

3º Trimestre 2019

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 com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor

CONTROLO DE ROTINA (R1)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c/100mL	142	142	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	142	142	100%	0,64	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c/100mL	142	142	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	48	48	100%	128	< 20 (Lq)	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	30	30	100%	6,22	0,94	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	48	48	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c/100mL	48	48	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c/100mL	48	48	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C	u.f.c./mL	48	48	100%	7	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	48	48	100%	14	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	8	8	100%	138	22,6	0	100%	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	48	48	100%	704	184	0	100%	2500
Ferro	µg/L	48	48	100%	141	< 20 (Lq)	0	100%	200
Cor	mg/L	48	48	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	48	48	100%	10	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	18	18	100%	2,0	< 1,4 (Lq)	0	100%	5,0
pH	unidades de pH	48	48	100%	8,8 a 20,6°C	6,9 a 20,7°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	48	48	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	48	48	100%	2,1	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	4	4	100%	< 0,750 (Lq)	< 0,750 (Lq)	0	100%	3,0
Amónio	mg/L	5	5	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	0	100%	0,50
Antimónio	(a) µg/L	4	4	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	5,0
Arsénio	(a) µg/L	4	4	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Benzeno	(a) µg/L	4	4	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	5	5	100%	< 0,0050 (Lq)	< 0,0050 (Lq)	0	100%	0,010
Boro	(a) mg/L	4	4	100%	< 0,1 (Lq)	< 0,1 (Lq)	0	100%	1,0
Bromatos	(a) µg/L	4	4	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	10
Cádmio	(a) µg/L	4	4	100%	< 1,0 (Lq)	< 1,0 (Lq)	0	100%	5,0
Cálcio	mg/L	5	5	100%	105	23	-	-	-
Chumbo	µg/L	5	5	100%	< 2,5 (Lq)	< 2,5 (Lq)	0	100%	10
Cianetos	(a) µg/L	4	4	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₃	2	2	100%	0,071	0,049	0	100%	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	2	2	100%	< 0,010 (Lq)	< 0,010 (Lq)	0	100%	0,7
Cobre	mg/L	5	5	100%	0,016	< 0,015 (Lq)	0	100%	2,0
Crómio	µg/L	5	5	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	5	5	100%	323	82	-	-	-
Fluoretos	(a) mg/L	4	4	100%	0,14	< 0,1 (Lq)	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	5	5	100%	< 0,08 (Lq)	< 0,08 (Lq)	0	100%	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1) µg / L	5	5	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1) µg / L	5	5	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1) µg / L	5	5	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1) µg / L	5	5	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Magnésio	mg/L	5	5	100%	15,1	5,8	-	-	-
Mercurio	(a) µg/L	4	4	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	1,0
Nitratos	(a) mg/L	4	4	100%	5,8	2,0	0	100%	50
Níquel	µg/L	5	5	100%	3,3	< 2,0 (Lq)	0	100%	20
Nitritos	mg/L	5	5	100%	< 0,01 (Lq)	< 0,01 (Lq)	0	100%	0,50
Selénio	(a) µg/L	4	4	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Sódio	(a) mg/L	4	4	100%	47	20	0	100%	200
Sulfatos	(a) mg/L	4	4	100%	50	29	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	4	4	100%	0,31	< 0,30 (Lq)	0	100%	10
Tetracloroetano	(2) (a) µg / L	4	4	100%	0,31	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Tricloroetano	(2) (a) µg / L	4	4	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	5	5	100%	44,9	9,29	0	100%	100
Bromodichlorometano	(3) µg / L	5	5	100%	12,2	1,56	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	5	5	100%	4,04	0,36	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	5	5	100%	23,5	1,96	-	-	-

Relatório 3º Trimestre 2019 da Qualidade da Água - Geral

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	5	5	100%	11	2,17	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	4	4	100%	< 0,04 (Ld)	< 0,04 (Ld)	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	4	4	100%	< 0,08 (Ld)	< 0,08 (Ld)	-	-	-
Radão	Bq/L	5	5	100%	< 10,0 (Ld)	< 10,0 (Ld)	0	100%	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	4	4	100%	< 0,10 (Ld)	< 0,10 (Ld)	0	100%	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	7	7	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100%	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	7	7	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	7	7	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Metolacloro	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	4	4	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade sendo esses resultados introduzidos nos relatórios por Zona de Abastecimento

