

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	3	3	100	0	0	0	100			
Cloro livre (mg/L)	-	3	3	100	0.49	0.91	-	-			
Escherichia coli (UFC/100mL)	0	3	3	100	0	0	0	100			
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
Cheiro 25°C	3	1	1	100	<1	<1	0	100			
Clostridium perfringens (UFC/100mL)	0	1	1	100	0	0	0	100			
Condutividade (µ/cm (20°C))	2500	1	1	100	113	113	0	100			
Cor (mg/L PT-Co)	20	1	1	100	<3.0	<3.0	0	100			
Enterococos (UFC/100mL)	0	1	1	100	0	0	0	100			
Ferro (µg/L Fe)	200	1	1	100	<60	<60	0	100			
Manganês (µg/L Mn)	50	1	1	100	1.85	1.85	0	100			
Número de colónias a 22 °C (UFC/mL)	-	1	1	100	0	0	-	-			
Número de colónias a 37 °C (UFC/mL)	-	1	1	100	0	0	-	-			
pH (Esc. Sorensen (20°C))	6.5   9.4	1	1	100	8.40	8.40	0	100			
Sabor a 25°C (fator de diluição)	3	1	1	100	<1	<1	0	100			
Turvação (NTU)	4	1	1	100	<1.0	<1.0	0	100			
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
1,2 Dicloroetano (µg/L)	3	1	1	100	<0.750	<0.750	0	100			
Alfa total (Bq/l)	0.1	1	1	100	<0.04	<0.04	0	100			
Alumínio (µg/L Al)	200	1	1	100	54.2	54.2	0	100			
Amónio (mg/L NH4)	0.5	1	1	100	<0.05	<0.05	0	100			
Antimónio (µg/L Sb)	5	1	1	100	<1.0	<1.0	0	100			
Arsénio (µg/L As)	10	1	1	100	<1.0	<1.0	0	100			
Benzeno (µg/L)	1	1	1	100	<0.20	<0.20	0	100			
Boro (mg/L B)	1	1	1	100	<0.010	<0.010	0	100			
Bromatos (µg/L BrO3)	10	1	1	100	<5.0	<5.0	0	100			
Cádmio (µg/L Cd)	5	1	1	100	<0.10	<0.10	0	100			
Cálcio (mg/L Ca)	-	1	1	100	1.2	1.2	-	-			
Carbono orgânico total (mg/L C)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Chumbo (µg/L Pb)	10	1	1	100	<1.0	<1.0	0	100			
Cianetos (µg/L CN)	50	1	1	100	<10	<10	0	100			
Cloretos (mg/L Cl)	250	1	1	100	14.7	14.7	0	100			
Cobre (mg/L Cu)	2.0	1	1	100	<0.0010	<0.0010	0	100			
Crómio (µg/L Cr)	50	1	1	100	<1.0	<1.0	0	100			
Dose indicativa (mSv/ano)	0.10	1	1	100	<0.1	<0.1	0	100			
Dureza total (mg/L CaCO3)	-	1	1	100	5.8	5.8	-	-			
Fluoretos (mg/L F)	1.5	1	1	100	<0.20	<0.20	0	100			
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L)	0.10	1	1	100	<0.0200	<0.0200	0	100			
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.01	1	1	100	<0.0030	<0.0030	0	100			
Benzo(b)fluoranteno (ug/L)	-	1	1	100	<0.0200	<0.0200	-	-			
Benzo(ghi)perileno (ug/L)	-	1	1	100	<0.0200	<0.0200	-	-			
Benzo(k)fluoranteno (ug/L)	-	1	1	100	<0.0200	<0.0200	-	-			
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	1	1	100	<0.0200	<0.0200	-	-			
Magnésio (mg/L Mg)	-	1	1	100	0.7	0.7	-	-			
Mercurio (µg/L Hg)	1	1	1	100	<0.010	<0.010	0	100			
Níquel (µg/L Ni)	20	1	1	100	<2.0	<2.0	0	100			
Nitratos (mg/L NO3)	50	1	1	100	1.1	1.1	0	100			
Nitritos (mg/L NO2)	0.5	1	1	100	<0.10	<0.10	0	100			
Oxidabilidade (mg/L O2)	5	1	1	100	1.3	1.3	0	100			
Pesticidas totais (µg/L)	0.50	0	0	100	-	-	-	-			
Atrazina (ug/L)	0.10	0	0	100	-	-	-	-			
Bentazona (µg/L)	0.10	0	0	100	-	-	-	-			
Clorpirifos (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Desetilatrazina (µg/L)	0.10	0	0	100	-	-	-	-			
Desetilterbutilazina (µg/L)	0.10	0	0	100	-	-	-	-			
Dimetenamida-P (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Dimetoato (ug/L)	0.1	0	0	100	-	-	-	-			
Diurão (µg/L)	0.10	0	0	100	-	-	-	-			
Imidaclopride (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Metabolito M656PH051 (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Metolacloro (ug/L)	0.1	0	0	100	-	-	-	-			
Metribuzina (ug/L)	-	0	0	100	-	-	-	-			
Ometoato (ug/L)	0.1	0	0	100	-	-	-	-			
Terbutilazina (µg/L)	0.10	0	0	100	-	-	-	-			
Radão (Bq/l)	500	1	1	100	15.7	15.7	0	100			
Selénio (µg/L Se)	10	1	1	100	<1.0	<1.0	0	100			
Sódio (mg/L Na)	200	1	1	100	18.9	18.9	0	100			
Sulfatos (mg/L SO4)	250	1	1	100	<10.0	<10.0	0	100			
Tetracloroetano e triclouroetano (µg/L)	10	1	1	100	<0.30	<0.30	0	100			
Tetracloroetano (µg/L)	-	1	1	100	<0.20	<0.20	-	-			
Triclouroetano (µg/L)	-	1	1	100	<0.10	<0.10	-	-			
Trihalometanos - total (THM) (µg/L)	100	1	1	100	7.05	7.05	0	100			
Bromodiclorometano (µg/L)	-	1	1	100	1.86	1.86	-	-			
Bromofórmio (µg/L)	-	1	1	100	1.25	1.25	-	-			
Clorofórmio (µg/L)	-	1	1	100	1.28	1.28	-	-			
Dibromoclorometano (µg/L)	-	1	1	100	2.66	2.66	-	-			

**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.

**Zonas de abastecimento**

Penha - S. Roque

**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 (3482) e o DL n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

**O Presidente do Conselho de Administração**  
**Armindo Costa e Silva**

Publicado: 05/05/2023