

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE							2º Trimestre		
		Zona de Abastecimento: ZA4_TC_2025							2025		
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	100	mg/L Cl ₂	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,6	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	---	22,3	19,2	0	100
	Amoníaco	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
	Cistidium perfringens (incluindo esporos)	3	3	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Condutividade	3	3	100	µS/cm a 20°C	2500	---	655	422	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L C	SAA	---	1,80	1,23	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PCo	20	---	<3,0	<3,0	0	100
	Enterococos intestinais	3	3	100	UFC/100mL	0	---	0	0	1	66,67
	Ferro	3	3	100	µg/L Fe	200	---	117	<5,0	0	100
	Manganês	3	3	100	µg/L Mn	50	---	<5,0	0,69	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/L NO ₃	50	25	6,7	6,2	0	100
	Nitritos	3	3	100	mg/L NO ₂	0,1	---	<0,10	<0,10	0	100
	Número de colónias a 22°C	3	3	100	UFC/mL	SAA	100	0	0	0	100
	Oxalabilidade	3	3	100	mg/L O ₂	5	---	1,3	<1,0	0	100
CR3	pH	3	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	---	7,9	7,8	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Trihalometanos total (THM)	3	3	100	µg/L	100	---	62,4	2,73	0	100
	Bromofórmio	3	3	100	µg/L	---	---	18,6	<0,20	0	100
	Bromodiclorometano	3	3	100	µg/L	---	---	11,2	0,59	0	100
	Clorofórmio	3	3	100	µg/L	---	---	11,3	0,90	0	100
	Dibromoclorometano	3	3	100	µg/L	---	---	21,0	0,71	0	100
	Tricloro	3	3	100	µg/L	<1	---	<1,0	<1,0	0	100
	1,2-dicloroetano	1	1	100	µg/L	3	---	<0,750	<0,750	0	100
	Adi. 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
	Ársenio	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
	Benzofluoranteno	1	1	100	µg/L	0,01	---	<0,0030	<0,0030	0	100
CR4	Boro	1	1	100	mg/L B	1,0	---	0,032	0,032	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	---	7,4	7,4	0	100
	Chumbo	1	1	100	µg/L Pb	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Cianetos	1	1	100	mg/L CN	50	---	<10	<10	0	100
	Cloratos	1	1	100	mg/L ClO ₃	0,7	---	<0,08	<0,08	0	100
	Cloritos	1	1	100	mg/L Cl	250	---	85,6	85,6	0	100
	Cloritos	1	1	100	mg/L ClO ₂	0,7	---	<0,02	<0,02	0	100
	Cobres	1	1	100	mg/L Cu	2,0	---	0,0029	0,0029	0	100
	Crómio	1	1	100	µg/L Cr	50	---	<1,0	<1,0	0	100
	Dose Indicativa total	1	1	100	mSv/dose	0,1	---	<0,1	<0,1	0	100
	Dureza total	1	1	100	mg/L CaCO ₃	---	≥ 150 e ≤ 500	29,1	29,1	0	100
	Fluoretos	1	1	100	mg/L F	1,5	---	<0,20	<0,20	0	100
CR5	Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	1	1	100	µg/L	0,10	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzofluoranteno	1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzofluoranteno	1	1	100	µg/L	---	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzofluoranteno	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	2,7	2,7	0	100
	Mercúrio	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	2	2	100	µg/L	0,50	---	<0,10	<0,10	0	100
	Alachlor	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Bentazona	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Chlorpyrifos	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Dimetato	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Ometato	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
CR6	Diurão	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Imidaclopride	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	MCPA	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metolaxil / Metolaxil-M	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metolaclo	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Sinazina	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Desetilsinazina	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Tributazina	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Desetiltributazina	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Tribuazina	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metribuzina	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Glicofato	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	AMPA	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Dimetazina-P	2	2	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
Metabolito M656PH051	2	2	100	µg/L	---	---	<0,030	<0,030	0	100	
CR7	Polónia-210	1	a)	100	Bq/L	0,1	---	---	---	0	---
	Potássio	1	1	100	mg/L K	---	---	7,88	7,88	0	100
	Rádio	1	1	100	Bq/L	300	---	<10,0	<10,0	0	100
	Rádio-226	1	a)	100	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	---	46,0	46,0	0	100
	Sulfatos	1	1	100	mg/L SO ₄	250	---	91,3	91,3	0	100
	Tetracloreto e Tricloreto	1	1	100	µg/L	10	---	<0,20	<0,20	0	100
	Urdio-234	1	a)	100	Bq/L	2,8	---	---	---	0	---
	Urdio-238	1	a)	100	Bq/L	3	---	---	---	0	---
	TOTAL		164	160						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:
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	X1_OUTRA: tendo em conta os resultados obtidos nas análises de verificação, concluiu-se que o incumprimento se deve a erro de contaminação da amostragem ou erro analítico	N7: Não foram tomadas medidas devido a suspeita de erro laboratorial não fundamentado

O Presidente do Conselho de Administração,

Henrique Bettina Balista Antunes

O Diretor Delegado,

Samuel Reis (engº)

Técnico Responsável

Márcia Reis (engº)