

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE							1º Trimestre		
		Zona de Abastecimento: ZA1_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	6	6	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Cloro residual livre	6	6	100	mg/L	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,5	0,26	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Alumínio	3	3	100	µg/L	200	---	57,4	<20,0	0	100
	Amónio	3	3	100	mg/L NH ₄	0,5	---	<0,05	<0,05	0	100
	Cheiro	3	3	100	Factor de diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Clostridium perfringens (Incluindo esporos)	3	3	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Condutividade	3	3	100	µS/cm a 20°C	2500	---	824	349	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L	---	SAA	2,76	0,82	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	---	<3	<3	0	100
CR2	Enterococos intestinais	3	3	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Ferro	3	3	100	µg/L Fe	200	---	<60	<60	0	100
	Manganês	3	3	100	µg/L Mn	50	---	<0,50	<0,50	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/L NO ₃	50	---	7,7	<1,0	0	100
	Nítritos	3	3	100	mg/L NO ₂	0,1	---	<0,10	<0,10	0	100
	Número de colónias a 22°C	3	3	100	UFC/ mL	SAA	100	5	0	0	100
	Oxidabilidade	3	3	100	mg/L O ₂	5	---	<1,0	<1,0	0	100
	pH	3	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	---	7,9	7,7	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor de diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Trihalometanos total (THM)	3	3	100	µg/L	100	---	53,1	38,1	0	100
	Bromofórmio	3	3	100	µg/L	---	---	24,1	4,99	0	100
	Bromodiclorometano	3	3	100	µg/L	---	---	9	6,72	0	100
	Clorofórmio	3	3	100	µg/L	---	---	16,4	0,98	0	100
	Dibromoclorometano	3	3	100	µg/L	---	---	21,3	7,72	0	100
	Torvação	3	3	100	NTU	≤ 1	---	<1	<1	0	100
	1,2-dicloroetano	1	1	100	µg/L	3	---	<0,750	<0,750	0	100
	Alfa total	1	1	100	Bq/L	0,1	---	<0,04	<0,04	0	100
	Antimónio	1	1	100	µg/L Sb	5	---	<1,0	<1,0	0	100
	Ársénio	1	1	100	µg/L As	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Benzeno	1	1	100	µg/L	1	---	<0,20	<0,20	0	100
	Benz(a)pireno	1	1	100	µg/L	---	---	<0,0030	<0,0030	0	100
	Boro	1	1	100	mg/L B	1	---	0,016	0,016	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	---	<0,10	<0,10	0	100
	Cálcio	1	1	100	mg/L Ca	---	<100	7,7	7,7	0	100
	Chumbo	1	1	100	µg/L Pb	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Cianetos	1	1	100	µg/L CN	50	---	<10	<10	0	100
	Cloratos	1	1	100	mg/L	0,7	---	<0,08	<0,08	0	100
	Cloritos	1	1	100	mg/L Cl	250	---	26,7	26,7	0	100
	Cloritos	1	1	100	mg/L	0,7	---	<0,02	<0,02	0	100
	Cobre	1	1	100	mg/L Cu	2	---	0,0016	0,0016	0	100
	Crómio	1	1	100	µg/L Cr	50	---	<1,0	<1,0	0	100
	Dose Indicativa total	1	1	100	mediano	0,1	---	<0,1	<0,1	0	100
	Dureza total	1	1	100	mg/L CaCO ₃	---	≥ 150 e ≤ 500	38,6	38,6	0	100
	Fluoretos	1	1	100	mg/L F	1,5	---	<0,20	<0,20	0	100
	Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	1	1	100	µg/L	0,1	---	<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(g,h,i)perileno	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	4,7	4,7	0	100
	Mercúrio	1	1	100	µg/L Hg	1	---	<0,0100	<0,0100	0	100
	Níquel	1	1	100	µg/L Ni	20	---	<2,0	<2,0	0	100
	Pesticidas totais	1	1	100	µg/L	0,5	---	<0,030	<0,030	0	100
	Abacinto	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	---	<0,030	<0,030	0	100
	Dimetoato	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Ometoato	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Diurdo	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
	Metalaxil / Metalaxil-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
	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
	Terbutiazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Desetilterbutiazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Tebuconazol	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
	Gifosato	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	AMPA	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Dimeternamida-P	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metabolito M656PH051	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Polónio-210	a)	a)	---	Bq/L	---	---	---	---	0	---
	Potássio	1	1	100	mg/L	SAA	---	1,83	1,83	0	100
	Rádio	1	1	100	Bq/L	500	---	<10,0	<10,0	0	100
	Rádio-226	a)	a)	---	Bq/L	0,5	---	---	---	0	---
	Selénio	1	1	100	µg/L Se	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	---	19,6	19,6	0	100
	Sulfatos	1	1	100	mg/L SO ₄	250	---	<10,0	<10,0	0	100
	Tetracloreto e Tricloroeteno	1	1	100	µg/L	10	---	<0,20	<0,20	0	100
	Urânio-234	a)	a)	---	Bq/L	2,8	---	---	---	0	---
	Urânio-238	a)	a)	---	Bq/L	3	---	---	---	0	---
TOTAL		137	137	---	---	---	---	---	0	---	

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 corretivas implementadas:
--	------------------------------------	-----------------------------------

O Presidente do Conselho de Administração, O Diretor Delegado, Técnico Responsável

Henrique Botelho Reis Antunes Samuel Leite (engº) Mária Reis (engº)