

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_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	0,5	0,29	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Alumínio	3	3	100	µg/L Al	200	—	34	23,1	0	100
	Amónio	3	3	100	mg/L NH ₄ ⁺	0,50	—	<0,05	0,08	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	—	771	695	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L C	SAA	—	3,06	2,65	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	—	<3,0	<3,0	0	100
CR2	Enterococos	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Ferro	3	3	100	µg/L Fe	200	—	83	<20,0	0	100
	Manganês	3	3	100	µg/L Mn	50	—	<4,0	<4,0	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/L NO ₃	50	25	8,4	5,8	0	100
	Nitritos	3	3	100	mg/L NO ₂	0,1	—	<0,10	<0,10	0	100
	Número total de Germes a 22°C	3	3	100	UFC/mL	SAA	100	0	0	0	100
	Oxidabilidade	3	3	100	mg/L O ₂	5	—	1	<1,0	0	100
	pH	3	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 8,5	—	8,2	7,7	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Trihalometanos total	3	3	100	µg/L	100	—	65,6	55,4	0	100
	Bromofórmio	3	3	100	µg/L	—	—	29,4	23,5	0	100
	Cloroformio	3	3	100	µg/L	—	—	2,42	1,26	0	100
	Dibromoclorometano	3	3	100	µg/L	—	—	29,2	22,3	0	100
	Bromodiclorometano	3	3	100	µg/L	—	—	10,8	6,89	0	100
	Turbidez	3	3	100	NTU	≤ 1	—	<1,0	0,2	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 Bq/L	—	<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	—	<3,0	<3,0	0	100
	Benzeno	1	1	100	µg/L	1	—	<0,20	<0,20	0	100
	Benzo(a)pireno	1	1	100	µg/L	0,01	—	<0,0030	<0,0030	0	100
	Boro	1	1	100	mg/L B	1	—	0,052	0,052	0	100
	Bromatos	1	1	100	µg/L BrO ₃	10	—	<5,0	<5,0	0	100
	Cádmio	1	1	100	µg/L Cd	5	—	<0,08	<0,08	0	100
	Cálcio	1	1	100	mg/L Ca	—	<100	69	69	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
	Cloratos	1	1	100	mg/L Cl	250	—	108	108	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	—	0,024	0,024	0	100
	Crómio	1	1	100	µg/L Cr	50	—	<3,0	<3,0	0	100
	Dose Indicativa total	1	1	100	mSv/ano	0,1 mSv/ano	—	<0,1	<0,1	0	100
	Dureza total	1	1	100	mg/L CaCO ₃	—	≥ 150 e ≤ 500	237	237	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	0,1	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(k)fluoranteno	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(a,h,i)perileno	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Magnésio	1	1	100	mg/L Mg	—	≤ 50	22,2	22,2	0	100
	Mercurio	1	1	100	µg/L Hg	1	—	<0,0100	<0,0100	0	100
	Níquel	1	1	100	µg/L Ni	20	—	<2,0	<2,0	0	100
	Pesticidas totais	1	1	100	µg/L	0,50	—	<0,03	<0,03	0	100
	Alachlor	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
	Dimetiamida-P	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	100
	ME50PH051	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	100
	Dimetoato	1	1	100	ng/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Ometoato	1	1	100	ug/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Diurão	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Glifosato	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,060	<0,060	0	100
	AMPA	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,050	<0,050	0	100
	Imidaclopride	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Isoproturão	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Linurão	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
	Metabenzil / Metabenzil-M	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Metolactona	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
	Oxamit	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,050	<0,050	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
	Terbutilazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Desetilterbutilazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Polónio-210	a)	0	—	Bq/L	0,1	—	—	—	—	100
	Potássio	1	1	100	mg/L	SAA	—	10,2	10,2	0	100
	Rádão	1	1	100	Bq/L	500 Bq/L	—	<10,0	<10,0	0	100
	Rádão-226	a)	0	—	Bq/L	0,5	—	—	—	—	100
	Selenio	1	1	100	µg/L Se	10	—	3,2	3,2	0	100
	Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	—	61	61	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	a)	0	—	Bq/L	2,6	—	—	—	—	100
	Urânio-238	a)	0	—	Bq/L	3	—	—	—	—	100
TOTAL		139	139	—	—	—	—	—	—	—	100

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
---	-----------------------------------	----------------------------------

O Presidente do Conselho de Administração,

Henrique Brito Batista Antunes

O Diretor Delegado,

Germão Dias (engº)

Técnico Responsável

Marcia Reis (engº)