

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_2022							2022		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, 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	N.º Análises Previstas	N.º Análises Realizadas	% de Análises Realizadas	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado (indicador)	Resultados Obtidos		N.º amostras superiores ao VP	Análises que cumprem o VP (%)
								Maximos	Minimos		
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	0,27	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Alumínio	3	3	100	µg/L Al	200	—	54	35,3	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	—	769	650	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L C	SAA	—	2,90	2,21	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
	Ferro	3	3	100	µg/L Fe	200	—	<6,0	<20,0	0	100
	Manganês	3	3	100	µg/L Mn	50	—	<4,0	<4,0	0	100
	Nítrito	3	3	100	mg/L NO ₂	0,1	—	<0,10	<0,10	0	100
	CR2	Número total de Germes a 22°C	3	3	100	UFC/mL	SAA	—	0	0	0
Número total de Germes a 37°C		3	3	100	UFC/mL	SAA	—	0	0	0	100
Oxalato		3	3	100	mg/L O _x	5	—	3,2	2,8	0	100
pH		3	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	7,7	7,1	0	100
Sabor		3	3	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
Trihalometanos Total		3	3	100	µg/L	100	—	58,9	44,2	0	100
Bromofórmio		3	3	100	µg/L	—	—	23,5	14,4	0	100
Clorofórmio		3	3	100	µg/L	—	—	8,69	2,97	0	100
Bromodiclorometano		3	3	100	µg/L	—	—	12,1	7,55	0	100
Dibromodoclorometano		3	3	100	µg/L	—	—	22,9	18,8	0	100
Tetracloro		3	3	100	µg/L	—	—	<0,20	<0,20	0	100
1,2-dicloroetano		0	0	—	µg/L	3	—	—	—	0	—
Ata total		0	0	—	Bq/L	0,1	—	—	—	0	—
Antimónio		0	0	—	µg/L Sb	5	—	—	—	0	—
Ársénio		0	0	—	µg/L As	10	—	—	—	0	—
Benzeno	0	0	—	µg/L	1	—	—	—	0	—	
Benzofenano	0	0	—	µg/L	0,01	—	—	—	0	—	
Boro	0	0	—	mg/L B	1	—	—	—	0	—	
Bromatos	0	0	—	µg/L BrO ₃	10	—	—	—	0	—	
Cádmio	0	0	—	µg/L Cd	5	—	—	—	0	—	
Cálcio	0	0	—	mg/L Ca	—	<100	—	—	0	—	
Chumbo	0	0	—	µg/L Pb	10	—	—	—	0	—	
Cianetos	0	0	—	µg/L CN	50	—	—	—	0	—	
Cloretos	0	0	—	mg/L Cl	250	—	—	—	0	—	
Cobre	0	0	—	mg/L Cu	2,0	—	—	—	0	—	
Crómio	0	0	—	µg/L Cr	50	—	—	—	0	—	
Dose indicativa total	0	0	—	mSv/ano	0,1	—	—	—	0	—	
Dureza total	0	0	—	mg/L CaCO ₃	—	≥ 150 e ≤ 500	—	—	0	—	
Fluoretos	0	0	—	mg/L F	1,5	—	—	—	0	—	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Benzo(b)fluoranteno	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Benzo(g,h,i)perileno	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Benzo(k)fluoranteno	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Maquinol	0	0	—	mg/L Mo	—	< 50	—	—	0	—	
Mercurio	0	0	—	µg/L Hg	1	—	—	—	0	—	
Níquel	0	0	—	µg/L Ni	20	—	—	—	0	—	
Nitratos	3	3	100	mg/L NO ₃	50	25	8,2	3,9	0	100	
Pesticidas totais	0	0	—	µg/L	0,5	—	—	—	0	—	
Alachlor	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Benflazone	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Clorpirifos	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Dimetato	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Ometoato	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Esufato	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Imidaclopride	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Benazoxarbo	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Linurão	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
MCPA	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Metaxil / Metaxil-M	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Metolachlor	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Oxamil	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Simazina	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Desetilsimazina	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Tetraluzina	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Desetilbutilazina	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Selénio	0	0	—	µg/L Se	10	—	—	—	0	—	
Sódio	0	0	—	mg/L Na	200	—	—	—	0	—	
Sulfatos	0	0	—	mg/L SO ₄	250	—	—	—	0	—	
Tetracloreto	0	0	—	µg/L	10	—	—	—	0	—	
Polónio-210	0	0	—	Bq/L	0,1	—	—	—	0	—	
Rádio-226	0	0	—	Bq/L	0,5	—	—	—	0	—	
Urânio-234	0	0	—	Bq/L	2,8	—	—	—	0	—	
Urânio-238	0	0	—	Bq/L	3	—	—	—	0	—	
Tricloroetileno	0	0	—	µg/L	10	—	—	—	0	—	
TOTAL		87	87								

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