

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANA NO CONCELHO DE ENICHE								4º Trimestre		
		Zona de Abastecimento ZA4_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 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	0,7	0,30	0	100	
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Alumínio	3	3	100	µg/L Al	200	—	37,9	<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	3	100	µS/cm a 20°C	2500	—	404	153	0	100	
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L c	SAA	—	2,21	1,56	0	100	
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	—	<3,0	<3,0	0	100	
CR2	Enterococos	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100	
	Ferro	3	3	100	µg/L Fe	200	—	<60	<60	0	100	
	Manganés	3	3	100	µg/L Mn	50	—	1,78	0,70	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	0	0	0	100	
	Número total de Germes a 37°C	3	3	100	UFC/mL	SAA	20	2	0	0	100	
	Oxidabilidade	3	3	100	mg/L O ₂	5	—	2,6	<1,0	0	100	
	pH	3	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	7,9	7,7	0	100	
	Sabor	3	3	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100	
	CR3	Trihalometanos Total	3	3	100	µg/L	100	—	88,8	37,5	0	100
Bromofórmio		3	3	100	µg/L	—	—	25,2	0,52	0	100	
Clorofórmio		3	3	100	µg/L	—	—	22,3	5,80	0	100	
Bromodichlorometano		3	3	100	µg/L	—	—	16,0	6,75	0	100	
Dibromochlorometano		3	3	100	µg/L	—	—	29,6	4,02	0	100	
Turvação		3	3	100	NTU	≤ 1	—	<1,0	<0,20	0	100	
Nitratos		3	3	100	mg/L NO ₃	50	25	19,3	2,2	0	100	
1,2-diclorometano		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	
CR4		Antimónio	1	1	100	µg/L Sb	5,0	—	<1,0	<1,0	0	100
	Ársénio	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	—	<3,0E-03	<3,0E-03	0	100	
	Boro	1	1	100	mg/L B	1,0	—	<0,10	<0,10	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	16,4	16,4	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	
CR5	Cloratos	1	1	100	mg/L Cl	250	—	13,0	13,0	0	100	
	Cobre	1	1	100	mg/L Cu	2,0	—	1,2e-3	1,2e-3	0	100	
	Crómio	1	1	100	µg/L Cr	50	—	<1,0	<1,0	0	100	
	Dose indicativa total	1	1	100	mSviano	0,1	—	<0,1	<0,1	0	100	
	Dureza total	1	1	100	mg/L CaCO ₃	—	≥ 150 e ≤ 500	57,7	57,7	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(k)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	
CR6	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	4	4	0	100	
	Mercurio	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	
	CR7	Pesticidas totais	1	1	100	µg/L	0,50	—	<0,10	<0,10	0	100
		Ácloro	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
		Chlorpirifos	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
		Dimetoato	1	1	100	µg/L	0,1	—	<3,00E-02	<3,00E-02	0	100
		Ormetoato	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	
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	0,10	—	<0,030	<0,030	0	100	
CR8	MCPA	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
	Metalxil / Metalxil-M	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
	Metolacolor	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	—	<0,050	<0,050	0	100	
	Desetilsimazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
	Terbutilazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100	
	Desetilterbutilazina	1	1	100	µg/L	0,10	—	<0,030	<0,030	0	100	
	Rádão	1	1	100	Bq/L	500	—	<10,0	<10,0	0	100	
	Sefério	1	1	100	µg/L Se	10	—	<1,0	<1,0	0	100	
CR9	Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	—	6,54	6,54	0	100	
	Sulfatos	1	1	100	mg/L SO ₄	250	—	10,2	10,2	0	100	
	Tetracloroetano	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		141	137						3,0		—

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
--	-----------------------------------	----------------------------------