

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE								3º Trimestre	
	Zona de Abastecimento: ZA2_TC_2025								2025	

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 89/2023, 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).

Grupo	Parâmetro	Nº Amostras PCQA			Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado (indicador)	Resultados Obtidos		Nº amostras superiores ao VP	Análises que cumprem o VP (%)	
		Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas	% de Análises Realizadas				Máximos	Mínimos			
CR1	Bactérias coliformes	9	11	122	UFC/100mL	0	—	0	0	2	61,5	
	Cloro residual livre	9	11	122	mg/L Cl ₂	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,6	0,33	0	100	
	E. coli	9	10	111	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
CR2	Alumínio	4	4	100	µg/L Al	200	—	50	16,0	0	100	
	Chumbo	4	4	100	Factor diluição	2	—	<1	<1	0	100	
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	4	5	125	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Condutividade	4	4	100	µS/cm a 20°C	2500	—	650	147	0	100	
	Cor	4	4	100	mg/L PtCo	20	—	<3,0	<3,0	0	100	
	Entococcos intestinais	4	5	125	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Nitratos	4	5	125	mg/L NO ₃	50	—	24,0	1,8	0	100	
	Número de colónias a 22°C	4	4	100	UFC/ml	100	—	11	0	0	100	
	pH	4	4	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	8,2	7,6	0	100	
	Sabor	4	4	100	Factor diluição	1	—	<1	<1	0	100	
	Turvação	4	4	100	NTU	≤ 1	—	<1,0	<1,0	0	100	
	CI	1,2-dicloroetano	0	0	—	µg/L	2	—	—	—	0	—
		Alfa total	0	0	—	Bq/L	0,1	—	—	—	0	—
Amónio		0	0	—	mg/L NH ₃	0,5	—	—	—	0	—	
Antimónio		0	0	—	µg/L Sb	5	—	—	—	0	—	
Ársénio		0	0	—	µg/L As	10	—	—	—	0	—	
Benzeno		0	0	—	µg/L	1	—	—	—	0	—	
Benzofluoreno		0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—	
Boro		0	0	—	mg/L B	1	—	—	—	0	—	
Bromatos		0	0	—	µg/L BrO ₃	10	—	—	—	0	—	
Cádmio		0	0	—	µg/L Cd	5	—	—	—	0	—	
Cálcio		0	0	—	mg/L Ca	<100	—	—	—	0	—	
Chumbo		0	0	—	µg/L Pb	10	—	—	—	0	—	
Cianetos		0	0	—	µg/L CN	50	—	—	—	0	—	
Cloratos		0	0	—	mg/L	0,7	—	—	—	0	—	
Cloritos		0	0	—	mg/L	0,7	—	—	—	0	—	
Cobalto		0	0	—	mg/L Co	2	—	—	—	0	—	
Crómio		0	0	—	µg/L Cr	50	—	—	—	0	—	
Dose Indicativa total		0	0	—	µS/cm	0,1	—	—	—	0	—	
Dureza total		0	0	—	mg/L CaCO ₃	—	≥ 150 e ≤ 500	—	—	—	0	—
Ferro		0	0	—	µg/L Fe	200	—	<5,0	<5,0	0	100	
Fluoretos		0	0	—	mg/L F	1,5	—	—	—	0	—	
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)		0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Benzo(b)fluoranteno		0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—	
Benzo(a)fluoranteno		0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—	
Benzo(g,h,i)perileno		0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno		0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—	
Magnésio		0	0	—	mg/L Mg	—	≤ 50	—	—	0	—	
Manganésio		0	0	—	µg/L Mn	50	—	<5,0	<5,0	0	100	
Mercurio		0	0	—	µg/L Hg	1	—	—	—	0	—	
Níquel		0	0	—	µg/L Ni	20	—	—	—	0	—	
Nitrato		0	0	—	mg/L NO ₃	0,1	—	—	—	0	—	
Oxalato		0	0	—	mg/L OX	5	—	—	—	0	—	
Pesticidas totais		1	1	100	µg/L	0,50	—	<0,03	<0,03	0	100	
Aldicarb		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Benflazone		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Clorpirifos		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Dimetiamida-P		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Metabolo (MBO)Pyrros		1	1	100	µg/L	—	—	<0,030	<0,030	0	100	
Dimetato		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Ometato		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Diazin		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Insecticpride		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
MCPA		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Metaxal / Metaxal-M		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Metolaclo		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Methidatona		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Simazina		1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Desatímetazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100		
Tebuconazol	1	1	100	µg/L	0,10	—	<0,030	<0,030	0	100		
Terbufosazina	1	1	100	µg/L	0,10	—	<0,030	<0,030	0	100		
Desetilterbufosazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100		
Polónio-210	0	0	—	Bq/L	0,1	—	—	—	0	—		
Potássio	0	0	—	mg/L SAA	—	—	—	—	0	—		
Rádão	0	0	—	Bq/L	500	—	—	—	0	—		
Rádio-228	0	0	—	Bq/L	0,5	—	—	—	0	—		
Selénio	0	0	—	µg/L Se	10	—	—	—	0	—		
Sódio	0	0	—	mg/L Na	200	—	—	—	0	—		
Sulfatos	0	0	—	mg/L SO ₄	250	—	—	—	0	—		
Tetracloroetano e Tricloroetano	0	0	—	µg/L	10	—	—	—	0	—		
Trihalometanos total (THM)	0	0	—	µg/L	100	—	—	—	0	—		
Bromofórmio	0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—		
Bromoaclorometano	0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—		
Cloroformio	0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—		
Dibromoclorometano	0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—		
Urânio-234	0	0	—	Bq/L	2,8	—	—	—	0	—		
Urânio-238	0	0	—	Bq/L	3	—	—	—	0	—		
TOTAL		90	108									

Legenda

- >< Valor superior ou inferior ao Limite de Quantificação
- SAA Sem alteração anómala
- Abc Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)
- Abc Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)
- a) A realizar apenas quando o resultado dos parâmetros "alfa total" > 0,10 Bq/L e "Dose Indicativa total" > 0,1 mSv

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:	Causas relativas a incumprimentos:	Medidas correlivas implementadas:
Realização de análises de verificação	N2: A averiguação das causas foi inconclusiva N1: Outra: A primeira tentativa de verificação não foi realizada, porque a cliente não teve acesso. Foram realizadas uma verificação no ponto de consumo adicional, no TC de um cliente e no TC localizado no local de sua. A segunda tentativa de verificação não foi autorizada pela cliente. Foi enviada comunicação, que foi entregue, por correio registado, com a cliente, referindo o seu levantamento. A título de recorde, foi enviada a comunicação enviada e devolvida pelo CTT, no caso de correio de cliente. No momento não recebemos qualquer contestação por parte de cliente	N4: Não foram tomadas medidas corretivas as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.