

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE								2º Trimestre	
		Zona de Abastecimento: ZA3_TC_2025								2025	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, 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	3	3	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Cloro residual livre	3	3	100	mg/L Cl ₂	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,6	0,18	0	100
	E. coli	3	3	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Amónio	1	1	100	mg/L NH ₄ ⁺	0,50	---	<0,05	<0,05	0	100
	Alumínio	1	1	100	µg/L Al	200	---	13,1	13,1	0	100
CR2	Cheiro	1	1	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	1	1	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Condutividade	1	1	100	µS/cm a 20°C	2500	---	643	643	0	100
	Cor	1	1	100	mg/L PtCo	20	---	<3,0	<3,0	0	100
	Enterococos intestinais	1	1	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Ferro	1	1	100	µg/L Fe	200	---	181	181	0	100
	Manganês	1	1	100	µg/L Mn	50	---	<5,0	<5,0	0	100
	Nitratos	1	1	100	mg/L NO ₃	50	25	5,8	5,8	0	100
	Número de colónias a 22°C	1	1	100	UFC/mL	SAA	100	0	0	0	100
	pH	1	1	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 8,5	---	7,7	7,7	0	100
	Sabor	1	1	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Turvação	1	1	100	NTU	≤ 3	---	<1,0	<1,0	0	100
	1,2-dicloroetano	1	1	100	µg/L	3	---	<0,750	<0,750	0	100
	CI	Alfa total	1	1	100	Bq/L	0,1	---	<0,04	<0,04	0
Antimónio		1	1	100	µg/L Sb	5,0	---	<0,50	<0,50	0	100
Arsénio		1	1	100	µg/L As	10	---	<0,50	<0,50	0	100
Benzeno		1	1	100	µg/L	1	---	<0,20	<0,20	0	100
Benzo(a)pireno		1	1	100	µg/L	0,03	---	<0,0030	<0,0030	0	100
Boro		1	1	100	mg/L B	1,0	---	0,041	0,041	0	100
Bromatos		1	1	100	µg/L BrO ₃	10	---	<3,0	<3,0	0	100
Cádmio		1	1	100	µg/L Cd	5,0	---	<0,5	<0,5	0	100
Cálcio		1	1	100	mg/L Ca	---	<100	51,0	51,0	0	100
Chumbo		1	1	100	µg/L Pb	10	---	<0,5	<0,5	0	100
Cianetos		1	1	100	µg/L CN	60	---	<10	<10	0	100
Cloratos		1	1	100	mg/L ClO ₃	0,7	---	<0,08	<0,08	0	100
Cloretos		1	1	100	mg/L Cl	250	---	102	102	0	100
Cloritos		1	1	100	mg/L ClO ₂	0,7	---	<0,02	<0,02	0	100
Cobalto		1	1	100	mg/L Co	2,0	---	5,95e-3	5,95e-3	0	100
Crómio		1	1	100	µg/L Cr	50	---	7,86e-1	7,86e-1	0	100
Dose Indicativa total		1	1	100	mSv/ano	0,1	---	< 0,1	< 0,1	0	100
Dureza		1	1	100	mg/L CaCO ₃	---	≥150 e ≤500	203	203	0	100
Fluoretos		1	1	100	mg/L F	1,5	---	0,25	0,25	0	100
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)		1	1	100	µg/L	0,10	---	<0,0200	<0,0200	0	100
Benzo(b)fluoranteno		1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100
Benzo(k)fluoranteno		1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100
Benzo(a,h)pireno		1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno		1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100
Magnésio		1	1	100	mg/L Mg	---	≤ 50	18,2	18,2	0	100
Mercurio		1	1	100	µg/L Hg	1	---	<0,0100	<0,0100	0	100
Níquel		1	1	100	µg/L Ni	20	---	18,0	18,0	0	100
Nitritos		1	1	100	mg/L NO ₂	0,1	---	<0,10	<0,10	0	100
Oxidabilidade		1	1	100	mg/L O ₂	5	---	1,3	1,3	0	100
Pesticidas totais		1	1	100	µg/L	0,50	---	<0,03	<0,03	0	100
Azincloro		1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
Bentazona		1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
Clorpirifos		1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,0300	<0,0300	0	100
Dimetato		1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
Dimetato		1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
Dimetanamida-P		1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
Metabólito M656PH05		1	1	100	µg/L	---	---	<0,030	<0,030	0	100
Diurão		1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
Imidaclopride		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
Metabólito / Metabólito-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
Metribuzina		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
Desetilsimazina		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
Tebuconazol		1	1	100	µg/L	0,10	---	<0,030	<0,030	0	100
Desetilterbutilazina		1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
Polónio-210		1	a)	100	Bq/L	0,1	---	---	---	0	---
Potássio		1	1	100	mg/L K	---	---	10,1	10,1	0	100
Rádio		1	1	100	Bq/L	500	---	<10,0	<10,0	0	100
Rádio-226		1	a)	100	Bq/L	0,5	---	---	---	0	---
Selénio		1	1	100	µg/L Se	10	---	1,2	1,2	0	100
Sódio		1	1	100	mg/L Na	200	---	56,0	56,0	0	100
Sulfatos		1	1	100	mg/L SO ₄	250	---	100	100	0	100
Tetracloreto e Tricloroeteno		1	1	100	µg/L	10	---	<0,20	<0,20	0	100
Trihalometanos total (THM)		1	1	100	µg/L	100	---	82,8	82,8	0	100
Bromofórmio		1	1	100	µg/L	---	---	34,9	34,9	0	100
Bromodibromometano		1	1	100	µg/L	---	---	11,8	11,8	0	100
Clorofórmio		1	1	100	µg/L	---	---	2,65	2,65	0	100
Dibromodibromometano		1	1	100	µg/L	---	---	33,5	33,5	0	100
Urânio-234		1	a)	100	Bq/L	2,8	---	---	---	0	---
Urânio-238	1	a)	100	Bq/L	3	---	---	---	0	---	
TOTAL		87	83								

Legenda

- >/< Valor superior ou inferior ao Limite de Quantificação
- SAA Sem alteração anormal
- 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 corretivas implementadas:
--	------------------------------------	-----------------------------------