

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 1.1 – População Servida – 6744; Volume Fornecido – 1056 m3
4º Trimestre de 2018

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)	6	100	0	0	55	83
Eschericia coli (ufc/100ml)	6	100	0	0	16	83
Cloro residual livre (mg/L)	6	100		0,12	0,70	
Controlo de Rotina 2 (CR2)		100				
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	2	100	s/ alteração anormal	5	67	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	2	100	s/ alteração anormal	0	46	100
Amónio (mg/L NH4)	2	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	2	100	2500	155	157	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	7,5 (18 °C)	7,8 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	2	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	2	100	50	< 3,5	3,2	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	2	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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	0,11	0,30	100

Notas:

- 1- Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluroanteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluroanteno e Indeno(1,2,3 cd)pi
- 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 µg/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolacloro
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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

NOTA: FORAM REGISTADOS DOIS INCUMPRIMENTOS MICROBIOLÓGICOS NA Aa 1.1. FORAM REALIZADAS CONTRA-ANÁLISES E VERIFICOU-SE QUE OS INCUMPRIMENTOS JÁ HAVIAM SIDO ULTRAPASSADOS.

A Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 1.2 – População Servida – 2217; Volume Fornecido – 390 m3
4º Trimestre de 2018

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		0,39	0,68	
Controlo de Rotina 2 (CR2)		100				
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	41	41	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	0	0	100
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	190	190	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	7,7 (7,0 °C)	7,7 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	21,0	21,0	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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)	< 0,01 (LQ)	100

Notas:

- 1- Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3 cd)pi
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolaclo
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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 Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 1.3 – População Servida – 3937; Volume Fornecido – 615 m3
4º Trimestre de 2018

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		0,17	0,34	
Controlo de Rotina 2 (CR2)		100				
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	15	15	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	10	10	100
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	132	132	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	7,9 (19 °C)	7,9 (19 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	< 4,5 (LQ)	< 4,5 (LQ)	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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	0,20	0,20	100

Notas:

- 1- Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluroanteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluroanteno e Indeno(1,2,3 cd)pi
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolaclo
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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 Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

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)	6	100	0	0	0	100
Eschericia coli (ufc/100ml)	6	100	0	0	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	6	100		< 0,08	0,39	
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
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	156	156	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	7,4 (21 °C)	7,4 (21 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	4,7	4,7	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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	0,18	0,18	100
Controlo de Inspeção (CI)						
Clostridium perfringens (ufc/100ml)	1	100	0	0	0	100
Enterococos (ufc/100ml)	1	100	0	0	0	100
Alumínio (µg/L Al)	1	100	200	22	22	100
Antimónio (µg/L Sb)	1	100	5	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Arsénio (µg/L As)	1	100	10	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	100
Benzeno (µg/L)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Benzo (a) pireno (µg/L)	1	100	0,01	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Boro (mg/L B)	1	100	1	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	100
Bromato (µg/L Br)	1	100	10	1,00	1,00	100
Cádmio (µg/L Cd)	1	100	5	< 1,0 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Cálcio (mg/LCa)	1	100	Desejável ≤ 100	2,26	2,26	
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
Dureza Total mg/L (CaCO3)	1	100	Desejável [150;500]	14,7	14,7	
Ferro (µg/L Fe)	1	100	200	61	61	100
Fluoretos (mg/L F)	1	100	1,5	0,94	0,94	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	100	Desejável ≤ 50	2,2	2,2	
Mercúrio (µg/L Hg)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Níquel (µg/L Ni)	1	100	20	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (µg/L) ¹	1	100	0,1	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	
Benzo (b) fluoranteno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Benzo (k) fluoranteno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Benzo (ghi) perileno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Nitritos (mg/L NO2)	1	100	0,5	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Selénio (µg/L Se)	1	100	10	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Cloretos (mg/L Cl)	1	100	250	19,0	19,0	100

