

**QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE LISBOA**  
**AMOSTRAGEM NA TORNEIRA DO CONSUMIDOR**  
 N° DE PONTOS DE AMOSTRAGEM : 101

 PERÍODO DE COLHEITA:  
 NOVEMBRO / 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>Parâmetros Controlo de Rotina R1</b>	<b>309</b>	<b>309</b>	<b>100,00%</b>				<b>4</b>	
Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )	103	103	100,00%	25	0	0	4	96,12%
Cloro residual disponível ( mg/L Cl <sub>2</sub> )	103	103	100,00%	0,67	<0,15	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> ( ufc/100 mL )	103	103	100,00%	0		0	0	100,00%
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R2</b>	<b>606</b>	<b>606</b>	<b>100,00%</b>				<b>0</b>	
Alumínio ( µg/L Al )	43	43	100,00%	88	37	200	0	100,00%
Amónio ( mg/L NH <sub>4</sub> )	43	43	100,00%	<1,00		0,50	0	100,00%
Cheiro ( Taxa de diluição a 25° C )	43	43	100,00%	<1		3	0	100,00%
Clostridium perfringens ( ufc/100 mL )	43	43	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade ( µS/cm a 20°C )	43	43	100,00%	454	145	2500	0	100,00%
Cor (mg/L escala Pt-Co )	43	43	100,00%	<5		20	0	100,00%
Ferro ( µg/L Fe )	2	2	100,00%	<10		200	0	100,00%
Manganês ( µg/L Mn )	43	43	100,00%	20	<5	50	0	100,00%
Nitratos ( mg/L NO <sub>3</sub> )	43	43	100,00%	3,3	1,8	50	0	100,00%
Nitritos ( mg/L NO <sub>2</sub> )	2	2	100,00%	<0,010		0,50	0	100,00%
Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )	43	43	100,00%	5	<1	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )	43	43	100,00%	4	<1	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade ( mg/L O <sub>2</sub> )	43	43	100,00%	1,4	<1,0	5,0	0	100,00%
pH ( escala Sørensen )	43	43	100,00%	8,45	7,20	6,5-9,5	0	100,00%
Sabor ( Taxa de diluição a 25° C )	43	43	100,00%	<1		3	0	100,00%
Turvação ( UNT )	43	43	100,00%	0,6	<0,4	4	0	100,00%
<b>Parâmetros de Controlo de Inspeção</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>100,00%</b>				<b>0</b>	
1,2-dicloroetano ( µg/L )	2	2	100,00%	<1		3,0	0	100,00%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	2	2	100,00%	0,025	<0,025	0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	2	2	100,00%	0,066	0,063	1,0	-	-
Antimónio ( µg/L Sb )	2	2	100,00%	<1,0		5,0	0	100,00%
Arsénio ( µg/L As )	2	2	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
Benzeno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,5		1,0	0	100,00%
Benzo(a)pireno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,005		0,010	0	100,00%
Boro (mg/L B )	2	2	100,00%	<0,050		1,0	0	100,00%
Bromatos ( µg/L BrO <sub>3</sub> )	2	2	100,00%	<5		10	0	100,00%
Cádmio ( µg/L Cd )	2	2	100,00%	<1,0		5,0	0	100,00%
Cálcio ( mg/L Ca )	2	2	100,00%	30	27	-	-	-
Carbono orgânico total ( mg/L C )	2	2	100,00%	1,8	1,2	sem alteração anormal	-	-
Chumbo ( µg/L Pb )	2	2	100,00%	3	<3	10	0	100,00%
Cianetos ( µg/L CN )	2	2	100,00%	<10		50	0	100,00%
Cloretos ( mg/L Cl )	2	2	100,00%	31	21	250	0	100,00%
Cobre ( mg/L Cu )	2	2	100,00%	0,004	<0,002	2,0	0	100,00%
Crómio ( µg/L Cr )	2	2	100,00%	<1,0		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	89	-	-	-
Enterococos ( ufc/100 mL )	2	2	100,00%	0		0	0	100,00%
Fluoretos ( mg/L F )	2	2	100,00%	0,200	<0,100	1,5	0	100,00%
Magnésio ( mg/L Mg )	2	2	100,00%	5,8	5,3	-	-	-
Mercurio ( µg/L Hg )	2	2	100,00%	<0,05		1,0	0	100,00%
Níquel ( µg/L Ni )	2	2	100,00%	<5		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%	<0,4		10	0	100,00%
Sódio ( mg/L Na )	2	2	100,00%	29	18	200	0	100,00%
Sulfatos ( mg/L SO <sub>4</sub> )	2	2	100,00%	36	17	250	0	100,00%
HAP total ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,020		0,10	0	100,00%
▶ Benzo(b)fluoranteno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,005		-	-	-
▶ Benzo(k)fluoranteno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,005		-	-	-
▶ Benzo(g,h,i)perileno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,005		-	-	-
▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,005		-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno [ µg/L )	2	2	100,00%	<4		10	0	100,00%
▶ Tricloroetileno ( µg/L )	2	2	100,00%	<1		-	-	-
▶ Tetracloroetileno ( µg/L )	2	2	100,00%	<3		-	-	-
THM Total ( µg/L )	2	2	100,00%	71	41	100	0	100,00%
▶ Clorofórmio ( µg/L )	2	2	100,00%	42	10	-	-	-
▶ Bromodiclorometano ( µg/L )	2	2	100,00%	21	11	-	-	-
▶ Dibromoclorometano ( µg/L )	2	2	100,00%	12	7	-	-	-
▶ Bromofórmio ( µg/L )	2	2	100,00%	8	<1	-	-	-
Pesticidas individuais e total ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,06		0,50	0	100,00%
▶ Terbutilazina ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,06		0,10	0	100,00%
▶ Imidaclopride ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,06		0,10	0	100,00%
▶ Diurão ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,06		0,10	0	100,00%
▶ Bentazona ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,06		0,10	0	100,00%
▶ MCPA ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,02		0,10	0	100,00%
▶ Desetilterbutilazina ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,06		0,10	0	100,00%
▶ Clopirifos ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,06		0,10	0	100,00%
▶ Oxamil ( µg/L )	2	2	100,00%	<0,06		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, alterado pelo 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.