

## IGA - Madeira - Distribuição em alta

### Concelho de Ribeira Brava

#### RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-07-2013 E 30-09-2013

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	10	0	0			
Cloro Residual Livre		mg/L Cl2	10	1.5	0.5			
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	4	0	0			
Enterococos	0	ufc/100ml	1	0	0			
Escherichia Coli	0	ufc/100ml	10	0	0			
Número de Colónias a 22°C		ufc/mL	4	1	0			
Número de Colónias a 37°C		ufc/mL	4	3	0			
1,2 Dicloroetano	3	µg/L	3	<0.3	<0.3			
3-hidroxi-carbofurão (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05			
Alumínio	200	µg/L Al	4	53	<10			
Amónio	0,5	mg/L NH4	4	<0.05	<0.05			
Antimónio	5	µg/L Sb	3	<1	<1			
Arsénio	10	µg/L As	3	<1	<1			
Azoxistrobina (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05			
Benzeno	1	µg/L	3	<0.2	<0.2			
Benzo (a) Pireno (HAP's)	0,01	µg/L	1	<0.01	<0.01			
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01			
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01			
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01			
Boro	1	mg/L B	3	<0.2	<0.2			
Brodifacume (pesticida)	0,1	µg/L	3	<0.05	<0.05			
Bromadialona (pesticida)	0,1	µg/L	3	<0.05	<0.05			
Bromatos	10	µg/L	3	2	<1			
Cádmio	5	µg/L Cd	3	<1	<1			
Cálcio		mg/L Ca	1	9.8	9.8			
Carbofurão Total (pesticida)								
Carbofurão (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05			
Cheiro	3	Factor de Diluição	4	<1	<1			
Chumbo	25	µg/L Pb	1	<2.5	<2.5			
Cianetos	50	µg/L	3	<5	<5			
Cloreto de Vinilo	0,5	µg/L	1	<0.3	<0.3			
Cloretos	250	mg/L Cl	3	16	<10			
Clorpirifos (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.1	<0.1			

Cobre	2	mg/L Cu	1	<0.005	<0.005		
Condutividade	2500	µS/cm, 20°C	4	199	95		
Cor	20	mg/L, escala Pt-Co	4	<5	<5		
Crómio	50	µg/L Cr	3	<5	<5		
Deltametrina (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Dibromoclorometano (Trihalometanos)		µg/L	1	3.9	3.9		
Diclorobromometano (Trihalometanos)		µg/L	1	4.5	4.5		
Difenacume (pesticida)	0,1	µg/L	3	<0.05	<0.05		
Dimetoato (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Dimetoato Total (pesticida)							
Dureza Total		mg/L CaCO3	1	45	45		
Etoprofos (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Ferro	200	µg/L Fe	1	<10	<10		
Fluoranteno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01		
Fluoretos	1,5	mg/L F	3	<0.2	<0.2		
Glifosato (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Glufosinato (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Glufosinato de amónia Total (pesticida)							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos							
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01		
Iprodiona (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Lambda-Cialotrina (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Magnésio		mg/L Mg	1	5	5		
Manganês	50	µg/L Mn	4	<4	<4		
Mercúrio	1	µg/L Hg	3	<0.3	<0.3		
Metiocarbe (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Metiocarbe sulfona (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Metiocarbe sulfóxido (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Metiocarbe Total (pesticida)							
Metomil (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Metomil e Tiodicarbe Total (pesticida)							
MPP (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.1	<0.1		
NAG (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.1	<0.1		
Níquel	20	µg/L Ni	1	<5	<5		
Nitratos	50	mg/L NO3	8	4.6	1		
Nitritos	0,1	mg/L NO2	1	<0.01	<0.01		
Ometoato (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Oxidabilidade	5	mg/L O2	4	<1	<1		
Paraquato (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.1	<0.1		
Pesticidas Total							
pH	9	Escala de Sorensen	4	8.3	7.6		
Sabor	3	Factor de Diluição	4	<1	<1		
Selénio	10	µg/L Se	3	<1	<1		

Sódio	200	mg/L Na	3	13	7.4			
Sulfatos	250	mg/L SO4	3	<10	<10			
Tetracloroetano		µg/L	3	<0.1	<0.1			
Tetracloroetano e Tricloroetano								
Tiodicarbe (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05			
Tribromometano (Trihalometanos)		µg/L	1	<0.5	<0.5			
Tricloroetano		µg/L	3	<0.1	<0.1			
Triclorometano (Trihalometanos)		µg/L	1	3.3	3.3			
Trihalometanos Total (THM)	100	µg/L	1	11.7	11.7			
Turvação	1	NTU	2	<0.4	<0.2			
Turvação	4	NTU	2	<0.2	<0.2			

**Notas:**

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

Linhas a branco referentes aos parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Pesticidas Total, Tetracloroetano e Tricloroetano e Trihalometanos Total (THM) correspondem aos respectivos parâmetros individuais não quantificáveis.

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:

ETA da Ribeira Brava - IGA_ALTA - Ribeira Brava (Tr)
Reserv. da Apresentação - IGA_ALTA - Ribeira Brava (Tr)
Reserv. da Serra de Água - IGA_ALTA - Ribeira Brava (Tr)
Reserv. dos Zimbreiros - IGA_ALTA - Ribeira Brava (Tr)
Reservatório da Meia Léguas - IGA_ALTA - Ribeira Brava (Tr)