

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE			DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE							4º Trimestre	
			Zona de Abastecimento: ZA1_TC_2024							2024	
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	Bactérias coliformes	6	6	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Cloro residual livre	6	6	133,3	mg/L Cl ₂	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,5	<0,16	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Alumínio	3	3	100	µg/L Al	200	---	49,8	<20,0	0	100
	Amónio	3	3	100	mg/L NH ₄ ⁺	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	5	166,7	µS/cm a 20°C	2500	---	835	442	0	100
	Cárbeno orgânico total (COT)	3	5	166,7	mg/L C	SAA	---	2,71	1,65	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	---	<3,0	<3,0	0	100
CR2	Enterococos intestinais	3	3	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Ferro	3	3	100	µg/L Fe	200	---	<60	<60	0	100
	Manganês	3	3	100	µg/L Mn	50	---	1,03	<0,50	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/L NO ₃	50	25	23,0	<1,0	0	100
	Nitatos	3	3	100	mg/L NO ₂	0,3	---	<0,10	<0,10	0	100
	Número de colónias a 22°C	3	3	100	UFC/mL	SAA	100	0	0	0	100
	Oxidabilidade	3	3	100	mg/L O ₂	5	---	1,3	<1,0	0	100
	pH	3	5	166,7	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	---	8,3	7,7	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Trihalometanos total (THM)	3	5	166,7	µg/L	100	---	131	83,3	2	60
CR3	Bromofórmio	3	5	166,7	µg/L	---	---	55,9	<0,20	0	100
	Clorofórmio	3	5	166,7	µg/L	---	---	3,55	1,40	0	100
	Dibromoclorometano	3	5	166,7	µg/L	---	---	52,8	<0,10	0	100
	Bromodichlorometano	3	5	166,7	µg/L	---	---	18,6	<0,10	0	100
	Turvação	3	3	100	NTU	≤ 1	---	<1,0	<1,0	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 Sb	5,0	---	<1,0	<1,0	0	100
	Arsénio	1	1	100	µg/L As	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Benzeno	1	1	100	µg/L	1	---	<0,20	<0,20	0	100
CR4	Benz(a)pireno	1	1	100	µg/L	0,01	---	<0,0030	<0,0030	0	100
	Boro	1	1	100	mg/L B	1,0	---	0,027	0,027	0	100
	Bromatos	1	1	100	µg/L BrO ₃	10	---	<3,0	<3,0	0	100
	Cádmio	1	1	100	µg/L Cd	5,0	---	<0,10	<0,10	0	100
	Cálcio	1	1	100	mg/L Ca	---	---	46,4	46,4	0	100
	Chumbo	1	1	100	µg/L Pb	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Cianetos	1	1	100	µg/L CN	50	---	<10	<10	0	100
	Cloratos	1	1	100	mg/L ClO ₃	0,7	---	<0,08	<0,08	0	100
	Cloreto	1	1	100	mg/L Cl	250	---	25,7	25,7	0	100
	Cloritos	1	1	100	mg/L ClO ₂	0,7	---	<0,02	<0,02	0	100
CR5	Cópie	1	1	100	mg/L Cu	2,0	---	<0,0010	<0,0010	0	100
	Crómio	1	1	100	µg/L Cr	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 CaCO ₃	---	≥ 150 e ≤ 500	135	135	0	100
	Fluoretos	1	1	100	mg/L F	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(k)fluoranteno	1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(a,h)ipireno	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
CR6	Magnésio	1	1	100	mg/L Mg	---	≤ 50	4,8	4,8	0	100
	Mercurio	1	1	100	µg/L Hg	1	---	<0,0100	<0,0100	0	100
	Níquel	1	1	100	µg/L Ni	20	---	<2,0	<2,0	0	100
	Pesticidas totais	1	1	100	µg/L	0,50	---	<0,10	<0,10	0	100
	Atacloro	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	0	0	---	µg/L	0,3	---	---	---	0	---
	Dimetienamida-P	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	METSIPHOS1	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Dimetoato	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
CR7	Dimetoato	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	Diurão	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	Imidaclopride	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	Isoproturão	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Cinurão	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
	Metsilax / Metsilax-M	1	1	100	µg/L	0,3	---	<0,030	<0,030	0	100
	Melolaclo	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	Metrifluzina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Oxamit	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
CR8	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
	Tetbutilsinazina	1	1	100	µg/L	0,30	---	<0,030	<0,030	0	100
	Desetiltetbutilsinazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Glicósato	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	AMPA	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,050	<0,050	0	100
	Potónio-210	1	a)	---	Bq/L	0,1	---	---	---	0	---
	Potássio	1	1	100	mg/L K	---	---	4,59	4,59	0	100
	Rádão	1	1	100	Bq/L	300	---	<10,0	<10,0	0	100
	Rádio-226	1	a)	---	Bq/L	0,5	---	---	---	0	---
CR9	Selénio	1	1	100	µg/L Se	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	---	30,9	30,9	0	100
	Sulfatos	1	1	100	mg/L SO ₄	250	---	<10,0	<10,0	0	100
	Tetracloretoeno e Tricloretoeno	1	1	100	µg/L	10	---	<0,20	<0,20	0	100
	Urânio-234	1	a)	---	Bq/L	2,6	---	---	---	0	---
	Urânio-238	1	a)	---	Bq/L	3	---	---	---	0	---
	TOTAL		138	152							

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" > 0,1 Bq/L e "Dose Indicativa total" > 0,1 mSv

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:

Realização de análises de verificação, no ponto de amostragem onde se registou o incumprimento, num ponto de amostragem geograficamente próximo, e em dois pontos de controlo operacionais, na rede de distribuição

Causas relativas a incumprimentos:

X2 - A averiguação das causas foi inconclusiva

Medidas corretivas implementadas:

N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

O Presidente do Conselho de Administração,

Henrique Bertrão Batista Antunes

O Diretor Delegado,

Paula Aires (engº)

Técnico Responsável

Márcia Reis (engº)