

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_2023							2023		
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	Bacterias coliformas	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Cloro residual livre	6	6	100	mg/L	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,70	<0,16	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
CR2	Alumínio	3	3	100	µg/L	200	—	27,5	<20,0	0	100
	Amónio	3	3	100	mg/L	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	—	790	709	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L	SAA	—	3,42	0,94	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L	20	—	3	<3,0	0	100
	Enterococos	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Ferro	3	3	100	µg/L	200	—	63	<60	0	100
	Manganês	3	3	100	µg/L	50	—	1,86	0,59	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/L	50	25	15,7	3,8	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/L	0,1	—	<0,10	<0,10	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
	Oxidabilidade	3	3	100	mg/L	5	—	2,4	1,1	0	100
	pH	3	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	7,7	7,4	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Trihalometanos Total	3	3	100	µg/L	100	—	66,3	25,6	0	100
	Bromofórmio	3	3	100	µg/L	—	—	25,8	7,1	0	100
	Clorofórmio	3	3	100	µg/L	—	—	8,32	2,56	0	100
	Bromodiclorometano	3	3	100	µg/L	—	—	10,6	4,9	0	100
	Dibromodiclorometano	3	3	100	µg/L	—	—	27,3	5,04	0	100
	Turbidez	3	3	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	5,0	—	<1,0	<1,0	0	100
	Ársénio	1	1	100	µg/L	10	—	<1,0	<1,0	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	1,0	—	0,04	0,04	0	100	
Bromatos	1	1	100	µg/L	10	—	<5,0	<5,0	0	100	
Cádmio	1	1	100	µg/L	5,0	—	<0,10	<0,10	0	100	
Cálcio	1	1	100	mg/L	—	<100	77	77	0	100	
Chumbo	1	1	100	µg/L	10	—	<1,0	<1,0	0	100	
Cianetos	1	1	100	µg/L	50	—	<10	<10	0	100	
Cloretos	1	1	100	mg/L	250	—	72,4	72,4	0	100	
Cobre	1	1	100	mg/L	2,0	—	0,0039	0,0039	0	100	
Crómio	1	1	100	µg/L	50	—	<1,0	<1,0	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	—	≥ 150 e ≤ 500	263	263	0	100	
Fluoretos	1	1	100	mg/L	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,h)perileno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0200	<0,0200	0	100	
Benzo(k)fluoranteno	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	—	≤ 50	17	17	0	100	
Mercurio	1	1	100	µg/L	1	—	<0,010	<0,010	0	100	
Níquel	1	1	100	µg/L	20	—	<2,0	<2,0	0	100	
CI	Pesticidas totais	0	0	—	µg/L	0,50	—	—	—	—	—
	Alacloro	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Bentazona	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Clorpirifos	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Dimetato	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Ometato	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Diurão	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Imidaclopride	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Isoproflurão	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Linurão	0	0	—	µg/L	0,10	—	—	—	—	—
	MCPA	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Metaxil / Metaxil-M	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Metolactom	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Oxamil	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Simazina	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Desetilsimazina	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Terbutilazina	0	0	—	µg/L	0,10	—	—	—	—	—
	Desetilterbutilazina	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Dimetenamida-P	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Metribuzina	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—
	Selénio	1	1	100	µg/L	10	—	<1,0	<1,0	0	100
	Sódio	1	1	100	mg/L	200	—	49,1	49,1	0	100
	Sulfatos	1	1	100	mg/L	250	—	61,5	61,5	0	100
	Tetracloreto	1	1	100	µg/L	10	—	<0,20	<0,20	0	100
	Polónio-210	1	a)	100	Bq/L	0,1	—	a)	a)	—	—
	Radão	1	1	100	Bq/L	500	—	<10,0	<10,0	0	100
	Radão-226	1	a)	100	Bq/L	0,5	—	a)	a)	—	—
	Urânio-234	1	a)	100	Bq/L	2,8	—	a)	a)	—	—
	Urânio-238	1	a)	100	Bq/L	3	—	a)	a)	—	—
	Tricloroetileno	1	1	100	µg/L	10	—	<0,10	<0,10	0	100

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:
--	------------------------------------	-----------------------------------