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Os relatórios por Zona de Abastecimento estão disponíveis no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor

CONTROLO DE ROTINA (R1)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	2	2	100%	0,24	0,20	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c/100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	1	1	100%	< 20 (Lq)	< 20 (Lq)	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	1	1	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a 12±2°C	u.f.c./mL	1	1	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	1	1	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	3	3	100%	29,8	17,3	0	100%	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	1	1	100%	251	251	0	100%	2500
Ferro	µg/L	1	1	100%	62	62	0	100%	200
Cor	mg/L	1	1	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	1	1	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	1	1	100%	1,0	1,0	0	100%	5,0
pH	unidades de pH	1	1	100%	8,8 a 20,6°C	8,8 a 20,6°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	1	1	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	1	1	100%	0,4	0,4	0	100%	4

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	3,0
Amónio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Antimónio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,500	< 0,500	0	100%	5,0
Arsénio	(a) µg/L	3	3	100%	1,11	< 0,500	0	100%	10
Benzeno	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,30	< 0,30	0	100%	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,010
Boro	(a) mg/L	3	3	100%	< 0,020	< 0,020	0	100%	1,0
Bromatos	(a) µg/L	3	3	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%	10
Cádmio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,500	< 0,500	0	100%	5,0
Cálcio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cianetos	(a) µg/L	3	3	100%	< 5,00	< 5,00	0	100%	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cobre	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	2,0
Crómio	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	0	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	(a) mg/L	3	3	100%	0,105	< 0,100	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,200	< 0,200	0	100%	1,0
Nitratos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Níquel	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	20
Nitritos	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Selénio	(a) µg/L	3	3	100%	< 2,00	< 2,00	0	100%	10
Sódio	(a) mg/L	3	3	100%	25,2	14,9	0	100%	200
Sulfatos	(a) mg/L	3	3	100%	60,7	30	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	3	3	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	10
Tetracloroetano	(2) (a) µg / L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	-	-	-
Tricloroetano	(2) (a) µg / L	3	3	100%	< 1,0	< 1,0	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	100
Bromodichlorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	3	3	100%	< 0,025	< 0,025	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	3	3	100%	0,095	0,066	-	-	-
Radão	Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	3	3	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,07	< 0,07	0	100%	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,020	< 0,020	0	100%	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,025	< 0,025	0	100%	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,045	< 0,045	0	100%	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,020	< 0,020	0	100%	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,045	< 0,045	0	100%	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,025	< 0,025	0	100%	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%	0,10
Metolaclo	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,07	< 0,07	0	100%	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade (Smás de Sintra).

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor
CONTROLO DE ROTINA (R1)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	3	3	100%	0,33	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	1	1	100%	< 20 (Lq)	< 20 (Lq)	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	1	1	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C	u.f.c./mL	1	1	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	1	1	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	1	1	100%	421	421	0	100%	2500
Ferro	µg/L	1	1	100%	24	24	0	100%	200
Cor	mg/L	1	1	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	1	1	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	1	1	100%	< 1,4 (Lq)	< 1,4 (Lq)	0	100%	5,0
pH	unidades de pH	1	1	100%	7,3 a 20,7°C	7,3 a 20,7°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	1	1	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	1	1	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	3,0
Amónio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Antimónio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
Arsénio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Benzeno	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,010
Boro	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Bromatos	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cádmio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
Cálcio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cianetos	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cobre	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	2,0
Crómio	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	0	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Nitratos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Níquel	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	20
Nitritos	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Selénio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Sódio	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	200
Sulfatos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Tetracloroetano	(2) (a) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	(2) (a) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	100
Bromodiclorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Metolacoloro	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade.

