CRIADO EM: 11-11-08
REVISTO EM: Nov-09
VERSÃO: 1.0

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

3º Trimestre de 2010

	Data									7-Jul		14-Jul		21-Jul	28-Jul		4-Ago		11-Ago	11-Ago	18-Ago	25-Ago	25-Ago	1-Set	1-Set	8-Set		15-Set	22-Set		29-Set	
	Zona Abastecimento									Olho Marinho _ AdO	ETA DE SAO DOMINGOS	ETA DE SAO DOMINGOS	Olho Marinho _ AdO	ETA DE SAO DOMINGOS	Olho Marinho _ AdO	ETA DE SAO DOMINGOS	Olho Marinho _ AdO	ETA DE SAO DOMINGOS	Olho Marinho _ AdO	ETA DE SAO DOMINGOS	ETA DE SAO DOMINGOS	ETA DE SAO DOMINGOS	Olho Marinho _ AdO	ETA DE SAO DOMINGOS	Olho Marinho _ AdO	ETA DE SAO DOMINGOS	Olho Marinho _ AdO	ETA DE SAO DOMINGOS	ETA DE SAO DOMINGOS	Olho Marinho _ AdO	ETA DE SAO DOMINGOS	Olho Marinho _ AdO
	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	ZA2/3/4/5_TC_B_4A_Casa Sr Nuno Maria V A Balazar	ZA1_TC_A_3A_ Bar do Parque Urbano	ZA1_TC_S_7A_Casa Sr Fernando Cunha	ZA2/3/4/5_TC_16A_ "Hot Spot" Surf Bar	ZA1_TC_S_6A_ Casa D' Maria Adelaide Sousa Costa Marques	ZA2/3/4/5_TC_L_25A_ Carpintaria de Ferrel	ZA1_TC_A_1A_ Peixaria "Mil Mares"	ZA2/3/4/5_TC_11A_Casa Sr João Dias Sousa	ZA1_TC_S_9A_Casa Sr Celestino Gomes de Almeida	ZA2/3/4/5_TC_16A_ Residencial "Neptuno"	ZA1_TC_S_5A_ Casa D' Maria Rosário Rocha J Codinha	ZA1_TC_S_6A_ Casa D' Zélia Brás	ZA1_TC_S_8A_ Farmácia Proença	ZA2/3/4/5_TC_B_4A_ Café Algamar	ZA1_TC_S_9A_ Casa D' Fernanda	ZA2/3/4/5_TC_17A_ Casa Sr Joaquim Manuel Franco Conceição	ZA1_TC_A_1A_Casa D Manuela Santana	ZA2/3/4/5_TC_21A_ Talho "Fernando Neto - Carnes Frescas"	ZA1_TC_S_6A_ Lisia Alexandra da Costa Marques	ZA1_TC_A_3A_ "Bola 8"	ZA2/3/4/5_TC_B_4A_ Casa Sr Carlos Manuel Soares Pereira	ZA1_TC_S_8A_SPAZIO Café	ZA2/3/4/5_TC_F_26A_ Casa Sr Delfim de Jesus Oliveira
CR1	Cloro residual livre	23	100	mg/l	---	0,2-0,6	0,82	0,12	73,91	0,40	0,24	0,39	0,42	0,19	0,37	0,70	0,31	0,25	0,20	0,32	0,82	0,78	0,26	0,58	0,15	0,24	0,12	0,25	0,56	0,21	0,27	0,32
	Quantificação de Bactérias Coliformes	23	100	UFC/100ml	0	---	5	0	95,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Quantificação de *E. coli*	23	100	UFC/100 ml	0	---	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CR2	Alumínio	12	100	ug/L Al	200	---	1,2e+2	35	100			54	49		35	46			1,2e+2	94		70	94			29	20		51	57		
	Azoto amoniacal	12	100	mg/l	0,5	---	<0,15	<0,15	100			<0,15	<0,15		<0,15	<0,15			<0,15	<0,15		<0,15	<0,15			<0,15	<0,15		<0,15	<0,15		
	Cheiro	12	100	Factor	3	---	2	ND	100			ND	ND		ND	ND			ND	2		ND	ND			ND	ND		ND	ND		
	Clostridium perfringens	12	100	UFC/1	0	---	0	0	100			0	0		0	0			0	0		0	0			0	0		0	0		
	Conductividade	12	100	µS/cm	2500	---	760	227	100			464	384		274	561			403	518		541	227			548	428		760	284		
	Cor (após filtração simples)	12	100	mg/l	20	---	<8	<8	100			<8	<8		<8	<8			<8	<8		<8	<8			<8	<8		<8	<8		
	Manganês	12	100	µg/l Mn	50	---	14	<5,0	100			<5,0	<5,0		<5,0	<5,0			12	<5,0		<5,0	<5,0			<5,0	<5,0		14	5,9		
	Nitratos	12	100	mg/l	50	---	17	4,5	100			6,9	14		17	4,6			14	4,5		14	14			8,3	6,7		7,1	6,8		
	Nº Total de Germes (22ºC)	12	100	UFC/	s/ AA	<100*	9	<1	100			6	<1		<1	<1			2	9		<1	1			<1	2		<1	4		
	Nº Total de Germes (37ºC)	12	100	UFC/1	s/ AA	---	2	<1	100			<1	2		<1	<1			<1	<1		<1	<1			<1	<1		<1	1		
	Oxidabilidade (MnO4)	12	100	mg/l	5	---	2,6	<1,5	100			<1,5	<1,5		<1,5	<1,5			1,7	1,6		2,6	2,4			2,1	<1,5		<1,5	<1,5		
