

II 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 II Trimestre foram efetuadas 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 **1.418 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	1,0	< 0,2	-	-	-
<i>E. coli</i>	ufc/100 mL	132	139	105	0	0	0	100	0
Condutividade	µS/cm	132	139	105	1,82E+03	209	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	56	56	100	1,40E+02	< 5	0	100	200
Amónio	mg/L NH ₄	57	57	100	0,17	< 0,02	0	100	0,5
Cheiro	factor diluição	57	57	100	1	< 1	0	100	3
<i>Clostridium perfringens</i> (b)	ufc/100 mL	56	56	100	0	0	0	100	0
Colónias a 22°C	ufc/1 mL	57	57	100	> 300	0	-	-	Sem alteração anormal
Colónias a 36°C	ufc/1 mL	57	57	100	> 300	0	-	-	Sem alteração anormal
Cor	mg/L Pt-Co	57	57	100	12	< 5,0	0	100	20
Manganês	µg/L Mn	57	57	100	26	< 10	0	100	50
Nitratos (c)	mg/L NO ₃	29	29	100	16	1,9	0	100	50
Oxidabilidade	mg/L O ₂	57	57	100	2,0	0,5	0	100	5
pH	Escala Sorensen	57	57	100	8,1	6,8	0	100	≥6,50 ≤9,00
Sabor	factor diluição	57	57	100	1	< 1	0	100	3
Turvação	NTU	57	57	100	3,3	< 0,20	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	0	0	-	-	-	-	-	200
Antimónio (c)	µg/L Sb	4	4	100	< 3	< 3	0	100	5
Arsénio (c)	µg/L As	4	4	100	< 3	< 3	0	100	10
Benzeno (c)	µg/L	4	4	100	< 0,3	< 0,3	0	100	1
Benzo(a)pireno	µg/L	7	7	100	< 0,008	< 0,008	0	100	0,01
Boro (c)	mg/L	4	4	100	< 0,10	< 0,10	0	100	1
Bromatos (c)	µg/L BrO ₃	4	4	100	< 5	< 5	0	100	10
Cádmio (c)	µg/L Cd	4	4	100	< 1,5	< 1,5	0	100	5
Cálcio	mg/L Ca	7	7	100	47	25	-	-	-
Carbono Orgânico Total (d)	mg/L C	3	3	100	28	3,6	-	-	Sem alteração anormal
Chumbo	µg/L Pb	7	7	100	< 6,0	< 6,0	0	100	25
Cianetos (c)	µg/L CN	4	4	100	< 10	< 10	0	100	50
Cloretos (c)	mg/L Cl	4	4	100	52	24,1	0	100	250
<i>Clostridium perfringens</i> (b)	ufc/100 mL	0	0	-	-	-	-	-	0
Cobre	µg/L Cu	7	7	100	< 100	< 100	0	100	2000
Crómio (c)	µg/L Cr	4	4	100	< 6	< 6	0	100	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	7	7	100	1,50E+02	83	-	-	-
Enterococos	ufc/100 mL	7	7	100	0	0	0	100	0
Ferro	µg/L Fe	7	7	100	35	< 20	0	100	200
Fluoretos (c)	mg/L F	4	4	100	< 0,10	< 0,10	0	100	1,5
Magnésio	mg/L Mg	7	7	100	8,9	4,7	-	-	-
Mercurio (c)	µg/L Hg	4	4	100	< 0,4	< 0,4	0	100	1
Níquel	µg/L Ni	7	7	100	< 6	< 6	0	100	20
Nitritos	mg/L NO ₂	7	7	100	< 0,010	< 0,010	0	100	0,5
PAH's ⁽¹⁾	µg/L	7	7	100	< 0,02	< 0,02	0	100	0,1
Selénio (c)	µg/L Se	4	4	100	< 1	< 1	0	100	10
Sódio (c)	mg/L Na	4	4	100	32	20	0	100	200
Sulfatos (c)	mg/L SO ₄	4	4	100	64	48	0	100	250
Tetracloroetano, Tricloroetano ⁽²⁾ (c)	µg/L	4	4	100	< 1,5	< 1,5	0	100	10
Trihalometanos ⁽³⁾	µg/L	7	7	100	92	44	0	100	100
1,2-dicloroetano (c)	µg/L	4	4	100	< 0,9	< 0,9	0	100	3
Pesticidas ⁽⁴⁾ (e)	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	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.