

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		Muro e Carregal - Lugar de Vilar de Ferreiros, da Freguesia de Vilar de Ferreiros							
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	---	0,11	0,15	0	100	1	2	100
Escherichia coli (E. Coli)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100	1	2	100
Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0	0	0	100	1	2	100
Número de colónias a 22 °C	UFC/ml	Sem alteração	14	14	0	100	1	1	100
Número de colónias a 37 °C	UFC/ml	Sem alteração	10	10	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	5,4 (18 °C)	5,4 (18 °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
Manganés	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	µg/l	200	<40 (l.q.)	<40 (l.q.)	0	100	1	1	100
Nitritos	mg/l NO2	0,50	<0,04 (l.q.)	<0,04 (l.q.)	0	100	1	1	100
Antimónio	µg/l	5,0	<3,0 (l.q.)	<3,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
Arsénio	µg/l	10	<3,0 (l.q.)	<3,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
Alumínio	µg/l	200	84	84	0	100	1	1	100
Benzeno	µg/l	1,0	<0,20 (l.q.)	<0,20 (l.q.)	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	<0,0050 (l.q.)	<0,0050 (l.q.)	0	100	1	1	100
Boro	mg/l	1,0	<0,0100 (l.q.)	<0,0100 (l.q.)	0	100	1	1	100
Bromatos	µg/l	10	<5,0 (l.q.)	<5,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
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	mg/l	---	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
Cádmio	µg/l	5,0	<1,5 (l.q.)	<1,5 (l.q.)	0	100	1	1	100
Chumbo	µg/l	10	10	10	0	100	1	1	100
Cianetos	µg/l	50	<5 (l.q.)	<5 (l.q.)	0	100	1	1	100
Cloretos	mg/l Cl	250	<10,0 (l.q.)	<10,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
Cobre	mg/l	2,0	0,2	0,2	0	100	1	1	100
Crómio	µg/l	50	<6,0 (l.q.)	<6,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
Dureza total	mg/l CaCO3	---	11	11	0	100	1	1	100
1,2-dicloroetano	µg/l	3,0	<0,750 (l.q.)	<0,750 (l.q.)	0	100	1	1	100
Fluoretos	mg/l	1,5	<0,30 (l.q.)	<0,30 (l.q.)	0	100	1	1	100
Magnésio	mg/l	---	<0,2 (l.q.)	<0,2 (l.q.)	0	100	1	1	100
Mercurio	µg/l	1,0	<0,3 (l.q.)	<0,3 (l.q.)	0	100	1	1	100
Níquel	µg/l	20	12	12	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos(HAPs)- Total Cálculo	µg/l	0,10	<0,08 (l.q.)	<0,08 (l.q.)	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	<0,020 (l.q.)	<0,020 (l.q.)	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	<0,020 (l.q.)	<0,020 (l.q.)	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	<0,020 (l.q.)	<0,020 (l.q.)	0	100	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	<0,020 (l.q.)	<0,020 (l.q.)	0	100	1	1	100
Selénio	µg/l	10	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo	µg/l	10	<0,30 (l.q.)	<0,30 (l.q.)	0	100	1	1	100
Tetracloroetano	µg/l	---	<0,20 (l.q.)	<0,20 (l.q.)	0	100	1	1	100
Tricloroetano	µg/l	---	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100
Sódio	mg/l	200	3,3	3,3	0	100	1	1	100
Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo	µg/l	80	1,80	1,80	0	100	1	1	100
Clorofórmio	µg/l	---	0,18	0,18	0	100	1	1	100
Bromodiorometano	µg/l	---	0,22	0,22	0	100	1	1	100
Dibromoclorometano	µg/l	---	0,69	0,69	0	100	1	1	100
Bromofórmio	µg/l	---	0,71	0,71	0	100	1	1	100
Sulfatos	mg/l	250	<3,0 (l.q.)	<3,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
<b>Radão</b>	<b>Bq/l</b>	<b>500</b>	<b>517</b>	<b>517</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100</b>
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
Metolacoloro	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
<b>α - Total</b>	<b>Bq/l</b>	<b>0,10</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100</b>
β - Total	Bq/l	1,0	0,20	0,20	0	100	1	1	100
Dose Indicativa total	mSv/ano	0,10	0,090	0,090	0	100	1	1	100
Somatório C(ops)/C(der)	---	1	0,90	0,90	0	100	1	1	100
Polonio-210	Bq/l	---	0,078	0,078	0	100	1	1	100
Radio-226	Bq/l	---	0,06	0,06	0	0	1	1	100
Urânio-234	Bq/l	---	0,0046	0,0046	0	0	1	1	100
Urânio-238	Bq/l	---	0,0054	0,0054	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. Para o alfa total, não foram tomadas medidas, porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv. Relativamente ao radão, na análise posterior não se confirmou o incumprimento.

A técnica Superior:



Data da publicação:  
**27/06/2019**