	pH	12	100	Unidad	>=6,5 -	>= -	8,2	6,9	100			6,9	7,2		8,2	8,2			7,8	7,7		7,6	7,9			7,5	7,6		7,7	8,1		
	Sabor	12	100	Factor	3	---	2	ND	100			ND	ND		ND	ND			ND	2		ND	ND			ND	ND		ND	ND		
	Turvação	12	100	NTU	4	---	1,7	<0,2	100			<0,2	<0,2		<0,2	<0,2			0,2	1,7		0,2	<0,2			0,2	<0,2		<0,2	<0,2		
2010_CI	1,2-Dicloroetano	2	100	µg/l	3,0	---	<0,50	<0,50	100			<0,50	<0,50																			
	Antimónio	2	100	µg/L	5,0	---	<3,0	<3,0	100			<3,0	<3,0																			
	Arsénio	2	100	µg/l As	10	---	<1,0	<1,0	100			<1,0	<1,0																			
	Benzeno	2	100	µg/L	1,0	---	<0,50	<0,50	100			<0,50	<0,50																			
	Benzo(a)pireno	2	100	µg/L	0,010	---	<0,006	<0,006	100			<0,006	<0,006																			
	Benzo(b)fluoranteno	2	100	µg/L	---	-	<0,015	<0,015	100			<0,015	<0,015																			
	Benzo(ghi)perileno	2	100	µg/L	---	-	<0,015	<0,015	100			<0,015	<0,015																			
	Benzo(k)fluoranteno	2	100	µg/l	---	---	<0,015	<0,015	100			<0,015	<0,015																			
	Boro	2	100	mg/l B	1,0	---	<0,20	<0,20	100			<0,20	<0,20																			
	Bromatos	2	100	µg/L	25	---	<10	<10	100			<10	<10																			
	Bromodiclorometano	2	100	µg/L	---	---	6,8	5,0	100			6,8	5,0																			
	Bromofórmio	2	100	µg/L	---	---	12	4,1	100			12	4,1																			
	Cádmio	2	100	µg/l Cd	5,0	---	<0,50	<0,50	100			<0,50	<0,50																			
	Cálcio	2	100	mg/L	---	<100*	58	55	100			55	58																			
	Chumbo	2	100	µg/l Pb	25	---	<2,0	<2,0	100			<2,0	<2,0																			
	Cianetos	2	100	µg/l CN	50	---	<15	<15	100			<15	<15																			
	Cloretos	2	100	mg/l	250	---	67	42	100			67	42																			
	Clorofórmio	2	100	µg/L	---	---	7,0	5,4	100			5,4	7,0																			
	Cobre	2	100	mg/l	2,0	---	<0,10	<0,10	100			<0,10	<0,10																			
	Crómio	2	100	µg/L Cr	50	---	<1,0	<1,0	100			<1,0	<1,0																			
	Dibromoclorometano	2	100	µg/L	---	---	12	5,4	100			12	5,4																			
	Dureza total	2	100	mg/L	---	---	178	177	100			178	177																			
	Enterococos	2	100	UFC/1	0	---	0	0	100			0	0																			
	Ferro	2	100	µg/l Fe	---	---	<60	<60	100			<60	<60																			
	Fluoretos	2	100	mg/l F	1,5	---	0,2	0,1	100			0,2	0,1																			
	Hidroc. Policíclicos Aromáticos	2	100	µg/L	0,10	---	<0,015	<0,015	100			<0,015	<0,015																			
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	2	100	µg/L	---	-	<0,015	<0,015	100			<0,015	<0,015																			
	Magnésio	2	100	mg/L	---	---	10,3	8,1	100			10,3	8,1																			
	Mercúrio	2	100	µg/l Hg	1	---	<0,30	<0,30	100			<0,30	<0,30																			
	Níquel	2	100	µg/L Ni	20	---	<2,0	<2,0	100			<2,0	<2,0																			
	Pesticidas totais	2	100	µg/l	0,50	---	<0,05	<0,05	100			<0,05	<0,05																			
	Selénio	2	100	µg/l Se	10	---	2,2	1,1	100			1,1	2,2																			
	Sódio	2	100	mg/l	200	---	25	10	100			10	25																			
	Sulfatos	2	100	mg/l	250	---	26	25	100			26	25																			
	Tetracloroeteno	2	100	µg/L	---	---	<1,0	<1,0	100			<1,0	<1,0																			
	THM Total	2	100	µg/l	150	---	36	22	100			36	22																			
	Tricloroeteno	2	100	µg/L	10	---	<0,50	<0,50	100			<0,50	<0,50																			
	Dimetoato	2	100	µg/l	0,10	---	<0,05	<0,05	100			<0,05	<0,05																			
	TOTAL	313																														

