

Parâmetro (Unidades)	VP - Valor		Nº análises *		% análises		Valores obtidos		Nº análises		% cumprimento do VP
	paramétrico	agendadas	realizadas	realizadas	Mínimo	Máximo	> VP				
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>											
Bactérias coliformes (UFC/100mL)	0	80	80	100	0	1	1	98.75			
Cloro livre (mg/L)	-	80	80	100	0.18	0.86	-	-			
Escherichia coli (UFC/100mL)	0	80	80	100	0	0	0	100			
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
Cheiro 25°C	3	26	26	100	<1	<1	0	100			
Clostridium perfringens (UFC/100mL)	0	25	25	100	0	0	0	100			
Condutividade (µ/cm (20°C))	2500	26	26	100	59	95	0	100			
Cor (mg/L PT-Co)	20	26	26	100	<2	2.5	0	100			
Enterococos (UFC/100mL)	0	26	26	100	0	0	0	100			
Número de colónias a 22 °C (UFC/mL)	-	26	26	100	0	3	-	-			
Número de colónias a 37 °C (UFC/mL)	-	26	26	100	0	2	-	-			
pH (Esc. Sorensen (20°C))	6.5   9.4	26	26	100	6.80	7.90	0	100			
Sabor a 25°C (fator de diluição)	3	26	26	100	<1	<1	0	100			
Turvação (NTU)	4	26	26	100	<0.50	2.1	0	100			
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
1,2 Dicloroetano (µg/L)	3	4	4	100	<0.3	<0.3	0	100			
Alfa total (Bq/l)	0.1	4	4	100	<0.01	0.184	1	75			
Alumínio (µg/L Al)	200	4	4	100	<30	210	1	75			
Amónio (mg/L NH4)	0.5	4	4	100	<0.02	<0.02	0	100			
Antimónio (µg/L Sb)	5	4	4	100	<3.5	<4	0	100			
Arsénio (µg/L As)	10	4	4	100	<3	3	0	100			
Benzeno (µg/L)	1	4	4	100	<0.3	<0.3	0	100			
Beta total (Bq/l)	1	4	4	100	<0.020	<0.020	0	100			
Boro (mg/L B)	1	4	4	100	<0.3	<0.3	0	100			
Bromatos (µg/L BrO3)	10	4	4	100	<3.0	<5	0	100			
Cádmio (µg/L Cd)	5	4	4	100	<1	<1	0	100			
Cálcio (mg/L Ca)	-	4	4	100	<5	6	-	-			
Carbono orgânico total (mg/L C)	-	2	2	100	<1	1.0	-	-			
Chumbo (µg/L Pb)	10	4	4	100	<1	<1	0	100			
Cianetos (µg/L CN)	50	4	4	100	<15	<15	0	100			
Cloretos (mg/L Cl)	250	4	4	100	<10	<10	0	100			
Cobre (mg/L Cu)	2.0	4	4	100	<0.002	<0.3	0	100			
Crómio (µg/L Cr)	50	4	4	100	<2	<2	0	100			
Dose indicativa (mSv/ano)	0.10	4	4	100	<0.1	<0.1	0	100			
Dureza total (mg/L CaCO3)	-	4	4	100	<17	20	-	-			
Ferro (µg/L Fe)	200	4	4	100	<50	<50	0	100			
Fluoretos (mg/L F)	1.5	4	4	100	0.1	0.1	0	100			
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L)	0.10	4	4	100	<0.010	<0.010	0	100			
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.01	4	4	100	<0.005	<0.005	0	100			
Benzo(b)fluoranteno (ug/L)	-	4	4	100	<0.01	<0.01	-	-			
Benzo(ghi)perileno (ug/L)	-	4	4	100	<0.01	<0.01	-	-			
Benzo(k)fluoranteno (ug/L)	-	4	4	100	<0.01	<0.01	-	-			
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	4	4	100	<0.01	<0.01	-	-			
Magnésio (mg/L Mg)	-	4	4	100	<1	1.1	-	-			
Manganês (µg/L Mn)	50	4	4	100	<15	<15	0	100			
Mercúrio (µg/L Hg)	1	4	4	100	<0.2	<0.2	0	100			
