

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE								2º Trimestre	
		Zona de Abastecimento: ZA1_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	Bacterias coliformes	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Cloro residual livre	6	6	100	mg/L	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,6	<0,16	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Alumínio	3	3	100	µg/L	200	—	43,1	29,1	0	100
	Amónio	3	3	100	mg/L	0,5	—	<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 20ºC	2500	—	713	623	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L	SAA	—	3,48	1,82	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	—	3,3	<3,0	0	100
	Enterococos	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Ferro	3	3	100	µg/L	200	—	113	<20,0	0	100
	Manganês	3	3	100	µg/L	50	—	6,3	<4,0	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/L	50	25	23,6	<1,0	0	100
CR2	Nitritos	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	—	3,8	1,4	0	100
	pH	3	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	8,2	7,6	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Trihalometanos Total	3	3	100	µg/L	100	—	67,3	57,4	0	100
	Bromofórmio	3	3	100	µg/L	—	—	25,8	17,3	0	100
	Clorofórmio	3	3	100	µg/L	—	—	6,60	1,94	0	100
	Dibromoclorometano	3	3	100	µg/L	—	—	28,3	20,6	0	100
	Bromodiorometano	3	3	100	µg/L	—	—	10,9	8,99	0	100
	Turvação	3	3	100	NTU	≤ 1	—	0,3	<0,20	0	100
	1,2-dicloroetano	0	0	—	µg/L	3	—	—	—	0	—
	Alfa total	0	0	—	Bq/L	0,1	—	—	—	0	—
CR3	Antimônio	0	0	—	µg/L	5	—	—	—	0	—
	Arsénio	0	0	—	µg/L	10	—	—	—	0	—
	Benzeno	0	0	—	µg/L	1	—	—	—	0	—
	Benzo(a)pireno	0	0	—	µg/L	0,01	—	—	—	0	—
	Boro	0	0	—	mg/L	1	—	—	—	0	—
	Bromatos	0	0	—	µg/L	10	—	—	—	0	—
	Cádmio	0	0	—	µg/L	5	—	—	—	0	—
	Cálcio	0	0	—	mg/L	—	<100	—	—	0	—
	Chumbo	0	0	—	µg/L	10	—	—	—	0	—
	Cianetos	0	0	—	µg/L	50	—	—	—	0	—
	Cloretos	0	0	—	mg/L	250	—	—	—	0	—
	Cobre	0	0	—	mg/L	2,0	—	—	—	0	—
	Crómio	0	0	—	µg/L	50	—	—	—	0	—
	Dose Indicativa total	0	0	—	mSv/ano	0,1	—	—	—	0	—
	Dureza total	0	0	—	mg/L	—	≥ 150 e ≤ 500	—	—	0	—
	Fluoretos	0	0	—	mg/L	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(k)fluoranteno	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—
	Benzo(g,h,i)perileno	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—
	Magnésio	0	0	—	mg/L	—	≤ 50	—	—	0	—
	Mercurio	0	0	—	µg/L	3	—	—	—	0	—
	Níquel	0	0	—	µg/L	20	—	—	—	0	—
	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
	Bentazona	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
	Ometoato	0	0	—	µg/L	—	—	—	—	0	—
	Diurão	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
	Isoproturão	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Linurão	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	
Metaxil / Metalixil-M	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Metolaclopr	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	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Dimptenamida-P	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	—	
Metribuzina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Polónio-210	0	0	—	Bq/L	0,1	—	—	—	0	—	
Radão	0	0	—	Bq/L	500	—	—	—	0	—	
Rádio-226	0	0	—	Bq/L	0,5	—	—	—	0	—	
Selénio	0	0	—	µg/L	10	—	—	—	0	—	
Sódio	0	0	—	mg/L	200	—	—	—	0	—	
Sulfatos	0	0	—	mg/L	250	—	—	—	0	—	
Tetracloreto e Tricloreto	0	0	—	µg/L	10	—	—	—	0	—	
Urânio-234	0	0	—	Bq/L	2,8	—	—	—	0	—	
TOTAL		104	104							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 do Conselho de Administração,

Enrique Bettino Batista Antunes

O Diretor,

Enrique Bettino Batista Antunes

Técnico Responsável

Maria Reis (eng)