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 DOS INCUMPRIMENTOS

1_ Análises internas de verificação na ponta de rede e na Torneira do Consumidor (antes e depois do contador)

2_ Levantamento, no campo, da eventual existência de captações particulares, através da verificação dos contadores

3_Análises externas de verificação na Torneira do Consumidor, na rede de abastecimento, numa Torneira de Consumidor geograficamante próximo (vizinho) e na ponta da rede

CAUSAS RELATIVAS A INCUMPRIMENTOS

C10 _ Contaminação devido a infiltração e/ou rupturas na rede

MEDIDAS CORRECTIVAS IMPLEMENTADAS

1_Reforço da desinfecção no ponto de cloragem (reservatório) a montante da Torneira do Consumidor

2_Limpeza da conduta por descarga

Observações:

Os desvios por excesso ao Valor Recomendado para o parâmetro Cloro Residual Livre devem-se à diminuição do consumo, tendo como consequência o aumento da concentração do desinfectante na rede de abastecimento em virtude do doseamento ser manual e portanto não variar em função do caudal; os desvios por defeito neste parâmetro devem-se a uma redução do consumo, logo maior tempo de residência da água na rede e portanto maior consumo de cloro, ou ainda à diminuição da dosagem no ponto de abastecimento em Alta, pela empresa Águas do Oeste. Em ambos os casos os desvios foram detectados pelas análises realizadas pelos SMAS de Peniche, no âmbito do Controlo Operacional Interno, e prontamente corrigidas.

o Director-Delegado

João Vilhena Raminhos

Data Emissão: 20-12-2010 15:51