

## IGA - Madeira - Distribuição em alta

### Concelho de Funchal

#### RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-10-2012 E 31-12-2012

A IGA - Investimentos e Gestão da Água, S.A., na sua condição de entidade gestora em alta, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente à água fornecida a este concelho, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.



Parâmetro	Valor Paramétrico	Unidades	Nº de Análises Efectuadas	Máximo	Mínimo	Nº de Amostras > VP	Nº de Contra Provas	Nº de CP >VP
Bactérias Coliformes	0	ufc/100ml	60	2	0	1	7	
Cloro Residual Livre		mg/L Cl <sub>2</sub>	60	2	0.3		6	
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	15	0	0			
Escherichia Coli	0	ufc/100ml	60	2	0	1	7	
Número de Colónias a 22°C		ufc/mL	15	27	0			
Número de Colónias a 37°C		ufc/mL	15	9	0			
1,2 Dicloroetano	3	µg/L	4	<1	<1			
3-hidroxi-carbofurão (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05			
Alumínio	200	µg/L Al	15	134	<10			
Amónio	0,5	mg/L NH <sub>4</sub>	15	<0.05	<0.05			
Antimónio	5	µg/L Sb	4	<1	<1			
Arsénio	10	µg/L As	4	<1	<1			
Azoxistrobina (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05			
Benzeno	1	µg/L	4	<0.5	<0.5			
Boro	1	mg/L B	4	<0.2	<0.2			
Brodifacume (pesticida)	0,1	µg/L	11	<0.05	<0.05			
Bromadialona (pesticida)	0,1	µg/L	11	<0.05	<0.05			
Bromatos	10	µg/L BrO <sub>3</sub>	4	<5	<5			
Cádmio	5	µg/L Cd	4	<1	<1			
Carbofurão Total (pesticida)								
Carbofurão (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05			
Cheiro	3	Factor de Diluição	15	<1	<1			
Cianetos	50	µg/L CN	4	<5	<5			
Cloretos	250	mg/L Cl	4	60	<10			
Clorpirifos (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.1	<0.1			
Condutividade	2500	µS/cm, 20°C	15	301	76			
Cor	20	mg/L, escala Pt-Co	15	6.1	<5			
Crómio	50	µg/L Cr	4	<5	<5			
Deltametrina (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05			
Difenacume (pesticida)	0,1	µg/L	11	<0.05	<0.05			
Dimetoato (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05			
Dimetoato Total (pesticida)								
Etoprofos (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05			
Fluoretos	1,5	mg/L F	4	<0.2	<0.2			
Glifosato (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05			

Glufosinato (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Glufosinato de amónia Total (pesticida)							
Iprodiona (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Lambda-Cialotrina (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Manganês	50	µg/L Mn	15	<4	<4		
Mercúrio	1	µg/L Hg	4	<0.3	<0.3		
Metiocarbe (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Metiocarbe sulfona (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Metiocarbe sulfóxido (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Metiocarbe Total (pesticida)							
Metomil (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Metomil e Tiodicarbe Total (pesticida)							
MPP (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.1	<0.1		
NAG (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.1	<0.1		
Nitratos	50	mg/L NO3	63	17	<1		
Ometoato (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Oxidabilidade	5	mg/L O2	15	<1	<1		
Paraquato (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.1	<0.1		
Pesticidas Total							
pH	9	Escala de Sorensen	15	8.7	7.1		
Sabor	3	Factor de Diluição	15	<1	<1		
Selénio	10	µg/L Se	4	<1	<1		
Sódio	200	mg/L Na	4	32	20		
Sulfatos	250	mg/L SO4	4	11	<10		
Tetracloroetano		µg/L	4	<1	<1		
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L	4	<2	<2		
Tiodicarbe (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Tricloroetano		µg/L	4	<1	<1		
Turvação	1	NTU	3	0.3	<0.2		
Turvação	4	NTU	12	0.5	<0.2		

**Notas:**

Valor Paramétrico (VP) - valor especificado ou concentração máxima ou mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância.

As contra-provas apresentadas correspondem a estudos de avaliação e medidas correctivas efectuadas no sentido de restabelecer a qualidade da água, nos casos de não conformidade.

A IGA S.A., no âmbito do controlo de qualidade da água, efectuou recolhas nos seguintes locais de amostragem:

Derivação do Furo da Ribeira de Santa Luzia (a montante do reservatório) - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
E.C. de João Gomes - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
ETA Eng.º Amaro da Costa - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. da Penteada - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. da Terça - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. de Santa Maria - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. de São Gonçalo (Camacha) - IGA_ALTA - Funchal (Tr)

Reserv. do Areeiro - IGA\_ALTA - Funchal (Tr)

Reserv. do Palheiro Ferreiro - IGA\_ALTA - Funchal (Tr)