



MUNICÍPIO DE ANGRA DO HEROÍSMO
Câmara Municipal de Angra do Heroísmo

Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 2 – População Servida – 1059; Volume Diário Fornecido – 211,8 m3

1º Trimestre de 2021

Data de publicação: 28-abr-21

PARÂMETROS	Nº de análises agendadas	% de análises realizadas	Valor paramétrico (VP) (Dec.-Lei nº 306/2007)	Valor obtido		% de cumprimentos
				Mínimo	Máximo	
Controlo de Rotina 1 (CR1)						
Bactérias coliformes (ufc/100ml)	3	100	0	0	0	100
Eschericia coli (ufc/100ml)	3	100	0	0	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	3	100		0,57	0,90	
Controlo de Rotina 2 (CR2)		100				
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	0	0	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	0	0	100
Enterococos (ufc/100ml)	1	100	0	0	0	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	536	536	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sørensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	7 (19 °C)	7 (19 °C)	100
Cheiro (Tx diluição 25°C)	1	100	3	< 1	< 1	100
Sabor (Tx diluição 25°C)	1	100	3	< 1	< 1	100
Turvação (UNT)	1	100	4	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Controlo de Inspecção (CI)						
Clostridium perfringens (ufc/100ml)	1	100	0	0	0	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	100
Alumínio (µg/L Al)	1	100	200	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Antimónio (µg/L Sb)	1	100	5	< 1,5 (LQ)	< 1,5 (LQ)	100
Arsénio (µg/L As)	1	100	10	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	100
Benzeno (µg/L)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Benzo (a) pireno (µg/L)	1	100	0,01	< 0,002 (LQ)	< 0,002 (LQ)	100
Boro (mg/L B)	1	100	1	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	100
Bromato (µg/L Br)	1	100	10	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	100
Cádmio (µg/L Cd)	1	100	5	< 1,0 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Cálcio (mg/LCa)	1	100	Desejável ≤ 100	2,65	2,65	
Chumbo (µg/L Pb)	1	100	10	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	100
Cianetos (µg/L CN)	1	100	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100
Cobre (mg/L Cu)	1	100	2	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Crómio (µg/L Cr)	1	100	50	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	100
1,2 - dicloroetano (µg/L)	1	100	3	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	100
Cloreto de Vinilo (µg/L)	1	100	0,5	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Dureza Total (mg/L CaCO3)	1	100	Desejável [150;500]	15,7	15,7	
Ferro (µg/L Fe)	1	100	200	16,9	16,9	100
Fluoretos (mg/L F)	1	100	1,5	0,70	0,70	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	100	Desejável ≤ 50	2,2	2,2	
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4(LQ)	100

Mercúrio (µg/L Hg)	1	100	1	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	100
Níquel (µg/L Ni)	1	100	20	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (µg/L)	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	
Benzo (b) fluoranteno	1	100	-	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Benzo (k) fluoranteno	1	100	-	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Benzo (ghi) perileno	1	100	-	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno	1	100	-	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	1	100	50	5,1	5,1	100
Nitritos (mg/L NO ₂)	1	100	0,5	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Selénio (µg/L Se)	1	100	10	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Cloretos (mg/L Cl)	1	100	250	21,4	21,4	100
Tri-halometanos (µg/L) ²	1	100	100	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Clorofórmio	1	100	-	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Bromofórmio	1	100	-	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Dibromoclorometano	1	100	-	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Bromodiclorometano	1	100	-	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L) ³	1	100	10	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	100
Tetracloroeteno (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Tricloroeteno (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Sódio (mg/L Na)	1	100	200	19,0	19,0	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	100	250	4,3	4,3	100
Epicloridrina (µg/L)	1	100	0,1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Pesticidas totais (µg/L) ⁴	1	100	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Bentazona	1	100	0,1	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	100
Desetilterbutilazina	1	100	0,1	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	100
Terbutilazina	1	100	0,1	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Glifosato	1	100	0,1	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	100
Parâmetros radiológicos:	1					
Alfa total (Bq/L) ⁵	1	100	0,5	0,046	0,046	100
Beta total (Bq/L) ⁶	1	100	1	0,233	0,233	100
Radão (Bq/L)	1	100	500	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100
Trítio (Bq/L)	1	100	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100
Dose Indicativa (mSv/ano)	1	100	0,1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100

Notas:

1- Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3 cd)pireno

2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 ug/l

3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroeteno

4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina e Bentazona.

5- Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l

6- Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l

Em cumprimento do estabelecido no artigo 17º do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, o Município de Angra do Heroísmo informa os consumidores deste concelho dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade.

O programa de controlo de qualidade da água para consumo humano operado pelo Município de Angra do Heroísmo, com a aprovação anual da Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos dos Açores (ERSARA), inclui 115 pontos de colheita distribuídos pelas 10 áreas de abastecimento (Aa) e um ponto de entrega (PE) de forma a obter-se uma cobertura adequada. Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e métodos analíticos.

CR1, CR2 e CI são expressões que se referem aos controlos de rotina e inspeção com grupos de parâmetros a determinar em função da população servida e volumes de água fornecida. VALOR PARAMÉTRICO – valor especificado ou uma concentração máxima ou mínima para uma propriedade ou substância.

LQ - limite de quantificação do método analítico

A Vereadora

