

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE LISBOA
AMOSTRAGEM NA TORNEIRA DO CONSUMIDOR
 N° DE PONTOS DE AMOSTRAGEM : 312

PERÍODO DE COLHEITA:
 4º TRIMESTRE / 2017

Parâmetros	N° DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	N° Amostras > Valor paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	<u>936</u>	<u>936</u>	<u>100,00%</u>				<u>8</u>	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	312	312	100,00%	82	0	0	8	97,44%
Cloro residual disponível (mg/L Cl ₂)	312	312	100,00%	1,36	<0,15	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 mL)	312	312	100,00%	0		0	0	100,00%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>1 832</u>	<u>1 832</u>	<u>100,00%</u>				<u>2</u>	
Alumínio (µg/L Al)	130	130	100,00%	66,8	<20,0	200	0	100,00%
Amónio (mg/L NH ₄)	130	130	100,00%	<0,070		0,50	0	100,00%
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	130	130	100,00%	<1		3	0	100,00%
Clostridium perfringens (ufc/100 mL)	130	130	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	130	130	100,00%	451	129,2	2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	130	130	100,00%	<2,00		20	0	100,00%
Ferro (µg/L Fe)	6	6	100,00%	26,1	<20,0	200	0	100,00%
Manganês (µg/L Mn)	130	130	100,00%	53,8	<5,00	50	1	99,23%
Nitratos (mg/L NO ₃)	130	130	100,00%	2,56	1,37	50	0	100,00%
Nitritos (mg/L NO ₂)	6	6	100,00%	<0,00500		0,5	0	100,00%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	130	130	100,00%	40	0	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	130	130	100,00%	8	0	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	130	130	100,00%	1,62	<0,60	5,0	0	100,00%
pH (escala Sørensen)	130	130	100,00%	8,44	7,55	6,5-9	0	100,00%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	130	130	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação (UNT)	130	130	100,00%	15,1	<0,400	4	1	99,23%
<u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u>	<u>192</u>	<u>192</u>	<u>100,00%</u>				<u>0</u>	
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%	0,053	0,037	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%	0,75	<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		0,0100	0	100,00%
Boro (mg/L B)	6	6	100,00%	0,0226	<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%	20,5	15,1	-	-	-
Carbono orgânico total (mg/L C)	6	6	100,00%	1,49	0,77	sem alteração anormal	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	6	6	100,00%	5,75	<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%	19,7	<15,0	250	0	100,00%
Cobre (mg/L Cu)	6	6	100,00%	0,0634	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		-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	6	6	100,00%	67,2	47,6	-	-	-
Enterococos (ufc/100 mL)	6	6	100,00%	0		0	0	100,00%
Fluoretos (mg/L F)	6	6	100,00%	0,117	<0,100	1,5	0	100,00%
Magnésio (mg/L Mg)	6	6	100,00%	3,90	2,40	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	6	6	100,00%	<0,200		1	0	100,00%
Níquel (µg/L Ni)	6	6	100,00%	5,53	<1,00	20	0	100,00%
Radão-222 (Bq/L)	6	6	100,00%	0,8	<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%	22,8	10,8	200	0	100,00%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	6	6	100,00%	29,1	13,7	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%	54	33	100	0	100,00%
▶ Clorofórmio (µg/L)	6	6	100,00%	27	21	-	-	-
▶ Bromodiclorometano (µg/L)	6	6	100,00%	14	9	-	-	-
▶ Dibromoclorometano (µg/L)	6	6	100,00%	10	3,1	-	-	-
▶ Bromofórmio (µg/L)	6	6	100,00%	3	<1,0	-	-	-
Pesticidas individuais e total (µg/L)	6	6	100,00%	< maior dos l,q,		0,5	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 306/2007, de 27 de Agosto.

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.