



IGA - Madeira - Distribuição em alta

Concelho de Funchal

RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-04-2012 E 30-06-2012

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	67	0	0			
Cloro Residual Livre		mg/L Cl ₂	67	1	0.2			
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	23	0	0			
Enterococos	0	ufc/100ml	3	0	0			
Escherichia Coli	0	ufc/100ml	67	0	0			
Número de Colónias a 22°C		ufc/mL	23	49	0			
Número de Colónias a 37°C		ufc/mL	23	10	0			
1,2 Dicloroetano	3	µg/L	8	<1	<1			
3-hidroxi-carbofurão (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05			
Alumínio	200	µg/L Al	23	41	<10			
Amónio	0,5	mg/L NH ₄	23	<0.05	<0.05			
Antimónio	5	µg/L Sb	8	<1	<1			
Arsénio	10	µg/L As	8	<1	<1			
Azoxistrobina (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05			
Benzeno	1	µg/L	8	<0.5	<0.5			
Benzo (a) Pireno (HAP's)	0,01	µg/L	3	<0.005	<0.005			
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	3	<0.005	<0.005			
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)		µg/L	3	<0.005	<0.005			
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	3	<0.005	<0.005			
Boro	1	mg/L B	8	<0.2	<0.2			
Brodifacume (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05			
Bromodialona (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	8	<5	<5			
Cádmio	5	µg/L Cd	8	<1	<1			
Cálcio		mg/L Ca	3	19	5.4			
Carboforão Total (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05			
Carbofurão (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05			
Carbono Orgânico Total		mg/L C	3	0.6	0.3			
Cheiro	3	Factor de Diluição	23	<1	<1			
Chumbo	25	µg/L Pb	3	<2.5	<2.5			
Cianetos	50	µg/L CN	8	<5	<5			
Cloreto de Vinilo	0,5	µg/L	3	<0.5	<0.5			
Cloretos	250	mg/L Cl	8	50	<10			
Clorpirifos (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.1	<0.1			
Cobre	2	mg/L Cu	3	<0.2	<0.2			
Condutividade	2500	µS/cm, 20°C	23	642	117			
Cor	20	mg/L, escala Pt-Co	23	<5	<5			
Crómio	50	µg/L Cr	8	<5	<5			
Deltametrina (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05			
Dibromoclorometano (Trihalometanos)		µg/L	3	<1	<1			

Diclorobromometano (Trihalometanos)		µg/L	3	2	<1		
Difenacume (pesticida)	0,1	µg/L	8	<0.05	<0.05		
Dimetoato (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Dimetoato Total (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Dureza Total		mg/L CaCO ₃	3	100	28		
Etoprofos (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Ferro	200	µg/L Fe	3	11	<10		
Fluoranteno (HAP's)		µg/L	3	<0.005	<0.005		
Fluoretos	1,5	mg/L F	8	<0.2	<0.2		
Glifosato (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Glufosinato (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Glufosinato de amônia Total (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.1	<0.1		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/L	3	<0.03	<0.03		
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)		µg/L	3	<0.005	<0.005		
Iprodiona (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Lambda-Cialotrina (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Magnésio		mg/L Mg	3	13	3.4		
Manganês	50	µg/L Mn	23	<4	<4		
Mercúrio	1	µg/L Hg	8	<0.3	<0.3		
Metiocarbe (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Metiocarbe sulfona (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Metiocarbe sulfóxido (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Metiocarbe Total (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Metomil (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Metomil e Tiodicarbe Total (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
MPP (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.1	<0.1		
NAG (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.1	<0.1		
Níquel	20	µg/L Ni	3	<5	<5		
Nitratos	50	mg/L NO ₃	68	28	<1		
Nitritos	0,1	mg/L NO ₂	1	<0.01	<0.01		
Nitritos	0,5	mg/L NO ₂	2	<0.01	<0.01		
Ometoato (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Oxidabilidade	5	mg/L O ₂	20	<1	<1		
Paraquato (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.1	<0.1		
Pesticidas Total	0,5	µg/L	8	<0.1	<0.05		
pH	9	Escala de Sorensen	23	8.9	7.6		
Sabor	3	Factor de Diluição	23	<1	<1		
Selênio	10	µg/L Se	8	<1	<1		
Sódio	200	mg/L Na	8	23	17		
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	8	<10	<10		
Tetracloroeteno		µg/L	8	<1	<1		
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	µg/L	8	<2	<2		
Tiodicarbe (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Tribromometano (Trihalometanos)		µg/L	3	<1	<1		
Tricloroeteno		µg/L	8	<1	<1		
Triclorometano (Trihalometanos)		µg/L	3	3	1		
Trihalometanos Total (THM)	100	µg/L	3	7	4		
Turvação	1	NTU	8	<0.2	<0.2		
Turvação	4	NTU	15	<0.2	<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 Penteadá - 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. de São João - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. do Areeiro - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. do Palheiro Ferreiro - IGA_ALTA - Funchal (Tr)