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor

CONTROLO DE ROTINA (R1)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	3	3	100%	0,22	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c/100mL	3	3	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	1	1	100%	34	34	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	1	1	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c/100mL	1	1	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C	u.f.c./mL	1	1	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	1	1	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	1	1	100%	243	243	0	100%	2500
Ferro	µg/L	1	1	100%	141	141	0	100%	200
Cor	mg/L	1	1	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	1	1	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	1	1	100%	1,0	1,0	0	100%	5,0
pH	unidades de pH	1	1	100%	7,7 a 19,6°C	7,7 a 19,6°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	1	1	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	1	1	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	3,0
Amónio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Antimónio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
Arsénio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Benzeno	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,010
Boro	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Bromatos	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cádmio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
Cálcio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cianetos	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cobre	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	2,0
Crómio	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	0	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Nitratos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Níquel	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	20
Nitritos	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Selénio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Sódio	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	200
Sulfatos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Tetracloroetano	(2) (a) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	(2) (a) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	100
Bromodichlorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Metolaclo	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade.

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor

CONTROLO DE ROTINA (R1)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c/100mL	15	15	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	15	15	100%	0,64	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c/100mL	15	15	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	5	5	100%	32	< 20 (Lq)	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	5	5	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c/100mL	5	5	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c/100mL	5	5	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a 122±2°C	u.f.c./mL	5	5	100%	7	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	5	5	100%	4	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	1	1	100%	67	67	0	100%	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	5	5	100%	704	263	0	100%	2500
Ferro	µg/L	5	5	100%	91	< 20 (Lq)	0	100%	200
Cor	mg/L	5	5	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	5	5	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	5	5	100%	2,0	< 0,9 (Lq)	0	100%	5,0
pH	unidades de pH	5	5	100%	8,2 a 20,6°C	7,1 a 20,4°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	5	5	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	5	5	100%	0,21	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	1	1	100%	< 0,750 (Lq)	< 0,750 (Lq)	0	100%	3,0
Amónio	mg/L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	0	100%	0,50
Antimónio	(a) µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	5,0
Arsénio	(a) µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Benzeno	(a) µg/L	1	1	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	< 0,0050 (Lq)	< 0,0050 (Lq)	0	100%	0,010
Boro	(a) mg/L	1	1	100%	< 0,1 (Lq)	< 0,1 (Lq)	0	100%	1,0
Bromatos	(a) µg/L	1	1	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	10
Cádmio	(a) µg/L	1	1	100%	< 1,0 (Lq)	< 1,0 (Lq)	0	100%	5,0
Cálcio	mg/L	1	1	100%	105	105	-	-	-
Chumbo	µg/L	1	1	100%	< 2,5 (Lq)	< 2,5 (Lq)	0	100%	10
Cianetos	(a) µg/L	1	1	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cobre	mg/L	1	1	100%	0,016	0,016	0	100%	2,0
Crómio	µg/L	1	1	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	323	323	-	-	-
Fluoretos	(a) mg/L	1	1	100%	0,14	0,14	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	1	1	100%	< 0,08 (Lq)	< 0,08 (Lq)	0	100%	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Magnésio	mg/L	1	1	100%	15,1	15,1	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	1	1	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	1,0
Nitratos	(a) mg/L	1	1	100%	5,8	5,8	0	100%	50
Níquel	µg/L	1	1	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	20
Nitritos	mg/L	1	1	100%	< 0,01 (Lq)	< 0,01 (Lq)	0	100%	0,50
Selénio	(a) µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Sódio	(a) mg/L	1	1	100%	47	47	0	100%	200
Sulfatos	(a) mg/L	1	1	100%	29	29	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	1	1	100%	< 0,30 (Lq)	< 0,30 (Lq)	0	100%	10
Tetracloroetano	(2') (a) µg / L	1	1	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Tricloroetano	(2') (a) µg / L	1	1	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	1	1	100%	9,29	9,29	0	100%	100
Bromodichlorometano	(3) µg / L	1	1	100%	1,56	1,56	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	1	1	100%	3,6	3,6	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	1	1	100%	1,96	1,96	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	1	1	100%	2,17	2,17	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	1	1	100%	< 0,04 (Ld)	< 0,04 (Ld)	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	1	1	100%	< 0,08 (Ld)	< 0,08 (Ld)	-	-	-
Radão	Bq/L	1	1	100%	< 10,0 (Ld)	< 10,0 (Ld)	0	100%	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	1	1	100%	< 0,10 (Ld)	< 0,10 (Ld)	0	100%	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100%	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Metolacoloro	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade.

