

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

**1º TRIMESTRE 2019**  
**01 janeiro a**  
**31 março**

**Zona de Abastecimento** Laginhas (Bilhó) - Lugar de Bilhó, da Freguesia de Bilhó

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Cloro livre	mg Cl2/l	---	0,10	0,14	0	100	2	2	100
Escherichia coli (E. Coli)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100	2	2	100
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0	0	0	100	2	2	100
Número de colónias a 22 °C	UFC/ml	Sem alteração	0	0	0	100	1	1	100
Número de colónias a 37 °C	UFC/ml	Sem alteração	0	0	0	100	1	1	100
Condutividade a 20°C	µS/cm	2500	<30 (l.q.)	<30 (l.q.)	0	100	1	1	100
Cor	mg/l PtCo	20	<6 (l.q.)	<6 (l.q.)	0	100	1	1	100
pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	5,1 (19 °C)	5,1 (19 °C)	1	0	1	1	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação	UNT	4	<0,80 (l.q.)	<0,80 (l.q.)	0	100	1	1	100
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Amónio	mg NH4/l	0,50	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Manganês	µg/l	50	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	0	100	1	1	100
Nitratos	mg/l NO3	50	<2,2 (l.q.)	<2,2 (l.q.)	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
Ferro									
Nitritos									
Antimónio									
Arsénio									
Alumínio									
Benzeno									
Benzo(a)pireno									
Boro									
Bromatos									
Cloratos	mg/l ClO3	0,7	<0,010 (l.q.)	<0,010 (l.q.)	0	100	1	1	100
Cloritos	mg/l ClO2	0,7	<0,010 (l.q.)	<0,010 (l.q.)	0	100	1	1	100
Cálcio									
Cádmio									
Chumbo	µg/l	10	<3,0 (l.q.)	<3,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
Cianetos									
Cloretos									
Cobre	mg/l	2,0	0,1	0,1	0	100	1	1	100
Crómio									
Dureza total									
1,2- dicloroetano									
Fluoretos									
Magnésio									
Mercurio									
Níquel	µg/l	20	<6,0 (l.q.)	<6,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
Cálcio									
Benzo(b)fluoranteno									
Benzo(k)fluoranteno									
Benzo(ghi)perileno									
Indeno(1,2,3-cd)pireno									
Selénio									
Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo									
Tetracloroetano									
Tricloroetano									
Sódio									
Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo									
Clorofórmio									
Bromodichlorometano									
Dibromochlorometano									
Bromofórmio									
Sulfatos									
Radão	Bq/l	500	186	186	0	100	1	1	100
Pesticidas - Total Cálculo	µg/l	0,50	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100
Alacloro	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Atrazina	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Desetilatrazina	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Dimetoato	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Diurão	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Metolaclo	µg/l	0,10	<0,010 (l.q.)	<0,010 (l.q.)	0	100	1	1	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Ometoato	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Bentazona	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	<0,0500 (l.q.)	<0,0500 (l.q.)	0	100	1	1	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	<0,050 (l.q.)	<0,050 (l.q.)	0	100	1	1	100
α - Total	Bq/l	0,10	0,39	0,39	1	0	1	1	100
β - Total	Bq/l	1,0	0,26	0,26	0	100	1	1	100
Dose Indicativa total	mSv/ano	0,10	0,116	0,116	1	0	1	1	100
Somatotóxico Ci(obs)/Ci(der)	---	---	1,16	1,16	0	100	1	1	100
Polónio-210	Bq/l	---	0,102	0,102	0	100	1	1	100
Radio-226	Bq/l	---	0,07	0,07	0	0	1	1	100
Urânio-234	Bq/l	---	0,0066	0,0066	0	0	1	1	100
Urânio-238	Bq/l	---	0,0063	0,0063	0	0	1	1	100

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):** Os incumprimentos obtidos deveram-se às características hidrogeológicas das origens de água. Relativamente ao pH, uma vez que não existe um risco direto para a saúde pública, não foram tomadas medidas correctivas de imediato, mas existe um plano com vista à sua resolução. Relativamente aos incumprimentos de alfa total e dose indicativa, encontra-se a decorrer um processo de averiguação de atividade radioativa na água.

A técnica Superior:



Data da publicação:  
27/06/2019