



MUNICÍPIO DO FUNCHAL

RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO REFERENTE AO MÊS DE SETEMBRO 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 ao mês de Setembro 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) ⁽¹⁾	28	45	1,6	0		x	0	1
Bactérias Coliformes (ufc/ 100 ml) ⁽¹⁾	28	45	1,6	0	x		0	2
Desinfetante Residual (mg/ l Cl ₂)	28	1,2	0,48	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) ⁽¹⁾	21	229	42,1	10	x		200	1
Amónio (mg/l NH ₄)	21	<0,05	<0,05	<0,05	x		0,5	0
Nº de colónias a 22°C (ufc/ ml)	21	300	23,5	0	x		—	—
Nº de colónias a 37°C (ufc/ ml)	21	164	10,6	0	x		—	—
Condutividade (µs/cm)	21	914	295	109	x		2500	0
Clostridium Perfringens (ufc/ 100 ml)	21	0	0	0	x		0	0
Cor (mg/l PtCo)	21	8,2	5,1	5	x		20	0
pH (escala de Sorensen)	21	9	8,2	7,1	x		≥6,5 e ≤9	0
Manganês (µg/l Mn)	21	10	4,2	4	x		50	0
Nitratos (mg/l NO ₃)	21	22	4,9	1,1		x	50	0
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	20	<1	<1	<1	x		5	0
Cheiro, a 25°C	21	<1	<1	<1	x		3	0
Factor de diluição								



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	21	<1	<1	<1	x		3	0
Turvação (NTU) (2)	21	0,5	0,28	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)	4	<1	<1	<1		x	5	0
Arsénio (µg/l As)	4	<1	<1	<1		x	10	0
Benzeno (µg/l)	4	<0,2	<0,2	<0,2		x	1	0
Boro (mg/l B)	4	<0,2	<0,2	<0,2		x	1	0
Bromato (µg/l BrO3)	4	<1	<1	<1		x	25	0
Cádmio (µg/l Cd)	4	<1	<1	<1		x	5	0
Chumbo (µg/l Pb)	4	5,5	3,2	2,5		x	25	0
Cianetos (µg/l CN)	4	<5	<5	<5		x	50	0
Cloretos (mg/l Cl)	4	93	50,2	10	x		250	0
Cobre (mg/l Cu)	4	<0,2	<0,2	<0,2		x	2	0
Crómio (µg/l Cr)	4	<5	<5	<5		x	50	0
1,2 - Dicloroetano (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3		x	3	0
Enterococos (ufc/250 ml)	4	0	0	0		x	0	0
Ferro (µg/l Fe)	4	75	30,7	10	x		200	0
Fluoretos (mg/l F)	4	<0,2	<0,2	<0,2		x	1,5	0
Mercúrio (µg/l Hg)	4	<0,3	<0,3	<0,3		x	1	0
Níquel (µg/l Ni)	4	<5	<5	<5		x	20	0
Nitritos (mg/l NO2)	4	0,04	0,017	0,01		x	0,5	0
HAP (µg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01		x	0,1	0
Selénio (µg/l Se)	4	<1	<1	<1		x	10	0
Sódio (mg/l Na)	4	48	30,1	7,2	x		200	0
Carbono orgânico total (mg/l C)	1	1	1	1	x		—	—
Sulfatos (mg/l SO4)					x		250	0
	4	26	15,5	10				
Magnésio (mg/l Mg)	4	18	10,9	3,5	x		—	—
Cálcio (mg/l Ca)	4	17	11,1	5,7	x		—	—
Dureza Total (mg/l CaCO3)	4	115	72,7	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 (µg/l)	4	<0,3	<0,3	<0,3		x	0,5	0
Tetracloroeteno (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1			—	—
Tricloroeteno (µg/l)	4	<0,1	<0,1	<0,1			—	—
Tri-halometanos total (µg/l) (1) (2)	3	272	121	16,6		x	150	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)								
Benzo (a) Fluoranteno (HAP's) (µg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01		x	0,01	0
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Benzo(g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Benzo (K) Fluoranteno (HAP's) (µg/l)	4	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Fluoranteno (HAP's)	4	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Tri-halometanos Total (THM) (3)								
Triclorometano (µg/l)	4	75	24,2	0,5			—	—
Tribromometano (µg/l)	4	130	42,7	0,5			—	—
Dibromoclorometano (µg/l)	4	36	12,4	0,5			—	—
Diclorobromometano (µg/l)	4	31	12,1	0,5			—	—

- (1) Para as não conformidades com os parâmetros Escherichia Coli, Bacterias Coliformes, Alumínio e Tri-Halometano total foram efetuadas contra-análises nos pontos de amostragem em questão dando o resultado negativo
 (2) À saída das estações de tratamento de água deve ser inferior a 1 NTU
 (3) 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 Rotina1

Uma análise do grupo de Controlo de Inspeção engloba a análise aos parâmetros dos grupos de Controlo de Rotina1 e Controlo de Rotina 2.

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

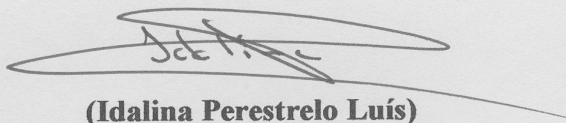
Parâmetro Obrigatório – parâmetro da parte A) e B) do anexo I, cujo valor paramétrico não deverá ser ultrapassado.



MUNICÍPIO DO FUNCHAL

Com os melhores cumprimentos.

A Vereadora por Delegação do Presidente da Câmara



(Idalina Perestrelo Luís)