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor

CONTROLO DE ROTINA (R1)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c/100mL	12	12	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	12	12	100%	0,36	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c/100mL	12	12	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	4	4	100%	43	< 20 (Lq)	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	4	4	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c/100mL	4	4	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c/100mL	4	4	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a 122±2°C	u.f.c./mL	4	4	100%	3	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	4	4	100%	14	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	4	4	100%	138	107	0	100%	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	4	4	100%	645	543	0	100%	2500
Ferro	µg/L	4	4	100%	41	< 20 (Lq)	0	100%	200
Cor	mg/L	4	4	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	4	4	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	4	4	100%	< 1,4 (Lq)	< 1,4 (Lq)	0	100%	5,0
pH	unidades de pH	4	4	100%	7,8 a 20,5°C	6,9 a 20,7°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	4	4	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	4	4	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	3,0
Amónio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Antimónio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
Arsénio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Benzeno	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,010
Boro	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Bromatos	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cádmio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
Cálcio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cianetos	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cobre	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	2,0
Crómio	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	0	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Nitratos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Níquel	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	20
Nitritos	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Selénio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Sódio	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	200
Sulfatos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Tetracloroetano	(2) (a) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	(2) (a) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	100
Bromodiclorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100%	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Metolaclo	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade.

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor
CONTROLO DE ROTINA (R1)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c/100mL	59	59	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	59	59	100%	0,41	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c/100mL	59	59	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	20	20	100%	84	23	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	20	20	100%	2,84	1,2	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	20	20	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c/100mL	20	20	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c/100mL	20	20	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a 12±2°C	u.f.c./mL	20	20	100%	1	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	20	20	100%	12	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	3	3	100%	24,3	22,2	0	100%	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	20	20	100%	323	184	0	100%	2500
Ferro	µg/L	20	20	100%	85	< 20 (Lq)	0	100%	200
Cor	mg/L	20	20	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	20	20	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
pH	unidades de pH	20	20	100%	8,7 a 19,6°C	7,2 a 20,7°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	20	20	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	20	20	100%	0,32	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	3,0
Amónio	mg/L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	0	100%	0,50
Antimónio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,500	< 0,500	0	100%	5,0
Arsénio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,500	< 0,500	0	100%	10
Benzeno	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,30	< 0,30	0	100%	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	< 0,0050 (Lq)	< 0,0050 (Lq)	0	100%	0,010
Boro	(a) mg/L	3	3	100%	< 0,020	< 0,020	0	100%	1,0
Bromatos	(a) µg/L	3	3	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%	10
Cádmio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,500	< 0,500	0	100%	5,0
Cálcio	mg/L	1	1	100%	23	23	-	-	-
Chumbo	µg/L	1	1	100%	< 2,5 (Lq)	< 2,5 (Lq)	0	100%	10
Cianetos	(a) µg/L	3	3	100%	< 5,00	< 5,00	0	100%	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cobre	mg/L	1	1	100%	< 0,015 (Lq)	< 0,015 (Lq)	0	100%	2,0
Crómio	µg/L	1	1	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	82	82	-	-	-
Fuoretos	(a) mg/L	3	3	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	1	1	100%	< 0,08 (Lq)	< 0,08 (Lq)	0	100%	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Magnésio	mg/L	1	1	100%	5,8	5,8	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,200	< 0,200	0	100%	1,0
Nitratos	(a) mg/L	3	3	100%	2,30	2,00	0	100%	50
Níquel	µg/L	1	1	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	20
Nitritos	mg/L	1	1	100%	< 0,01 (Lq)	< 0,01 (Lq)	0	100%	0,50
Selénio	(a) µg/L	3	3	100%	< 2,00	< 2,00	0	100%	10
Sódio	(a) mg/L	3	3	100%	19,4	16,4	0	100%	200
Sulfatos	(a) mg/L	3	3	100%	48,7	42,4	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	3	3	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	10
Tetracloroetano	(2') (a) µg / L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	0	-	-
Tricloroetano	(2') (a) µg / L	3	3	100%	< 1,0	< 1,0	0	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	1	1	100%	32,5	32,5	0	100%	100
Bromodichlorometano	(3) µg / L	1	1	100%	10	10	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	1	1	100%	0,36	0,36	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	1	1	100%	17,7	17,7	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	1	1	100%	4,48	4,48	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	3	3	100%	< 0,025	< 0,025	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	3	3	100%	0,07	0,057	-	-	-
Radão	Bq/L	1	1	100%	< 10,0 (Ld)	< 10,0 (Ld)	0	100%	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	3	3	100%	< 0,1	< 0,1	0	100%	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,07	< 0,07	0	100%	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%	0,10
Atrazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,060	< 0,060	0	100%	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%	0,10
Desetilatrazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,035	< 0,035	0	100%	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,07	< 0,07	0	100%	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,020	< 0,020	0	100%	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,025	< 0,025	0	100%	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,045	< 0,045	0	100%	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,020	< 0,020	0	100%	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,045	< 0,045	0	100%	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,025	< 0,025	0	100%	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%	0,10
Metolaclo	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,060	< 0,060	0	100%	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,07	< 0,07	0	100%	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade (EPAL).

