

Junho 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 Junho 2016 foram colhidas 46 amostras, de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2016.

Nas amostras colhidas, foram realizadas 384 análises, das quais 99,7% 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	46	46	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	46	46	100%	1,09	< 0,2 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c./100mL	46	46	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	14	14	100%	41,6	< 20 (Lq)	0	100%	200
Amónio	mg/L	14	14	100%	0,030	< 0,02 (Lq)	0	100%	0,5
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	14	14	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens (b)	u.f.c./100mL	14	14	100%	0	0	0	100%	0
Quantificação de Colónias a 22 °C	u.f.c./mL	14	14	100%	64	0	-	-	Sem alteração anormal
Quantificação de Colónias a 37 °C	u.f.c./mL	14	14	100%	2	0	-	-	Sem alteração anormal
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	14	14	100%	757	< 133 (Lq)	0	100%	2500
Cor	mg/L	14	14	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	14	14	100%	8	< 5 (Lq)	0	100%	50
Nitratos (c)	mg/L	7	7	100%	5,9	2,0	0	100%	50
Oxidabilidade (L) (d)	mg/L	14	14	100%	3	< 1,0 (Lq)	0	100%	5
pH	unidades de pH	14	14	100%	8,1 a 20,3°C	6,9 a 20°C	0	100%	[6,5 - 9,0]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	14	14	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	14	14	100%	0,26	< 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%	< 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%	< 0,20 (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 (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%	16	15	-	-	-
Carbono Orgânico Total (COT)	(e) 0	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
Cloretos	(c) mg/L	1	1	100%	85	85	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%	68	47,6	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c./100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0
Ferro	0	2	2	100%	37	35	0	100%	0
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%	6,5	< 5 (Lq)	-	-	-
Merúrio	(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	-	-	-	-	-	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%	51	51	0	100%	200
Sulfatos	(c) mg/L	1	1	100%	21	21	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%	110	60,4	1	50%	100
Alfa-total	Bq/L	1	1	100%	< 0,05 (Ld)	< 0,05 (Lq)	-	-	-
Beta-total	Bq/L	1	1	100%	0,14	0,14	-	-	-
Radão	Bq/L	2	2	100%	< 10,0 (Ld)	< 10,0 (Ld)	0	100%	500
Dose Indicativa total	mSv/ano	1	1	100%	< 0,1 (Ld)	< 0,1 (Ld)	0	100%	0,10

(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 deteção do método de análise.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

SITUAÇÕES DE INCUMPRIMENTO DO VALOR PARAMÉTRICO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises efetuadas	Resultados com valor > VP		Contra-análises com valor > VP no Sistema de Distribuição
			imputáveis ao Sistema de Distribuição	Imputáveis à rede do Consumidor	
Trihalometanos	µg/L	2	1	0	0

Trihalometanos

Os Trihalometanos são formados durante o processo de desinfecção por reacção entre o cloro e substâncias orgânicas. Os processos de tratamento são controlados de modo a minimizar esta produção. A situação ocorrida terá sido pontual, tendo-se verificado o restabelecimento da qualidade da água distribuída nas análises de verificação.