



CÂMARA MUNICIPAL DO FUNCHAL

RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO REFERENTE AO ANO DE 2013.

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 ano de 2013.

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)	351	14	0,17	0		x	0	2
Bactérias Coliformes (ufc/ 100 ml) (1)	351	14	0,05	0	x		0	5
Desinfectante Residual (mg/ l Cl ₂)	351	1,4	0,61	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)	254	78	24,2	10	x		200	0
Amónio (mg/l NH ₄)	254	<0,05	<0,05	<0,05	x		0,5	0
Nº de colónias a 22°C (ufc/ ml)	254	300	16,2	0	x		—	—
Nº de colónias a 37°C (ufc/ ml)	254	300	6,47	0	x		—	—
Condutividade (µs/cm)	254	557	150	92	x		2500	0
Clostridium Perfringens (ufc/ 100 ml) (1)	254	1	0,002	0	x		0	1
Cor (mg/l PtCo)	254	<5	<5	<5	x		20	0
pH (escala de Sorensen)	254	9	8,1	7,1	x		≥6,5 e ≤9	0
Manganês (µg/l Mn)	254	<4	<4	<4	x		50	0
Nitratos (mg/l NO ₃)	254	7,9	2,1	1		x	50	0
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	242	1,5	1	1	x		5	0
Cheiro, a 25°C Factor de diluição	254	<1	<1	<1	x		3	0



CÂMARA MUNICIPAL 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	254	<1	<1	<1	x		3	0
Turvação (NTU) (2)	254	14	0,25	0,2	x		4	1

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)	26	<1	<1	<1		x	5	0
Arsénio (µg/l As)	26	<1	<1	<1		x	10	0
Benzeno (µg/l)	26	<0,2	<0,2	<0,2		x	1	0
Boro (mg/l B)	26	<0,2	<0,2	<0,2		x	1	0
Bromato (µg/l BrO3)	26	<0,001	<0,001	<0,001		x	25	0
Cádmio (µg/l Cd)	26	<1	<1	<1		x	5	0
Chumbo (µg/l Pb)	26	<2,5	<2,5	<2,5		x	25	0
Cianetos (µg/l CN)	26	<5	<5	<5		x	50	0
Cloretos (mg/l Cl) (1)	26	383	41,7	10	x		250	1
Cobre (mg/l Cu)	26	<5	<5	<5		x	2	0
Crómio (µg/l Cr)	26	<5	<5	<5		x	50	0
1,2 - Dicloroetano (µg/l)	26	<0,3	<0,3	<0,3		x	3	0
Enterococos (ufc/250 ml)	26	0	0	0		x	0	0
Ferro (µg/l Fe) (1)	26	470	24,8	10	x		200	1
Fluoretos (mg/l F)	26	<0,2	<0,2	<0,2		x	1,5	0
Mercúrio (µg/l Hg)	26	<0,3	<0,3	<0,3		x	1	0
Níquel (µg/l Ni)	26	<5	<5	<5		x	20	0
Nitritos (mg/l NO2)	26	<0,01	<0,01	<0,01		x	0,5	0
HAP (µg/l)	26	<0,01	<0,01	<0,01		x	0,1	0
Selénio (µg/l Se)	26	<1	<1	<1		x	10	0
Sódio (mg/l Na)	26	41	21,7	7,2	x		200	0
Carbono orgânico total (mg/l C)	12	2,3	1,3	0,5	x		—	—
Sulfatos (mg/l SO4)	26				x		250	0
		26	10,7	10				
Magnésio (mg/l Mg)	26	30	8,5	3,3	x		—	—
Cálcio (mg/l Ca)	26	28	10,5	1	x		—	—
Dureza Total (mg/l CaCO3)	26	194	61,9	28	x		—	—



CÂMARA MUNICIPAL 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)	26	<0,3	<0,3	<0,3		x	0,5	0
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)	26					x	10	
Tetracloroeteno (µg/l)	26	<0,1	<0,1	<0,1			—	—
Tricloroeteno (µg/l)	26	<0,1	<0,1	<0,1			—	—
Tri-halometanos total (µg/l) ⁽³⁾	26	67	23,4	0,5		x	150	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)								
Benzo (a) Fluoranteno (HAP's) (µg/l)	26	<0,01	<0,01	<0,01		x	0,01	0
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/l)	26	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Benzo(g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/l)	26	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Benzo (K) Fluoranteno (HAP's) (µg/l)	26	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Fluoranteno (HAP's)	26	<0,01	<0,01	<0,01			—	—
Tri-halometanos Total (THM) ⁽³⁾								
Triclorometano (µg/l)	26	40	9,7	<0,5			—	—
Tribromometano (µg/l)	26	31	5,3	0,3			—	—
Dibromoclorometano (µg/l)	26	11	3,6	0,5			—	—
Diclorobromometano (µg/l)	26	12	4,6	0,5			—	—

(1) Para a não conformidade com os parâmetros Bactérias Coliformes, Clostridium Perfringens, E Coli, Cloretos e Ferro 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 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



CÂMARA MUNICIPAL DO FUNCHAL

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

Com os melhores cumprimentos.

A Vereadora por Delegação do Presidente da Câmara

(Idalina Perestrelo Luís)