

**QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE LISBOA**  
**AMOSTRAGEM NA TORNEIRA DO CONSUMIDOR**  
 N.º DE PONTOS DE AMOSTRAGEM : 114

PERÍODO DE COLHEITA:  
 1.º Trimestre / 2017

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 306/2007)	N.º Amostras > Valor paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R1</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>100,00%</b>				<b>10</b>	
Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )	312	312	100,00%	300	0	0	10	96,79%
Cloro residual disponível ( mg/L Cl <sub>2</sub> )	312	312	100,00%	0,94	<0,15	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> ( ufc/100 mL )	312	312	100,00%	1	0	0	0	100,00%
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R2</b>	<b>1 832</b>	<b>1 832</b>	<b>100,00%</b>				<b>0</b>	
Alumínio ( µg/L Al )	130	130	100,00%	54,5	<20,0	200	0	100,00%
Amónio ( mg/L NH <sub>4</sub> )	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%
<i>Clostridium perfringens</i> ( ufc/100 mL )	130	130	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade ( µS/cm a 20°C )	130	130	100,00%	334	113,7	2500	0	100,00%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	130	130	100,00%	2,60	<2,00	20	0	100,00%
Ferro ( µg/L Fe )	6	6	100,00%	<20,0		200	0	100,00%
Manganês ( µg/L Mn )	130	130	100,00%	17,4	<5,00	50	0	100,00%
Nitratos ( mg/L NO <sub>3</sub> )	130	130	100,00%	4,17	<1,00	50	0	100,00%
Nitritos ( mg/L NO <sub>2</sub> )	6	6	100,00%	<0,00500		0,5	0	100,00%
Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )	130	130	100,00%	38	0	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )	130	130	100,00%	16	0	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade ( mg/L O <sub>2</sub> )	130	130	100,00%	1,45	<0,60	5,0	0	100,00%
pH ( escala Sørensen )	130	130	100,00%	8,85	7,82	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%	2,02	<0,400	4	0	100,00%
<b>Parâmetros de Controlo de Inspeção</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>100,00%</b>				<b>1</b>	
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%	0,043	<0,024	0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) ( Bq / L )	6	6	100,00%	0,128	<0,083	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%	0,86	<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%	0,035	<0,0200	1,0	0	100,00%
Bromatos ( µg/L BrO <sub>3</sub> )	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%	28,1	14,8	-	-	-
Carbono orgânico total ( mg/L C )	6	6	100,00%	1,41	0,66	sem alteração anormal	-	-
Chumbo ( µg/L Pb )	6	6	100,00%	2,46	<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%	30,3	<15,0	250	0	100,00%
Cobre ( mg/L Cu )	6	6	100,00%	0,0193	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 <sub>3</sub> )	6	6	100,00%	91,0	45,8	-	-	-
Enterococos ( ufc/100 mL )	6	6	100,00%	0		0	0	100,00%
Fluoretos ( mg/L F )	6	6	100,00%	0,1670	<0,100	1,5	0	100,00%
Magnésio ( mg/L Mg )	6	6	100,00%	5,07	2,13	-	-	-
Mercurio ( µg/L Hg )	6	6	100,00%	<0,200		1	0	100,00%
Níquel ( µg/L Ni )	6	6	100,00%	228	<1,00	20	1	83,33%
Radão-222 ( Bq/L )	6	6	100,00%	0,73	0,38	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%	36,2	9,0	200	0	100,00%
Sulfatos ( mg/L SO <sub>4</sub> )	6	6	100,00%	21,9	11,7	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%	53	23	100	0	100,00%
▶ Clorofórmio ( µg/L )	6	6	100,00%	36	7	-	-	-
▶ Bromodiclorometano ( µg/L )	6	6	100,00%	14	6	-	-	-
▶ Dibromoclorometano ( µg/L )	6	6	100,00%	9	3	-	-	-
▶ Bromofórmio ( µg/L )	6	6	100,00%	5	<1,0	-	-	-
Pesticidas individuais e total ( µg/L )	6	6	100,00%	< maior dos l.q.		0,5	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%	<0,050		0,10	0	100,00%
▶ Oxamil ( µg/L )	6	6	100,00%	<0,050		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.