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor
CONTROLO DE ROTINA (R1)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c./100mL	13	13	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	13	13	100%	0,37	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c./100mL	13	13	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	4	4	100%	44	24	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	4	4	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c./100mL	4	4	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c./100mL	4	4	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a 122±2°C	u.f.c./mL	4	4	100%	1	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	4	4	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	1	1	100%	27,2	27,2	0	100%	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	4	4	100%	313	246	0	100%	2500
Ferro	µg/L	4	4	100%	41	< 20 (Lq)	0	100%	200
Cor	mg/L	4	4	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	4	4	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	4	4	100%	1,4	< 1,4 (Lq)	0	100%	5,0
pH	unidades de pH	4	4	100%	8,3 a 20,7°C	7,3 a 20,5°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	4	4	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	4	4	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	1	1	100%	< 0,750 (Lq)	< 0,750 (Lq)	0	100%	3,0
Amónio	mg/L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	0	100%	0,50
Antimónio	(a) µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	5,0
Arsénio	(a) µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Benzeno	(a) µg/L	1	1	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	< 0,0050 (Lq)	< 0,0050 (Lq)	0	100%	0,010
Boro	(a) mg/L	1	1	100%	< 0,1 (Lq)	< 0,1 (Lq)	0	100%	1,0
Bromatos	(a) µg/L	1	1	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	10
Cádmio	(a) µg/L	1	1	100%	< 1,0 (Lq)	< 1,0 (Lq)	0	100%	5,0
Cálcio	mg/L	1	1	100%	35	35	-	-	-
Chumbo	µg/L	1	1	100%	< 2,5 (Lq)	< 2,5 (Lq)	0	100%	10
Cianetos	(a) µg/L	1	1	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cobre	mg/L	1	1	100%	< 0,015 (Lq)	< 0,015 (Lq)	0	100%	2,0
Crómio	µg/L	1	1	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	125	125	-	-	-
Fluoretos	(a) mg/L	1	1	100%	< 0,1 (Lq)	< 0,1 (Lq)	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	1	1	100%	< 0,08 (Lq)	< 0,08 (Lq)	0	100%	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1') µg / L	1	1	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Magnésio	mg/L	1	1	100%	8,9	8,9	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	1	1	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	1,0
Nitratos	(a) mg/L	1	1	100%	3,7	3,7	0	100%	50
Níquel	µg/L	1	1	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	20
Nitritos	mg/L	1	1	100%	< 0,01 (Lq)	< 0,01 (Lq)	0	100%	0,50
Selénio	(a) µg/L	1	1	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Sódio	(a) mg/L	1	1	100%	22	22	0	100%	200
Sulfatos	(a) mg/L	1	1	100%	37	37	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	1	1	100%	0,31	0,31	0	100%	10
Tetracloroetano	(2') (a) µg / L	1	1	100%	0,31	0,31	-	-	-
Tricloroetano	(2') (a) µg / L	1	1	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	1	1	100%	44,9	44,9	0	100%	100
Bromodichlorometano	(3) µg / L	1	1	100%	12,1	12,1	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	1	1	100%	4,04	4,04	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	1	1	100%	17,8	17,8	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	1	1	100%	11	11	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	1	1	100%	< 0,04 (Ld)	< 0,04 (Ld)	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	1	1	100%	< 0,08 (Ld)	< 0,08 (Ld)	-	-	-
Radão	Bq/L	1	1	100%	< 10,0 (Ld)	< 10,0 (Ld)	0	100%	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	1	1	100%	< 0,10 (Ld)	< 0,10 (Ld)	0	100%	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100%	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Metolaclo	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade.

