CONTROLO QUALIDADE

PCQA - Plano Controlo Qualidade da Água para Consumo Humano

3º Trimestre de 2015

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

Data										9-jul			16-jul		23-jul			6-ago			13-ago	20-ago				27-ago	10-set			17-set		24-set	
Zona Abastecimento										ZA1_TC 2015	ZA2_TC 2015	ZA4_TC 2015	ZA2_TC 2015	ZA3_TC 2015	ZA1_TC 2015	ZA2_TC 2015	ZA4_TC 2015	ZA1_TC 2015	ZA2_TC 2015	ZA4_TC 2015	ZA2_TC 2015	ZA1_TC 2015	ZA2_TC 2015	ZA3_TC 2015	ZA4_TC 2015	ZA4_TC 2015	ZA1_TC 2015	ZA2_TC 2015	ZA4_TC 2015	ZA2_TC 2015	ZA3_TC 2015	ZA1_TC 2015	ZA4_TC 2015
Parâmetro		Nº Análises Previstas no PCQA	% de Analises Realizadas	Unidades	Valor Paramétrico	Valor Recomendado	Valores Máximos Obtidos	Valores Mínimos Obtidos	% de Análises que cumprem a legislação	ZA1_TC_A_1A_ Clínica Dr Belmiro Silva Pereira	ZA2_TC_22A_ Centro Recreativo Casais do Júlio	ZA4_TC_ 8A_NAGOYA - Restaurante Japonês	ZA2_TC_10A_Casa Dª Silvina Ganhão dos Santos	ZA3_TC_26A_Casa Sr Pompilio Marques Nunes	ZA1_TC_A_34A_ Repartição de Finanças de Peniche	ZA2_TC_19A_Casa Dª Adelaide Maria Pereira	ZA4_TC_ 9A_ Café Berlenga	ZA1_TC_A_2A_Casa Sr Acácio Álvaro S Viegas	ZA2_TC_18A_Casa Sr Artur Silva Patriarca	ZA4_TC_ 7A_ Café São Pedro	ZA2_TC_11A_Casa Dª Maria M D Bernardo Lourenço	ZA1_TC_A_3A_ Ginásio Refísica	ZA2_TC_14A_Casa Sr José da Conceição Vitorino	ZA3_TC_4A_ Penedo do Baleal - Restaurante	ZA4_TC_ 6A_Casa do Sr Fernando Alexandre	ZA4_TC_6A_Casa Dª Anabela Teodoro Lourenço	ZA1_TC_A_34A_ Farmácia Higiénica de Pharmaspot	ZA2_TC_17A_Casa Sr René Antoine Jacobs	ZA4_TC_ 9A_Casa engº Ricardo Esteves	ZA2_TC_12A_Casa Dª Clementina Rosário Andrade	ZA3_TC_25A_ Atlantic Garage - Oficina	ZA1_TC_1A_Casa Sr Octávio Farto	ZA4_TC_ 7A_ Restaurante Armazém 8
CR1	Bacterias coliformes	23	104,3	UFC/ 100ml	0	---	8	0	95,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	E. coli	23	104,3	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	0	0	0	0	0	0
	Cloro residual livre	23	104,3	mg/l	---	> 0,2 e < 0,6	1,4	0,16	100	0,7	0,2	0,16	0,4	0,4	0,5	0,5	0,2	0,8	0,27	0,28	0,28	1,4	0,31	0,35	0,16	<0,16	0,7	0,16	0,33	0,27	0,29	0,6	0,2
CR2	Alumínio	14	107,1	µg/l Al	200	---	78	20	100	78	25	41	---	---	40	48	67	36	---	---	24	---	20	---	28	13	40	61	45	---	64	---	---
	Amónio	14	107,1	mg/l NH4	0,5	---	<0,05	<0,05	100	<0,05	<0,05	<0,05	---	---	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	---	---	<0,05	---	<0,05	---	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	---	<0,05	---	---
	Cheiro	14	107,1	Factor de diluição	3	---	<1	<1	100	<1	<1	<1	---	---	<1	<1	<1	<1	---	---	<1	---	<1	---	<1	<1	<1	<1	<1	---	<1	---	---
	Clostridium perfringens	14	107,1	N/ 100ml	0	---	0	0	100	0	0	0	---	---	0	0	0	0	---	---	0	---	0	---	0	0	0	0	0	---	0	---	---
	Condutividade	14	107,1	µS/cm a 20ºC	2500	---	619	149	100	585	284	412	---	---	595	149	533	604	---	---	283	---	228	---	481	561	619	207	419	---	231	---	---
	Cor	14	107,1	mg/l PtCo	20	---	<3,0	<3,0	100	<3,0	<3,0	<3,0	---	---	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	---	---	<3,0	---	<3,0	---	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	---	<3,0	---	---
	Manganês	14	107,1	µg/l Mn	50	---	18,4	<2,0	100	18,4	<2,0	3,7	---	---	13,5	<2,0	8,1	2,9	---	---	<2,0	---	<2,0	---	<2,0	<2,0	2,4	<2,0	11,6	---	<2,0	---	---
	Nitratos	14	100,0	mg/l NO3	50	---	18,2	<3,0	100	<10,0	18,2	12,3	---	---	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	---	---	7	---	3,3	---	<3,0	<3,0	<3,0	6	6,9	---	---	---	---
	Número total de Germes a 22ºC	14	107,1	UFC/ 1ml	SAA	100	5	0	100	0	0	0	---	---	0	0	5	0	---	---	0	---	0	---	0	0	3	3	4	---	0	---	---
	Número total de Germes a 37ºC	14	107,1	UFC/ 1 ml	SAA	20	11	0	100	0	0	0	---	---	11	0	0	0	---	---	0	---	0	---	0	0	0	0	7	---	1	---	---
	pH	14	107,1	Unidades de pH	>=6,5 e < 9	---	8,2	7,6	100	7,7	7,9	7,9	---	---	7,7	8	7,7	7,6	---	---	8	---	8,2	---	8	8,1	7,9	7,8	7,9	---	8,1	---	---
	Turvação	14	107,1	NTU	4	---	1,3	<1,0	100	<1,0	<1,0	<1,0	---	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	---	---	<1,0	---	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,3	---	<1,0	---	---
	Oxidabilidade	14	107,1	mg/ L	5	---	3,2	1,4	100	1,5	1,4	1,5	---	---	3,2	2,6	1,5	1,6	---	---	1,6	---	2,4	---	2,6	2,3	2,1	1,6	2	---	1,4	---	---
	Sabor	14	107,1	Factor de diluição	3	---	<1	<1	100	<1	<1	<1	---	---	<1	<1	<1	<1	---	---	<1	---	<1	---	<1	<1	<1	<1	<1	---	<1	---	---
	TOTAL 265																																

