio	4	100	µg/l Al	200	--	42	13	100	42	--	--	13	--	24	40	--	--
	Amónio	4	100	mg/l NH4	0,50	--	<0,05	<0,05	100	<0,05	--	--	<0,05	--	<0,05	<0,05	--	--
	Cheiro	4	100	Factor de diluição	3	--	<1	<1	100	<1	--	--	<1	--	<1	<1	--	--
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	4	100	N/100ml	0	--	0	0	100	0	--	--	0	--	0	0	--	--
CR2	Condutividade	4	100	µS/cm a 20°C	2500	--	362	161	100	161	--	--	362	--	261	173	--	--
	Cor	4	100	mg/l PtCo	20	--	<3,0	<3,0	100	<3,0	--	--	<3,0	--	<3,0	<3,0	--	--
	Manganês	4	100	µg/l Mn	50	--	<2,0	<2,0	100	<2,0	--	--	<2,0	--	<2,0	<2,0	--	--
	Nitratos	4	100	mg/l NO3	50	--	7,1	3	100	7,1	--	--	4	--	7	3	--	--
	Número total de GERMES a 22°C	4	100	UFC/ 1ml	SAA	100	22	0	100	0	--	--	0	--	0	22	--	--
	Número total de GERMES a 37°C	4	100	UFC/1 ml	SAA	20	11	0	100	0	--	--	0	--	0	11	--	--
	pH	4	100	Unidades de pH	>=6,5 e < 9	--	8,1	7,7	100	8,1	--	--	7,7	--	8,1	7,9	--	--
	Turvação	4	100	NTU	4	--	<1,0	<1,0	100	<1,0	--	--	<1,0	--	<1,0	<1,0	--	--
	Oxidabilidade	4	100	mg/ L	5	--	1,1	<1,0	100	<1,0	--	--	<1,0	--	1,1	1,0	--	--
	Sabor	4	100	Factor de diluição	3	--	<1	<1	100	<1	--	--	<1	--	<1	<1	--	--
CI	1,2-dicloroetano	1	100	µg/l	--	--	<0,25	<0,25	100	--	--	--	<0,25	--	--	--	--	--
	Acetilamida	1	100	µg/l	0,1	--	<0,050	<0,050	100	--	--	--	<0,050	--	--	--	--	--
	Antimónio	1	100	µg/l Sb	5,0	--	<4	<4	100	--	--	--	<4	--	--	--	--	--
	Arsénio	1	100	µg/l As	10	--	<3,0	<3,0	100	--	--	--	<3,0	--	--	--	--	--
	Benzeno	1	100	µg/l	1,0	--	<0,26	<0,26	100	--	--	--	<0,26	--	--	--	--	--
	Benzo(a)pireno	1	100	µg/l	0,010	--	<0,005	<0,005	100	--	--	--	<0,005	--	--	--	--	--
	Boro	1	100	mg/l B	1,0	--	<0,10	<0,10	100	--	--	--	<0,10	--	--	--	--	--
	Bromatos	1	100	µg/l BrO3	10	--	<5,0	<5,0	100	--	--	--	<5,0	--	--	--	--	--
	Bromodichlorometano	1	100	µg/l	--	--	7,1	7,1	100	--	--	--	7,1	--	--	--	--	--
	Bromofórmio	1	100	µg/l	--	--	2,6	2,6	100	--	--	--	2,6	--	--	--	--	--
	Cádmio	1	100	µg/l Cd	5,0	--	<1,0	<1,0	100	--	--	--	<1,0	--	--	--	--	--
	Cálcio	1	100	mg/l Ca	--	<100	17,8	17,8	100	--	--	--	17,8	--	--	--	--	--
	Carbono orgânico total (COT)	1	100	mg/l	--	SAA	1,4	1,4	100	--	--	--	1,4	--	--	--	--	--
	Chumbo	1	100	µg/l Pb	25	--	<3	<3	100	--	--	--	<3	--	--	--	--	--
	Cianetos	1	100	µg/l CN	50	--	<20	<20	100	--	--	--	<20	--	--	--	--	--
	Cloretos	1	100	mg/l	250	--	40	40	100	--	--	--	40	--	--	--	--	--
	Clorofórmio	1	100	µg/l	--	--	11	11	100	--	--	--	11	--	--	--	--	--
	Cobre	1	100	mg/l	2,0	--	2,7e-3	2,7e-3	100	--	--	--	2,7e-3	--	--	--	--	--
	Crómio	1	100	µg/l Cr	50	--	<5	<5	100	--	--	--	<5	--	--	--	--	--
	Dibromoclorometano	1	100	µg/l	--	--	6,1	6,1	100	--	--	--	6,1	--	--	--	--	--
	Dureza total	1	100	mg/l CaCO3	--	--	156	156	100	--	--	--	156	--	--	--	--	--
	Enterococos	1	100	N/100 ml	0	--	0	0	100	--	--	--	0	--	--	--	--	--
