



RELATÓRIO MENSAL da Qualidade da Água

Abri 2018

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 Abril 2018 foram colhidas 49 amostras, de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2018.

Nas amostras colhidas, foram realizadas 435 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	49	49	100%	0	0	0	100%	0	
Cloro livre	mg/L	49	49	100%	0,50	< 0,20 (Lq)	-	-	-	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c./100mL	49	49	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	17	17	100%	66	< 20 (Lq)	0	100%	200	
Amónio	mg/L	17	17	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	0	100%	0,5	
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	17	17	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3	
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens (b)	u.f.c./100mL	17	17	100%	0	0	0	100%	0	
Quantificação de Colónias a 22 °C	u.f.c./mL	17	17	100%	13	0	-	-	Sem alteração anormal	
Quantificação de Colónias a 37 °C	u.f.c./mL	17	17	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal	
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	17	17	100%	996	147	0	100%	2500	
Cor	mg/L	17	17	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20	
Manganês	µg/L	17	17	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50	
Nitratos (c)	mg/L	10	10	100%	20	2,1	0	100%	50	
Oxidabilidade (d)	mg/L	17	17	100%	2,4	< 0,9 (Lq)	0	100%	5	
pH	unidades de pH	17	17	100%	9,0 a 18,8°C	7,3 a 19,8°C	0	100%	[6,5 - 9,5]	
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	17	17	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3	
Turvação	NTU	17	17	100%	0,9	< 0,20 (Lq)	0	100%	4	

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º análises previstas	N.º análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP	
					Maximo	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%	48	20,3	-	-	---
Carbono Orgânico Total (COT)	(e)	mg/L	0	0	-	-	-	-	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
Cloreto	(c)	mg/L	1	1	100%	163	163	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 ₃	2	2	100%	165	66	-	-	---
Pesquisa e quantificação de Enterococos		u.f.c/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0
Ferro		µg/L	2	2	100%	43	< 20 (Lq)	0	100%	200
Fluoretos	(c)	mg/L	1	1	100%	< 0,1 (Lq)	< 0,1 (Lq)	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Políciclicos	(1)	µg/L	2	2	100%	< 0,08 (Lq)	< 0,08 (Lq)	0	100%	0,1
Magnésio		mg/L	2	2	100%	11,0	< 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)	µg/L	0	0	-	-	-	0	-	0,5
Selénio	(c)	µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Sódio	(c)	mg/L	1	1	100%	87	87	0	100%	200
Sulfatos	(c)	mg/L	1	1	100%	41	41	0	100%	250
Tetracloroeteno e tricloroeteno	(2) (c)	µg/L	1	1	100%	< 0,30 (Lq)	< 0,30 (Lq)	0	100%	10
Trihalometanos	(3)	µg/L	2	2	100%	70	39	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 floclante, 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.