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:

Realização de análises de verificação numa Torneira de Consumidor localizada num ponto geograficamente próximo do local onde se verificou o incumprimento - *ZA4_TC_6A_Casa Dª Anabela Teodoro Lourenço*, bem como no ponto de Controlo Operacional Externo, na rede de distribuição, cujas amostras foram colhidas no dia 27 de agosto.

Causas relativas a incumprimentos:

F - Não foram identificadas _ (nomenclatura ERSAR)

Medidas corretivas implementadas:

D2- Manutenção / Limpeza na rede de distribuição / reservatório _ (nomenclatura ERSAR)

Observações:

Os valores a laranja referentes a **Cloro Residual Livre** não representam incumprimentos mas sim desvios aos valores recomendados (indicadores) para o parâmetro.

O valor superior ao recomendado, obtido na ZA1 em 9 de julho, é concordante com o resultado de 0,7 mg/ L Cl, obtido no ponto de controlo operacional externo, na rede de distribuição, na mesma data. O resultado inferior ao recomendado, verificado na ZA4, é igualmente concordante com o valor < 0,16 mg/ L Cl obtido no ponto de controlo operacional externo, na respetiva rede de distribuição.

O resultado superior ao recomendado verificado em 6 de agosto, na ZA1, é concordante com o valor de 0,9 mg/ L Cl, obtido no ponto de controlo operacional externo, na rede de distribuição.

No dia 20 de agosto, os resultados inferior e superior obtidos nas torneiras do consumidor das ZA1 e ZA4 **não são** concordantes com os resultados de 0,4 mg/ L Cl obtidos, nos pontos de controlo operacional externo, em ambas as redes de distribuição.

Os valores superior e inferior ao recomendado obtidos na ZA1 e na ZA2, no dia 10 de setembro são concordantes com os resultados de 1,2 e < 0,16 mg/ L Cl, obtidos na mesma data, nos pontos de controlo operacional externos, nas redes de distribuição respetivas.

O Presidente do Conselho de Administração,

António José Correia (Dr)

A Técnica Superior,

Márcia Reis (Engª)

Data Emissão: 23-11-2015 10:00