



IGA - Porto Santo - Distribuição em baixa
RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA
ENTRE 01-01-2012 E 31-03-2012

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 Cl2	6	0.2	0.1			
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	4	0	0			
Enterococos	0	ufc/100ml	1	0	0			
Escherichia Coli	0	ufc/100ml	6	0	0			
Número de Colónias a 22°C		ufc/mL	4	0	0			
Número de Colónias a 37°C		ufc/mL	4	0	0			
1,2 Dicloroetano	3	µg/L	1	<1	<1			
Alumínio	200	µg/L Al	4	<10	<10			
Amónio	0,5	mg/L NH4	4	<0.05	<0.05			
Antimónio	5	µg/L Sb	1	<1	<1			
Arsénio	10	µg/L As	1	<1	<1			
Benzeno	1	µg/L	1	<0.5	<0.5			
Benzo (a) Pireno (HAP's)	0,01	µg/L	1	<0.005	<0.005			
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	1	<0.005	<0.005			
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)		µg/L	1	<0.005	<0.005			
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	1	<0.005	<0.005			
Boro	1	mg/L B	1	0.73	0.73			
Bromatos	10	µg/L BrO3	1	<5	<5			
Cádmio	5	µg/L Cd	1	<1	<1			
Cálcio		mg/L Ca	1	4.7	4.7			
Cheiro	3	Factor de Diluição	4	<1	<1			
Chumbo	25	µg/L Pb	1	<2.5	<2.5			
Cianetos	50	µg/L CN	1	<5	<5			
Cloreto de Vinilo	0,5	µg/L	1	<0.5	<0.5			
Cloretos	250	mg/L Cl	1	121	121			
Cobre	2	mg/L Cu	1	<0.2	<0.2			
Condutividade	2500	µS/cm, 20°C	4	377	335			
Cor	20	mg/L, escala Pt-Co	4	<5	<5			
Crómio	50	µg/L Cr	1	<5	<5			
Dibromoclorometano (Trihalometanos)		µg/L	1	<1	<1			
Diclorobromometano (Trihalometanos)		µg/L	1	<1	<1			
Dureza Total		mg/L CaCO3	1	24	24			
Ferro	200	µg/L Fe	1	11	11			
Fluoranteno (HAP's)		µg/L	1	<0.005	<0.005			
Fluoretos	1,5	mg/L F	1	<0.2	<0.2			
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	0,1	µg/L	1	<0.03	<0.03			
Indeno (1,2,3,cd) Pireno		µg/L	1	<0.005	<0.005			

(HAP's)								
Magnésio		mg/L Mg	1	2.9	2.9			
Manganês	50	µg/L Mn	4	<4	<4			
Mercúrio	1	µg/L Hg	1	<0.3	<0.3			
Níquel	20	µg/L Ni	1	<5	<5			
Nitratos	50	mg/L NO3	4	<1	<1			
Nitritos	0,5	mg/L NO2	1	<0.01	<0.01			
Oxidabilidade	5	mg/L O2	4	<1	<1			
pH	9	Escala de Sorensen	4	8.1	7.4			
Sabor	3	Factor de Diluição	4	<1	<1			
Selénio	10	µg/L Se	1	<1	<1			
Sódio	200	mg/L Na	1	70	70			
Sulfatos	250	mg/L SO4	1	<10	<10			
Tetracloroetano		µg/L	1	<1	<1			
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L	1	<2	<2			
Tribromometano (Trihalometanos)		µg/L	1	1	1			
Tricloroetano		µg/L	1	<1	<1			
Triclorometano (Trihalometanos)		µg/L	1	<1	<1			
Trihalometanos Total (THM)	100	µg/L	1	4	4			
Turvação	4	NTU	4	<0.2	<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:

C.Part. na Lapeira de Dentro - Porto Santo (Tr)
Casa ao lado do Restaurante Chinês - Porto Santo (Tr)
ETA do Porto Santo - Dessalinizadora (Tr)
Font. da Fontinha (ao pé da casa das águas) - Porto Santo (Tr)
Font. do Dragoal (ao pé do Quartel) - Porto Santo (Tr)
Infantário (Dragoal) - Porto Santo (Tr)
Marina do Porto Santo (Tr)