



## MUNICÍPIO DO FUNCHAL

### RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO REFERENTE AOS MESES DE JUNHO A AGOSTO DO ANO DE 2014.

A Câmara Municipal do Funchal, na sua condição de entidade gestora e responsável pelo abastecimento de água, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água nos termos do disposto no Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de Agosto referente aos meses de Junho a Agosto de 2014.

Parâmetros de Controlo de Rotina 1								
Parâmetro	Análise	Valor Determinado			Decreto-lei nº 306/2007			Nº de Violações
	Nº de análises efectuadas	Max.	Med.	Min.	Parâmetro Indicador	Parâmetro Obrigatório	Valor Paramétrico	
Escherichia Coli (E. coli) (ufc/ 100 ml)	96	0	0	0		x	0	0
Bactérias Coliformes (ufc/ 100 ml)	96	0	0	0	x		0	0
Desinfectante Residual (mg/ l Cl <sub>2</sub> )	96	1,2	0,67	0,1	x		—	—

Parâmetros de Controlo de Rotina 2								
Parâmetro	Análise	Valor Determinado			Decreto-lei nº 306/2007			Nº de Violações
	Nº de análises efectuadas	Max.	Med.	Min.	Parâmetro Indicador	Parâmetro Obrigatório	Valor Paramétrico	
Alumínio (µg/ l Al)	70	40	22,4	10	x		200	0
Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	70	<0,05	<0,05	<0,05	x		0,5	0
Nº de colónias a 22°C (ufc/ ml)	70	>300	15,9	0	x		—	—
Nº de colónias a 37°C (ufc/ ml)	70	>300	4,3	0	x		—	—
Condutividade (µs/cm)	70	746	262	98	x		2500	0
Clostridium Perfringens (ufc/ 100 ml)	70	0	0	0	x		0	0
Cor (mg/l PtCo)	70	6,6	5	5	x		20	0
pH (escala de Sorensen)	70	8,7	8,2	7,2	x		≥6,5 e ≤9	0
Manganês (µg/l Mn)	70	<4	<4	<4	x		50	0
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	70	26	4,6	1		x	50	0
Oxidabilidade (mg/l O <sub>2</sub> )	63	<1	<1	<1	x		5	0
Cheiro, a 25°C	70	<1	<1	<1	x		3	0
Factor de diluição	70	<1	<1	<1	x		3	0



MUNICÍPIO DO FUNCHAL

Parâmetros de Controlo de Rotina 2								
Parâmetro	Análise	Valor Determinado			Decreto-lei nº 306/2007			Nº de Violações
	Nº de análises efectuadas	Max.	Med.	Min.	Parâmetro Indicador	Parâmetro Obrigatório	Valor Paramétrico	
Sabor Taxa de Diluição	70	<1	<1	<1	x		3	0
Turvação (NTU) <sup>(1)</sup>	70	<0,2	<0,2	<0,2	x		4	0

