



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE								3º Trimestre		
		Zona de Abastecimento: ZA3_TC_2023								2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, 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	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Cloro residual livre	3	3	100	mg/L	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,7	0,5	0	100	
	E. coli	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
CR2	Alumínio	1	1	100	µg/L	200	—	23,9	23,9	0	100	
	Amónio	1	1	100	mg/L	0,5	—	<0,05	<0,05	0	100	
	Cheiro	1	1	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100	
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	1	1	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Condutividade	1	1	100	µS/cm a 20ºC	2500	—	188	188	0	100	
	Cor	1	1	100	mg/L PtCo	20	—	<3,0	<3,0	0	100	
	Enterococos	1	1	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Ferro	1	1	100	µg/L	200	—	27,9	27,9	0	100	
	Manganês	1	1	100	µg/L	50	—	<4,0	<4,0	0	100	
	Nitratos	1	1	100	mg/L	50	25	<1,0	<1,0	0	100	
	Número total de GERMES a 22ºC	1	1	100	UFC/mL	SAA	100	0	0	0	100	
	Número total de GERMES a 37ºC	1	1	100	UFC/mL	SAA	20	0	0	0	100	
	pH	1	1	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	7,8	7,8	0	100	
	Sabor	1	1	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100	
	Turvação	1	1	100	NTU	≤ 1	—	<0,20	<0,20	0	100	
	CI	1,2-dicloroetano	—	—	—	µg/L	3	—	—	—	—	—
		Alfa total	—	—	—	Bq/L	0,1	—	—	—	—	—
		Antimónio	—	—	—	µg/L	5	—	—	—	—	—
		Arsénio	—	—	—	µg/L	10	—	—	—	—	—
Benzeno		—	—	—	µg/L	1	—	—	—	—	—	
Benzo(a)pireno		—	—	—	µg/L	0,01	—	—	—	—	—	
Boro		—	—	—	mg/L	1	—	—	—	—	—	
Bromatos		—	—	—	µg/L	10	—	—	—	—	—	
Cádmio		—	—	—	µg/L	5	—	—	—	—	—	
Cálcio		—	—	—	mg/L	—	<100	—	—	—	—	
Chumbo		—	—	—	µg/L	10	—	—	—	—	—	
Cianetos		—	—	—	µg/L	50	—	—	—	—	—	
Cloretos		—	—	—	mg/L	250	—	—	—	—	—	
Cobre		—	—	—	mg/L	2,0	—	—	—	—	—	
Crómio		—	—	—	µg/L	50	—	—	—	—	—	
Dose Indicativa total		—	—	—	mSv/ano	0,1	—	—	—	—	—	
Dureza total		—	—	—	mg/L	—	≥ 150 e ≤ 500	—	—	—	—	
Fluoretos		—	—	—	mg/L	1,5	—	—	—	—	—	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Benzo(b)fluoranteno		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Benzo(k)fluoranteno		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Benzo(g,h,i)perileno		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Indeno(1,2,3-cd)pireno		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Magnésio		—	—	—	mg/L	—	≤ 50	—	—	—	—	
Mercurio		—	—	—	µg/L	1	—	—	—	—	—	
Níquel		—	—	—	µg/L	20	—	—	—	—	—	
Nitritos		—	—	—	mg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Oxidabilidade		—	—	—	mg/L	5	—	—	—	—	—	
Pesticidas totais		—	—	—	µg/L	0,50	—	—	—	—	—	
Alacloro		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Bentazona		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Clorpirifos		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Dimetoato		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Ometoato		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Diurão		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Imidaclopride		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Isoproturão		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Linurão		—	—	—	µg/L	0,10	—	—	—	—	—	
MCPA		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Metalaxil / Metalaxil-M		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Metolaclo		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Oxamit		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Simazina		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Desetilsimazina		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Terbutilazina		—	—	—	µg/L	0,10	—	—	—	—	—	
Desetilterbutilazina		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Ometenamidós- ⁴⁰		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Metribuzina		—	—	—	µg/L	0,1	—	—	—	—	—	
Polónio-210		—	—	—	Bq/L	0,1	—	—	—	—	—	
Radão		—	—	—	Bq/L	500	—	—	—	—	—	
Rádio-226		—	—	—	Bq/L	0,5	—	—	—	—	—	
Selénio		—	—	—	µg/L	10	—	—	—	—	—	
Sódio		—	—	—	mg/L	200	—	—	—	—	—	
Sulfatos		—	—	—	mg/L	250	—	—	—	—	—	
Tetracloretoeno e Tricloretoeno		—	—	—	µg/L	10	—	—	—	—	—	
Trihalometanos Total		—	—	—	µg/L	100	—	—	—	—	—	
Bromofórmio		—	—	—	µg/L	120	—	—	—	—	—	
Clorofórmio		—	—	—	µg/L	100	—	—	—	—	—	
Dibromodloroetano	—	—	—	µg/L	100	—	—	—	—	—		
Bromodicloroetano	—	—	—	µg/L	100	—	—	—	—	—		
Urânio-234	—	—	—	Bq/L	2,8	—	—	—	—	—		
Urânio-238	—	—	—	Bq/L	3	—	—	—	—	—		
TOTAL		24	24									

Legenda

>/< Valor superior ou inferior ao Limite de Quantificação

SAA Sem alteração anómala

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,

Henrique Luís Batista Antunes

O Diretor Delegado,

Samuel D. Reis (eng.º)

Técnico Responsável

Márcia Reis (eng.º)