



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANA NO CONCELHO DE PENICHE
Zona de Abastecimento: ZA2_TC_2022 4º Trimestre 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 tomeira 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	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,7	0,32	0	100	
	E. coli	9	9	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Alumínio	3	4	133,33	µg/L	200	—	19,3	<10	0	100	
	Chumbo	3	4	133,33	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100	
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	3	4	133,33	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Condutividade	3	4	133,33	µS/cm a 20°C	2500	—	527	279	0	100	
	Cor	3	4	133,33	mg/L	20	—	3,7	<3,0	0	100	
	Enterococos	3	4	133,33	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Nitratos	3	4	133,33	mg/L	50	25	21,5	2,6	0	100	
CR2	Número total de Germes a 22°C	3	4	133,33	UFC/mL	SAA	100	5	0	0	100	
	Número total de Germes a 37°C	3	4	133,33	UFC/mL	SAA	100	0	0	0	100	
	pH	3	4	133,33	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	7,9	7,4	0	100	
	Sabor	3	4	133,33	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100	
	Turbidez	3	4	133,33	NTU	≤ 1	—	<1,0	0	0	100	
	1,2-dicloroetano	0	0	—	µg/l	3	—	—	—	0	—	
	Alfa total	0	0	—	Bq/l	0,1 Bq/l	—	—	—	0	—	
	Amónio	0	0	—	mg/L	0,5	—	—	—	0	—	
	Antimônio	0	0	—	µg/l	5	—	—	—	0	—	
	Arsénio	0	0	—	µg/l	10	—	—	—	0	—	
CI	Benzeno	0	0	—	µg/l	1	—	—	—	0	—	
	Benz(a)pireno	0	0	—	µg/l	0,1	—	—	—	0	—	
	Bor	0	0	—	µg/l	0,01	—	—	—	0	—	
	Bromo	0	0	—	µg/l	1	—	—	—	0	—	
	Bromatos	0	0	—	µg/l	10	—	—	—	0	—	
	Cálcio	0	0	—	µg/l	5	—	—	—	0	—	
	Cálcio	0	1	—	mg/L	—	<100	23,4	23,4	0	100	
	Chumbo	0	0	—	µg/l	10	—	—	—	0	—	
	Cianetos	0	0	—	µg/l	50	—	—	—	0	—	
	Cloreto	0	1	—	mg/L	250	—	21,0	21,0	0	100	
	Cobre	0	0	—	mg/L	2,0	—	—	—	0	—	
	Crómio	0	0	—	µg/l	50	—	—	—	0	—	
	Dose Indicativa total	0	0	—	µg/l	50	—	—	—	0	—	
	Dureza total	0	1	—	mSv/lano	0,1	—	—	—	0	—	
	Ferro	0	1	—	mg/L	—	≥ 150 e ≤ 500	130	110	0	100	
	Fluoretos	0	0	—	µg/L	200	—	<20,0	<20,0	0	100	
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0	0	—	µg/L	1,5	—	—	—	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	—	
	Magnésio	0	1	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
	Manganés	0	1	—	µg/L Mn	50	—	≤ 30	6,2	6,2	0	100
	Mercúrio	0	0	—	µg/l	1	—	<4,0	<4,0	0	100	
	Níquel	0	0	—	µg/l	1	—	—	—	0	—	
	Nitrato	0	1	—	µg/l	20	—	—	—	0	—	
	Oxidabilidade	0	1	—	mg/L	0,1	—	<0,10	<0,10	0	100	
	Pesticidas totais	0	0	—	µg/l	5	—	<1,0	<1,0	0	100	
	Atacoro	1	1	100	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
	Bentazona	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Clorpirifos	0	0	—	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100		
Dimelato	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—		
Ometoato	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—		
Osurão	0	0	—	µg/l	0,1	—	—	—	0	—		
Imidaclopride	0	0	—	µg/l	0,1	—	—	—	0	—		
Isoptroturão	1	1	100	µg/L	0,1	—	—	—	0	—		
Linurão	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100		
MCPA	0	0	—	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100		
Metalaxil / Metalaxil-M	1	1	100	µg/L	0,1	—	—	—	0	—		
Metolacloz	0	0	—	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100		
Oxamil	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—		
Simazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	—	—	0	—		
Desetilsimazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100		
Terbutilazina	0	0	—	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100		
Desetilbutilazina	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—		
Polonio-210	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—		
Radão	0	0	—	Bq/l	0,1	—	—	—	0	—		
Radão-226	0	0	—	Bq/l	500	—	—	—	0	—		
Selénio	0	0	—	Bq/l	0,5	—	—	—	0	—		
Sódio	0	1	—	µg/L	10	—	—	—	0	—		
Sulfatos	0	1	—	mg/L	200	—	18,7	18,7	0	100		
Tetracloretano	0	0	—	mg/L	250	—	19,4	19,4	0	100		
Tricloroetileno	0	0	—	µg/L	10	—	—	—	0	—		
Trihalometanos Totais	0	1	—	µg/L	100	—	—	—	0	—		
Bromofórmio	0	1	—	µg/L	—	—	24,9	24,9	0	100		
Clorofórmio	0	1	—	µg/L	—	—	1,12	1,12	0	100		
Bromodiclorometano	0	1	—	µg/L	—	—	11,6	11,6	0	100		
Dibromoclorometano	0	1	—	µg/L	—	—	7,94	7,94	0	100		
Urânio-234	0	0	—	µg/L	—	—	4,26	4,26	0	100		
Urânio-238	0	0	—	Bq/L	2,8	—	—	—	0	—		
TOTAL		70	97									

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: 
 O Diretor Delegado: 
 Técnico Responsável: 