



## Edital Qualidade da Água para Consumo Humano

2º Trimestre 2014

Nos termos do nº 1 do artigo 17º do Decreto-Lei nº306/2007 de 27 de Agosto, torna-se público o resumo trimestral dos resultados obtidos nas análises bacteriológicas e físico-químicas elaboradas de acordo com o Plano de Controlo da Qualidade da Água (PCQA).

Parâmetro	Nº de Análises Previstas	% de Análises Realizadas	Valor ou intervalo de valores obtidos	Valor Paramétrico (V.P)	% de análises que cumprem o V.P.
<b>Controlo de Rotina 1</b>					
Cloro Livre	21	100%	<0,10 mg/ L	--	--
Bactérias Coliformes	21	100%	0 a 32 col./100 mL	0 col./100 mL	23,8%
<i>Escherichia coli</i>	21	100%	0 a 15 col./100 mL	0 col./100 mL	62%
<b>Controlo de Rotina 2</b>					
Azoto Amoniacal	7	100%	<0,10 mg/L	0,5 mg/L	100%
Condutividade (20°C)	7	100%	95 a 241 µS/cm	2500 µS/cm	100%
Cor	7	100%	<2 mg/L	20 mg/L	100%
Manganês	7	100%	<15 µg/L	50 µg/L	100%
Nitratos	7	100%	<2 a 4 mg/L	50 mg/L	100%
Oxidabilidade	7	100%	<0,8 mg/L	5,0 mg/L	100%
pH	7	100%	6,9 a 8,9	6,5 – 9,0	100%
Turvação	7	100%	<0,5 UNT	4 UNT	100%
Cheiro (25°C)	7	100%	<3 (fator diluição)	3 (fator diluição)	100%
Sabor (25°C)	7	100%	<3 (fator diluição)	3 (fator diluição)	100%
Número de colónias a 22°C	7	100%	0 a >300 col./mL	100 col./mL	57,1%
Número de colónias a 37°C	7	100%	0 a 59 col./mL	20col./mL	71,4%
<b>Controlo de Inspeção</b>					
Alumínio	4	100%	<60 µg/L	200 µg/L	100%
Cloretos	4	100%	18 a 47 mg/L	250 mg/L	100%
Ferro	4	100%	<40 a 64 µg/L	200 µg/L	100%
Nitritos	4	100%	<0,2 mg/L	0,5 mg/L	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	4	100%	0 col./100 mL	0 col./100 mL	100%
Antimónio	4	100%	<2 µg/L	5,0 µg/L	100%
Arsénio	4	100%	<2 µg/L	10 µg/L	100%
Boro	4	100%	<0,2 mg/L	1,0 mg/L	100%
Bromatos	4	100%	<5,0 µg/L	10 µg/L	100%
Cádmio	4	100%	<0,40 µg/L	5,0 µg/L	100%
Cálcio	4	100%	4 a 8 mg/L	---	---
Chumbo	4	100%	<5,0 µg/L	25 µg/L	100%
Cianetos	4	100%	<10 µg/L	50 µg/L	100%
Cobre	4	100%	<0,10 mg/L	2,0 mg/L	100%
Crómio	4	100%	<10 µg/L	50 µg/L	100%
1,2-Dicloroetano	4	100%	<0,750 µg/L	3,0 µg/L	100%
Dureza Total	4	100%	22 a 46 mg/L	---	---
<i>Enterococos</i>	4	100%	0 col./100 mL	0 col./100 mL	100%
Fluoretos	4	100%	<0,40 mg/L	1,5 mg/L	100%
Magnésio	4	100%	3 a 6 mg/L	---	---
Mercúrio	4	100%	<0,4 µg/L	1,0 µg/L	100%
Níquel	4	100%	<5,0 µg/L	20 µg/L	100%
Benzo (a) pireno	4	100%	<0,0050 µg/L	0,010 µg/L	100%



Benzo (b) fluoranteno	4	100%	<0,020 µg/L	---	---
Benzo (k) fluoranteno	4	100%	<0,020 µg/L	---	---
Benzo (ghi) perileno	4	100%	<0,020 µg/L	---	---
Indeno (1,2,3-cd) pireno	4	100%	<0,020 µg/L	---	---
Selénio	4	100%	<2 µg/L	---	---
Tetracloroeteno	4	100%	<0,20 µg/L	---	---
Tricloroeteno	4	100%	<0,10 µg/L	---	---
Bromodiclorometano	4	100%	<0,10 µg/L	---	---
Dibromoclorometano	4	100%	<0,10 µg/L	---	---
Bromofórmio	4	100%	<0,20 µg/L	---	---
Clorofórmio	4	100%	<0,30 a 0,43 µg/L	---	---
Sódio	4	100%	13 a 30 mg/L	200 mg/L	100%
Sulfatos	4	100%	5 a 16 mg/L	250 mg/L	100%
Desetilterbutilazina	4	100%	<0,050 µg/L	0,10 µg/L	100%
Terbutilazina	4	100%	<0,050 µg/L	0,10 µg/L	100%
Triclopyr	4	100%	<0,050 µg/L	0,10 µg/L	100%
Diquato	4	100%	<0,10 µg/L	0,10 µg/L	100%
Pesticidas Totais	4	100%	<0,050 µg/L	0,10 µg/L	100%
Tri-halometanos total (THM)	4	100%	<0,70 A 9,47 µg/L	0,50 µg/L	100%
Benzeno	4	100%	<0,20 µg/L	1,0 µg/L	100%

- Zonas de abastecimento controladas: Costa do Lajedo, Fajã Grande, Fajãzinha, Fazenda, Lajedo, Lajes, Lomba, Mosteiro, Ponta da Fajã e Cuada.
- Ensaios laboratoriais realizados por: Agroleico Açores, Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas, Lda

Em síntese, nos meses de Abril, Maio e Junho de 2014 foram analisadas 21 amostras de água no Concelho de Lajes das Flores, verificando-se incumprimentos à legislação em vigor nos parâmetros microbiológicos a cima identificados. A presença destes microrganismos na água relaciona-se com a ausência constante de teores de cloro em circulação na rede de abastecimento. Neste período de tempo (08.04.2014 a 03.06.2014) apenas foi aplicado o tratamento inicial de desinfecção pontual dos reservatórios de água.

#### **Causas dos Incumprimentos:**

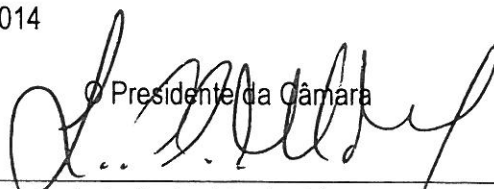
Ausência da concentração recomendada de cloro livre na água ao longo da rede de distribuição.

#### **Medidas Corretivas a implementar:**

Automatizar o processo de desinfecção através do acionamento das bombas de doseamento instaladas nos reservatórios.

(Informação relativa ao controlo analítico efetuado a 8.04.2014, 6.05.2014 e 3.06.2014.)

Lajes das Flores, 18 de Agosto de 2014

  
Presidente da Câmara  
Luís Carlos Martins Maciel