Parâmetros de Inspeção								
Parâmetro	Análise	Valor Determinado			Decreto-lei nº 306/2007			Nº de Violações
	Nº de análises efectuadas	Max.	Méd.	Min.	Parâmetro Indicador	Parâmetro Obrigatório	Valor Paramétrico	
Antimónio (µg/l Sb)	16	<1	<1	<1		x	5	0
Arsénio (µg/l As)	16	<1	<1	<1		x	10	0
Benzeno (µg/l)	16	<0,2	<0,2	<0,2		x	1	0
Boro (mg/l B)	16	<0,2	<0,2	<0,2		x	1	0
Bromato (µg/l BrO3)	16	<1	<1	<1		x	25	0
Cádmio (µg/l Cd)	16	<1	<1	<1		x	5	0
Chumbo (µg/l Pb)	16	<2,5	<2,5	<2,5		x	25	0
Cianetos (µg/l CN)	16	<5	<5	<5		x	50	0
Cloretos (mg/l Cl)	16	180	43,8	10	x		250	0
Cobre (mg/l Cu)	16	<0,2	<0,2	<0,2		x	2	0
Crómio (µg/l Cr)	16	<5	<5	<5		x	50	0
1,2 - Dicloroetano (µg/l)	16	<0,3	<0,3	<0,3		x	3	0
Enterococos (ufc/250 ml)	16	0	0	0		x	0	0
Ferro (µg/l Fe)	16	166	20,2	10	x		200	0
Fluoretos (mg/l F)	16	<0,2	<0,2	<0,2		x	1,5	0
Mercúrio (µg/l Hg)	16	<0,3	<0,3	<0,3		x	1	0
Níquel (µg/l Ni)	16	<5	<5	<5		x	20	0
Nitritos (mg/l NO2)	16	<0,01	<0,01	<0,01		x	0,5	0
HAP (µg/l)	16	<0,01	<0,01	<0,01		x	0,1	0
Selénio (µg/l Se)	16	<1	<1	<1		x	10	0
Sódio (mg/l Na)	16	71	27,9	7,7	x		200	0
Carbono orgânico total (mg/l C)	7	<1	<1	<1	x		—	—
Sulfatos (mg/l SO4)	16	26	12	10	x		250	0
Magnésio (mg/l Mg)	16	29	10,8	3,6	x		—	—
Cálcio (mg/l Ca)	16	26	26,3	5,6	x		—	—
Dureza Total (mg/l CaCO3)	16	182	74	29	x		—	—



## MUNICÍPIO DO FUNCHAL

Parâmetros de Inspeção								
Parâmetro	Análise	Valor Determinado			Decreto-lei nº 306/2007			Nº de Violações
	Nº de análises Efectuadas	Max.	Med.	Min.	Parâmetro Indicador	Parâmetro Obrigatório	Valor Paramétrico	
Cloreto de Vinilo ( $\mu\text{g/l}$ )	16	<0,3	<0,3	<0,3		x	0,5	0
Tetracloroeteno ( $\mu\text{g/l}$ )	16	<0,1	<0,1	<0,1			—	—
Tricloroeteno ( $\mu\text{g/l}$ )	16	<0,1	<0,1	<0,1			—	—
Tri-halometanos total ( $\mu\text{g/l}$ ) (2)	13	17,9	7	2,5		x	150	0
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</b>								
Benzo (a) Fluoranteno (HAP's) ( $\mu\text{g/l}$ )	16	<0,01	<0,01	<0,01		x	0,01	0
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) ( $\mu\text{g/l}$ )	16	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Benzo(g,h,i) Perileno (HAP's) ( $\mu\text{g/l}$ )	16	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Benzo (K) Fluoranteno (HAP's) ( $\mu\text{g/l}$ )	16	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Fluoranteno (HAP's)	16	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
<b>Tri-halometanos Total (THM) (3)</b>								
Triclorometano ( $\mu\text{g/l}$ )	16	2,9	1,3	0,5			—	—
Tribromometano ( $\mu\text{g/l}$ )	16	6,1	1,9	0,5			—	—
Dibromoclorometano ( $\mu\text{g/l}$ )	16	3,3	1,8	0,5			—	—
Diclorobromometano ( $\mu\text{g/l}$ )	16	5,8	1,7	0,5			—	—

(1) À saída das estações de tratamento de água deve ser inferior a 1 NTU

(2) Soma dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano e Bromodichlorometano

### Notas:

Uma análise do Grupo de Controlo de Rotina 2 engloba a análise aos parâmetros do grupo de Controlo de Rotina 1

Uma análise do grupo de Controlo de Inspeção engloba a análise aos parâmetros dos grupos de Controlo de Rotina 1 e Controlo de Rotina 2.

Parâmetro Indicador – parâmetro da parte C) do anexo I, cujo valor paramétrico deve ser considerado como valor guia

Parâmetro Obrigatório – parâmetro da parte A) e B) do anexo I, cujo valor Paramétrico que não deverá ser ultrapassado.

Com os melhores cumprimentos.

A Vereadora por Delegação do Presidente da Câmara

(Idalina Perestrelo Luís)