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor

CONTROLO DE ROTINA (R1)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c./100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	2	2	100%	0,20	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c./100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	0	0	-	-	-	-	-	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c./100mL	0	0	-	-	-	-	-	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c./100mL	0	0	-	-	-	-	-	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a 12±2°C	u.f.c./mL	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a 36±2 °C	u.f.c./mL	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	3	3	100%	29,8	17,3	0	100%	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	0	0	-	-	-	-	-	2500
Ferro	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	200
Cor	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	20
Manganês	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Oxidabilidade	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
pH	unidades de pH	0	0	-	-	-	-	-	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	0	0	-	-	-	-	-	3
Turvação	NTU	0	0	-	-	-	-	-	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	3,0
Amónio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Antimónio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,500	< 0,500	0	100%	5,0
Arsénio	(a) µg/L	3	3	100%	1,11	< 0,500	0	100%	10
Benzeno	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,30	< 0,30	0	100%	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,010
Boro	(a) mg/L	3	3	100%	< 0,020	< 0,020	0	100%	1,0
Bromatos	(a) µg/L	3	3	100%	< 10,0	< 10,0	0	100%	10
Cádmio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,500	< 0,500	0	100%	5,0
Cálcio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cianetos	(a) µg/L	3	3	100%	< 5,00	< 5,00	0	100%	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cobre	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	2,0
Crómio	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	0	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	(a) mg/L	3	3	100%	0,105	< 0,100	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	3	3	100%	< 0,200	< 0,200	0	100%	1,0
Nitratos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Níquel	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	20
Nitritos	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Selénio	(a) µg/L	3	3	100%	< 2,00	< 2,00	0	100%	10
Sódio	(a) mg/L	3	3	100%	25,2	14,9	0	100%	200
Sulfatos	(a) mg/L	3	3	100%	60,7	30	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	3	3	100%	< 1,0	< 1,0	0	100%	10
Tetracloroetano	(2) (a) µg / L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	-	-	-
Tricloroetano	(2) (a) µg / L	3	3	100%	< 1,0	< 1,0	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	100
Bromodichlorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	3	3	100%	< 0,025	< 0,025	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	3	3	100%	0,095	0,066	-	-	-
Radão	Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,07	< 0,07	0	100%	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,020	< 0,020	0	100%	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,025	< 0,025	0	100%	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,045	< 0,045	0	100%	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,020	< 0,020	0	100%	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,045	< 0,045	0	100%	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,025	< 0,025	0	100%	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%	0,10
Metolaclo	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,06	< 0,06	0	100%	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050	< 0,050	0	100%	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,05	< 0,05	0	100%	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,07	< 0,07	0	100%	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade (Smás de Sintra).

