

Janeiro 2016

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 mês de Janeiro 2016 foram colhidas 41 amostras, de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2016.

Nas amostras colhidas, foram realizadas 400 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	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	41	41	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg / L	41	41	100%	0,55	< 0,20 (Lq)	-	-	-
<i>Escherichia coli</i>	ufc / 100 mL	41	41	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	15	15	100%	90	< 20 (Lq)	0	100%	200
Amónio	mg / L	16	16	100%	0,02	< 0,020 (Lq)	0	100%	0,5
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	16	16	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
<i>Clostridium perfringens</i> (b)	ufc / 100 mL	15	15	100%	0	0	0	100%	0
Colónias a 22 °C	ufc / mL	16	16	100%	12	0	-	-	Sem alteração anormal
Colónias a 37 °C	ufc / mL	16	16	100%	55	0	-	-	Sem alteração anormal
Condutividade, a 20 °C	µS / cm	16	16	100%	900	141	0	100%	2500
Cor	mg / L	16	16	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg / L	16	16	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Nitratos (c)	mg / L	10	10	100%	8,9	1,7	0	100%	50
Oxidabilidade (d)	mg / L	15	15	100%	0,9	< 0,50 (Lq)	0	100%	5
pH	unidades de pH	16	16	100%	9,0	7,3	0	100%	[6,5 - 9,0]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	16	16	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	16	16	100%	0,66	< 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	1	1	100%	< 0,9 (Lq)	< 0,9 (Lq)	0	100%	3
Antimónio	(c) µg / L	1	1	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	5
Arsénio	(c) µg / L	1	1	100%	< 2,5 (Lq)	< 2,5 (Lq)	0	100%	10
Benzeno	(c) µg / L	1	1	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	1
Benzo(a)pireno	µg / L	2	2	100%	< 0,008 (Lq)	< 0,008 (Lq)	0	100%	0,010
Boro	(c) mg / L	1	1	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100%	1
Bromatos	(c) µg / L	1	1	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	10
Cádmio	(c) µg / L	1	1	100%	< 1,0 (Lq)	< 1,0 (Lq)	0	100%	5
Cálcio	mg / L	2	2	100%	24	17	-	-	-
Carbono Orgânico Total	(e) mg / L	1	1	100%	1	1	-	-	Sem alteração anormal
Chumbo	µg / L	2	2	100%	< 2,5 (Lq)	< 2,5 (Lq)	0	100%	10
Cianetos	(c) µg / L	1	1	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	50
Cloretos	(c) mg / L	1	1	100%	16,7	16,7	0	100%	250
Cobre	µg / L	2	2	100%	< 15 (Lq)	< 15 (Lq)	0	100%	2000
Crómio	(c) µg / L	1	1	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	50
Dureza	mg / L	2	2	100%	79	55	-	-	-
Enterococos	ufc / 100 mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0
Ferro	µg / L	2	2	100%	< 20 (Lq)	< 20 (Lq)	0	100%	200
Fluoretos	(c) mg / L	1	1	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg / L	2	2	100%	< 0,02 (Lq)	< 0,02 (Lq)	0	100%	0,1
Magnésio	mg / L	2	2	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	-	-	-
Mercúrio	(c) µg / L	1	1	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	1
Níquel	µg / L	2	2	100%	2,9	2,3	0	100%	20
Nitritos	mg / L	2	2	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	1	1	100%	< 2,5 (Lq)	< 2,5 (Lq)	0	100%	10
Sódio	(c) mg / L	1	1	100%	13	13	0	100%	200
Sulfatos	(c) mg / L	1	1	100%	26	26	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (c) µg / L	1	1	100%	< 1,5 (Lq)	< 1,5 (Lq)	0	100%	10
Trihalometanos	(3) µg / L	2	2	100%	41	35	0	100%	100
α-total	Bq/L	1	1	100%	< 0,05 (Ld)	< 0,05 (Ld)	0	100%	-
β-total	Bq/L	1	1	100%	< 0,10 (Ld)	< 0,10 (Ld)	0	100%	-
Dose indicativa total	mSv	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Radão	Bq/L	2	2	100%	< 2,2 (Ld)	< 2,2 (Ld)	0	100%	500

(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 3 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) – 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 Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de detecção do método de análise.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.