SMAS PENICHE

PCQA - Programa Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

2º Trimestre

Data										10/abr		17/abr		24/abr		8/mai		15/mai		22/mai		5/jun		12/jun		19/jun	
Zona Abastecimento										ZA2 OLHO MARINHO_AdO	ZA1 ETAS DOMINGOS	ZA1_TC_2013	ZA2 OLHO MARINHO_AdO	ZA2 OLHO MARINHO_AdO	ZA1_TC_2013	ZA2 OLHO MARINHO_AdO	ZA1_TC_2013	ZA1_TC_2013	ZA2 OLHO MARINHO_AdO	ZA2 OLHO MARINHO_AdO	ZA1_TC_2013	ZA2 OLHO MARINHO_AdO	ZA1_TC_2013	ZA1_TC_2013	ZA2 OLHO MARINHO_AdO	ZA2 OLHO MARINHO_AdO	ZA1_TC_2013
Parâmetro		N º Analises Previstas no PCQA	% de Analises Realizadas	Unidades	Valor Parametrico	Valor Recomendado	Valores Maximos Obtidos	Valores Minimos Obtidos	% de Analises que cumprem a legislação	ZA_2_3_4_5_TC_17A_Hebe Hostel	ZA1_TC_A_2A_ Kite Surf Camp - Hostel	ZA1_TC_S_8A_ Snack Bar Café da Manhã	ZA_2_3_4_5_TC_B_4A_Cafe Central	ZA_2_3_4_5_TC_22A_Cas a Sr Fabio Madeira	ZA1_TC_A_3A_ SGO Dental Clinic	ZA_2_3_4_5_TC_18A_Cas a LUSA - Texteis	ZA1_TC_S_5A_ Talho Isabel & Neilson	ZA1_TC_S_8A_ Ninateen Hostel B&B	ZA_2_3_4_5_TC_F_26A_Tabo da Praia	ZA_2_3_4_5_TC_19A_Cas a Sr Carlos Alberto Morais	ZA1_TC_A_1A_ Francisco Baptisto, Congelados	ZA_2_3_4_5_TC_12A_Cas a Sr Batista	ZA1_TC_A_2A_ West Hostel	ZA1_TC_S_6A_ Casa Erig Barreto	ZA_2_3_4_5_TC_18A_Cas a Sr Jose Serafim	ZA_2_3_4_5_TC_15A_Cas a Sr Joaquim Sousa	ZA1_TC_S_7A_ Remedio Santo
CR1	Bactérias coliformes	18	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
	E. coli	18	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
	Cloro residual livre	18	100	mg/l	> 0,2 e < 0,8	—	1	<0,1	100	<0,1	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,0	0,2	0,3	0,2	0,4	0,1	0,2
CR2	Alumínio	10	100	µg/l Al	200	—	80	<50	100	58	53	—	—	59	<50	—	—	56	55	—	—	<50	64	—	—	<50	80
	Amónio	10	100	mg/l NH4	0,5	—	0	0	100	0,06	0,05	—	—	0,04	0,05	—	—	0,09	0,09	—	—	0,03	0,07	—	—	0,09	0,08
	Cheiro	10	100	Factor de diluição	3	—	<1	<1	100	<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
	Condutividade	10	100	µS/cm a 20ºC	2500	—	640	<15	100	250	640	—	—	280	<15	—	—	640	170	—	—	290	630	—	—	280	400
	Cor	10	100	mg/l PtCo	20	—	<5	<5	100	<5	<5	—	—	<5	<5	—	—	<5	<5	—	—	<5	<5	—	—	<5	<5
	Manganês	10	100	µg/l Mn	50	—	11	<10	100	<10	<10	—	—	<10	<10	—	—	11	<10	—	—	<10	<10	—	—	<10	<10
	Nitratos	10	100	mg/l NO3	50	—	13	3	100	8,9	13	—	—	8,1	9,4	—	—	8,1	3,3	—	—	10	4,3	—	—	9	7,5
	Número total de Germes a 22ºC	10	100	UFC/1ml	SAA	100	3	<1	100	3	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1
	Número total de Germes a 37ºC	10	100	UFC/1 ml	SAA	20	<1	<1	100	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1
	pH	10	100	Unidades de pH	>=6,5 e < 9	—	9	8	100	8	7,5	—	—	7,9	7,8	—	—	7,8	8	—	—	8,5	7,9	—	—	8,2	8,3
	Turvação, NTU	10	100	NTU	4	—	1	0	100	0,3	0,2	—	—	<0,2	0,5	—	—	<0,2	<0,2	—	—	<0,2	<0,2	—	—	<0,2	<0,2
	Oxidabilidade	10	100	mg/l O2	5	—	2	<1,5	100	<1,5	2,6	—	—	<1,5	2,2	—	—	2,4	1,6	—	—	<1,5	<1,5	—	—	<1,5	<1,5
	Sabor, fator de diluição	10	100	Factor de diluição	3	—	<1	<1	100	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1	—	—	<1	<1
Controlo de Inspecção_ZA2	1,2-dicloetano	2	100	µg/l	3,0	—	<1,0	<1,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Acrilamida	2	100	µg/l	0,1	—	<0,10	<0,10	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,10	<0,10	—	—	—	—	—	—	—	—
	Antimónio	2	100	µg/l Sb	5	—	<2,5	<2,5	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<2,5	<2,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	Arsénio	2	100	µg/l As	10	—	<1,0	<1,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Benzeno	2	100	µg/l	1	—	<1,0	<1,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Benzo(a)pireno	2	100	µg/l	0,01	—	<0,006	<0,006	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,006	<0,006	—	—	—	—	—	—	—	—
	Boro	2	100	mg/l B	1	—	0	<0,03	100	—	—	—	—	—	—	—	—	0,04	<0,03	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bromatos	2	100	µg/l BrO3	10	—	<5	<5	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<5	<5	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cádmio	2	100	µg/l Cd	5	—	<0,5	<0,5	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,5	<0,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cálcio	2	100	mg/l Ca	—	<100	67	21	100	—	—	—	—	—	—	—	—	67	21	—	—	—	—	—	—	—	—
	Chumbo	2	100	µg/l Pb	25	—	<2,0	<2,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<2,0	<2,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cianetos	2	100	µg/l CN	50	—	<10	<10	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cloretos	2	100	mg/l	250	—	90	13	100	—	—	—	—	—	—	—	—	90	13	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cobre	2	100	mg/l	2,0	—	0	0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	0,01	<0,01	—	—	—	—	—	—	—	—
	Carbono orgânico total (COT)	2	100	mg/l	—	SAA	4	2	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3,9	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—
	Crómio	2	100	µg/l Cr	50	—	<10	<10	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	—	—	—	—	—	—	—
	Dureza total	2	100	mg/l CaCO3	—	>150 e < 500	240	66	100	—	—	—	—	—	—	—	—	240	66	—	—	—	—	—	—	—	—
	Enterococos	2	100	N/100 ml	0	—	0	0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ferro	2	100	µg/l Fe	200	—	54	20	100	—	—	—	—	—	—	—	—	54	20	—	—	—	—	—	—	—	—
	Fluoretos	2	100	mg/l F	1,5	—	0	0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíc	2	100	µg/l	0,1	—	<0,07	<0,07	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,07	<0,07	—	—	—	—	—	—	—	—
	Magnésio	2	100	mg/l	—	50	18	3	100	—	—	—	—	—	—	—	—	18	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mercúrio	2	100	UFC/100ml	1	—	<0,3	<0,3	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,3	<0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
	Níquel	2	100	UFC/100ml	20	—	4	<2,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3,9	<2,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Nitritos	2	100	mg/l NO2	0,5	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	<0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pesticidas totais	1	100	µg/l	0,5	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
	Diurão	1	100	mg/l NH4	0,1	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
	Linurão	1	100	µg/l	0,1	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
	Terbutilazina	1	100	µg/l	0,1	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
	Desetilterbutilazina	1	100	UFC/100ml	0,1	—	<0,05	<0,05	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
	Selénio	2	100	µg/l Se	10	—	<1,0	<1,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sódio	2	100	mg/l Na	200	—	49	12	100	—	—	—	—	—	—	—	—	49	12	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sulfatos	2	100	mg/l SO4	250	—	130	18	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1,30E+02	18	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tetracloroeteno	2	100	µg/l	—	—	<1,0	<1,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tricloroeteno	2	100	µg/l	—	—	<1,0	<1,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<1,0	<1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Trihalometanos Total	2	100	µg/l	100	—	[5,4e+1; 5,6e+1[	[28,29[	100	—	—	—	—	—	—	—	—	54	28	—	—	—	—	—	—	—	—
	Clorofórmio	2	100	µg/l	—	—	16	<2,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	<2,0	16	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bromofórmio	2	100	µg/l	—	—	20	<1,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	20	<1,0	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bromodiclorometano	2	100	µg/l	—	—	11	9	100	—	—	—	—	—	—	—	—	11	9	—	—	—	—	—	—	—	—
	Dibromoclorometano	2	100	µg/l	—	—	23	3	100	—	—	—	—	—	—	—	—	23	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	TOTAL	155																									

