

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída aos nossos Clientes, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água, aprovado pela entidade competente - ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos), para avaliar e demonstrar a conformidade dos requisitos de qualidade estabelecidos para a água utilizada para consumo humano na torneira do consumidor.

No 3º trimestre de 2012 foram efectuadas as seguintes colheitas e análises:

- Nº mínimo de amostras obrigatórias segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água para 2012: 127
- Nº de amostras colhidas pela Águas de Cascais para reforço do controlo de qualidade da água: 134

Nas amostras colhidas, foram realizadas 1414 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor

CONTROLO DE ROTINA (R1)

Parâmetro	Unidades	Nº de Análises Previstas	Nº de Análises Efectuadas	% de Análises Efectuadas	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	>VP	% de cumprimento	
Bactérias coliformes	u.f.c. / 100 mL	127	134	106%	0	0	0	100 %	0
Cloro livre	mg / L	127	134	106%	1,0	< 0,20 (Lq)	0	100 %	-
Condutividade (a 20 °C)	µS / cm	127	134	106%	1,0E+03	< 133 (Lq)	0	100 %	2500
<i>Escherichia coli</i>	u.f.c. / 100 mL	127	134	106%	0	0	0	100 %	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)

Parâmetro	Unidades	Nº de Análises Previstas	Nº de Análises Efectuadas	% de Análises Efectuadas	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	>VP	% de cumprimento	
Alumínio (a)	µg / L	58	58	100%	166	< 5 (Lq)	0	100 %	200
Amónio	mg / L	59	59	100%	0,042	< 0,020 (Lq)	0	100 %	0,5
Cheiro, a 25 °C	Factor diluição	59	59	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100 %	3
<i>Clostridium perfringens</i> (b)	u.f.c. / 100 mL	58	58	100%	0	0	0	100 %	0
Colónias a 22 °C	u.f.c. / mL	59	59	100%	1,8E+02	0	-	-	Sem alteração anormal
Colónias a 37 °C	u.f.c. / mL	59	59	100%	2,1E+02	0	-	-	Sem alteração anormal
Cor	mg / L	59	59	100%	16,5	< 5,0 (Lq)	0	100 %	20
Manganês	µg / L	59	59	100%	< 10 (Lq)	< 10 (Lq)	0	100 %	50
Nitratos (c)	mg / L	32	32	100%	8,6	1,28	0	100 %	50
Oxidabilidade	mg / L	59	59	100%	3,0	< 0,50 (Lq)	0	100 %	5
pH	unidades de pH	59	59	100%	9,0	7,2	0	100 %	[6,5 - 9,0]
Sabor, a 25 °C	Factor diluição	59	59	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100 %	3
Turvação	NTU	59	59	100%	2,2	< 0,20 (Lq)	0	100 %	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	Nº de Análises Previstas	Nº de Análises Efectuadas	% de Análises Efectuadas	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	>VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano (c)	µg / L	4	4	100%	< 0,9 (Lq)	< 0,9 (Lq)	0	100%	3
Alumínio (a)	µg / L	0	0	100%	-	-	-	-	200
Antimónio (c)	µg / L	4	4	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	5
Arsénio (c)	µg / L	4	4	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Benzeno (c)	µg / L	4	4	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	1
Benzo(a)pireno	µg / L	6	6	100%	< 0,008 (Lq)	< 0,008 (Lq)	0	100%	0,010

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	Nº de Análises Previstas	Nº de Análises Efectuadas	% de Análises Efectuadas	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	>VP	% de cumprimento	
Boro (c)	mg / L	4	4	100 %	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100 %	1
Bromatos (c)	µg / L	4	4	100 %	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100 %	10
Cádmio (c)	µg / L	4	4	100 %	< 1,5 (Lq)	< 1,5 (Lq)	0	100 %	5
Cálcio	mg / L	6	6	100 %	51	23	0	100 %	-
Carbono Orgânico Total (d)	mg / L	3	3	100 %	2,8	1,8	-	-	Sem alteração anormal
Chumbo	µg / L	6	6	100 %	< 6,0 (Lq)	< 6,0 (Lq)	0	100 %	25
Cianetos (c)	µg / L	4	4	100 %	< 10 (Lq)	< 10 (Lq)	0	100 %	50
Cloretos (c)	mg / L	4	4	100 %	144	28,8	0	100 %	250
<i>Clostridium perfringens</i> (b)	u.f.c. / 100 mL	0	0	-	-	-	-	-	0
Cobre	µg / L	6	6	100 %	< 100 (Lq)	< 100 (Lq)	0	100 %	2000
Crómio (c)	µg / L	4	4	100 %	< 6,0 (Lq)	< 6,0 (Lq)	0	100 %	50
Dureza	mg / L	6	6	100 %	1,8E+2	74	0	100 %	-
Enterococos	u.f.c. / 100 mL	6	6	100 %	0	0	0	100 %	0
Ferro	µg / L	6	6	100 %	1,50E+02	38	0	100 %	200
Fluoretos (c)	mg / L	4	4	100 %	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100 %	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (1)	µg / L	6	6	100 %	< 0,02 (Lq)	< 0,02 (Lq)	0	100 %	0,1
Magnésio	mg / L	6	6	100 %	13,4	4,2	0	100 %	-
Mercúrio (c)	µg / L	4	4	100 %	< 0,4 (Lq)	< 0,4 (Lq)	0	100 %	1
Níquel	µg / L	6	6	100 %	< 6,0 (Lq)	< 6,0 (Lq)	0	100 %	20
Nitritos	mg / L	6	6	100 %	< 0,010 (Lq)	< 0,010 (Lq)	0	100 %	0,5
Pesticidas (4) (e)	µg / L	1	1	100 %	< 0,03 (Lq)	< 0,03 (Lq)	0	100 %	0,5
Selénio (c)	µg / L	4	4	100 %	< 1,0 (Lq)	< 1,0 (Lq)	0	100 %	10
Sódio (c)	mg / L	4	4	100 %	1,6E+02	19	0	100 %	200
Sulfatos (c)	mg / L	4	4	100 %	71	36	0	100 %	250
Tetracloroeteno e tricloroeteno (2) (c)	µg / L	4	4	100 %	< 1,5 (Lq)	< 1,5 (Lq)	0	100 %	10
Trihalometanos (3)	µg / L	6	6	100 %	76	63	0	100 %	100

(1) Inclui a determinação de 4 substâncias individualizadas; (2) Inclui a determinação de 2 substâncias individualizadas; (3) Inclui a determinação de 4 substâncias individualizadas; (4) Inclui a determinação de 6 substâncias individualizadas.

(a) – Nas zonas em que não é utilizado como agente floculante, este parâmetro faz parte do Controlo de Inspeção.

(b) – Nas Zonas em que a origem da água não seja superficial nem seja influenciada por águas superficiais, este parâmetro faz parte do Controlo de Inspeção.

(c) – Quando a água é adquirida a outra entidade gestora, é dispensado o controlo deste parâmetro.

(d) – Parâmetro analisado quando o volume médio diário é superior a 10 000 m³.

(e) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural.

Lq - Limite de quantificação do método de análise.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.