SMAS PENICHE

CONTROLO QUALIDADE

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

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

1º Trimestre 2013

Data									9-Jan		16-Jan		23-Jan		6-Fev		13-Fev		20-Fev		6-Mar		13-Mar		27-Mar	
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	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	ZA2_Olho Marinho / AdO	ZA1_ETA S Domingos	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
Parâmetro										ZA_2_3_4_5_TC_11A_ Casa Prof Júlia Cavalheiro	ZA1_TC_A_1A_ Pronto a comer O Nortista	ZA_2_3_4_5_TC_18A_ Casa D Maria Fernanda Caetano Leal Correia	ZA1_TC_S_5A_Talho S Marcos	ZA1_TC_S_8A_GEEKCO Hostel	ZA_2_3_4_5_TC_23A_ Silver Coast Apartments	ZA2_3_4_5_TC_12A_Café Padeiro	ZA1_TC_A_2A_ Casa D Maria Jesus Leitão Viola Rico	ZA_2_3_4_5_TC_10A_ Casa Sr Paul Batista Santos	ZA1_TC_S_7A_Café O Zé	ZA_2_3_4_5_TC_B_4A_ Baleal Apartment	ZA1_TC_S_9A_ Casa Sr Abílio Figueira	ZA1_TC_S_6A_Café Céu Azul	ZA_2_3_4_5_TC_14A_ Casa Sr Carlos Avelino Sousa	ZA_2_3_4_5_TC_16A_ Casa D Delinda Ascenção Leal Monteiro	ZA1_TC_A_1A_Pizzaria Sr Pizza	ZA_2_3_4_5_TC_L_25A_ Manuel Torres-Hortas do Oeste	ZA1_TC_S_5A_ A1L Os Moinhos
CR1	Bactérias coliformes	18	100	mg/l	0	—	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cloro residual	18	100	mg/l	—	0,2 - 0,6	0,7	0,2	100	0,5	0,7	0,5	0,3	0,4	0,4	0,7	0,7	0,4	0,6	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2
	E. 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
CR2	Alumínio	10	100	µg/l Al	200	—	68	50	100	50	50	—	—	50	68	—	—	58	50	—	—	50	50	—	—	55	50
	Amónio	10	100	mg/l NH4	0,5	—	0,1	0,1	100	0,1	0,1	—	—	0,1	0,1	—	—	0,1	0,1	—	—	0,1	0,1	—	—	0,1	0,1
	Cheiro	10	100	Factor diluição	3	—	1	1	100	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1
	Clostridium perfringens	10	100	N/ 100ml	0	—	0	0	100	0	0	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	0	0
	Condutividade	10	100	µS/ cm 20ºC		2500	570	140	100	280	570	—	—	430	320	—	—	140	320	—	—	350	210	—	—	200	300
	Cor	10	100	mg/l PtCo	20	—	5	5	100	5	5	—	—	5	5	—	—	5	5	—	—	5	5	—	—	5	5
	Esporos *Clostridium perfringens*	10	100	N/ 100ml	0	—	0	0	100	0	0	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	0	0	—	—	0	0
	Manganês	10	100	µg/l Mn	50	—	15	10	100	10	10	—	—	10	15	—	—	10	10	—	—	10	10	—	—	10	10
	Nitratos	10	100	mg/l NO_3	50	—	15	1,4	100	2,1	1,6	—	—	7,6	7,5	—	—	1,4	3,0	—	—	6,9	3,1	—	—	15	8,4
	Nº colónias a 22ºC	10	100	N/ 100ml	SAA	100	1	1	100	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1
	Nº Colónias a 37ºC	10	100	N/ 100ml	SAA	20	1	1	100	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1
	Oxidabilidade	10	100	mg/l O_2	5	—	2,3	1,5	100	1,5	2,3	—	—	1,5	1,5	—	—	1,5	1,5	—	—	1,8	1,6	—	—	1,5	1,5
	pH	10	100	unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9	—	8,2	7,7	100	8,0	7,7	—	—	8,1	8,2	—	—	8,0	7,9	—	—	7,9	7,8	—	—	8,0	8,0
	Sabor	10	100	Factor diluição	3	—	3	1	100	1	1	—	—	3	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1
	Turvação	10	100	UNT	4	—	0,3	0,2	100	0,2	0,2	—	—	0,2	0,3	—	—	0,2	0,2	—	—	0,2	0,2	—	—	0,2	0,2
CI	1,2 dicloroetano	2	100	µg/l	3	—	1	1	100	1,0	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Acrilamida	2	100	µg/l	0,10	—	0,1	0,1	100	0,10	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Antimónio	2	100	µg/l Sb	5,0	—	2,5	2,5	100	2,5	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Arsénio	2	100	µg/l As	10	—	0	0	100	< 1,0	< 1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Benzeno	2	100	µg/l	1,0	—	1	1	100	1,0	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Benzo(a)pireno	2	100	µg/l	0,010	—	0,006	0,006	100	0,006	0,006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Boro	2	100	mg/l B	1,0	—	0,05	0,03	100	0,03	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bromatos	2	100	µg/l BrO_3	10	—	5	5	100	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cádmio	2	100	µg/l Cd	5,0	—	0,5	0,5	100	0,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cálcio	2	100	mg/l Ca^4	—	100	54	43	100	43	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Chumbo	2	100	µg/l Pb	25	—	2	2	100	2,0	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cianetos	2	100	µg/l Cn	50	—	10	10	100	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cloretos	2	100	mg/l Cl	250	—	91	23	100	23	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cobre	2	100	mg/l Cu	2	—	0,01	0,01	100	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Carbono orgânico total (COT)	2	100	mg/l C	SAA	—	6	2,3	100	2,3	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Crómio	2	100	µg/l Cr	50	—	10	10	100	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Dureza total	2	100	mg/l $CaCO_3$	—	≥150 e ≤500	210	114	100	114	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Enterococos	2	100	N/ 100ml	0	—	0	0	100	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ferro	2	100	µg/l Fe	200	—	10	10	100	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Fluoretos	2	100	mg/l F	1,5	—	0,1	0,1	100	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	2	100	µg/l	0,10	—	0,06	0,06	100	0,060	0,060	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Magnésio	2	100	mg/l Mg	50	—	18	5,2	100	5,2	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mercúrio	2	100	µg/l Hg	1	—	0,3	0,3	100	0,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Níquel	2	100	µg/l Ni	20	—	2,5	2	100	2,5	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Nitritos	2	100	mg/l NO_2	0,5	—	0,05	0,05	100	0,05	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Desetilterbutilazina	1	100	µg/l	0,1	—	0,05	0,05	100	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Diurão	1	100	µg/l	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pesticidas totais	1	100	µg/l	0,5	—	0,05	0,05	100	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Selénio	2	100	µg/l Se	10	—	1	1	100	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sódio	2	100	mg/l Na^4	200	—	55	18	100	18	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sulfatos	2	100	mg/l SO^2	250	—	110	15	100	15	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tetracloroeteno	2	100	µg/l	—	—	1	1	100	1,0	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tricloroeteno	2	100	µg/l	—	—	1	1	100	1,0	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tri-halometanos total (THM)	2	100	µg/l	100	—	42	19	100	19	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL		271																									

