

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE								2º Trimestre	
		Zona de Abastecimento: ZA1_TC_2022								2022	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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	0,8	0,37	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Alumínio	4	4	100	µg/L Al	200	—	48	19,0	0	100
	Amónio	4	4	100	mg/L NH ₄ ⁺	0,50	—	<0,05	<0,05	0	100
	Cheiro	4	4	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	4	4	100	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Condutividade	4	4	100	µS/cm a 20°C	2500	—	824	440	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	4	4	100	mg/L C	SAA	—	3,23	1,12	0	100
	Cor	4	4	100	mg/L PtCo	20	—	7,2	<3,0	0	100
CR2	Enterococos	4	4	100	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Ferro	4	4	100	µg/L Fe	200	—	88	<20,0	0	100
	Manganês	4	4	100	µg/L Mn	50	—	6,9	<4,0	0	100
	Nitritos	4	4	100	mg/L NO ₂	0,1	—	<0,10	<0,10	0	100
	Número total de Germes a 22°C	4	4	100	UFC/ml	SAA	100	0	0	0	100
	Número total de Germes a 37°C	4	4	100	UFC/ml	SAA	20	0	0	0	100
	Oxidabilidade	4	4	100	mg/L O ₂	5	—	2,5	1,9	0	100
	pH	4	4	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	8,3	7,8	0	100
	Sabor	4	4	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Trihalometanos Total	4	4	100	µg/L	100	—	98,8	34,3	0	100
	Bromofórmio	4	4	100	µg/L	—	—	54,9	3,92	0	100
	Clorofórmio	4	4	100	µg/L	—	—	12,1	1,04	0	100
	Bromodiclorometano	4	4	100	µg/L	—	—	10,1	5,32	0	100
	Dibromodiclorometano	4	4	100	µg/L	—	—	32,7	8,19	0	100
	Turvação	4	4	100	NTU	≤ 1	—	1,0	0,20	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	5,0	—	<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	—	0,059	0,059	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	—	<0,08	<0,08	0	100
	Cálcio	1	1	100	mg/L Ca	—	<100	48,5	48,5	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
Cloretos	1	1	100	mg/L Cl	250	—	1e+2	1e+2	0	100	
Cobre	1	1	100	mg/L Cu	2,0	—	8,7E-03	8,7E-03	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	—	<0,1	<0,1	0	100	
Dureza total	1	1	100	mg/L CaCO ₃	—	≥ 150 e ≤ 500	209	209	0	100	
Fluoretos	1	1	100	mg/L F	1,5	—	0,28	0,28	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	—	—	<0,0030	<0,0030	0	100	
Benzo(a,h,i)perileno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0200	<0,0200	0	100	
Benzo(k)fluoranteno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0030	<0,0030	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	22,2	22,2	0	100	
Merúrio	1	1	100	µg/L Hg	1	—	<0,010	<0,010	0	100	
Níquel	1	1	100	µg/L Ni	20	—	<2,0	<2,0	0	100	
Nitratos	2	4	200	mg/L NO ₃	50	25	25,4	1,2	0	100	
Pesticidas Ictais	1	1	100	µg/L	0,50	—	<0,10	<0,10	0	100	
Ataclopro	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	
Ormetoato	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Diurão	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Imidaciopride	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	
Metalaxil / Metalaxil-M	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Melolactona	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Oxamil	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	
Terbutiazina	1	1	100	µg/L	0,10	—	<0,030	<0,030	0	100	
Desetilterbutiazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Selenio	1	1	100	µg/L Se	10	—	<2,0	<2,0	0	100	
Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	—	65,9	65,9	0	100	
Sulfatos	1	1	100	mg/L SO ₄	250	—	110	110	0	100	
Tetracloroetano	1	1	100	µg/L	10	—	<0,20	<0,20	0	100	
Polónio-210	1	a)	—	Bq/L	0,1	—	—	—	0	—	
Rádio-226	1	a)	—	Bq/L	0,5	—	—	—	0	—	
Urânio-234	1	a)	—	Bq/L	2,8	—	—	—	0	—	
Urânio-238	1	a)	—	Bq/L	3	—	—	—	0	—	
Tricloroetileno	1	1	100	µg/L	10	—	<0,10	<0,10	0	100	
TOTAL		161	159						0	100	

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,

Henrique Jerónimo Batista Antunes

O Diretor Delegado,

Silvana Pinho (eng.º)

Técnico Responsável

Márcia Reis (eng.º)