

**QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE LISBOA**  
**AMOSTRAGEM NA TORNEIRA DO CONSUMIDOR**  
 N° DE PONTOS DE AMOSTRAGEM : 108

PERÍODO DE COLHEITA:  
 OUTUBRO / 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			
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R1</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>100,00%</b>				<b>3</b>	
Bactérias coliformes ( ufc/100 mL )	108	108	100,00%	12	0	0	3	97,22%
Cloro residual disponível ( mg/L Cl <sub>2</sub> )	108	108	100,00%	0,87	<0,15	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> ( ufc/100 mL )	108	108	100,00%	0		0	0	100,00%
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R2</b>	<b>622</b>	<b>622</b>	<b>100,00%</b>				<b>1</b>	
Alumínio ( µg/L Al )	44	44	100,00%	66,8	<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%
<i>Clostridium perfringens</i> ( ufc/100 mL )	44	44	100,00%	0		0	0	100,00%
Condutividade ( µS/cm a 20°C )	44	44	100,00%	316	138,3	2500	0	100,00%
Cor ( mg/L escala Pt-Co )	44	44	100,00%	<2,00		20	0	100,00%
Ferro ( µg/L Fe )	3	3	100,00%	25,1	<20,0	200	0	100,00%
Manganês ( µg/L Mn )	44	44	100,00%	53,8	<5,00	50	1	97,73%
Nitratos ( mg/L NO <sub>3</sub> )	44	44	100,00%	2,48	2,00	50	0	100,00%
Nitritos ( mg/L NO <sub>2</sub> )	3	3	100,00%	<0,00500		0,5	0	100,00%
Número de colónias a 22°C ( ufc/mL )	44	44	100,00%	9	0	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C ( ufc/mL )	44	44	100,00%	8	0	sem alteração anormal	-	-
Oxidabilidade ( mg/L O <sub>2</sub> )	44	44	100,00%	1,46	0,67	5,0	0	100,00%
pH ( escala Sørensen )	44	44	100,00%	8,44	7,75	6,5-9	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%	1,85	<0,400	4	0	100,00%
<b>Parâmetros de Controlo de Inspeção</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>100,00%</b>				<b>0</b>	
1,2-dicloroetano ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,10		3,0	0	100,00%
Actividade alfa total (referida a Am) ( Bq / L )	3	3	100,00%	<0,025		0,1	-	-
Actividade beta total (referida a K) ( Bq / L )	3	3	100,00%	0,050	0,042	1,0	-	-
Antimónio ( µg/L Sb )	3	3	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Arsénio ( µg/L As )	3	3	100,00%	<0,500		10	0	100,00%
Benzeno ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,30		1,0	0	100,00%
Benzo(a)pireno ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,002		0,0100	0	100,00%
Boro ( mg/L B )	3	3	100,00%	0,0226	<0,0200	1,0	0	100,00%
Bromatos ( µg/L BrO <sub>3</sub> )	3	3	100,00%	<10,0		10	0	100,00%
Cádmio ( µg/L Cd )	3	3	100,00%	<0,500		5,0	0	100,00%
Cálcio ( mg/L Ca )	3	3	100,00%	18,9	16,8	-	-	-
Carbono orgânico total ( mg/L C )	3	3	100,00%	1,27	0,77	sem alteração anormal	-	-
Chumbo ( µg/L Pb )	3	3	100,00%	5,75	<0,500	10	0	100,00%
Cianetos ( µg/L CN )	3	3	100,00%	<5,00		50	0	100,00%
Cloretos ( mg/L Cl )	3	3	100,00%	19,7	<15,0	250	0	100,00%
Cobre ( mg/L Cu )	3	3	100,00%	0,0634	0,0024	2,0	0	100,00%
Crómio ( µg/L Cr )	3	3	100,00%	<1,00		50	0	100,00%
Dose Indicativa Total ( mSv/ano )	3	3	100,00%	<0,10		-	-	-
Dureza total ( mg/L CaCO <sub>3</sub> )	3	3	100,00%	60,6	54,0	-	-	-
Enterococos ( ufc/100 mL )	3	3	100,00%	0		0	0	100,00%
Fluoretos ( mg/L F )	3	3	100,00%	<0,100		1,5	0	100,00%
Magnésio ( mg/L Mg )	3	3	100,00%	3,24	2,83	-	-	-
Mercurio ( µg/L Hg )	3	3	100,00%	<0,200		1	0	100,00%
Níquel ( µg/L Ni )	3	3	100,00%	5,53	<1,00	20	0	100,00%
Radão-222 ( Bq/L )	3	3	100,00%	0,8	<0,8	500	0	100,00%
Selénio ( µg/L Se )	3	3	100,00%	<2,00		10	0	100,00%
Sódio ( mg/L Na )	3	3	100,00%	22,8	10,8	200	0	100,00%
Sulfatos ( mg/L SO <sub>4</sub> )	3	3	100,00%	21,5	20,7	250	0	100,00%
HAP total ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,002		0,10	0	100,00%
▶ Benzo(b)fluoranteno ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,002		-	-	-
▶ Benzo(k)fluoranteno ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,002		-	-	-
▶ Benzo(g,h,i)perileno ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,002		-	-	-
▶ Indeno(1,2,3-cd)pireno ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,002		-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno [ µg/L )	3	3	100,00%	<1,0		10	0	100,00%
▶ Tricloroetileno ( µg/L )	3	3	100,00%	<1,0		-	-	-
▶ Tetracloroetileno ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,10		-	-	-
THM Total ( µg/L )	3	3	100,00%	54	38	100	0	100,00%
▶ Clorofórmio ( µg/L )	3	3	100,00%	27	23	-	-	-
▶ Bromodiclorometano ( µg/L )	3	3	100,00%	14	10	-	-	-
▶ Dibromoclorometano ( µg/L )	3	3	100,00%	10	3,1	-	-	-
▶ Bromofórmio ( µg/L )	3	3	100,00%	3,3	<1,0	-	-	-
Pesticidas individuais e total ( µg/L )	3	3	100,00%	< maior dos l,q,		0,5	0	100,00%
▶ Terbutilazina ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,070		0,10	0	100,00%
▶ Imidaclopride ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,020		0,10	0	100,00%
▶ Diurão ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,045		0,10	0	100,00%
▶ Bentazona ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,050		0,10	0	100,00%
▶ MCPA ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,050		0,10	0	100,00%
▶ Desetilterbutilazina ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,020		0,10	0	100,00%
▶ Clopirifos ( µg/L )	3	3	100,00%	<0,05		0,10	0	100,00%
▶ Oxamil ( µg/L )	3	3	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.