

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Ponto de Entrega - PE CMPV - Volume Fornecido – 800 m³
3º 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)	4	100	0	0	0	100
Eschericia coli (ufc/100ml)	4	100	0	0	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	4	100		0,30	0,51	
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 NH ₄)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20°)	1	100	2500	180	180	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	7,8 (21 °C)	7,8 (21 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	2	100	50	17,0	22,0	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	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 1.1 – População Servida – 6744; Volume Fornecido – 1056 m3
3º 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	0	100
Eschericia coli (ufc/100ml)	6	100	0	0	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	6	100		0,25	0,52	
Controlo de Rotina 2 (CR2)						
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	3	100	s/ alteração anormal	0	0	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	3	100	s/ alteração anormal	0	0	100
Amónio (mg/L NH4)	3	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	3	100	2500	141	159	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 (21 °C)	7,8 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	3	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	3	100	50	< 5,7 (LQ)	6,0	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)	0,17	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	17	17	100
Antimónio (µg/L Sb)	1	100	5	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Arsénio (µg/L As)	1	100	10	2	2	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	2,83	2,83	
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]	15,7	15,7	
Ferro (µg/L Fe)	1	100	200	56	56	100
Fluoretos (mg/L F)	1	100	1,5	1,2	1,2	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	100	Desejável ≤ 50	2,1	2,1	
Mercúrio (µg/L Hg)	1	100	1	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (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)	100
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	17,0	17,0	100

Tri-halometanos ($\mu\text{g/L}$) ²	1	100	100	9,0	9,0	100
Clorofórmio	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Bromofórmio	1	100	-	2,9	2,9	100
Dibromoclorometano	1	100	-	4,0	4,0	100
Bromodichlorometano	1	100	-	1,4	1,4	100
Tetracloroetano e Tricloroetano ($\mu\text{g/L}$) ³	1	100	10	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	100
Tetracloroetano ($\mu\text{g/L}$)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Tricloroetano ($\mu\text{g/L}$)	1	100	-	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Sódio (mg/L Na)	1	100	200	26,0	26,0	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	100	250	4,6	4,6	100
Pesticidas totais ($\mu\text{g/L}$) 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	0,101	0,101	100
Radão (Bq/L)	1	100	500	4,0	4,0	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 $\mu\text{g/l}$
- 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

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
3º 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		0,31	0,51	
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	170	170	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	18,00	18,0	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)fluroanteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno 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 ug/l
- 3- Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 4- Soma das concentrações das substâncias ativas Glifosato, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, MCPA e S-Metolaclooro
- 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
3º 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		0,38	0,61	
Controlo de Rotina 2 (CR2)		100				
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	44	44	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	22	22	100
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	180	180	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 (22 °C)	7,4 (22 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	21,00	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)	< 0,1 (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

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 1.4 – População Servida – 5793; Volume Fornecido – 827 m3
3º 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	0	100
Eschericia coli (ufc/100ml)	6	100	0	0	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	6	100		0,11	0,53	
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	300	300	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	6,9 (21 °C)	6,9 (21 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	6,0	6,0	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**
- 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
3º 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		0,25	0,45	
Controlo de Rotina 2 (CR2)		100				
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	8	8	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	8	8	100
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	260	260	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 (21 °C)	7 (21 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	9,0	9,0	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
- 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
Escherícia coli (ufc/100ml)	6	100	0	0	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	6	100		0,15	0,42	
Controlo de Rotina 2 (CR2)		100				
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	3	100	s/ alteração anormal	0	0	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	3	100	s/ alteração anormal	0	0	100
Amónio (mg/L NH4)	3	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	3	100	2500	160	800	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	7,1 (20 °C)	7,9 (21 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	3	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	3	100	50	5,40	10,0	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)	0,10	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	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100
Antimónio (µg/L Sb)	1	100	5	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Arsénio (µg/L As)	1	100	10	3	3	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	3,24	3,24	
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]	18,8	18,8	
Ferro (µg/L Fe)	1	100	200	31	31	100
Fluoretos (mg/L F)	1	100	1,5	0,7	0,7	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	100	Desejável ≤ 50	2,6	2,6	
Mercúrio (µg/L Hg)	1	100	1	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (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)	100
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	26,0	26,0	100

Tri-halometanos (µg/L) ²	1	100	100	< 4 (LQ)	< 4 (IQ)	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 (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)	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	25,0	25,0	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	100	250	4,8	4,8	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:						
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	38,0	38,0	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-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

Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
Qualidade da água fornecida para consumo humano
Aa 2 – População Servida – 1059; Volume Fornecido – 477 m3
3º 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		0,42	0,85	
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	170	170	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 (20 °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	4,80	4,8	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

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 3 – População Servida –3778; Volume Fornecido – 700 m3
3º 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	0,59	
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	19	19	100
Amónio (mg/L NH4)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20º)	1	100	2500	144	144	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 (20 °C)	7,3 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	6,1	6,1	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	0,32	0,32	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
3º 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	0,42	
Controlo de Rotina 2 (CR2)		100				
Nº de colónias a 22 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	97	97	100
Nº de colónias a 37 °C (ufc/100ml)	1	100	s/ alteração anormal	13	13	100
Amónio (mg/L NH ₄)	1	100	0,5	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100
Condutividade (µS/cm 20°)	1	100	2500	220	220	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 (21 °C)	7,3 (21 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	1	100	50	7,5	7,5	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	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)fluroanteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluroanteno e Indeno(1,2,3 cd)pi**
- 2- Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodiolclorometano 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)	3	100	0	0	0	100
Eschericia coli (ufc/100ml)	3	100	0	0	0	100
Cloro residual livre (mg/L)	3	100		0,19	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	200	200	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 (20 °C)	7 (20 °C)	100
Manganês (µg/L Mn)	1	100	50	< 4 (LQ)	< 4 (LQ)	100
Nitratos (mg/L NO3)	1	100	50	4,10	4,1	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
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	66	66	100
Antimónio (µg/L Sb)	1	100	5	< 2,5 (LQ)	< 2,5 (LQ)	100
Arsénio (µg/L As)	1	100	10	3	3	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	1,0	1,0	100
Cádmio (µg/L Cd)	1	100	5	< 1,0 (LQ)	< 1 (LQ)	100
Cálcio (mg/L Ca)	1	100	Desejável ≤ 100	6,04	6,04	
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]	34,8	34,8	
Ferro (µg/L Fe)	1	100	200	36	36	100
Fluoretos (mg/L F)	1	100	1,5	1,5	1,5	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	100	Desejável ≤ 50	4,8	4,8	
Mercúrio (µg/L Hg)	1	100	1	< 0,3 (LQ)	< 0,3 (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	16,0	16,0	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	-	4,0	4,0	100
Dibromoclorometano	1	100	-	4,0	4,0	100
Bromodichlorometano	1	100	-	1,0	1,0	100
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) ³	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
Sódio (mg/L Na)	1	100	200	27,0	27,0	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	100	250	7,0	7,0	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-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	0,1	0,1	100
Radão (Bq/L)	1	100	500	< 8 (LQ)	< 8 (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)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

A Presidente do Conselho de Administração

Raquel Gomes Caetano Ferreira