

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE							4º Trimestre		
		Zona de Abastecimento: ZA2_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	9	10	111,1	UFC/100mL	0	---	0	0	1	90
	Cloro residual livre	9	10	111,1	mg/L Cl ₂	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,7	0,4	0	100
	E. coli	9	10	111,1	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
CR2	Alumínio	5	5	100	µg/L Al	200	---	53,7	<20,0	0	100
	Chumbo	5	5	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	5	6	120	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Condutividade	5	6	120	µS/cm a 20°C	2500	---	429	111	0	100
	Cor	5	5	100	mg/L PtCo	20	---	<3,0	<3,0	0	100
	Enterococos intestinais	5	6	120	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Nitratos	5	5	100	mg/L NO ₃	50	25	11,4	1,7	0	100
	Número de colónias a 22°C	5	6	120	UFC/mL	SAA	100	1	0	0	100
	pH	5	6	120	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	---	8,6	6,8	0	100
	Sabor	5	5	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Turbidez	5	5	100	NTU	≤ 1	---	<1,0	<1,0	0	100
	1,2-dicloroetano	1	1	100	µg/L	3	---	<0,750	<0,750	0	100
	Amónio	1	1	100	mg/L NH ₄ ⁺	0,5	---	<0,05	<0,05	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
	Ársenico	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
	Benzo(a)pireno	1	1	100	µg/L	0,01	---	<0,0030	<0,0030	0	100
	Boro	1	1	100	mg/L B	1,0	---	<0,010	<0,010	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	---	<100	31,4	31,4	0	100
	Chumbo	1	1	100	µg/L Pb	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Cianatos	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
	Cloratos	1	1	100	mg/L Cl	250	---	<10,0	<10,0	0	100
	Cloritos	1	1	100	mg/L ClO ₂	0,7	---	<0,02	<0,02	0	100
	Cobre	1	1	100	mg/L Cu	2,0	---	0,0018	0,0018	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	83	83	0	100
	Ferro	1	1	100	µg/L Fe	200	---	<60	<60	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(a)fluoranteno	1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(g,h,i)perileno	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 Mg	---	≤ 50	1,0	1,0	0	100
	Manganés	1	1	100	µg/L Mn	50	---	<0,50	<0,50	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
	Nitritos	1	1	100	mg/L NO ₂	0,1	---	<0,10	<0,10	0	100
	Oxidabilidade	1	1	100	mg/L O ₂	5	---	3,2	3,2	0	100
	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
	Benfazona	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Clorpirifos	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	Dimetenamida-P	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metasulfuron	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Dimetato	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	Clometato	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
	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
	Metalexil / Metalexil-M	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metolaclo	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	Metribuzina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Oxamil	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	Smetazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Desetilsmetazina	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	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Glifosato	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	AMPA	0	0	---	µg/L	0,1	---	---	---	0	---
	Polónio-210	1	a)	---	Bq/L	0,1	---	---	---	0	---
	Potássio	1	1	100	mg/L K	---	---	0,96	0,96	0	100
	Rádão	1	1	100	Bq/L	500	---	<10,0	<10,0	0	100
	Rádio-226	1	a)	---	Bq/L	0,5	---	---	---	0	---
	Selénio	1	1	100	µg/L Se	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	---	11,6	11,6	0	100
	Sulfatos	1	1	100	mg/L SO ₄	250	---	12,7	12,7	0	100
	Tetracloreto e Tricloreto	1	1	100	µg/L	10	---	<0,20	<0,20	0	100
	Trihalometanos total (THM)	1	1	100	µg/L	100	---	46,7	46,7	0	100
	Bromofórmio	1	1	100	µg/L	---	---	2,34	2,34	0	100
	Clorofórmio	1	1	100	µg/L	---	---	21,4	21,4	0	100
	Dibromoclorometano	1	1	100	µg/L	---	---	8,90	8,90	0	100
	Bromodiclorometano	1	1	100	µg/L	---	---	14,1	14,1	0	100
Urânio-234	1	a)	---	Bq/L	2,8	---	---	---	0	---	
Urânio-238	1	a)	---	Bq/L	2	---	---	---	0	---	
TOTAL		144	148								

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:

Realização de análises de verificação, no ponto de amostragem onde se registou o incumprimento, num ponto de amostragem geograficamente próximo, e no ponto de controlo operacional, 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 confirmam o incumprimento.