

**QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE LISBOA**  
**AMOSTRAGEM NA TORNEIRA DO CONSUMIDOR**  
 N° DE PONTOS DE AMOSTRAGEM : 106

 PERÍODO DE COLHEITA:  
 MARÇO / 2018

Parâmetros	N° DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	N° Amostras > Valor paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
<b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u></b>	<b><u>318</u></b>	<b><u>318</u></b>	<b><u>100,00%</u></b>				<b><u>8</u></b>	
Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )	106	106	100,00%	38	0	0	7	93,40%
Cloro residual disponível ( mg/L Cl <sub>2</sub> )	106	106	100,00%	0,82	<0,15	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> ( ufc/100 mL )	106	106	100,00%	1	0	0	1	99,06%
<b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u></b>	<b><u>620</u></b>	<b><u>620</u></b>	<b><u>100,00%</u></b>				<b><u>0</u></b>	
Alumínio ( µg/L Al )	44	44	100,00%	40,0	<20,0	200	0	100,00%
Amónio ( mg/L NH <sub>4</sub> )	44	44	100,00%	<0,070		0,50	0	100,00%
Cheiro ( Taxa de diluição a 25° C )	44	44	100,00%	<1		3	0	100,00%
Clostridium perfringens ( ufc/100 mL )	44	44	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade ( µS/cm a 20°C )	44	44	100,00%	330	148,1	2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co )	44	44	100,00%	<2,00		20	0	100,00%
Ferro ( µg/L Fe )	2	2	100,00%	34,2	<20,0	200	0	100,00%
Manganês ( µg/L Mn )	44	44	100,00%	6,7	<5,00	50	0	100,00%
Nitratos ( mg/L NO <sub>3</sub> )	44	44	100,00%	2,52	1,56	50	0	100,00%
Nitritos ( mg/L NO <sub>2</sub> )	2	2	100,00%	<0,00500		0,50	0	100,00%
Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )	44	44	100,00%	8	0	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )	44	44	100,00%	15	0	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade ( mg/L O <sub>2</sub> )	44	44	100,00%	1,34	<0,60	5,0	0	100,00%
pH ( escala Sørensen )	44	44	100,00%	8,52	7,60	6,5-9,5	0	100,00%
Sabor ( Taxa de diluição a 25° C )	44	44	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação ( UNT )	44	44	100,00%	0,66	<0,400	4	0	100,00%
<b><u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u></b>	<b><u>64</u></b>	<b><u>64</u></b>	<b><u>100,00%</u></b>				<b><u>0</u></b>	
1,2-dicloroetano ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,10		3,0	0	100,00%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	2	2	100,00%	<0,025		0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	2	2	100,00%	0,054	0,051	1,0	-	-
Antimónio ( µg/L Sb )	2	2	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Arsénio ( µg/L As )	2	2	100,00%	0,89	<0,500	10	0	100,00%
Benzeno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,30		1,0	0	100,00%
Benzo(a)pireno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,0040		0,010	0	100,00%
Boro (mg/L B )	2	2	100,00%	0,0247	<0,0200	1,0	0	100,00%
Bromatos ( µg/L BrO <sub>3</sub> )	2	2	100,00%	<10,0		10	0	100,00%
Cádmio ( µg/L Cd )	2	2	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Cálcio ( mg/L Ca )	2	2	100,00%	30,6	23,6	-	-	-
Carbono orgânico total ( mg/L C )	2	2	100,00%	1,58	0,81	sem alteração anormal	-	-
Chumbo ( µg/L Pb )	2	2	100,00%	0,59	<0,500	10	0	100,00%
Cianetos ( µg/L CN )	2	2	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Cloretos ( mg/L Cl )	2	2	100,00%	28,7	17,5	250	0	100,00%
Cobre ( mg/L Cu )	2	2	100,00%	0,0150	0,0035	2,0	0	100,00%
Crómio ( µg/L Cr )	2	2	100,00%	<1,00		50	0	100,00%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	2	2	100,00%	<0,10		0,10	0	100,00%
Dureza total ( mg/L CaCO <sub>3</sub> )	2	2	100,00%	99	77,4	-	-	-
Enterococos ( ufc/100 mL )	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
Fluoretos ( mg/L F )	2	2	100,00%	0,137	<0,100	1,5	0	100,00%
Magnésio ( mg/L Mg )	2	2	100,00%	5,51	4,47	-	-	-
Mercurio ( µg/L Hg )	2	2	100,00%	<0,200		1,0	0	100,00%
Níquel ( µg/L Ni )	2	2	100,00%	<1,00		20	0	100,00%
Radão-222 (Bq/L)	2	2	100,00%	<0,8		500	0	100,00%
Selénio ( µg/L Se )	2	2	100,00%	<2,00		10	0	100,00%
Sódio (mg/L Na )	2	2	100,00%	29,3	15,1	200	0	100,00%
Sulfatos ( mg/L SO <sub>4</sub> )	2	2	100,00%	31,8	18,0	250	0	100,00%
HAP total ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,040		0,10	0	100,00%
▶ Benzo(b)fluoranteno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,0070		-	-	-
▶ Benzo(k)fluoranteno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,0030		-	-	-
▶ Benzo(g,h,i)perileno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,020		-	-	-
▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,04		-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno [ µg/L )	2	2	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
▶ Tricloroetileno ( µg/L )	2	2	100,00%	<1,0		-	-	-
▶ Tetracloroetileno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,10		-	-	-
THM Total ( µg/L )	2	2	100,00%	34,2	18,3	100	0	100,00%
▶ Clorofórmio ( µg/L )	2	2	100,00%	20	4,6	-	-	-
▶ Bromodiclorometano ( µg/L )	2	2	100,00%	11	5	-	-	-
▶ Dibromoclorometano ( µg/L )	2	2	100,00%	5,5	3,6	-	-	-
▶ Bromofórmio ( µg/L )	2	2	100,00%	3,4	<1,0	-	-	-
Pesticidas individuais e total ( µg/L )	2	2	100,00%	< maior dos l.q.		0,50	0	100,00%
▶ Terbutilazina ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,070		0,10	0	100,00%
▶ Imidaclopride ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,020		0,10	0	100,00%
▶ Diurão ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,045		0,10	0	100,00%
▶ Bentazona ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,050		0,10	0	100,00%
▶ MCPA ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,050		0,10	0	100,00%
▶ Desetilterbutilazina ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,020		0,10	0	100,00%
▶ Clopirifos ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,05		0,10	0	100,00%
▶ Oxamil ( µg/L )	2	2	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.