

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE							3º Trimestre	
	Zona de Abastecimento: ZA2_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	9	9	100	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Cloro residual livre	9	9	100	mg/L Cl ₂	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,8	0,32	—	100
	E. coli	9	9	100	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
CR2	Alumínio	3	3	100	µg/L Al	200	—	21,6	10,9	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	—	495	359	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	—	<3,0	<3,0	0	100
	Enterococos	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/l NO ₃	50	25	13,9	10,2	0	100
	Número total de Germes a 22°C	3	3	100	UFC/ml	SAA	100	0	0	0	100
	Número total de Germes a 37°C	3	3	100	UFC/ml	SAA	20	0	0	0	100
	pH	3	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	8,0	7,4	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Turbidez	3	3	100	NTU	≤ 1	—	0,4	<0,20	0	100
	1,2-diclorometano	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
	Amónio	1	1	100	mg/L NH ₄ ⁺	0,50	—	<0,05	<0,05	0	100
	Antimônio	1	1	100	µg/L Sb	5,0	—	<1,0	<1,0	0	100
	Arsénio	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	—	0,022	0,022	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	64	64	—	100	
Chumbo	1	1	100	µg/L Pb	10	—	1,1	1,1	0	100	
Cianetos	1	1	100	µg/L CN	50	—	<10	<10	0	100	
Cloretos	1	1	100	mg/L Cl	250	—	39,7	39,7	0	100	
Cobre	1	1	100	mg/L Cu	2,0	—	0,018	0,018	0	100	
Crómio	1	1	100	µg/L Cr	50	—	4,2	4,2	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	182	182	—	100	
Ferro	1	1	100	µg/L Fe	200	—	<20,0	<20,0	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	—	100	
Benzo(g,h,i)perileno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0200	<0,0200	—	100	
Benzo(k)fluoranteno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0200	<0,0200	—	100	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0200	<0,0200	—	100	
Magnésio	1	1	100	mg/L Mg	—	≤ 50	7,7	7,7	—	100	
Manganés	1	1	100	µg/L Mn	50	—	<4,0	<4,0	0	100	
Mercurio	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	
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	—	<1,0	<1,0	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	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	
Ometoato	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	
Imidaclopride	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Isoproprurio	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 / Metalixil-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	
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	
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	
Polónio-210	1	a)	—	Bq/L	—	0,1	—	—	—	—	
Radão	1	1	100	Bq/L	500	—	<10,0	<10,0	0	100	
Rádio-226	1	a)	—	Bq/L	—	0,5	—	—	—	—	
Selénio	1	1	100	µg/L Se	10	—	<2,0	<2,0	0	100	
Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	—	25,8	25,8	0	100	
Sulfatos	1	1	100	mg/L SO ₄	250	—	31,7	31,7	0	100	
Tetracloreto	1	1	100	µg/L	10	—	<0,20	<0,20	0	100	
Tricloroetileno	1	1	100	µg/L	10	—	<0,10	<0,10	0	100	
Trihalometanos Total	1	1	100	µg/L	100	—	33,5	33,5	0	100	
Bromoformio	1	1	100	µg/L	—	—	4,35	4,35	—	100	
Cloroformio	1	1	100	µg/L	—	—	11,5	11,5	—	100	
Bromodoclorometano	1	1	100	µg/L	—	—	9,20	9,20	—	100	
Dibromoclorometano	1	1	100	µg/L	—	—	8,44	8,44	—	100	
Urânio-234	1	a)	—	Bq/L	—	2,8	—	—	—	—	
Urânio-238	1	a)	—	Bq/L	—	3	—	—	—	—	
TOTAL		127	123	100							

- Legenda**
 >K- 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, O Diretor Delegado, Técnico Responsável

Manrique Barroso Batista Anuncas Samuel Dinha (eng) Márcia Reis (eng)