

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE						1º TRIMESTRE			
		ZONA DE ABASTECIMENTO: ZA2 - OLHO MARINHO / AdO						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 Análises do PCQA			Resultados Obtidos		Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado (indicador)	Nº amostras superiores ao VP	Análises que cumprem o VP (%)
		Previstas (nº)	Realizadas (nº)	Realizadas (%)	Maximos	Minimos					
CR1	Bactérias coliformes	9	9	100	0	0	UFC/ 100 mL	0	—	0	100
	Cloro residual livre	9	9	100	0,7	<0,16	mg/ L Cl ₂	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	—	—
	E. coli	9	9	100	0	0	N/ 100 mL	0	—	0	100
CR2	Alumínio	3	3	100	23,6	18,6	µg/ L Al	200	—	0	100
	Cheiro	3	3	100	<1	<1	Factor de diluição	3	—	0	100
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	3	3	100	0	0	N/ 100 mL	0	—	0	100
	Condutividade	3	3	100	251	137	µS/cm a 20°C	2500	—	0	100
	Cor	3	3	100	<3,0	<3,0	mg/ L PtCo	20	—	0	100
	Enterococos	3	3	100	0	0	N/ 100 mL	0	—	0	100
	Nitratos	3	3	100	4,2	<1,0	mg/ L NO ₃	50	—	0	100
	Número total de Germes a 22°C	3	3	100	6	ND	UFC/ mL	SAA	100	—	—
	Número total de Germes a 37°C	3	3	100	ND	ND	UFC/ mL	SAA	20	—	—
	pH	3	3	100	8,1	8,0	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	0	100
	Sabor	3	3	100	<1	<1	Factor de diluição	3	—	0	100
	Turvação	3	3	100	<1,0	<1,0	NTU	≤ 1	—	0	100
	1,2-dicloroetano	1	1	100	<0,750	<0,750	µg/ L	3	—	0	100
	Amónio	1	1	100	<0,05	<0,05	mg/ L NH ₄	0,5	—	0	100
	Antimónio	1	1	100	<1,0	<1,0	µg/ L Sb	5	—	0	100
	Arsénio	1	1	100	<1,0	<1,0	µg/ L As	10	—	0	100
	Benzeno	1	1	100	<0,20	<0,20	µg/ L	1	—	0	100
Benzo(a)pireno	1	1	100	<0,003	<0,003	µg/ L	0,01	—	0	100	
Boro	1	1	100	<0,010	<0,010	mg/ L B	1	—	0	100	
Bromatos	1	1	100	<5,0	<5,0	µg/ L BrO ₃	10	—	0	100	
Cádmio	1	1	100	<0,20	<0,20	µg/ L Cd	5	—	0	100	
Cálcio	1	1	100	23,7	23,7	mg/ L Ca	—	<100	—	—	
Chumbo	1	1	100	<1,0	<1,0	µg/ L Pb	10	—	0	100	
Cianetos	1	1	100	≤10,0	≤10,0	µg/ L CN	50	—	0	100	
Cloretos	1	1	100	44,9	44,9	mg/ L Cl	250	—	0	100	
Cobre	1	1	100	0,0018	0,0018	mg/ L Cu	2,0	—	0	100	
Crómio	1	1	100	<1,0	<1,0	µg/ L Cr	50	—	0	100	
Dureza total	1	1	100	62,1	62,1	mg/ L CaCO ₃	—	≥ 150 e ≤ 500	—	—	
Ferro	1	1	100	180	180	µg/ L Fe	200	—	0	100	
Fluoretos	1	1	100	<0,20	<0,20	mg/ L F	1,5	—	0	100	
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	1	1	100	<0,02	<0,02	µg/ L	0,1	—	0	100	
Benzo(b)fluoranteno	1	1	100	<0,02	<0,02	µg/ L	0,1	—	0	100	
Benzo(a,h,i)perileno	1	1	100	<0,02	<0,02	µg/ L	0,1	—	0	100	
Benzo(k)fluoranteno	1	1	100	<0,02	<0,02	µg/ L	0,1	—	0	100	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	1	100	<0,02	<0,02	µg/ L	0,1	—	0	100	
Magnésio	1	1	100	2,33	2,33	mg/ L Mg	—	≤ 50	—	—	
Manganés	1	1	100	<0,50	<0,50	µg/ L Mn	50	—	0	100	
Mercurio	1	1	100	<0,010	<0,010	µg/ L Hg	1	—	0	100	
Níquel	1	1	100	<2,0	<2,0	µg/ L Ni	20	—	0	100	
Nitritos	1	1	100	<0,10	<0,10	mg/ L NO ₂	0,1	—	0	100	
Oxidabilidade	1	1	100	1,2	1,2	mg/ L O ₂	5	—	0	100	
Pesticidas totais	1	1	100	<0,10	<0,10	µg/ L	0,5	—	0	100	
Alacloro	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Bentazona	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Clorpirifos	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Dimetoato	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Ometoato	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Diurão	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Imidaclopride	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Isoproturão	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Linurão	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
MCPA	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Metalaxil / Metalixil-M	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Metalacloro / S-Metalacloro	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Oxamil	1	1	100	<0,050	<0,050	µg/ L	0,1	—	0	100	
Simazina	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Dimetilsimazina	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Terbutilazina	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Desetilterbutilazina	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	—	0	100	
Polónio-210	1	1	100	—	—	Bq/ L	0,1	—	—	—	
Radão	1	1	100	<10,0	<10,0	Bq/ L	500	—	0	100	
Rádio-226	1	1	100	—	—	Bq/ L	0,5	—	—	—	
Selénio	1	1	100	<1,0	<1,0	µg/ L Se	10	—	0	100	
Sódio	1	1	100	7,48	7,48	mg/ L Na	200	—	0	100	
Sulfatos	1	1	100	20,5	20,5	mg/ L SO ₄	250	—	0	100	
Tetracloroetano	1	1	100	<0,20	<0,20	µg/ L	10	—	0	100	
Tricloroetano	1	1	100	<0,10	<0,10	µg/ L	10	—	0	100	
Trihalometanos Total	1	1	100	28,4	28,4	µg/ L	100	—	0	100	
Bromofórmio	1	1	100	0,68	0,68	µg/ L	100	—	0	100	
Clorofórmio	1	1	100	16	16	µg/ L	100	—	0	100	
Bromodiclorometano	1	1	100	7,7	7,7	µg/ L	100	—	0	100	
Dibromodiclorometano	1	1	100	4,02	4,02	µg/ L	100	—	0	100	
Alfa total	1	1	100	<0,04	<0,04	Bq/ L	0,1	—	0	100	
Dose Indicativa total	1	1	100	<0,1	<0,1	mSv	0,1	—	0	100	
Polónio-210	1	0	a)	—	—	Bq/ L	0,1	—	—	—	
Radão	1	1	100	<10,0	<10,0	Bq/ L	500	—	0	100	
Rádio-226	1	0	a)	—	—	Bq/ L	0,5	—	—	—	
Urânio-234	1	0	a)	—	—	Bq/ L	2,8	—	—	—	
Urânio-238	1	0	a)	—	—	Bq/ L	3	—	—	—	
TOTAL		130	126	100%						100%	

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

O Presidente do Conselho de Administração,

Henrique Bettinho Balista Antunes

O Diretor Delegado,

Samuel Dias (engº)

Técnico Responsável

Márcia Reis (engº)