Legenda

nº	Valor superior ao Limite de Quantificação	1	Valor inferior ao Limite de Detecção	4	Somatório das espécies (a)	7	Somatório das espécies (c)
nº	Valor inferior ao Limite de Quantificação	2	Sem alteração anormal	5	Somatório das espécies (b)	8	Somatório das espécies (d)
Abc	Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)	3	Parâmetros não obrigatórios	6	Somatório das 2 espécies		
Abc	Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)						

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:

Não aplicável.

Causas relativas a incumprimentos:

Não aplicável.

Medidas corretivas implementadas:

Não aplicável.

Observações:

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

Os valores superiores ao Valor Recomendado, obtidos nos dias 9 de janeiro e 6 de fevereiro, não são concordantes com os valores do controlo operacional interno, designadamente, **0,37 mg/l Cl**, no dia 9 de janeiro, obtido no ponto de controlo operacional Largo do Pocinho, **0,47 mg/l Cl** e **0,31 mg/l Cl**, obtidos no dia 6 de fevereiro, nos pontos de controlo operacional Largo do Pocinho e Atouguia da Baleia, respetivamente; esta discordancia levou à implementação do procedimento de medição simultânea dos resultados deste parâmetro, pela Entidade Gestora e pelo Laboratório, no sentido de validar a calibração dos equipamentos utilizados.

O desvio ao Valor Recomendado para o parâmetro Dureza total, verificado no dia 9 de janeiro deve-se à qualidade da água fornecida pelo sistema multimunicipal Águas do Oeste.

O Diretor-Delegado,

João Vilhena Ramalhos, Engº

A Técnica responsável,

Márcia Reis, Engª

Data emissão: 21-05-2013 15:35