	Ferro	1	100	µg/l Fe	200	--	10	10	100	--	--	--	10	--	--	--	--	--
	Fluoretos	1	100	mg/l F	1,5	--	<0,20	<0,20	100	--	--	--	<0,20	--	--	--	--	--
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	1	100	µg/l	0,10	--	<0,025	<0,025	100	--	--	--	<0,025	--	--	--	--	--
	Magnésio	1	100	mg/l	--	50	4,12	4,12	100	--	--	--	4,12	--	--	--	--	--
	Mercúrio	1	100	µg/l Hg	1	--	<0,3	<0,3	100	--	--	--	<0,3	--	--	--	--	--
	Níquel	1	100	µg/l Ni	--	--	<6	<6	100	--	--	--	<6	--	--	--	--	--
	Nitritos	1	100	mg/L NO2	0,5	--	<0,10	<0,10	100	--	--	--	<0,10	--	--	--	--	--
	Selénio	1	100	µg/l Se	10	--	<3	<3	100	--	--	--	<3	--	--	--	--	--
	Sódio	1	100	mg/l Na	200	--	41,1	41,1	100	--	--	--	41,1	--	--	--	--	--
	Sulfatos	1	100	mg/l SO4	250	--	30	30	100	--	--	--	30	--	--	--	--	--
	Tetracloroetano	1	100	µg/l	--	--	<0,5	<0,5	100	--	--	--	<0,5	--	--	--	--	--
	Tricloroetano	1	100	µg/l	--	--	<0,5	<0,5	100	--	--	--	<0,5	--	--	--	--	--
	Trihalometanos Total	1	100	µg/l	100	--	27	27	100	--	--	--	27	--	--	--	--	--
	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	--	<0,10	<0,10	100	--	--	--	<0,10	--	--	--	--	--
	Dose Indicativa total	1	100	mSv/ano	0,1 mSv/ano	--	<0,10	<0,10	100	--	--	--	<0,10	--	--	--	--	--
	Radão	1	100	Bq/L	500 Bq/L	--	<10,0	<10,0	100	--	--	--	<10,0	--	--	--	--	--
	Diurão	1	100	µg/l	--	--	<0,050	<0,050	100	--	--	--	<0,050	--	--	--	--	--
	Terbutilazina	1	100	µg/l	0,10	--	<0,050	<0,050	100	--	--	--	<0,050	--	--	--	--	--
	Desetilterbutilazina	1	100	µg/l	0,1	--	<0,050	<0,050	100	--	--	--	<0,050	--	--	--	--	--
	Benzo(b)fluoranteno	1	100	µg/l	--	--	<0,005	<0,005	100	--	--	--	<0,005	--	--	--	--	--
	Benzo(g,h,i)perileno	1	100	µg/l	--	--	<0,005	<0,005	100	--	--	--	<0,005	--	--	--	--	--
	Benzo(k)fluoranteno	1	100	µg/l	--	--	<0,005	<0,005	100	--	--	--	<0,005	--	--	--	--	--
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	100	µg/l	--	--	<0,010	<0,010	100	--	--	--	<0,010	--	--	--	--	--
	Pesticidas totais	1	100	µg/l	0,50	--	<0,10	<0,10	100	--	--	--	<0,10	--	--	--	--	--
TOTAL		130																

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 houve incumprimentos.

Causas relativas a incumprimentos:

Não houve incumprimentos.

Medidas Correctivas Implementadas:

Não houve incumprimentos.

Observações:

O valor a laranja, relativo ao parâmetro Cloro Residual livre não constitui incumprimento, mas sim desvio ao valor recomendado para o parâmetro, pelo Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto. Este resultado, inferior ao recomendado, não é confirmado pelo resultado de 0,35 mg/L Cl, obtido pelo Controlo Operacional, no ponto de amostragem correspondente, da Rede de Abastecimento\_11A - Coimbra.

O Presidente do Conselho de Administração

Henrique Bertino Batista Antunes

Técnico Responsável

Márcia Reis (Engª)