Níquel (µg/L Ni)	20	4	4	100	<5	<5	0	100			
Nitratos (mg/L NO3)	50	4	4	100	<10	<10	0	100			
Nitritos (mg/L NO2)	0.5	4	4	100	<0.02	<0.02	0	100			
Oxidabilidade (mg/L O2)	5	4	4	100	<1	<1	0	100			
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	11	11	100	<0.025	<0.05	0	100			
Alacloro (µg/L)	0.10	4	4	100	<0.05	<0.05	0	100			
Atrazina (ug/L)	0.10	4	4	100	<0.05	<0.05	0	100			
Bentazona (µg/L)	0.10	11	11	100	<0.025	<0.05	0	100			
Clorpirifos (ug/L)	-	4	4	100	<0.0500	<0.0500	-	-			
Desetilatraxina (µg/L)	0.10	4	4	100	<0.05	<0.05	0	100			
Desetilterbutilazina (µg/L)	0.10	4	4	100	<0.050	<0.050	0	100			
Dimetoato (ug/L)	0.1	4	4	100	<0.05	<0.05	0	100			
Diurão (µg/L)	0.10	4	4	100	<0.050	<0.050	0	100			
Imidaclopride (ug/L)	-	4	4	100	<0.05	<0.05	-	-			
Metolaclo (ug/L)	0.1	4	4	100	<0.05	<0.05	0	100			
Omatoato (ug/L)	0.1	4	4	100	<0.05	<0.05	0	100			
Terbutilazina (µg/L)	0.10	4	4	100	<0.05	<0.05	0	100			
Radão (Bq/l)	100	4	4	100	<10	<10	0	100			
Selénio (µg/L Se)	10	4	4	100	<2	<3	0	100			
Sódio (mg/L Na)	200	4	4	100	<5	7	0	100			
Sulfatos (mg/L SO4)	250	4	4	100	21	98	0	100			
Tetracloroetano e tricloroetano (µg/L)	10	4	4	100	<0.5	<0.5	0	100			
Tetracloroetano (µg/L)	-	4	4	100	<0.5	<0.5	-	-			
Tricloroetano (µg/L)	-	4	4	100	<0.5	<0.5	-	-			
Trihalometanos - total (THM) (µg/L)	100	4	4	100	17	51	0	100			
Bromodichlorometano (µg/L)	-	4	4	100	4.5	11	-	-			
Bromofórmio (µg/L)	-	4	4	100	<0.5	<0.5	-	-			
Clorofórmio (µg/L)	-	4	4	100	11	38	-	-			
Dibromoclorometano (µg/L)	-	4	4	100	1.8	2.9	-	-			

#### Observações

Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água distribuída, nos concelhos de Guimarães e Vizela, está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

As duas não conformidades detetadas foram objeto de investigação, tendo-se concluído que se trataram de situações pontuais, sendo que a repetição das amostragens e análises confirmou a não existência de qualquer problema com significado para a saúde pública.

No âmbito do processo de investigação do valor de alerta do parâmetro alfa (0.10Bq/l) pesquisaram-se os radionuclídeos específicos (U-238, U-234, Ra-226 e Po-210) que após a sua determinação confirmou-se que não ocorreu incumprimento.

#### Zonas de abastecimento

Gondomar | Mina Rocha | Penha - Mina do Cavalo | Penha - S. Roque | Prazins Sta. Eufémia | Sra. dos Montes | União\_ZA Mãe d'Água + ZA Urgezes | ZA Castelões

#### Legenda

VP - Valor Paramétrico de acordo com o DL n.º 152/2017; >VP - n.º de ensaios com resultado superior ao VP; Saa - Sem alteração anormal.

Nota: n.º de análises realizadas tendo em conta a população abastecida (131305) e o DL n.º 152/2017.

#### O Presidente do Conselho de Administração

**Armindo Costa e Silva**