



IGA - Porto Santo - Distribuição em baixa
RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA
ENTRE 01-07-2012 E 30-09-2012

A IGA - Investimentos e Gestão da Água, S.A., na sua condição de entidade responsável pelo abastecimento de água potável à população desta Zona de Abastecimento, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.

Zona de Abastecimento: Zona de Abastecimento da Dessalinizadora do Porto Santo

Código: 1192

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	6	0	0			
Cloro Residual Livre		mg/L Cl ₂	6	0.3	<0.1			
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	6	0	0			
Enterococos	0	ufc/100ml	2	0	0			
Escherichia Coli	0	ufc/100ml	6	0	0			
Número de Colónias a 22°C		ufc/mL	6	0	0			
Número de Colónias a 37°C		ufc/mL	6	3	0			
1,2 Dicloroetano	3	µg/L	2	<1	<1			
Alumínio	200	µg/L Al	6	<10	<10			
Amónio	0,5	mg/L NH ₄	6	<0.5	<0.05			
Antimónio	5	µg/L Sb	2	<1	<1			
Arsénio	10	µg/L As	2	<1	<1			
Benzeno	1	µg/L	2	<0.5	<0.5			
Benzo (a) Pireno (HAP's)	0,01	µg/L	2	<0.005	<0.005			
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	2	<0.005	<0.005			
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)		µg/L	2	<0.005	<0.005			
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	2	<0.005	<0.005			
Boro	1	mg/L B	2	0.79	0.72			
Bromatos	10	µg/L BrO ₃	2	<5	<5			
Cádmio	5	µg/L Cd	2	<1	<1			
Cálcio		mg/L Ca	2	3.5	2.8			
Cheiro	3	Factor de Diluição	6	<1	<1			
Chumbo	25	µg/L Pb	2	<2.5	<2.5			
Cianetos	50	µg/L CN	2	<5	<5			
Cloreto de Vinilo	0,5	µg/L	2	<0.5	<0.5			
Cloretos	250	mg/L Cl	2	97	81			
Cobre	2	mg/L Cu	2	<0.2	<0.2			
Condutividade	2500	µS/cm, 20°C	6	341	280			
Cor	20	mg/L, escala Pt-Co	6	5.3	<5			
Crómio	50	µg/L Cr	2	<5	<5			
Dibromoclorometano (Trihalometanos)		µg/L	2	<1	<1			
Diclorobromometano (Trihalometanos)		µg/L	2	<1	<1			
Dureza Total		mg/L CaCO ₃	2	16	13			
Ferro	200	µg/L Fe	2	117	<10			
Fluoranteno (HAP's)		µg/L	2	<0.005	<0.005			
Fluoretos	1,5	mg/L F	2	<0.2	<0.2			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/L	2	<0.03	<0.03			
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)		µg/L	2	<0.005	<0.005			

Magnésio		mg/L Mg	2	1.8	1.3		
Manganês	50	µg/L Mn	6	<4	<4		
Mercurio	1	µg/L Hg	2	<0.3	<0.3		
Níquel	20	µg/L Ni	2	<5	<5		
Nitratos	50	mg/L NO3	6	<1	<0.01		
Nitritos	0,5	mg/L NO2	2	<0.01	<0.01		
Oxidabilidade	5	mg/L O2	6	<1	<1		
pH	9	Escala de Sorensen	6	7.6	7.4		
Sabor	3	Factor de Diluição	6	<1	<1		
Selénio	10	µg/L Se	2	<1	<1		
Sódio	200	mg/L Na	2	63	52		
Sulfatos	250	mg/L SO4	2	<10	<10		
Tetracloroetano		µg/L	2	<1	<1		
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L	2	<2	<2		
Tribromometano (Trihalometanos)		µg/L	2	<1	<1		
Tricloroetano		µg/L	2	<1	<1		
Triclorometano (Trihalometanos)		µg/L	2	<1	<1		
Trihalometanos Total (THM)	100	µg/L	2	<4	<4		
Turvação	4	NTU	6	0.5	<0.2		

Notas:

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

O número mínimo de análises a efectuar foi determinado tendo em conta uma população de 6500 habitantes e um volume médio diário de 3450 m3, que segundo o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto prevê para este caso:

Tipo de Análise	Nº mínimo de recolhas por ano
CR1	8
CR2 + CR1	13
CI + CR2 + CR1	3

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:

Aeroporto - Porto Santo (Tr)
C.Part. no Campo de Cima - Porto Santo (Tr)
Centro de Saúde - Porto Santo (Tr)
Escola do Campo de Baixo - Porto Santo (Tr)
ETA do Porto Santo - Dessalinizadora (Tr)
P.S.P. - Porto Santo (Tr)
Restaurante Pérola - Porto Santo