

Dezembro 2017 (final)

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 Dezembro 2017 foram colhidas 40 amostras, de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2017.

Nas amostras colhidas, foram realizadas 381 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	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c./100mL	40	40	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	40	40	100%	0,55	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c./100mL	40	40	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%	109	6	0	100%	200
Amónio	mg/L	15	15	100%	< 0,02 (Lq)	< 0,02 (Lq)	0	100%	0,5
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	15	15	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens (b)	u.f.c./100mL	15	15	100%	0	0	0	100%	0
Quantificação de Colónias a 22 °C	u.f.c./mL	15	15	100%	25	0	-	-	Sem alteração anormal
Quantificação de Colónias a 37 °C	u.f.c./mL	15	15	100%	17	0	-	-	Sem alteração anormal
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	15	15	100%	821	180	0	100%	2500
Cor	mg/L	15	15	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	15	15	100%	11	< 5 (Lq)	0	100%	50
Nitratos (c)	mg/L	9	9	100%	13,5	1,8	0	100%	50
Oxidabilidade (d)	mg/L	14	14	100%	1,5	< 0,9 (Lq)	0	100%	5
pH	unidades de pH	15	15	100%	8,6 a 19°C	7,4 a 18,9°C	0	100%	[6,5 - 9,0]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	15	15	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	15	15	100%	0,65	< 0,2 (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%	< 0,750 (Lq)	< 0,750 (Lq)	0	100%	3
Antimónio	(c) µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	5
Arsénio	(c) µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Benzeno	(c) µg/L	1	1	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	1
Benzo(a)pireno	µg/L	2	2	100%	< 0,0050 (Lq)	< 0,0050 (Lq)	0	100%	0,01
Boro	(c) mg/L	1	1	100%	< 0,1 (Lq)	< 0,1 (Lq)	0	100%	1
Bromatos	(c) µg/L	1	1	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (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%	19,0	18,6	-	-	---
Carbono Orgânico Total (COT)	(e) mg/L	1	1	100%	1,32	1,32	-	-	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%	16,4	16,4	0	100%	250
Cobre	mg/L	2	2	100%	< 0,015 (Lq)	< 0,015 (Lq)	0	100%	2
Crómio	(c) µg/L	1	1	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	50
Dureza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	2	2	100%	63	62	-	-	---
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0
Ferro	µg/L	2	2	100%	40	21	0	100%	200
Fluoretos	(c) mg/L	1	1	100%	< 0,1 (Lq)	< 0,1 (Lq)	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	2	2	100%	< 0,08 (Lq)	< 0,08 (Lq)	0	100%	0,1
Magnésio	mg/L	2	2	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	-	-	---
Mercúrio	(c) µg/L	1	1	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	1
Níquel	µg/L	2	2	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	20
Nitritos	mg/L	2	2	100%	< 0,01 (Lq)	< 0,01 (Lq)	0	100%	0,5
Pesticidas	(4) (f) -	0	0	-	-	-	0	-	-
Selénio	(c) µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Sódio	(c) mg/L	1	1	100%	13	13	0	100%	200
Sulfatos	(c) mg/L	1	1	100%	36	36	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (c) µg/L	1	1	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	10
Trihalometanos	(3) µg/L	2	2	100%	49,9	45,7	0	100%	100
Alfa-total	Bq/L	1	1	100%	< 0,04 (Ld)	< 0,04 (Ld)	-	-	-
Beta-total	Bq/L	1	1	100%	< 0,10 (Ld)	< 0,10 (Ld)	-	-	-
Radão	Bq/L	2	2	100%	< 10,0 (Ld)	< 10,0 (Ld)	0	100%	500
Dose Indicativa total	mSv/ano	1	1	100%	< 0,10 (Ld)	< 0,10 (Ld)	-	-	-

(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 m<sup>3</sup>.

(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 deteção do método de análise.

\* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.