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor

CONTROLO DE ROTINA (R1)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c./100mL	27	27	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	27	27	100%	0,37	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c./100mL	27	27	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	10	10	100%	128	< 20 (Lq)	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	10	10	100%	6,22	0,94	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	10	10	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c./100mL	10	10	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c./100mL	10	10	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a 122±2°C	u.f.c./mL	10	10	100%	1	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	10	10	100%	2	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	2	2	100%	26,3	22,6	0	100%	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	10	10	100%	304	192	0	100%	2500
Ferro	µg/L	10	10	100%	129	< 20 (Lq)	0	100%	200
Cor	mg/L	10	10	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	10	10	100%	8,6	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
pH	unidades de pH	10	10	100%	7,9 a 19,8°C	7,4 a 20,8°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	10	10	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	10	10	100%	2,1	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPECÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	2	2	100%	< 0,750 (Lq)	< 0,750 (Lq)	0	100%	3,0
Amónio	mg/L	2	2	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	0	100%	0,50
Antimónio	(a) µg/L	2	2	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	5,0
Arsénio	(a) µg/L	2	2	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Benzeno	(a) µg/L	2	2	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	2	2	100%	< 0,0050 (Lq)	< 0,0050 (Lq)	0	100%	0,010
Boro	(a) mg/L	2	2	100%	< 0,1 (Lq)	< 0,1 (Lq)	0	100%	1,0
Bromatos	(a) µg/L	2	2	100%	< 5,0 (Lq)	< 5,0 (Lq)	0	100%	10
Cádmio	(a) µg/L	2	2	100%	< 1,0 (Lq)	< 1,0 (Lq)	0	100%	5,0
Cálcio	mg/L	2	2	100%	28	23	-	-	-
Chumbo	µg/L	2	2	100%	< 2,5 (Lq)	< 2,5 (Lq)	0	100%	10
Cianetos	(a) µg/L	2	2	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	2	2	100%	0,071	0,049	0	100%	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	2	2	100%	< 0,010 (Lq)	< 0,010 (Lq)	0	100%	0,7
Cobre	mg/L	2	2	100%	< 0,015 (Lq)	< 0,015 (Lq)	0	100%	2,0
Crómio	µg/L	2	2	100%	< 2,0 (Lq)	< 2,0 (Lq)	0	100%	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	2	2	100%	97	82	-	-	-
Fuoretos	(a) mg/L	2	2	100%	0,12	< 0,1 (Lq)	0	100%	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	2	2	100%	< 0,08 (Lq)	< 0,08 (Lq)	0	100%	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1') µg / L	2	2	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1') µg / L	2	2	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1') µg / L	2	2	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1') µg / L	2	2	100%	< 0,020 (Lq)	< 0,020 (Lq)	-	-	-
Magnésio	mg/L	2	2	100%	6,6	5,9	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	2	2	100%	< 0,3 (Lq)	< 0,3 (Lq)	0	100%	1,0
Nitratos	(a) mg/L	2	2	100%	2,3	2,0	0	100%	50
Níquel	µg/L	2	2	100%	3,3	< 2,0 (Lq)	0	100%	20
Nitritos	mg/L	2	2	100%	< 0,01 (Lq)	< 0,01 (Lq)	0	100%	0,50
Selénio	(a) µg/L	2	2	100%	< 3,0 (Lq)	< 3,0 (Lq)	0	100%	10
Sódio	(a) mg/L	2	2	100%	22	20	0	100%	200
Sulfatos	(a) mg/L	2	2	100%	50	35	0	100%	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	2	2	100%	< 0,30 (Lq)	< 0,30 (Lq)	0	100%	10
Tetracloroetano	(2') (a) µg / L	2	2	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Tricloroetano	(2') (a) µg / L	2	2	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	2	2	100%	41,5	38,8	0	100%	100
Bromodiclorometano	(3) µg / L	2	2	100%	12,2	11,8	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	2	2	100%	0,76	0,43	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	2	2	100%	23,5	18,4	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	2	2	100%	7,82	5,36	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	2	2	100%	< 0,04 (Ld)	< 0,04 (Ld)	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	2	2	100%	< 0,08 (Ld)	< 0,08 (Ld)	-	-	-
Radão	Bq/L	2	2	100%	< 10,0 (Ld)	< 10,0 (Ld)	0	100%	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	2	2	100%	< 0,10 (Ld)	< 0,10 (Ld)	0	100%	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100%	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	3	3	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Metolaclo	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	2	2	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade.

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.

3º Trimestre 2019

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída no Concelho de Cascais, a Águas de Cascais, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto com alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), 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.

