

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
 1º Trimestre de 2011

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	5-Jan		12-Jan		19-Jan		26-Jan		2-Feb		9-Fev		16-Fev		23-Fev		2-Mar		9-Mar		16-Mar		23-Mar		30-Mar	
										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	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	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	Olho Marinho Ado	ETA DE SAO DOMINGOS
	Parâmetro									ZAI_TC_A_1A_Madail Móveis	ZA23/4/5_TC_10A_Café Palmeiras	ZAI_TC_S_8A_Habitat Animal	ZAI_TC_S_5A_Casa Dª Nazaré Belo Mendes Vieira	ZA23/4/5_TC_18A_Casa Dª Maria Conceição Antunes	ZAI_TC_ZA_Casa Dª Ana Isabel Garcia Domingos Viegas	ZA23/4/5_TC_22A_Casa Dª Maria Isabel Gomes Sousa	ZAI_TC_S_9A_Casa Sr Joaquim António Lopes B Cação	ZAI_TC_S_7A_Armando Carvalho Martins - Estofador	ZA23/4/5_TC_11A_Casa Sr José João Filipe Silva	ZAI_TC_A_3A_Armazém "So Frutas"	ZA23/4/5_TC_19A_Café "O Mestre"	ZAI_TC_S_9A_Casa Sr José António Pacheco	ZA23/4/5_TC_L_25A_Casa Sr Eduardo Ferreira	ZAI_TC_A_1A_Casa D Vitalina Oliveira Nunes	ZAI_TC_S_8A_Casa Sr Manuel Cera Lindo	ZA23/4/5_TC_12A_Casa Sr Alexandre Herculano P Sousa	ZAI_TC_S_6A_Casa Sr António Manuel C Mendes	ZA23/4/5_TC_20A_Casa Sr João Santos Ribeiro	ZAI_TC_A_2A_Pastelaria "A Carcaça"	ZA23/4/5_TC_23A_Casa Sr António Andrade Albuquerque	ZAI_TC_S_6A_Casa Sr Manuel Sobral	ZA23/4/5_TC_14A_Casa Sr Carlos Avelino C Sousa			
CR1	Cloro residual livre	23	100	mg/l	---	0,2-0,6	0,96	0,22	82,61	0,86	0,36	0,22	0,45	0,28	0,96	0,46	0,32	0,5	0,31	0,54	0,32	0,4	0,3	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,8	0,3	0,4	0,6	0,6		
	Quantificação de Escherichia 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Bactérias Coliformes	23	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	0	0	0	0	0	0		
CR2	Alumínio	12	100	ug/L Al	200	---	86	27	100	---	57	60	---	63	33	---	---	27	48	---	---	64	51	---	86	53	---	---	45	33	---	---			
	Azoto amoniacal	12	100	mg/l NH4	0,5	---	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	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 de diluição	3	---	2	ND	100	---	ND	ND	---	ND	2	---	---	ND	ND	---	---	ND	ND	---	ND	ND	---	---	ND	ND	---	---			
	Clostridium perfringens	12	100	UFC/100mL	0	---	0	0	100	---	0	0	---	0	0	---	---	0	0	---	---	0	0	---	0	0	---	---	0	0	---	---			
	Conductividade	12	100	µS/cm a 20°C	2500	---	580	210	100	---	270	510	---	300	460	---	---	430	260	---	---	450	210	---	560	330	---	---	580	370	---	---			
	Cor (após filtração simples)	12	100	mg/l PtCo	20	---	<8 (LQ)	<8 (LQ)	100	---	<8	<8	---	<8	<8	---	---	<8	<8	---	---	<8	<8	---	<8	<8	---	---	<8	<8	---	---			
	Manganés	12	100	µg/l Mn	50	---	18	<5,0 (LQ)	100	---	<5,0	18	---	10	<5,0	---	---	<5,0	<5,0	---	---	<5,0	<5,0	---	<5,0	<5,0	---	---	<5,0	<5,0	---	---			
	Nitratos	12	100	mg/l NO3	50	---	17	6,8	100	---	14	13	---	17	12	---	---	13	6,8	---	---	15	7,3	---	13	14	---	---	9,7	8,1	---	---			
	Nº Total de Germes (22°C)	12	100	UFC/ 1mL	s/ AA	<100*	36	<1 (LQ)	100	---	<1	2	---	<1	<1	---	---	1	36	---	---	<1	<1	---	<1	<1	---	---	<1	<1	---	---			
	Nº Total de Germes (37°C)	12	100	UFC/1 ml	s/ AA	---	18	<1 (LQ)	100	---	<1	<1	---	<1	<1	---	---	<1	18	---	---	<1	<1	---	<1	<1	---	---	<1	<1	---	---			
	Oxidabilidade (MnO4)	12	100	mg/l O2	5	---	2,2	<1,5 (LQ)	100	---	<1,5	1,7	---	<1,5	2,1	---	---	<1,5	<1,5	---	---	1,7	2,1	---	<1,5	<1,5	---	---	2,2	<1,5	---	---			
	pH	12	100	Unidades de pH	>=6,5 - <=9	>= -1,0000 e <= 0,0000	8,2	7,4	100	---	7,4	7,6	---	7,8	7,7	---	---	7,7	7,5	---	---	7,6	8,2	---	7,6	7,8	---	---	7,7	8	---	---			
	Sabor	12	100	Factor de diluição	3	---	2	ND	100	---	ND	ND	---	ND	2	---	---	ND	ND	---	---	ND	ND	---	ND	ND	---	---	ND	ND	---	---			
	Turvação	12	100	NTU	4	---	1,2	<0,2 (LQ)	100	---	<0,2	<0,2	---	<0,2	<0,2	---	---	<0,2	<0,2	---	---	0,2	0,2	---	<0,2	<0,2	---	---	<0,2	1,2	---	---			
TOTAL		237																																	

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:

Os desvios ao Valor Máximo Recomendado (VMR), verificados no parâmetro Cloro Residual Livre, devem-se, no dia 5 de Janeiro, a um desfasamento no ajuste da cloragem, em virtude do enchimento do Decantador nº1, da ETA de São Domingos, que originou uma redução do caudal de entrada no reservatório; no dia 9 de Março, a uma tentativa de ajuste da cloragem na rede, face ao decréscimo de cloro presente na água fornecida pela Águas do Oeste. Nos restantes casos - dias 26 de Janeiro e 23 de Março, a desfasamentos no ajuste da cloragem. Todas as situações registadas foram, nas respectivas datas, detectadas pelas análises realizadas no âmbito do controlo operacional interno destes SMAS e prontamente rectificadas, estando previsto, a curto prazo, a implementação de medidas que limitem ao mínimo este tipo de ocorrência.

Adusis da D. Maria
 Data Emissão: 31-05-2011 16:08

O Director-Delegado,
 João Vilhena Raminhos