ÁGUAS DE CASCAIS

RELATÓRIO TRIMESTRAL
da Qualidade da Água

4º trimestre 2013

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 4º trimestre de 2013, foram colhidas pelas Águas de Cascais 129 amostras, de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2013.

Nas amostras colhidas pelas Águas de Cascais, foram realizadas 1330 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.
Nas zonas de abastecimento em que a água foi adquirida a outra entidade gestora, foram ainda realizadas 85 análises nos pontos de entrega ao Concelho de Cascais. Os respetivos resultados são incluídos neste relatório, dos quais 100% estão em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Resultados do controlo analítico da água distribuída

CONTROLO DE ROTINA (R1)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Bactérias coliformes	ufc / 100 mL	129	129	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg / L	129	129	100%	0,86	< 0,20 (Lq)	0	100%	-
Escherichia coli	ufc / 100 mL	129	129	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas	N.º análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio (a)	µg / L	58	58	100%	171	< 5 (Lq)	0	100%	200
Amónio	mg / L	59	59	100%	0,028	< 0,020 (Lq)	0	100%	0,5
Cheiro, a 25 ºC	Factor de diluição	59	59	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Clostridium perfringens (b)	ufc / 100 mL	58	58	100%	0	0	0	100%	0
Colónias a 22 ºC	ufc / mL	59	59	100%	> 300	0	-	-	Sem alteração anormal
Colónias a 37 ºC	ufc / mL	59	59	100%	83	0	-	-	Sem alteração anormal
Condutividade, a 20 ºC	µS / cm	59	59	100%	1006	< 133 (Lq)	0	100%	2500
Cor	mg / L	59	59	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg / L	59	59	100%	21	< 5 (Lq)	0	100%	50
Nitratos (c)	mg / L	84	84	100%	20	1,56	0	100%	50
Oxidabilidade (d)	mg / L	57	57	100%	3,9	< 0,50 (Lq)	0	100%	5
pH	unidades de pH	59	59	100%	8,8	6,8	0	100%	[6,5 - 9,0]
Sabor, a 25 ºC	Factor de diluição	59	59	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	59	59	100%	1,28	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro		Unidades	N.º análises previstas	N.º análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
						Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(c)	µg / L	5	5	100%	< 0,9 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100%	3
Antimónio	(c)	µg / L	5	5	100%	< 3,0 (Lq)	< 0,500 (Lq)	0	100%	5
Arsénio	(c)	µg / L	5	5	100%	< 3,0 (Lq)	< 0,500 (Lq)	0	100%	10
Benzeno	(c)	µg / L	5	5	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	1
Benzo(a)pireno		µg / L	5	5	100%	< 0,008 (Lq)	< 0,008 (Lq)	0	100%	0,010
Boro	(c)	mg / L	5	5	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,02 (Lq)	0	100%	1
Bromatos	(c)	µg / L	5	5	100%	< 10 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	10
Cádmio	(c)	µg / L	5	5	100%	< 1,5 (Lq)	< 0,5 (Lq)	0	100%	5
Cálcio		mg / L	5	5	100%	48	16	-	-	-
Carbono Orgânico Total	(e)	mg / L	4	4	100%	2	1,47	-	-	Sem alteração anormal
Chumbo		µg / L	5	5	100%	< 6,0 (Lq)	< 6,0 (Lq)	0	100%	10
Cianetos	(c)	µg / L	5	5	100%	< 10 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Cloretos	(c)	mg / L	5	5	100%	58	< 5,0 (Lq)	0	100%	250
Cobre		µg / L	5	5	100%	< 100 (Lq)	< 100 (Lq)	0	100%	2000
Crómio	(c)	µg / L	5	5	100%	< 6,0 (Lq)	< 1,0 (Lq)	0	100%	50
Dureza		mg / L	5	5	100%	173	54	-	-	-
Enterococos		ufc / 100 mL	5	5	100%	0	0	0	100%	0
Ferro		µg / L	5	5	100%	75	< 20 (Lq)	0	100%	200
Fluoretos	(c)	mg / L	5	5	100%	0,103	< 0,10 (Lq)	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1)	µg / L	5	5	100%	< 0,02 (Lq)	< 0,02 (Lq)	0	100%	0,1
Magnésio		mg / L	5	5	100%	12,8	3	-	-	-
Mercúrio	(c)	µg / L	5	5	100%	< 0,4 (Lq)	< 0,2 (Lq)	0	100%	1
Níquel		µg / L	5	5	100%	< 6,0 (Lq)	< 6,0 (Lq)	0	100%	20
Nitritos		mg / L	5	5	100%	< 0,010 (Lq)	< 0,010 (Lq)	0	100%	0,5
Pesticidas	(4) (f)	µg / L	1	1	100%	< 0,08 (Lq)	< 0,08 (Lq)	0	100%	0,5
Selénio	(c)	µg / L	5	5	100%	< 2,0 (Lq)	< 1,0 (Lq)	0	100%	10
Sódio	(c)	mg / L	5	5	100%	30	10,4	0	100%	200
Sulfatos	(c)	mg / L	5	5	100%	40	19	0	100%	250
Tetracloroeteno e tricloroeteno	(2) (c)	µg / L	5	5	100%	< 1,5 (Lq)	< 1,0 (Lq)	0	100%	10
Trihalometanos	(3)	µg / L	5	5	100%	88	44	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 Inspecção.
(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 Inspecção.
(c) Quando a água é adquirida a outra entidade gestora, é dispensado o controlo deste parâmetro; neste caso são considerados os resultados da entidade gestora em alta nos pontos de entrega ao Concelho de Cascais.
(d) Nos controlos de inspeção, a análise de oxidabilidade não é obrigatória desde que nessa amostra seja determinado o teor de Carbono Orgânico Total.
(e) Parâmetro analisado quando o volume médio diário é superior a 10 000 m3.
(f) Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural.
Lq - Limite de quantificação do método de análise; VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.