Resultados do controlo analítico da água distribuída – Torneira do Consumidor

CONTROLO DE ROTINA (R1)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes	u.f.c./100mL	6	6	100%	0	0	0	100%	0
Cloro livre	mg/L	6	6	100%	0,42	< 0,20 (Lq)	-	-	-
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	u.f.c./100mL	6	6	100%	0	0	0	100%	0

CONTROLO DE ROTINA (R2)									
Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Alumínio	µg/L	2	2	100%	23	< 20 (Lq)	0	100%	200
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	Sem alteração anormal
Cheiro, a 25 °C	Factor de diluição	2	2	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	u.f.c./100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0
Pesquisa e quantificação de Enterococos	u.f.c./100mL	2	2	100%	0	0	0	100%	0
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a 122±2°C	u.f.c./mL	2	2	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal
Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	u.f.c./mL	2	2	100%	0	0	-	-	Sem alteração anormal
Cloretos (a)	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	250
Condutividade (a 20 °C)	µS/cm	2	2	100%	365	361	0	100%	2500
Ferro	µg/L	2	2	100%	41	< 20 (Lq)	0	100%	200
Cor	mg/L	2	2	100%	< 5 (Lq)	< 5 (Lq)	0	100%	20
Manganês	µg/L	2	2	100%	10	< 5,0 (Lq)	0	100%	50
Oxidabilidade	mg/L	2	2	100%	< 1,4 (Lq)	< 1,4 (Lq)	0	100%	5,0
pH	unidades de pH	2	2	100%	7,5 a 19,8°C	7,4 a 20,7°C	0	100%	[6,5 - 9,5]
Sabor, a 25 °C	Factor de diluição	2	2	100%	< 1 (Lq)	< 1 (Lq)	0	100%	3
Turvação	NTU	2	2	100%	< 0,20 (Lq)	< 0,20 (Lq)	0	100%	4

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
1,2-dicloroetano	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	3,0
Amónio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Antimónio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
Arsénio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Benzeno	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Benzo(a)pireno	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,010
Boro	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Bromatos	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cádmio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	5,0
Cálcio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Cianetos	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Cloratos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cloritos	(e) mg/l ClO ₂	0	0	-	-	-	-	-	0,7
Cobre	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	2,0
Crómio	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Dureza	mg/L CaCO ₃	0	0	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,5
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	(1) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Benzo(b)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	(1) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Mercúrio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	1,0
Nitratos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	50
Níquel	µg/L	0	0	-	-	-	-	-	20
Nitritos	mg/L	0	0	-	-	-	-	-	0,50
Selénio	(a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Sódio	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	200
Sulfatos	(a) mg/L	0	0	-	-	-	-	-	250
Tetracloroetano e tricloroetano	(2) (a) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	10
Tetracloroetano	(2) (a) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano	(2) (a) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos	(3) µg/L	0	0	-	-	-	-	-	100
Bromodiclorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas PCQA	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas PCQA	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	> VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	(3) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	-
Alfa-total	(a) Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Beta-total	(a) Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	-
Radão	Bq/L	0	0	-	-	-	-	-	500
Dose indicativa Total	(a) mSv/ano	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Pesticidas	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,10 (Lq)	< 0,10 (Lq)	0	100%	0,50
Alacloro	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Bentazona	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Clorpirifos	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Desetilsimazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Desetilterbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Dimetoato	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Diurão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Imidaclopride	(4)(a)(b) µg / L	1	1	100%	< 0,050 (Lq)	< 0,050 (Lq)	0	100%	0,10
Isoproturão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Linurão	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
MCPA	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Metalaxil	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Metolaclo	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Ometoato	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Oxamil	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Simazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10
Terbutilazina	(4)(a)(b) µg / L	0	0	-	-	-	-	-	0,10

(1) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (1'); (2) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (2'); (3) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (3'); (4) Inclui a determinação das substâncias individualizadas (4') se aplicável.

(a) – Quando a água distribuída é exclusivamente adquirida a outra entidade gestora, este parâmetro é controlado por essa entidade.

(b) – Parâmetro analisado apenas nas zonas identificadas pela Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

(c) - Parâmetro analisado apenas quando é utilizado o dióxido de cloro no processo de tratamento de água.

Lq - Limite de quantificação do método de análise. Ld - Limite de deteção do método de análise. VP - Valor Paramétrico da legislação em vigor.

* - As restantes análises ainda se encontram a decorrer.

Consulte o mapa de Zonas de Abastecimento no website.