

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE LISBOA
AMOSTRAGEM NA TORNEIRA DO CONSUMIDOR
Nº DE PONTOS DE AMOSTRAGEM : 303

PERÍODO DE COLHEITA:
 1º TRIMESTRE / 2018

Parâmetros	Nº DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Nº Amostras > Valor paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	921	921	100,00%				13	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	307	307	100,00%	38	0	0	12	96,09%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	307	307	100,00%	0,88	<0,15	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	307	307	100,00%	1	0	0	1	99,67%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	1 804	1 804	100,00%				0	
Alumínio (µg/L Al)	128	128	100,00%	41,9	<20,0	200	0	100,00%
Amónio (mg/L NH ₄)	128	128	100,00%	<0,070		0,50	0	100,00%
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	128	128	100,00%	<1		3	0	100,00%
Clostridium perfringens (ufc/100 mL)	128	128	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	128	128	100,00%	334	120,3	2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	128	128	100,00%	3,00	<2,00	20	0	100,00%
Ferro (µg/L Fe)	6	6	100,00%	42,5	<20,0	200	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	128	128	100,00%	7,0	<5,00	50	0	100,00%
Nitratos (mg/L NO ₃)	128	128	100,00%	4,02	1,44	50	0	100,00%
Nitritos (mg/L NO ₂)	6	6	100,00%	<0,00500		0,50	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	128	128	100,00%	74	0	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	128	128	100,00%	100	0	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	128	128	100,00%	1,61	<0,60	5,0	0	100,00%
pH (escala Sørensen)	128	128	100,00%	8,52	7,44	6,5-9,5	0	100,00%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	128	128	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	128	128	100,00%	3,55	<0,400	4	0	100,00%
Parâmetros de Controlo de Inspeção	192	192	100,00%				0	
1,2-dicloroetano (µg/L)	6	6	100,00%	<0,10		3,0	0	100,00%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	6	6	100,00%	<0,025		0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	6	6	100,00%	0,064	0,047	1,0	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	6	6	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Arsénio (µg/L As)	6	6	100,00%	0,89	<0,500	10	0	100,00%
Benzeno (µg/L)	6	6	100,00%	<0,30		1,0	0	100,00%
Benzo(a)pireno (µg/L)	6	6	100,00%	<0,0040		0,010	0	100,00%
Boro (mg/L B)	6	6	100,00%	0,0247	<0,0200	1,0	0	100,00%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	6	6	100,00%	<10,0		10	0	100,00%
Cádmio (µg/L Cd)	6	6	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Cálcio (mg/L Ca)	6	6	100,00%	30,6	17,6	-	-	-
Carbono orgânico total (mg/L C)	6	6	100,00%	1,58	0,81	sem alteração anormal	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	6	6	100,00%	4,99	<0,500	10	0	100,00%
Cianetos (µg/L CN)	6	6	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Cloretos (mg/L Cl)	6	6	100,00%	28,7	15,7	250	0	100,00%
Cobre (mg/L Cu)	6	6	100,00%	0,0150	0,0012	2,0	0	100,00%
Crómio (µg/L Cr)	6	6	100,00%	<1,00		50	0	100,00%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	6	6	100,00%	<0,10		0,10	0	100,00%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	6	6	100,00%	99	57,7	-	-	-
Enterococos (ufc/100 mL)	6	6	100,00%	0		0	0	100,00%
Fluoretos (mg/L F)	6	6	100,00%	0,137	<0,100	1,5	0	100,00%
Magnésio (mg/L Mg)	6	6	100,00%	5,51	3,35	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	6	6	100,00%	<0,200		1,0	0	100,00%
Níquel (µg/L Ni)	6	6	100,00%	2,27	<1,00	20	0	100,00%
Radão-222 (Bq/L)	6	6	100,00%	<0,8		500	0	100,00%
Selénio (µg/L Se)	6	6	100,00%	<2,00		10	0	100,00%
Sódio (mg/L Na)	6	6	100,00%	29,3	11,5	200	0	100,00%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	6	6	100,00%	37,6	18,0	250	0	100,00%
HAP total (µg/L)	6	6	100,00%	<0,040		0,10	0	100,00%
▶ Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	6	6	100,00%	<0,0070		-	-	-
▶ Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	6	6	100,00%	<0,0030		-	-	-
▶ Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)	6	6	100,00%	<0,020		-	-	-
▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	6	6	100,00%	<0,04		-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno [µg/L)	6	6	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
▶ Tricloroetileno (µg/L)	6	6	100,00%	<1,0		-	-	-
▶ Tetracloroetileno (µg/L)	6	6	100,00%	<0,10		-	-	-
THM Total (µg/L)	6	6	100,00%	40,9	18,3	100	0	100,00%
▶ Clorofórmio (µg/L)	6	6	100,00%	25	4,6	-	-	-
▶ Bromodiclorometano (µg/L)	6	6	100,00%	12	5	-	-	-
▶ Dibromoclorometano (µg/L)	6	6	100,00%	10	3,6	-	-	-
▶ Bromofórmio (µg/L)	6	6	100,00%	5	<1,0	-	-	-
Pesticidas individuais e total (µg/L)	6	6	100,00%	< maior dos l.q.		0,50	0	100,00%
▶ Terbutilazina (µg/L)	6	6	100,00%	<0,070		0,10	0	100,00%
▶ Imidaclopride (µg/L)	6	6	100,00%	<0,020		0,10	0	100,00%
▶ Diurão (µg/L)	6	6	100,00%	<0,045		0,10	0	100,00%
▶ Bentazona (µg/L)	6	6	100,00%	<0,050		0,10	0	100,00%
▶ MCPA (µg/L)	6	6	100,00%	<0,050		0,10	0	100,00%
▶ Desetilterbutilazina (µg/L)	6	6	100,00%	<0,020		0,10	0	100,00%
▶ Clopirifos (µg/L)	6	6	100,00%	<0,05		0,10	0	100,00%
▶ Oxamil (µg/L)	6	6	100,00%	<0,05		0,10	0	100,00%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro.

As não conformidades detetadas constituíram situações pontuais sem continuidade evidenciada pela repetição da amostragem e análise, sempre realizada nestas situações, dando-se cumprimento ao estabelecido nos Artigos 10.º, 18.º e 19.º daquele diploma legal.