



Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Valpaços

Zona de Abastecimento de Vilartão

3º Trimestre de 2025

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023 de 21 de Agosto, 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).

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano										
Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA			
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas	
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	---	0,5	0,6	0	100%	2	2	100%	
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	6,7 (21°C)	6,7 (21°C)	0	100%	1	1	100%	
Antimónio	µg/L Sb	10	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Arsénio	µg/L As	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Crómio	µg/L Cr	50	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cobre	mg/L	2,0	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos	mg/L F	1,5	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Chumbo	µg/L Pb	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Nitratos	mg/L NO ₃	50	11	11	0	100%	1	1	100%	
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Selénio	µg/L Se	20	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Alumínio	µg/L	200	68	68	0	100%	1	1	100%	
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cálcio	mg/L Ca	-	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cloretos	mg/L Cl	250	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Magnésio	mg/L Mg	-	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%	
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Sódio	mg/L Na	200	6	6	0	100%	1	1	100%	
MCPA	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Clortolurão	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares Totais (C ₁₂)	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Bromatos	µg/L	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Glifosato	µg/L	0,10	<0,03(LQ)	<0,03(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas totais	µg/L	0,50	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%	
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Turvação	UNT	4	0,50	0,50	0	100%	1	1	100%	
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	77	77	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	---	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%	
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Dureza	mg/L CaCO ₃	-	<17 (LQ)	<17 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Potássio	mg/L K	Sem alteração anormal	1,0	1,0	0	100%	1	1	100%	
Alfa-total	Bq/L	0,10	0,06	0,06	0	100%	1	1	100%	
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0,10	<0,10(LQ)	<0,10(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Radão	Bq/L	500	26,6	26,6	0	100%	1	1	100%	
Mercúrio	µg/L	1,0	<0,20(LQ)	<0,20(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cloritos	mg/L	0,70	<0.0050 (LQ)	<0.0050 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Cloratos	mg/L	0,70	0,227	0,227	0	100%	1	1	100%	
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3(LQ)	<0,3(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Bromodichlorometano	µg/L	---	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Bromofórmio	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Tricloroeteno	µg/L	---	<0,3(LQ)	<0,3(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Trihalometanos	µg/L	100 (80 ponto de entrega)	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Tricloroeteno e Tetracloroeteno	µg/L	10	<3(LQ)	<3(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Boro	mg/L B	1,5	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
AMPA	µg/L	0,10	<0,03(LQ)	<0,03(LQ)	0	100%	1	1	100%	
Benzeno	µg/L	1,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%	
Totais					0		68	68		

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º69/2023 de 21 de Agosto

Notas: LQ - Limite de Quantificação / ND - Não Detectado