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:

Não se registaram incumprimentos.

Causas relativas a incumprimentos:

Não se registaram incumprimentos.

Medidas corretivas implementadas:

Não se registaram incumprimentos.

Observações:

Os valores a **laranja** referentes a Cloro Residual Livre não representam incumprimentos mas sim desvios ao valor recomendado (indicador) para o parâmetro.

O valor **inferior** ao Valor Recomendado, obtido no dia 10 de abril, na torneira do consumidor da ZA2 é concordante com o valor de 0,2 mg/l Cl, obtido no mesmo dia no ponto de Controlo Operacional Externo desta Zona de abastecimento.

Os valores **superiores** ao Valor Recomendado, obtidos nos dias 10 de abril e 22 de maio nas Torneiras do Consumidor da ZA1 são concordantes com os valores obtido nos mesmos dias, nos pontos de Controlo Operacional Externo destaZona de abastecimento.

O valor **superior** ao Valor Recomendado, obtido no dia 19 de junho, nas Torneiras do Consumidor da ZA2 é concordante com os valor registados nos pontos de Controlo Operacional Externo desta Zona de abastecimento.

Data Emissão: 11/12/2013 * 15:26

* devido a problemas com a base de dados não foi possível a emissão, na data devida, do presente Mapa de Resultados

O Diretor_Delegado,
João Vilhena Raminhos (engº)

Técnico Responsável
Márcia Reis (engª)