Tri-halometanos (µg/L) ²	1	100	100	10,0	10,0	100
Clorofórmio	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Bromofórmio	1	100	-	3,8	3,8	100
Dibromoclorometano	1	100	-	5,0	5,0	100
Bromodichlorometano	1	100	-	1,6	1,6	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) ³	1	100	10	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	
Tetracloroetano (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Tricloroetano (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Sódio (mg/L Na)	1	100	200	29,0	29,0	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	100	250	6,0	6,0	100
Pesticidas totais (µg/L) ⁴	1	100	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
MCPA	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Desetilterbutilazina	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100
Terbutilazina	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100
Glifosato	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
S-Metolaclo	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Parâmetros radiológicos:	1					
Alfa total (Bq/L) ⁵	1	100	0,5	< 0,025 (LQ)	< 0,025 (LQ)	100
Beta total (Bq/L) ⁶	1	100	1	0,1	0,1	100
Radão (Bq/L)	1	100	500	3,0	3,0	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)pi
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano 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 Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolaclo
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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 Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 1.5 – População Servida – 1705; Volume Fornecido – 301 m3
4º Trimestre de 2018

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	36	67
Eschericia coli (ufc/100ml)	3	100	0	0	10	67
Cloro residual livre (mg/L)	3	100		< 0,08	0,26	
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
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	0,05	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	880	880	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	7,6 (20 °C)	7,6 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	11,0	11,0	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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	0,25	0,25	100
Controlo de Inspeção (CI)						
Clostridium perfringens (ufc/100ml)	1	100	0	0	0	100
Enterococos (ufc/100ml)	1	100	0	0	0	100
Alumínio (µg/L Al)	1	100	200	24	24	100
Antimónio (µg/L Sb)	1	100	5	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Arsénio (µg/L As)	1	100	10	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Benzeno (µg/L)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Benzo (a) pireno (µg/L)	1	100	0,01	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Boro (mg/L B)	1	100	1	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	100
Bromato (µg/L Br)	1	100	10	< 1 (LQ)	1,00	100
Cádmio (µg/L Cd)	1	100	5	< 1,0 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Cálcio (mg/LCa)	1	100	Desejável ≤ 100	41,50	41,50	
Chumbo (µg/L Pb)	1	100	10	< 3 (LQ)	< 3 (LQ)	100
Cianetos (µg/L CN)	1	100	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100
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
Dureza Total mg/L (CaCO3)	1	100	Desejável [150;500]	171,0	171,0	
Ferro (µg/L Fe)	1	100	200	21	21	100
Fluoretos (mg/L F)	1	100	1,5	0,58	0,58	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	100	Desejável ≤ 50	16,0	16,0	
Mercurio (µg/L Hg)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Níquel (µg/L Ni)	1	100	20	6,0	6,0	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (µg/L) ¹	1	100	0,1	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	
Benzo (b) fluoranteno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Benzo (k) fluoranteno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Benzo (ghi) perileno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Nitritos (mg/L NO2)	1	100	0,5	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Selénio (µg/L Se)	1	100	10	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Cloretos (mg/L Cl)	1	100	250	231,0	231,0	100

Tri-halometanos (µg/L) ²	1	100	100	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Clorofórmio	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Bromofórmio	1	100	-	1,5	1,5	100
Dibromoclorometano	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Bromodichlorometano	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) ³	1	100	10	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	
Tetracloroetano (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Tricloroetano (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Sódio (mg/L Na)	1	100	200	130,0	130,0	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	100	250	31,4	31,4	100
Pesticidas totais (µg/L) ⁴	1	100	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
MCPA	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Desetilterbutilazina	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100
Terbutilazina	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100
Glifosato	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
S-Metolacloro	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Parâmetros radiológicos:	1					
Alfa total (Bq/L) ⁵	1	100	0,5	< 0,025 (LQ)	< 0,025 (LQ)	100
Beta total (Bq/L) ⁶	1	100	1	0,22	0,22	100
Radão (Bq/L)	1	100	500	8,0	8,0	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)fluoroanteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoroanteno e Indeno(1,2,3 cd)pi
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolacloro
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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

NOTA: FORAM REGISTADOS DOIS INCUMPRIMENTOS MICROBIOLÓGICOS NA Aa 1.5. FORAM REALIZADAS CONTRA-ANÁLISES E VERIFICOU-SE QUE OS INCUMPRIMENTOS JÁ HAVIAM SIDO ULTRAPASSADOS.

A Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 2.1 – População Servida – 7855; Volume Fornecido – 2994 m3
4º Trimestre de 2018

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)	6	100	0	0	53	83
Eschericia coli (ufc/100ml)	6	100	0	0	43	83
Cloro residual livre (mg/L)	6	100		0,27	0,48	
Controlo de Rotina 2 (CR2)						
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	3	100	s/ alteração anormal	0	57	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	3	100	s/ alteração anormal	0	17	100
Amónio (mg/L NH4)	3	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	3	100	2500	160	740	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	3	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	3	100	≥6,5 ≤9,0	7,3 (19 °C)	7,6 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	3	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	3	100	50	4,6	7,7	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	3	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	100
Cheiro (Tx diluição 25°C)	3	100	3	< 1	< 1	100
Sabor (Tx diluição 25°C)	3	100	3	< 1	< 1	100
Turvação (UNT)	3	100	4	< 0,1 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100

Notas:

- 1- Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3 cd)pi
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolaclo
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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

NOTA: FORAM REGISTADOS DOIS INCUMPRIMENTOS MICROBIOLÓGICOS NA Aa 2.1. FORAM REALIZADAS CONTRA-ANÁLISES E VERIFICOU-SE QUE OS INCUMPRIMENTOS JÁ HAVIAM SIDO ULTRAPASSADOS.

A Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

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		0,34	0,54	
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
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	142	142	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	7,1 (20 °C)	7,1 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	< 0,8 (LQ)	< 0,8 (LQ)	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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	0,19	0,19	100
Controlo de Inspecção (CI)						
Clostridium perfringens (ufc/100ml)	1	100	0	0	0	100
Enterococos (ufc/100ml)	1	100	0	0	0	100
Alumínio (µg/L Al)	1	100	200	24	24	100
Antimónio (µg/L Sb)	1	100	5	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Arsénio (µg/L As)	1	100	10	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Benzeno (µg/L)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Benzo (a) pireno (µg/L)	1	100	0,01	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Boro (mg/L B)	1	100	1	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	100
Bromato (µg/L Br)	1	100	10	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Cádmio (µg/L Cd)	1	100	5	< 1,0 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	Desejável ≤ 100	2,45	2,45	
Chumbo (µg/L Pb)	1	100	10	11,0	11,0	0
Cianetos (µg/L CN)	1	100	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100
Cobre (mg/L Cu)	1	100	2	0,14	0,14	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
Dureza Total mg/L (CaCO3)	1	100	Desejável [150;500]	16,4	16,4	
Ferro (µg/L Fe)	1	100	200	94	94	100
Fluoretos (mg/L F)	1	100	1,5	0,63	0,63	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	100	Desejável ≤ 50	2,5	2,5	
Mercúrio (µg/L Hg)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Níquel (µg/L Ni)	1	100	20	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	100
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (µg/L) ¹	1	100	0,1	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	
Benzo (b) fluoranteno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Benzo (k) fluoranteno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Benzo (ghi) perileno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Indeno (1,2,3-cd)pireno	1	100	-	< 0,01 (LQ)	< 0,01 (LQ)	100
Nitritos (mg/L NO2)	1	100	0,5	< 0,005 (LQ)	< 0,005 (LQ)	100
Selénio (µg/L Se)	1	100	10	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Cloretos (mg/L Cl)	1	100	250	23,0	23,0	100

Tri-halometanos (µg/L) ²	1	100	100	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Clorofórmio	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Bromofórmio	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Dibromoclorometano	1	100	-	1,0	1,0	100
Bromodichlorometano	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) ³	1	100	10	< 2 (LQ)	< 2 (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
Sódio (mg/L Na)	1	100	200	23,0	23,0	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	100	250	4,6	4,6	100
Pesticidas totais (µg/L) ⁴	1	100	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
MCPA	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Desetilterbutilazina	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100
Terbutilazina	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100
Glifosato	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
S-Metolaclo	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Parâmetros radiológicos:	1					
Alfa total (Bq/L) ⁵	1	100	0,5	< 0,025 (LQ)	< 0,025 (LQ)	100
Beta total (Bq/L) ⁶	1	100	1	0,2	0,2	100
Radão (Bq/L)	1	100	500	34,0	34,0	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)pi
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolaclo
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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

NOTA: FOI REGISTADO UM INCUMPRIMENTO QUÍMICO NA Aa 2. FOI REALIZADA CONTRA-ANÁLISE E VERIFICOU-SE QUE O INCUMPRIMENTO JÁ HAVIA SIDO ULTRAPASSADO.

A Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 3 – População Servida –3778; Volume Fornecido – 700 m3
4º Trimestre de 2018

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		0,26	0,34	
Controlo de Rotina 2 (CR2)						
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	120	120	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	35	35	100
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	146	146	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	7,3 (19 °C)	7,3 (19 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	8,0	8,0	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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	0,25	0,25	100

Notas:

- 1- Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3 cd)pi
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolaclo
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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 Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 4 – População Servida – 848; Volume Fornecido – 121 m3
4º Trimestre de 2018

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		< 0,08	0,38	
Controlo de Rotina 2 (CR2)						
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	7	7	100
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	124	124	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	7,4 (20 °C)	7,4 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	11,00	11,0	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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

Notas:

- 1- Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3 cd)pi**
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l**
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano**
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolaclo-ro**
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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 Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 5 – População Servida – 1466; Volume Fornecido – 215 m3
4º Trimestre de 2018

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		0,32	0,74	
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
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	160	160	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	8,1 (20 °C)	8,1 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	3,0	3,0	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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	0,82	0,82	100

Notas:

- 1- Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3 cd)pi
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolaclo
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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 Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira

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)	2	100	0	0	0	100
Eschericia coli (ufc/100ml)	2	100	0	0	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	2	100		0,38	0,64	
Controlo de Rotina 2 (CR2)						
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
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	158	158	100
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	100	20	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
pH (esc Sörensen)	1	100	≥6,5 ≤9,0	7,9 (20 °C)	7,9 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	3	100	50	3,4	22,0	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	1	100	5	< 1,3 (LQ)	< 1,3 (LQ)	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	0,11	0,11	100
Controlo de Inspeção (CI)						
Clostridium perfringens (ufc/100ml)		100	0			
Enterococos (ufc/100ml)		100	0			
Alumínio (µg/L Al)		100	200			
Antimónio (µg/L Sb)	1	100	5	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Arsénio (µg/L As)	1	100	10	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Benzeno (µg/L)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Benzo (a) pireno (µg/L)		100	0,01			
Boro (mg/L B)	1	100	1	< 0,2 (LQ)	< 0,2 (LQ)	100
Bromato (µg/L Br)	1	100	10	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Cádmio (µg/L Cd)	1	100	5	< 1,0 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Cálcio (mg/L Ca)		100	Desejável ≤ 100			
Chumbo (µg/L Pb)		100	10			
Cianetos (µg/L CN)	1	100	50	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100
Cobre (mg/L Cu)		100	2			
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
Dureza Total mg/L (CaCO3)		100	Desejável [150;500]	12,9	17,5	
Ferro (µg/L Fe)		100	200			100
Fluoretos (mg/L F)	1	100	1,5	0,29	0,29	100
Magnésio (mg/l Mg)		100	Desejável ≤ 50			
Mercúrio (µg/L Hg)	1	100	1	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100
Níquel (µg/L Ni)		100	20			
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (µg/L) ¹		100	0,1			
Benzo (b) fluoranteno		100	-			
Benzo (k) fluoranteno		100	-			
Benzo (ghi) perileno		100	-			
Indeno (1,2,3-cd)pireno		100	-			
Nitritos (mg/L NO2)		100	0,5			
Selénio (µg/L Se)	1	100	10	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Cloretos (mg/L Cl)	1	100	250	20,0	20,0	100

Tri-halometanos (µg/L) ²		100	100			
Clorofórmio		100	-			
Bromofórmio		100	-			
Dibromoclorometano		100	-			
Bromodichlorometano		100	-			
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) ³	1	100	10	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	
Tetracloroetano (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Tricloroetano (µg/L)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Sódio (mg/L Na)	1	100	200	25,0	25,0	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	100	250	6,4	6,4	100
Pesticidas totais (µg/L) ⁴		100	0,5	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
MCPA	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Desetilterbutilazina	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100
Terbutilazina	1	100	0,1	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100
Glifosato	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
S-Metolacloro	1	100	0,1	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	100
Parâmetros radiológicos:						
Alfa total (Bq/L) ⁵	1	100	0,5	< 0,025 (LQ)	< 0,025 (LQ)	100
Beta total (Bq/L) ⁶	1	100	1	0,131	0,131	100
Radão (Bq/L)		100	500			
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)pi
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolacloro
- 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, os Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo informam 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 pelos Serviços Municipalizados 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 11 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 Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira