DIVISÃO CONTROLO QUALIDADE

CRIADO EM: 28-04-2008
REVISTO EM : Out-08
VERSÃO: 2.0

SMAS PENICHE

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano
1º Trimestre 2009

	Data								7-Jan		14-Jan	21-Jan		28-Jan		4-Fev	11-Fev		18-Fev		25-Fev		4-Mar		11-Mar		18-Mar	25-Mar	
	Zona Abastecimento								ZA1	ZA 2/3/4/5	ZA1	ZA1	ZA 2/3/4/5	ZA1	ZA 2/3/4/5	ZA1	ZA1	ZA 2/3/4/5	ZA1	ZA 2/3/4/5	ZA1	ZA 2/3/4/5	ZA1	ZA 2/3/4/5	ZA1	ZA 2/3/4/5	ZA1	ZA1	ZA 2/3/4/5
	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	Casa Sr. José Nunes	Casa Dª Maria Ivone M Viola	Casa Dª Maria Ajuda C. Apostolino	"Atelier do Café"	Casa Dª Natália Roque Silva	Escola EB1, nº2	Stand "Moto Chagas"	Café "Nau dos Corvos"	Entreposto "Docapesca"	Casa Sr Felix C Índio	Casa Dª Isaura Anunciação	Café Pigadelaria Fontinha	Congelados Profresco	Mini Mercado "Perola da Conceição"	Núcleo Sportinguista de Peniche	Casa Sr Rui Pereira Lino	Casa Dª Rosário Sousa	Casa Sr José Rui	Casa Dª Delfina Sousa	Casa Dª Julieta Viana	Casa Sr. José Maria Correia
CR1	E. Coli	21	100	N/100ml	0	-	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
	Coliformes Totais	21	100	N/100ml	0	-	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0
	Cloro Residual	21	100	mg/l	-	0,2-0,6	1	0,1	57,1	0,29	0,26	0,84	0,55	0,1	0,89	0,25	0,16	0,37	0,24	0,25	0,32	0,81	0,32	0,4	0,19	1,00	0,12	0,17	0,59	0,33
	Cor	12	100	mg/l PtCo	20	-	< 8	< 8	100	< 8	< 8	-	< 8	-	-	< 8	< 8	-	< 8	< 8	-	-	< 8	< 8	< 8	-	-	< 8	-	< 8
	Turvação	12	100	NTU	4	-	0,7	0,2	100	0,2	< 0,2	-	< 0,2	-	-	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2	< 0,2	-	-	< 0,2	< 0,2	0,7	-	-	< 0,2	-	< 0,2
	Cheiro	12	100	Factor Diluição	3	-	2	ND	100	ND	ND	-	2	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	-	2	2	ND	-	-	ND	-	2
	Sabor	12	100	Factor Diluição	3	-	2	ND	100	ND	ND	-	2	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	-	2	2	ND	-	-	ND	-	2
	pH	12	100	Unidades de pH	≤6,5 - ≥9,0	-	7,9	7,3	100	7,3	7,6	-	7,6	-	-	7,4	7,8	-	7,9	7,9	-	-	7,9	7,8	7,9	-	-	7,6	-	7,3
	Condutividade	12	100	µS/cm a 20ºC	2500	-	613	260	100	< 15	< 15	-	557	-	-	260	558	-	436	489	-	-	327	540	451	-	-	613	-	511
CR2	Aluminio	12	100	µg/l Al	200	-	< 50	< 50	100	< 50	< 50	-	< 50	-	-	< 50	< 50	-	< 50	< 50	-	-	< 50	< 50	< 50	-	-	< 50	-	< 50
	Nitratos	12	100	mg/l NO_3	50	-	17	2,2	100	3,0	5,0	-	2,2	-	-	8,3	11	-	16,0	14	-	-	16	11	15,0	-	-	12,0	-	17,0
	Azoto Amoniacal	12	100	mg/l NH_4	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
	Oxidabilidade	12	100	mg/l O_2	5	-	2,2	< 1,5	100	< 1,5	< 1,5	-	< 1,5	-	-	< 1,5	< 1,5	-	< 1,5	1,9	-	-	2,2	1,6	< 1,5	-	-	1,6	-	< 1,5
	Manganês	12	100	µg/l Mn	50	-	< 9	< 9	100	< 9	< 9	-	< 9	-	-	< 9	< 9	-	< 9	< 9	-	-	< 9	< 9	< 9	-	-	< 9	-	< 9
	Nº Total de Germes a 22ºC	12	100	UFC/1 ml	s/ A.A[2]	<100	18	1	100	12	2	-	< 1	-	-	18	11	-	< 1	< 1	-	-	1	11	9	-	-	< 1	-	1
	Nº Total de Germes a 37ºC	12	100	UFC/1 ml	s/ A.A[2]	<20	15	1	100	< 1	< 1	-	< 1	-	-	4	15	-	4	3	-	-	3	< 1	< 1	-	-	1	-	< 1
	Clostridium perfringens	12	100	UFC/100 ml	0	-	0	0	100	0	0	-	0	-	-	0	0	-	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	-	0
	Esporos Clostridium	12	100	UFC/100ml	0	-	0	0	100	0	0	-	0	-	-	0	0	-	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	-	0
	Cloretos	2	100	mg/l Cl	250	-	73	53	100	73	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sulfatos	2	100	mg/l SO_4	250	-	80	52	100	80	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sódio	2	100	mg/l Na	200	-	88	36	100	88	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aluminio	2	100	µg/l Al	200	-	< 50	< 50	100	< 50	< 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Boro	2	100	mg/l B	1	-	< 0,20	< 0,20	100	< 0,20	< 0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cálcio	2	100	mg/l Ca	-	100	79	59	100	59	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Magnésio	2	100	µg/l Mn	-	50	16	12,8	100	16,0	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ferro	2	100	µg/l Fe	200	-	140	<60	100	140	< 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cobre	2	100	mg/l Cu	2	-	< 0,3	< 0,3	100	< 0,3	< 0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fluoretos	2	100	mg/l F	1,5	-	0,3	0,2	100	0,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Arsénio	2	100	µg/l As	10	-	< 1,0	< 1,0	100	< 1,0	< 1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cádmio	2	100	µg/l Cd	5	-	< 1,0	<1,0	100	< 1,0	< 1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cianetos	2	100	µg/l Cn	50	-	< 15	< 15	100	< 15	< 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Crómio	2	100	µg/l Cr	50	-	< 3	< 3	100	< 3	< 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mercúrio	2	100	µg/l Hg	1	-	< 0,5	< 0,5	100	< 0,5	< 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Niquel	2	100	µg/l Ni	20	-	< 1,0	< 1,0	100	< 1,0	< 1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chumbo	2	100	µg/l Pb	25	-	< 4	< 4	100	< 4	< 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Antimónio	2	100	µg/l Sb	5	-	< 3,0	< 3,0	100	< 3,0	< 3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Selénio	2	100	µg/l Se	10	-	1	< 1,0	100	1,0	< 1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dureza Total	2	100	mg/ L $CaCO_3$	-	≥150 - ≤500	250	214	100	214	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C. O. T. [3]	0	-	mg/l C	s/ A.A[2]	-	0	0	-	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pesticidas Totais	2	100	µg/l	0,5	-	< 0,1	< 0,1	100	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cimoxanil (c)	1	100	µg/l	0,1	-	0	0	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
	Tebucozanol (c)	1	100	µg/l	0,1	-	0	0	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
	Dimetoato (c)	1	100	µg/l	0,1	-	0	0	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
	Amitrol (c)	1	100	µg/l	0,1	-	0	0	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
	Metalaxil (c)	1	100	µg/l	0,1	-	< 0,05	< 0,05	100	-	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,4 D (c)	1	100	µg/l	0,1	-	< 0,05	< 0,05	100	-	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Diurão (c)	1	100	µg/l	0,1	-	< 0,05	< 0,05	100	-	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Linurão (c)	1	100	µg/l	0,1	-	< 0,05	< 0,05	100	-	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Terbutilazina (c)	1	100	µg/l	0,1	-	< 0,05	< 0,05	100	-	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina (c)	1	100	µg/l	0,1	-	< 0,05	< 0,05	100	-	< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ditiocarbamatos (c)	2	100	µg/l	0,1	-	< 0,1	< 0,1	100	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tri-halometanos Totais	2	100	µg/l	100 [4]	-	47	16	100	47	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bromofórmio (a)	2	100	µg/l	-	-	16	2,9	-	16	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Clorofórmio (a)	2	100	µg/l	-	-	5,5	3,6	-	3,6	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromoclorometano (a)	2	100	µg/l	-	-	19	3,8	-	19	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bromodiclorometano (a)	2	100	µg/l	-	-	8	3,9	-	8,0	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hidrocarbonetos Aromáticos P	2	100	µg/l	0,1 [5]	-	< 0,015	< 0,015	100	< 0,015	< 0,015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Benzo(b)fluoranteno (b)	2	100	µg/l	-	-	0	0	-	< 0,015	< 0,015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Benzo(k)fluoranteno (b)	2	100	µg/l	-	-	0	0	-	< 0,015	< 0,015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Benzo(ghi)fluoranteno (b)	2	100	µg/l	-	-	0	0	-	< 0,015	< 0,015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (b)	2	100	µg/l	-	-	0	0	-	< 0,015	< 0,015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acrilamida	2	100	µg/l	0,1	-	< 0,01	< 0,01	100	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Benzeno [1]	2	100	µg/l	1	-	< 0,5	< 0,5	100	< 0,5	< 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Benzo(a)pireno	2	100	µg/l	0,01	-	< 0,006	< 0,006	100	< 0,006	< 0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bromato	2	100	µg/l	10	-	< 0,5	< 0,5	100	< 0,5	< 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2- Dicloroetano	2	100	µg/l	3	-	< 0,5	< 0,5	100	< 0,5	< 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Epicloridrina	0	-	µg/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tetracloroeteno	2	100	µg/l	10 [6]	-	< 1,0	< 1,0	100	< 1,0	< 1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tricloroeteno	2	100	µg/l	10 [6]	-	< 0,50	< 0,50	100	< 0,50	< 0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cloreto de Vinilo	0	-	µg/l	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tritio [3]	0	-	Bq/L	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Enterococos	2	100	UFC/100 ml	0	-	0	0	100	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Clostridium perfringens	2	100	UFC/100 ml	0	-	0	0	100	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Esporos Clostridium	2	100	UFC/100ml	0	-	0	0	100	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	α-total [3] (d)	0	-	Bq/l	0,5	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	β-total [3] (d)	0	-	Bq/l	1	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dose Indicativa Total [3 8]	0	-	mSv/ano	0,1	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nitritos	2	100	mg/l NO_2	0,5	-	0	0	100	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda

>	Valor superior ao Limite de Quantificação
<	Valor inferior ao Limite de Quantificação
Abc	Valor superior ao limite permitido por lei
*	Aguarda a emissão dos resultados, pelo laboratório

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)

Causas Relativas a Incumprimentos:
F – Não foram identificadas (conforme nomenclatura IRAR)

Medidas Correctivas Implementadas:
A1 – Não foram tomadas medidas devido a falta de identificação (conforme nomenclatura IRAR)

Observações:
Foram realizadas análises de verificação das quais não se obteve confirmação dos incumprimentos

Técnico Responsável

Márcia Reis (Engª)

Data Emissão: 30-04-2009 14:52