



## MUNICÍPIO DO FUNCHAL

### RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO REFERENTE AO QUARTO TRIMESTRE DE 2015.

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 quarto trimestre de 2015.

Parâmetros de Controlo de Rotina 1								
Parâmetro	Análise	Valor Determinado			Decreto-lei nº 306/2007			Nº de Violações
	Nº de Análises Efetuadas	Max.	Med.	Min.	Parâmetro Indicador	Parâmetro Obrigatório	Valor Paramétrico	
Escherichia Coli (E. coli) (ufc/ 100 ml)	97	0	0	0		x	0	0
Bactérias Coliformes (ufc/ 100 ml)	97	0	0	0	x		0	0
Desinfectante Residual (mg/ l Cl <sub>2</sub> )	97	1	0,6	0,1	x		—	—

Parâmetros de Controlo de Rotina 2								
Parâmetro	Análise	Valor Determinado			Decreto-lei nº 306/2007			Nº de Violações
	Nº de Análises Efetuadas	Max.	Med.	Min.	Parâmetro Indicador	Parâmetro Obrigatório	Valor Paramétrico	
Alumínio (µg /l Al)	62	70	50,3	50	x		200	0
Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	62	<0,05	<0,05	<0,05	x		0,5	0
Nº de colónias a 22°C (ufc/ ml)	62	98	56,1	0	x		—	—
Nº de colónias a 37°C (ufc/ ml)	62	70	11,7	0	x		—	—
Condutividade (µs/cm)	62	330	137	95	x		2500	0
Clostridium Perfringens (ufc/ 100 ml)	62	0	0	0	x		0	0
Cor (mg/l PtCo)	62	<2	<2	<2	x		20	0
pH (escala de Sorensen)	62	9	8,17	7,2	x		≥6,5 e ≤9	0
Manganês (µg/l Mn)	62	<10	<10	<10	x		50	0
Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	62	23	2,6	2		x	50	0
Oxidabilidade (mg/l O <sub>2</sub> )	62	1,4	0,64	0,5	x		5	0
Cheiro, a 25°C Factor de diluição	62	<3	<3	<3	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 Efetuadas	Max.	Med.	Min.	Parâmetro Indicador	Parâmetro Obrigatório	Valor Paramétrico	
Sabor								
Taxa de Diluição	62	<3	<3	<3	x		3	0
Turvação (NTU) <sup>(1)</sup>	62	<0,7	<0,7		x		4	0

Parâmetros de Inspeção								
Parâmetro	Análise	Valor Determinado			Decreto-lei nº 306/2007			Nº de Violações
	Nº de Análises Efetuadas	Max.	Med.	Min.	Parâmetro Indicador	Parâmetro Obrigatório	Valor Paramétrico	
Antimónio (µg/l Sb)	12	<2	<2	<2		x	5	0
Arsénio (µg/l As)	12	<2	<2	<2		x	10	0
Benzeno (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2		x	1	0
Boro (mg/l B)	12	<0,2	<0,2	<0,2		x	1	0
Bromato (µg/l BrO <sub>3</sub> )	12	<5	<5	<5		x	10	0
Cádmio (µg/l Cd)	12	<0,4	<0,4	<0,4		x	5	0
Chumbo (µg/l Pb)	12	<3	<3	<3		x	10	0
Cianetos (µg/l CN)	12	<10	<10	<10		x	50	0
Cloretos (mg/l Cl)	12	61	13,1	9	x		250	0
Cobre (mg/l Cu)	12	<0,01	<0,01	<0,01		x	2	0
Crómio (µg/l Cr)	12	<10	<10	<10		x	50	0
1,2 - Dicloroetano (µg/l)	12	<0,750	<0,750	<0,750		x	3	0
Enterococos (ufc/250 ml)	12	0	0	0		x	0	0
Ferro (µg/l Fe)	12	240	123	50	x		200	0
Fluoretos (mg/l F)	12	<0,4	<0,4	<0,4		x	1,5	0
Merúrio (µg/l Hg)	12	<0,4	<0,4	<0,4		x	1	0
Níquel (µg/l Ni)	12	<5	<5	<5		x	20	0
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	12	<0,02	<0,02	<0,02		x	0,5	0
HAP (µg/l)	12					x	0,1	0
Selénio (µg/l Se)	12	<2	<2	<2		x	10	0
Sódio (mg/l Na)	12	20	12,9	7	x		200	0
Sulfatos (mg/l SO <sub>4</sub> )	12	10	4,5	4	x		250	0
Magnésio (mg/l Mg)	12	16	5,9	3	x		—	—
Cálcio (mg/l Ca)	12	17	7,6	6	x		—	—
Dureza Total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	12	98	43,8	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)	12	<0,4	<0,4	<0,4		x	0,5	0
Tetracloroeteno (µg/l)	12	<0,2	<0,2	<0,2			—	—
Tricloroeteno (µg/l)	12	<0,1	<0,1	<0,1			—	—
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	12	0,2	0,2	0,2			10	0
Tri-halometanos total (µg/l)	12	40,9	12,9	0,7		x	100	0
Clorofórmio (µg/l)	12	33,3	6,8	0,3			—	—
Bromofórmio (µg/l)	12	3,7	0,81	0,2			—	—
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)</b>								
Benzo (a) Fluoranteno (HAP's) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005		x	0,01	0
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005			—	—
Benzo(g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005			—	—
Benzo (K) Fluoranteno (HAP's) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	<0,005			—	—
Fluoranteno (HAP's)	12	<0,08	<0,08	<0,08			—	—
<b>Tri-halometanos Total (THM)</b>								
Dibromoclorometano (µg/l)	12	15,1	3,8	0,1			—	—
Bromodichlorometano (µg/l)	12	12,8	4,1	0,1			—	—
<b>Pesticidas</b>								
Acrinatrina	2	0,05	0,05	0,05		x	—	—
Bromadiona	2	0,01	0,01	0,01		x	—	—
Clorpirifos	2	0,05	0,03	0,01		x	0,1	0
Glufosinato de amonio	2	<0,1	<0,1	<0,1		x	0,1	0
Lambda-Cialotrina	2	0,01	0,01	0,01		x	—	—
Linurão	2	0,05	0,05	0,05		x	0,1	0
Oxamil	2	0,05	0,05	0,05		x	0,1	0
Teflutrin	2	0,05	0,03	0,01		x	—	—

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

**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 não deverá ser ultrapassado.



MUNICÍPIO DO FUNCHAL

Com os melhores cumprimentos.

**O Vereador  
Por delegação do Presidente da Câmara<sup>1</sup>**

**Miguel Sérgio Camacho Silva Gouveia**

<sup>1</sup> No uso da competência que lhe advém do Ponto 11 do Despacho de Delegação e Subdelegação de Competências, exarado pelo Senhor Presidente da Câmara Municipal, em 12 de Fevereiro de 2015, publicitado pelo edital nº 34/2015, de 16 de Fevereiro de 2015. O edital foi afixado nos locais de estilo e publicado no Diário de Notícias da Madeira edição de 17 de Fevereiro de 2015. O referido despacho poderá igualmente ser consultado no sítio oficial da Câmara Municipal do Funchal na internet em <http://www.cm-funchal.pt>