

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE								4º Trimestre	
		Zona de Abastecimento: ZA4_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 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 coliformes	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Cloro residual livre	6	6	100	mg/L Cl ₂	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	1,0	0,30	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
CR2	Alumínio	3	3	100	µg/L Al	200	—	28,6	17,1	0	100
	Amónio	3	3	100	mg/L NH ₄	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 20°C	2500	—	453	317	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L C	SAA	—	1,15	0,70	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	—	<3,0	<3,0	0	100
	Enterococos	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Ferro	3	3	100	µg/L Fe	200	—	78	<20,0	0	100
	Manganês	3	3	100	µg/L Mn	50	—	<4,0	<4,0	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/l NO ₃	50	25	7,4	1,0	0	100
	Nitritos	3	3	100	mg/L NO ₂	0,1	—	<0,10	<0,10	0	100
	Número total de Germes a 22°C	3	3	100	UFC/mL	SAA	100	1	0	0	100
	Número total de Germes a 37°C	3	3	100	UFC/mL	SAA	20	5	0	0	100
	Oxidabilidade	3	3	100	mg/L O ₂	5	—	5,0	<1,0	0	100
	pH	3	3	100	Unidades de pH	> 6,5 e < 9,5	—	8,1	7,4	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Trihalometanos total	3	3	100	µg/L	100	—	36,8	33,5	0	100
	Bromoformio	3	3	100	µg/L	—	—	5,59	1,71	0	100
	Cloroformio	3	3	100	µg/L	—	—	17,4	13,4	0	100
Dibromoclorometano	3	3	100	µg/L	—	—	8,26	4,53	0	100	
Bromodichlorometano	3	3	100	µg/L	—	—	9,82	9,56	0	100	
Turvação	3	3	100	NTU	≤ 1	—	<0,20	<0,20	0	100	
CI	1,2-dicloroetano	0	0	—	µg/l	3	—	—	—	0	—
	Alfa total	0	0	—	Bq/L	0,1 Bq/L	—	—	—	0	—
	Antimónio	0	0	—	µg/l Sb	5	—	—	—	0	—
	Arsénio	0	0	—	µg/l As	10	—	—	—	0	—
	Benzeno	0	0	—	µg/l	1	—	—	—	0	—
	Benzo(a)pireno	0	0	—	µg/l	0,01	—	—	—	0	—
	Boro	0	0	—	mg/l B	1	—	—	—	0	—
	Bromatos	0	0	—	µg/l BrO3	10	—	—	—	0	—
	Cádmio	0	0	—	µg/l Cd	5	—	—	—	0	—
	Cálcio	0	0	—	mg/l Ca	—	<100	—	—	0	—
	Chumbo	0	0	—	µg/l Pb	10	—	—	—	0	—
	Cianetos	0	0	—	µg/l CN	50	—	—	—	0	—
	Cloretos	0	0	—	mg/l Cl	250	—	—	—	0	—
	Cobre	0	0	—	mg/L Cu	2,0	—	—	—	0	—
	Crómio	0	0	—	µg/l Cr	50	—	—	—	0	—
	Dose Indicativa total	0	0	—	mSv/ano	0,1 mSv/ano	—	—	—	0	—
	Dureza total	0	0	—	mg/l CaCO3	—	≥ 150 e ≤ 500	—	—	0	—
	Fluoretos	0	0	—	mg/l F	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 Mg	—	≤ 50	—	—	0	—
	Mercurio	0	0	—	µg/l Hg	1	—	—	—	0	—
	Níquel	0	0	—	µg/l Ni	20	—	—	—	0	—
	Pesticidas totais	2	2	100	µg/L	0,50	—	<0,10	<0,10	0	100
	Alacolor	1	1	100	µg/ L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Bentazina	1	1	100	µg/ L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Clorpirifos	0	0	—	µg/ L	—	—	—	—	0	—
	Cimetato	0	0	—	µg/ L	—	—	—	—	0	—
	Ometoato	0	0	—	µg/ L	—	—	—	—	0	—
	Diurão	0	0	—	µg/l	0,1	—	—	—	0	—
	Imidaclopride	0	0	—	µg/ L	0,1	—	—	—	0	—
	Isoptroturão	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	0	0	—	µg/ L	0,1	—	—	—	0	—
	Metalaxil / Metalixil-M	1	1	100	µg/l	0,1	—	<0,010	<0,010	0	100
	Metalaxileno / S-Metalaxileno	0	0	—	µg/l	0,1	—	—	—	0	—
	Oxamil	0	0	—	µg/ L	0,1	—	—	—	0	—
Sinazina	1	1	100	µg/ L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Desetilsinazina	1	1	100	µg/ L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Terbutilazina	0	0	—	µg/l	0,1	—	—	—	0	—	
Desetiltarbutilazina	0	0	—	µg/l	0,1	—	—	—	0	—	
Dimetiamida-P	1	1	100	µg/ L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
Metribuzina	0	0	—	µg/ L	0,1	—	—	—	0	—	
Polónio-210	0	0	—	Bq/L	0,1	—	—	—	0	—	
Radão	0	0	—	Bq/L	500 Bq/L	—	—	—	0	—	
Radio-226	0	0	—	Bq/L	0,5	—	—	—	0	—	
Selénio	0	0	—	µg/l Se	10	—	—	—	0	—	
Sódio	0	0	—	mg/l Na	200	—	—	—	0	—	
Sulfatos	0	0	—	mg/l SO4	250	—	—	—	0	—	
Tetracloretoeno e Tricloroeteno	0	0	—	µg/ L	10	—	—	—	0	—	
Urânio-234	0	0	—	Bq/L	2,8	—	—	—	0	—	
Urânio-238	0	0	—	Bq/L	3	—	—	—	0	—	
TOTAL		97	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

Henrique Bento Batista Antunes

Samuel Dias (engº)

Marcia Reis (engº)