

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANA NO CONCELHO DE: PENICHE								2º Trimestre	
Zona de Abastecimento: ZA4_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 <sub>2</sub>	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,7	0,32	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Alumínio	4	4	100	µg/L Al	200	—	15,0	<10	0	100
	Amónio	4	4	100	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	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	—	542	418	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	4	4	100	mg/L C	SAA	—	1,56	1,10	0	100
	Cor	4	4	100	mg/L PtCo	20	—	<3,0	<3,0	0	100
	Enterococos	4	4	100	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Ferro	4	4	100	µg/L Fe	200	—	87	<20,0	0	100
	Manganês	4	4	100	µg/L Mn	50	—	<4,0	<4,0	0	100
Nitratos	4	4	100	mg/L NO <sub>3</sub>	50	25	33,1	9,3	0	100	
Nitritos	4	4	100	mg/L NO <sub>2</sub>	0,1	—	<0,10	<0,10	0	100	
CR2	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 <sub>2</sub>	5	—	2,4	<1,0	0	100
	pH	4	4	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	8,4	7,7	0	100
	Sabor	4	4	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Trihalometanos Total	4	4	100	µg/L	100	—	32,7	21,3	0	100
	Bromoformio	4	4	100	µg/L	—	—	7,30	2,71	0	100
	Cloroformio	4	4	100	µg/L	—	—	11,8	6,89	0	100
	Bromodiorometano	4	4	100	µg/L	—	—	9,30	5,82	0	100
	Dibromodiorometano	4	4	100	µg/L	—	—	10,2	5,46	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	—	<0,05	<0,05	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	—	<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	—	<0,010	<0,010	0	100
	Bromatos	1	1	100	µg/L BrO <sub>3</sub>	10	—	<5,0	<5,0	0	100
	Cádmio	1	1	100	µg/L Cd	5,0	—	<0,06	<0,06	0	100
	Cálcio	1	1	100	mg/L Ca	—	<100	60	60	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
	Cianeto	1	1	100	mg/L Cl	250	—	46,3	46,3	0	100
	Cobre	1	1	100	mg/L Cu	2,0	—	5,9E-03	5,9E-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 <sub>3</sub>	—	≥ 150 e ≤ 500	186	186	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(a)fluoranteno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0200	<0,0200	0	100	
Benzo(g,h,i)perileno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0200	<0,0200	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	8,71	8,71	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	
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	
Benitazona	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	
Dimetoato	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Omecotato	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Diurbo	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	
Isoproburão	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Linurbo	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	
Metolacloro	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	1	100	Bq/L	0,1	—	—	—	0	—	
Radão	1	1	100	Bq/L	500	—	<10,0	<10,0	0	100	
Radão-226	1	1	100	Bq/L	0,5	—	—	—	0	—	
Selénio	1	1	100	µg/L Se	10	—	<2,0	<2,0	0	100	
Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	—	28,5	28,5	0	100	
Sulfatos	1	1	100	mg/L SO <sub>4</sub>	250	—	56,5	56,5	0	100	
Tetracloroetano	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	
Urânio-234	1	1	100	Bq/L	2,8	—	—	—	0	—	
Urânio-238	1	1	100	Bq/L	3	—	—	—	0	—	
TOTAL		164	160						0		

**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 da Comissão de Administração  
 O Diretor Delegado  
 Técnico Responsável

Helder Barros Batista Antunes  
 Sarmiento (eng)  
 Mécia Reis (eng)