

I TRIMESTRE 2012

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 para 2012, 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 I Trimestre foram efectuadas as seguintes colheitas e análises:

- Nº mínimo de amostras obrigatórias segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água para 2012: **132**
- Nº de amostras colhidas pela Águas de Cascais para reforço do controlo de qualidade da água: **139**

Das amostras colhidas, foram realizadas **1.463 análises**, das quais **100%** apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

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	ufc/100 mL	132	139	105	0	0	0	100	0
Cloro residual	mg/L Cl	132	139	105	1,3	< 0,2	-	-	-
<i>E. coli</i>	ufc/100 mL	132	139	105	0	0	0	100	0
Condutividade	µS/cm	132	139	105	98 x 10	143	0	100	2500

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 Al	59	59	100	150	< 5	0	100	200
Amónio	mg/L NH ₄	60	60	100	0,16	< 0,02	0	100	0,5
Cheiro	factor diluição	60	60	100	< 3	1	0	100	3
<i>Clostridium perfringens</i> (b)	ufc/100 mL	59	59	100	0	0	0	100	0
Colónias a 22°C	ufc/1 mL	60	60	100	22	0	-	-	Sem alteração anormal
Colónias a 36°C	ufc/1 mL	60	60	100	14 x 10	0	-	-	Sem alteração anormal
Cor	mg/L Pt-Co	60	60	100	13,2	< 5	0	100	20
Manganês	µg/L Mn	60	60	100	28	< 10	0	100	50
Nitratos (c)	mg/L NO ₃	31	31	100	35	1,7	0	100	50
Oxidabilidade	mg/L O ₂	60	60	100	3,4	< 0,5	0	100	5
pH	Escala Sorensen	60	60	100	8,6	7,2	0	100	7,50 7,9,00
Sabor	factor diluição	60	60	100	< 3	1	0	100	3
Turvação	NTU	60	60	100	3,1	< 0,2	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	
Alumínio (a)	µg /L Al	1	1	100	< 5	< 5	0	100	200
Antimónio (c)	µg/L Sb	5	5	100	< 3	< 2	0	100	5
Arsénio (c)	µg/L As	5	5	100	< 3	< 2	0	100	10
Benzeno (c)	µg/L	5	5	100	< 0,3	< 0,2	0	100	1
Benzo(a)pireno	µg/L	6	6	100	< 0,008	< 0,002	0	100	0,01
Boro (c)	mg/L	5	5	100	0,11	< 0,1	0	100	1
Bromatos (c)	µg/L BrO ₃	5	5	100	< 5	< 5	0	100	10
Cádmio (c)	µg/L Cd	5	5	100	1,6	< 0,4	0	100	5
Cálcio	mg/L Ca	6	6	100	104	13,6	-	-	-
Carbono Orgânico Total (d)	mg/L C	3	3	100	4,2	1,81	-	-	Sem alteração anormal
Chumbo	µg/L Pb	6	6	100	< 6	< 5	0	100	25
Cianetos (c)	µg/L CN	5	5	100	< 10	< 10	0	100	50
Cloretos (c)	mg/L Cl	5	5	100	136	30,9	0	100	250
<i>Clostridium perfringens</i> (b)	ufc/100 mL	1	1	100	0	0	0	100	0
Cobre	µg/L Cu	6	6	100	< 100	< 10	0	100	2000
Crómio (c)	µg/L Cr	5	5	100	< 10	< 6	0	100	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	6	6	100	34 x 10	88	-	-	-
Enterococos	ufc/100 mL	6	6	100	0	0	0	100	0
Ferro	µg/L Fe	6	6	100	74	< 20	0	100	200
Fluoretos (c)	mg/L F	5	5	100	0,2	< 0,1	0	100	1,5
Magnésio	mg/L Mg	6	6	100	19	5,9	-	-	-
Mercurio (c)	µg/L Hg	5	5	100	< 0,5	< 0,4	0	100	1
Níquel	µg/L Ni	6	6	100	< 6	< 5	0	100	20
Nitritos	mg/L NO ₂	6	6	100	< 0,01	< 0,01	0	100	0,5
PAH's ⁽¹⁾	µg/L	6	6	100	< 0,02	< 0,01	0	100	0,1
Selénio (c)	µg/L Se	5	5	100	1,4	< 1	0	100	10
Sódio (c)	mg/L Na	5	5	100	72	21	0	100	200
Sulfatos (c)	mg/L SO ₄	5	5	100	88	51	0	100	250
Tetracloroetano, Tricloroetano ⁽²⁾ (c)	µg/L	5	5	100	4,6	< 0,2	0	100	10
Trihalometanos ⁽³⁾	µg/L	6	6	100	90	10	0	100	100
1,2-dicloroetano (c)	µg/L	5	5	100	< 0,9	< 0,75	0	100	3
Pesticidas ⁽⁴⁾ (e)	µg/L	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100	0,5

(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.