

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANA NO CONCELHO DE: PENICHE								4º Trimestre	
		Zona de Abastecimento: ZA1_TC_2021								2021	
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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	9	150	mg/L Cl ₂	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	1,2	<0,16	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Alumínio	3	3	100	µg/L Al	200	---	36,6	<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	6	200	µS/cm a 20°C	2500	---	823	265	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L C	SAA	---	3,04	1,54	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	---	3,6	<3,0	0	100
CR2	Enterococos	3	3	100	UFC/100mL	0	---	0	0	0	100
	Ferro	3	4	133,3	µg/L Fe	200	---	290	<60	1	75
	Manganés	3	3	100	µg/L Mn	50	---	2,26	1,46	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	4	133,3	UFC/mL	SAA	100	0	0	0	100
	Número total de Germes a 37°C	3	4	133,3	UFC/mL	SAA	20	10	0	0	100
	Oxidabilidade	3	3	100	mg/L O ₂	5	---	3,0	<1,0	0	100
	pH	3	6	200	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	---	7,8	7,6	0	100
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
	CR3	Trihalometanos Total	3	5	166,7	µg/L	100	---	109	52,3	1
Bromofórmio		3	5	166,7	µg/L	---	---	47,5	7,28	0	100
Clorofórmio		3	5	166,7	µg/L	---	---	19,1	2,81	0	100
Bromodiclorometano		3	5	166,7	µg/L	---	---	17,8	11,1	0	100
Dibromoclorometano		3	5	166,7	µg/L	---	---	45,9	12,4	0	100
Turvação		3	4	133,3	NTU	≤ 1	---	<1,0	<0,20	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
Antimônio		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
CR4	Benzeno	1	1	100	µg/L	1	---	<0,20	<0,20	0	100
	Benzo(a)pireno	1	1	100	µg/L	0,01	---	<3,0E-03	<3,0E-03	0	100
	Boro	1	1	100	mg/L B	1,0	---	0,015	0,015	0	100
	Bromatos	1	1	100	µg/L BrO ₃	10	---	<5,0	<5,0	0	100
	Cádmio	1	1	100	µg/L Cd	5,0	---	<0,20	<0,20	0	100
	Cálcio	1	1	100	mg/L Ca	---	<100	27,6	27,6	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
	Cloretos	1	1	100	mg/L Cl	250	---	43,0	43,0	0	100
	Cobre	1	1	100	mg/L Cu	2,0	---	1,2e-3	1,2e-3	0	100
CR5	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	201	201	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	---	<2,00E-02	<2,00E-02	0	100
	Benzo(b)fluoranteno	1	1	100	µg/L	---	---	<2,00E-02	<2,00E-02	0	100
	Benzo(g,h,i)perileno	1	1	100	µg/L	---	---	<2,00E-02	<2,00E-02	0	100
	Benzo(k)fluoranteno	1	1	100	µg/L	---	---	<2,00E-02	<2,00E-02	0	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	1	100	µg/L	---	---	<2,00E-02	<2,00E-02	0	100
	Magnésio	1	1	100	mg/L Mg	---	≤ 50	32	32	0	100
CR6	Mercúrio	1	1	100	µg/L Hg	1	---	<0,010	<0,010	0	100
	Níquel	1	1	100	µg/L Ni	20	---	<2,0	<2,0	0	100
	Nitratos	1	1	100	mg/L NO ₃	50	25	2,2	2,2	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
	Bentazona	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Clorpirifos	1	1	100	µg/L	0,1	---	<3,00E-02	<3,00E-02	0	100
	Dimetoato	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Orneotoato	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Diurão	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
CR7	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	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	MCPA	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metaxil / Metaxil-M	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metolaclozolo	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Oxamil	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Simazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Desetisimazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Terbutiazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
CR8	Desetiterbutiazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Selénio	1	1	100	µg/L Se	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	---	19,4	19,4	0	100
	Sulfatos	1	1	100	mg/L SO ₄	250	---	36,7	36,7	0	100
	Tetracloreto	1	1	100	µg/L	10	---	<0,20	<0,20	0	100
	Tricloroetileno	1	1	100	µg/L	10	---	<0,10	<0,10	0	100
	Polónio-210	1	a)	---	Bq/L	---	0,1	---	---	0	---
	Rádio-226	1	a)	---	Bq/L	---	0,5	---	---	0	---
	Urânio-234	1	a)	---	Bq/L	---	2,8	---	---	0	---
	Urânio-238	1	a)	---	Bq/L	---	---	---	---	0	---
TOTAL		138	157								

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 a verificação de causas relativas a incumprimentos	Causas relativas a incumprimentos	Medidas corretivas implementadas
Realização de análises de verificação.	D4 - Funcionamento inadequado da rede de adução/distribuição (ex.º velocidade de escoamento). O2 - Contaminação na origem de água bruta.	N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento F - Outra: Não foram tomadas medidas corretivas adicionais às implementadas do antecedente - otimizações no processo de tratamento (etapas de pré-oxidação e coagulação-floculação). Continuamos a investigar a origem da contaminação que provoca a formação destes subprodutos bromados.