

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE							4º Trimestre		
		Zona de Abastecimento: ZA4_TC_2024							2024		
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 Cl ₂	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,6	0,33	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
CR2	Alumínio	3	3	100	µg/L Al	200	---	42,8	<20,0	0	100
	Amónio	3	3	100	mg/L NH ₄ ⁺	0,50	---	<0,05	<0,05	0	100
	Cheiro	3	3	100	Factor 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	---	432	345	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L C	SAA	---	1,52	0,84	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	---	<3,0	<3,0	0	100
	Enterococos intestinais	3	3	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Ferro	3	3	100	µg/L Fe	200	---	<60	<60	0	100
	Manganés	3	3	100	µg/L Mn	50	---	1,61	<0,50	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/L NO ₃	50	25	4,1	<1,0	0	100
	Nitritos	3	3	100	mg/L NO ₂	0,3	---	<0,10	<0,10	0	100
	Número de colónias a 22°C	3	3	100	UFC/mL	SAA	100	0	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	7,1	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Trihalometanos total (THM)	3	3	100	µg/L	100	---	67,7	30,3	0	100
	Bromofórmio	3	3	100	µg/L	---	---	17,6	4,04	0	100
	Clorofórmio	3	3	100	µg/L	---	---	17,2	12,0	0	100
	Dibromoclorometano	3	3	100	µg/L	---	---	21,1	<0,10	0	100
	Bromodichlorometano	3	3	100	µg/L	---	---	14,3	<0,10	0	100
	Turvação	3	3	100	NTU	≥ 1	---	<1,0	<1,0	0	100
	1,2-dicloroetano	1	1	100	µg/L	3	---	<0,750	<0,750	0	100
	Alfa total	1	1	100	Bq/L	0,3	---	<0,04	<0,04	0	100
	Antimónio	1	1	100	µg/L Sb	5,0	---	<1,0	<1,0	0	100
	Arsénio	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
	Benzof(a)pireno	1	1	100	µg/L	0,01	---	<0,0030	<0,0030	0	100
	Boro	1	1	100	mg/L B	1,0	---	0,027	0,027	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	---	<0,10	<0,10	0	100	
Cálcio	1	1	100	mg/L Ca	---	<100	46,8	46,8	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 ClO ₃	0,7	---	<0,08	<0,08	0	100	
Cloretos	1	1	100	mg/L Cl	250	---	28,2	28,2	0	100	
Cloritos	1	1	100	mg/L ClO ₂	0,7	---	<0,02	<0,02	0	100	
Cobre	1	1	100	mg/L Cu	2,0	---	0,0028	0,0028	0	100	
Crómio	1	1	100	µg/L Cr	50	---	<1,0	<1,0	0	100	
Dose indicativa total	1	1	100	mSv/ano	0,3	---	<0,1	<0,1	0	100	
Dureza total	1	1	100	mg/L CaCO ₃	---	≥ 150 e ≤ 500	144	144	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	0,10	---	<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(g,h,i)pireno	1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100	
Indeno(1,2,3-cd)pirano	1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100	
Magnésio	1	1	100	mg/L Mg	---	≥ 80	6,7	6,7	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	0,50	---	<0,10	<0,10	0	100	
Alacloro	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	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---	
Dimetonamida-P	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100	
MCSPH051	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100	
Dimetoato	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---	
Ometoato	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---	
Diurão	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---	
Imidaclopride	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---	
Isoproturão	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100	
Linsão	1	1	100	µg/L	0,10	---	<0,030	<0,030	0	100	
MCPA	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100	
Metaxil / Metaxil-M	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100	
Metolacloz	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---	
Metibuzama	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100	
Oxamil	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---	
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	
Terbutilazina	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	
Glifosato	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100	
AMPA	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,050	<0,050	0	100	
Polónio-210	1	a)	---	Bq/L	0,1	---	---	---	0	---	
Potássio	1	1	100	mg/L K	---	---	4,41	4,41	0	100	
Rádão	1	1	100	Bq/L	500	---	<10,0	<10,0	0	100	
Rádio-226	1	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	---	29,8	29,8	0	100	
Sulfatos	1	1	100	mg/L SO ₄	250	---	<10,0	<10,0	0	100	
Tetracloreto e Tricloreto	1	1	100	µg/L	10	---	<0,20	<0,20	0	100	
Urânio-234	1	a)	---	Bq/L	2,8	---	---	---	0	---	
Urânio-238	1	a)	---	Bq/L	3	---	---	---	0	---	
TOTAL		138	134								

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 Geral, Técnico Responsável

Henrique Eduardo Batista Antunes Samuel Dias (engº) Márcia Reis (engº)