



MUNICÍPIO DE ANGRA DO HEROÍSMO  
Câmara Municipal de Angra do Heroísmo

Qualidade da água fornecida para consumo humano  
Ponto de Entrega - PE CMPV - Volume Fornecido Diário – 300 m3

2º Trimestre de 2024

Data de publicação: 06/ago/24

PARÂMETROS	Nº de análises agendadas	% de análises realizadas	Valor paramétrico (VP) (Dec.-Lei nº 306/2007)	Valor obtido		% de cumprimentos
				Mínimo	Máximo	
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>						
Bactérias coliformes (ufc/100ml)	2	100	0	0	0	100
Eschericia coli (ufc/100ml)	2	100	0	0	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	2	100		0,28	0,42	
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>		100				
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	2	100	s/ alteração anormal	< 10	< 10	100
Enterococos (ufc/100ml)	2	100	0	0	0	100
Condutividade (µS/cm 20°)	2	100	2500	140,0	147,0	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	2	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	2	100	≥6,5 ≤9,0	7,7 (21 °C)	7,7 (21 °C)	100
Cheiro (Tx diluição 25°C)	2	100	3	< 1	< 1	100
Sabor (Tx diluição 25°C)	2	100	3	< 1	< 1	100
Turvação (UNT)	2	100	4	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>						
Clostridium perfringens (ufc/100ml)	1	100	0	0	0	100
17-beta-estradiol (ng/L)	1	100	1	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	100
Nonilfenol (ng/L)	1	100	300	< 100 (LQ)	< 100 (LQ)	100
Acrilamida (µg/L)	1	100	0,1	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	100
Alumínio (µg/L Al)	1	100	200	31	31	100
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	0,08	0,08	100
Antimónio (µg/L Sb)	1	100	5	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Arsénio (µg/L As)	1	100	10	4,2	4,2	100
Boro (mg/L B)	1	100	1,5	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	100
Bromato (µg/L Br)	1	100	10	< 3,0 (LQ)	< 3 (LQ)	100
Cádmio (µg/L Cd)	1	100	5	< 1,5 (LQ)	< 1,5 (LQ)	100
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	Desejável ≤ 100	2,50	2,50	
Chumbo (µg/L Pb)	1	100	10	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	100
Cianetos (µg/L CN)	1	100	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100
Cloratos (mg/L) <sup>(7)</sup>	1	100	0,25	0,11	0,11	100
Cloreto de Vinilo (µg/L)	1	100	0,5	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Cloritos (mg/L) <sup>(7)</sup>	1	100	0,25	< 0,08 (LQ)	< 0,08 (LQ)	100
Cobre (mg/L Cu)	1	100	2	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Crómio (µg/L Cr)	1	100	50	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Dureza Total (mg/L CaCO3)	1	100	Desejável [150;500]	17,07	17,07	
Epícloridrina (µg/L)	1	100	0,1	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	6,2	6,2	100
Nitritos (mg/L NO2)	1	100	0,5	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100

Selênio (µg/L Se)	1	100	20	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	100
Cloretos (mg/L Cl)	1	100	250	17,7	17,7	100
Ferro (µg/L Fe)	1	100	200	47,0	47,0	100
Fluoretos (mg/L F)	1	100	1,5	1,00	1,00	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	100	Desejável ≤ 50	2,6	2,6	
Sódio (mg/L Na)	1	100	200	30,0	30,0	100
Sulfatos (mg/L SO4)	1	100	250	4,2	4,2	100
Potássio (mg/L K)	1	100	Sem alteração	3,3	3,3	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Mercurio (µg/L Hg)	1	100	1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Níquel (µg/L Ni)	1	100	20	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	100
Benzeno (µg/L)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (µg/L) <sup>1</sup>	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	
Benzo (a) pireno (µg/L)	1	100	0,01	< 0,002 (LQ)	< 0,002 (LQ)	100
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
Tri-halometanos (µg/L) <sup>2</sup>	1	100	100	11,1	11,1	100
Clorofórmio	1	100	-	1,6	1,6	100
Bromofórmio	1	100	-	1,4	1,4	100
Dibromoclorometano	1	100	-	4,9	4,9	100
Bromodichlorometano	1	100	-	3,1	3,1	100
1,2 - dicloroetano (µg/L)	1	100	3	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (LQ)	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) <sup>3</sup>	1	100	10	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	100
Tetracloroetano (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Tricloroetano (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Pesticidas totais (µg/L) <sup>4</sup>	1	100	0,5	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
2,4-D	1	100	0,1	< 0,03 (LQ)	< 0,03 (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) <sup>5</sup>	1	100	0,5	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Beta total (Bq/L) <sup>6</sup>	1	100	1	0,109	0,109	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**

**2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o**

**3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano**

**4- Soma das concentrações das substâncias ativas 2,4-D, 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**

**7- Aplica -se um valor paramétrico de 0,70 mg/l caso seja utilizado um método de desinfecção que gere cloratos e/ou cloritos, nomeadamente dióxido de cloro, para a desinfecção da água destinada ao consumo humano. Sempre que possível e sem com isso comprometer a desinfecção, as entidades gestoras devem procurar atingir um valor mais baixo. Este parâmetro só é medido se tais métodos de desinfecção forem utilizados.**

Em cumprimento do estabelecido no artigo 32º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto, 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

**O Vereador**

---

**Paulo Lima**