

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE								3º Trimestre	
		Zona de Abastecimento: ZA1_TC_2023								2023	
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	---	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,6	0,2	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100ml	0	---	0	0	0	100
	Alumínio	4	4	100	µg/L	200	---	37,4	26,2	0	100
	Amónio	4	4	100	mg/l	0,5	---	0,06	<0,05	0	100
	Cheiro	4	4	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	4	4	100	UFC/100ml	0	---	0	0	0	100
	Condutividade	4	4	100	µS/cm a 20°C	2500	---	813	724	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	4	4	100	mg/L	SAA	---	2,66	2,34	0	100
	Cor	4	4	100	mg/L PtCo	20	---	<3,0	<3,0	0	100
CR2	Enterococos	4	4	100	UFC/100ml	0	---	0	0	0	100
	Ferro	4	4	100	µg/L	200	---	193	<20,0	0	100
	Manganês	4	4	100	µg/L	50	---	<4,0	<4,0	0	100
	Nitratos	4	4	100	mg/L	50	25	5,1	<1,0	0	100
	Nitritos	4	4	100	mg/L	0,1	---	<0,10	<0,10	0	100
	Número total de Germes a 22°C	4	4	100	UFC/mL	SAA	100	3	0	0	100
	Número total de Germes a 37°C	4	4	100	UFC/mL	SAA	20	0	0	0	100
	Oxidabilidade	4	4	100	mg/L	5	---	1,2	<1,0	0	100
	pH	4	4	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	---	7,8	7,6	0	100
	Sabor	4	4	100	Factor diluição	3	---	<1	<1	0	100
CI	Trihalometanos Total	4	4	100	µg/L	100	---	167	81,3	1	75
	Bromofórmio	4	4	100	µg/L	---	---	41,6	33,6	0	100
	Clorofórmio	4	4	100	µg/L	---	---	6,1	2,96	0	100
	Dibromoclorometano	4	4	100	µg/L	---	---	40,8	32	0	100
	Bromodiclorometano	4	4	100	µg/L	---	---	18,1	12	0	100
	Turbidez	4	4	100	NTU	≤ 1	---	0,23	<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
	Antimónio	1	1	100	µg/L	5	---	<1,0	<1,0	0	100
	Arsénio	1	1	100	µg/L	10	---	<3,0	<3,0	0	100
CI	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	1	---	0,056	0,056	0	100
	Bromatos	1	1	100	µg/L	10	---	<5,0	<5,0	0	100
	Cádmio	1	1	100	µg/L	5	---	<0,08	<0,08	0	100
	Cálcio	1	1	100	mg/L	---	<100	54	54	0	100
	Chumbo	1	1	100	µg/L	10	---	<1,0	<1,0	0	100
	Cianetos	1	1	100	µg/L	50	---	<10	<10	0	100
	Cloretos	1	1	100	mg/L	250	---	47,6	47,6	0	100
	Cobre	1	1	100	mg/L	2,0	---	<0,003	<0,003	0	100
CI	Crómio	1	1	100	µg/L	50	---	<3,0	<3,0	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	---	≥ 150 e ≤ 500	215	215	0	100
	Fluoretos	1	1	100	mg/L	1,5	---	<0,20	<0,20	0	100
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(b)fluoranteno	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(k)fluoranteno	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(g,h,i)perileno	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,0200	<0,0200	0	100
	Magnésio	1	1	100	mg/L	---	≤ 50	23,2	23,2	0	100
CI	Mercurio	1	1	100	µg/L	1	---	<0,0100	<0,0100	0	100
	Níquel	1	1	100	µg/L	20	---	<2,0	<2,0	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	---	<0,0300	<0,0300	0	100
	Dimetato	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Ormetoato	1	1	100	µg/L	---	---	<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
CI	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
	Metaxil / Metaxil-M	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metolacloro	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Oxamil	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,050	<0,050	0	100
	Simazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Desetilsimazina	1	1	100	µg/L	0,1	---	0,03	0,03	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
CI	Dimetomida-P	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	M656PH051	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Metribuzina	1	1	100	µg/L	0,1	---	<0,030	<0,030	0	100
	Polónio-210	a)	a)	100	Bq/L	0,1	---	a)	a)	0	100
	Rádão	1	1	100	Bq/L	500	---	<10,0	<10,0	0	100
	Rádão-226	a)	a)	100	Bq/L	0,5	---	a)	a)	0	100
	Selénio	1	1	100	µg/L	10	---	4,1	4,1	0	100
	Sódio	1	1	100	mg/L	200	---	66	66	0	100
	Sulfatos	1	1	100	mg/L	250	---	80,9	80,9	0	100
	Tetracloreto e Tricloroeteno	1	1	100	µg/L	10	---	<0,30	<0,30	0	100
CI	Urânio-234	a)	a)	100	Bq/L	3,8	---	a)	a)	0	100
	Urânio-238	a)	a)	100	Bq/L	3	---	a)	a)	0	100
TOTAL		162	162								

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
Realizada a investigação do incumprimento de THM registado em 2023 08 08, julga-se ser devida a fenómeno ocorrido na Albufeira de São Domingos e que conduziu a várias alterações nas concentrações de tratamento da ETA de São Domingos registadas em 13/06, 14/06, 1/07 e 25/08. De modo idêntico foram introduzidas alterações ao nível do sistema de cloro residual nesta ZA, resultante do tratamento de cloro no sistema, assim como garantir um residual mínimo específico de cloro no extremo da rede - Fim da Bacia, no período em causa, nomeadamente 6/07-22/08, 23/08.	N4 não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.	

O Presidente do Conselho de Administração, O Diretor Delegado, Técnico Responsável

Henrique Estêvão Batista Anúnes

Samuel Barros (eng.º)

Marcia Reis (eng.º)