

SEVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANA NO CONCELHO DE: PENICHE	4º Trimestre
Zona de Abastecimento: ZA1_TC_2022		2022

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	133,33	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Cloro residual livre	6	6	133,33	mg/L	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,70	0,21	0	100
	E. coli	6	6	133,33	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Alumínio	3	4	133,33	µg/L	200	—	24,2	<10	0	100
	Amónio	3	3	100	mg/L	0,50	—	<0,05	<0,05	0	100
	Cheiro	3	4	133,33	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	3	5	166,67	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Condutividade	3	5	166,67	µS/cm a 20°C	2500	—	717	541	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	4	133,33	mg/L	SAA	—	1,28	1,00	0	100
	Cor	3	4	133,33	mg/L	20	—	15,4	<3,0	0	100
CR2	Enterococos	3	5	166,67	UFC/100ml	0	—	0	0	0	100
	Ferro	3	5	166,67	µg/L	200	—	102	<20,0	0	100
	Manganês	3	4	133,33	µg/L	50	—	24,8	<4,0	0	100
	Nitritos	3	4	133,33	mg/L	0,1	—	<0,10	<0,01	0	100
	Número total de Germes a 22°C	3	5	166,67	UFC/ml	SAA	100	15	0	0	100
	Número total de Germes a 37°C	3	5	166,67	UFC/ml	SAA	20	5	0	0	100
	Oxidabilidade	3	4	133,33	mg/L	5	—	2,2	1,4	0	100
	pH	3	5	166,67	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	7,9	7,5	0	100
	Sabor	3	4	133,33	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Trihalometanos Total	3	4	133,33	µg/L	100	—	37,8	28,2	0	100
C1	Bromoformio	3	4	133,33	µg/L	—	—	13,4	7,20	0	100
	Cloroformio	3	4	133,33	µg/L	—	—	8,70	6,79	0	100
	Bromodiclorometano	3	4	133,33	µg/L	—	—	7,33	6,00	0	100
	Dibromoclorometano	3	4	133,33	µg/L	—	—	9,71	7,45	0	100
	Turvação	3	5	166,67	NTU	≤ 1	—	8,5	<0,20	1	90
	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	5,0	—	<1,0	<1,0	0	100
	Arsénio	1	1	100	µg/L	10	—	<3,0	<3,0	0	100
	Benzeno	1	1	100	µg/L	1	—	<0,20	<0,20	0	100
C2	Benzo(a)pireno	1	1	100	µg/L	0,01	—	<0,0030	<0,0030	0	100
	Boro	1	1	100	mg/L	1,0	—	0,044	0,044	0	100
	Bromatos	1	1	100	µg/L	10	—	<5,0	<5,0	0	100
	Cádmio	1	1	100	µg/L	5,0	—	<0,08	<0,08	0	100
	Calcio	1	2	200	mg/L	—	<100	76	55,7	0	100
	Chumbo	1	2	200	µg/L	10	—	<1,0	<1,0	0	100
	Cianetos	1	1	100	µg/L	50	—	<10	<10	0	100
	Cloretos	1	2	200	mg/L	250	—	72,8	49,6	0	100
	Cobre	1	1	100	mg/L	2,0	—	4,7E-03	4,7E-03	0	100
	Crómio	1	1	100	µg/L	50	—	4,0	4,0	0	100
C3	Dose Indicativa total	1	1	100	mSv/ano	0,1	—	<0,1	<0,1	0	100
	Dureza total	1	2	200	mg/L	—	≥ 150 e ≤ 500	235	161	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	0,10	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(b)fluoranteno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(g,h,i)perileno	1	1	100	µg/L	—	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(k)fluoranteno	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	2	200	mg/L	—	≤ 50	16,1	8,25	0	100
	Mercurio	1	1	100	µg/L	1	—	<0,010	<0,010	0	100
C4	Níquel	1	1	100	µg/L	20	—	<2,0	<2,0	0	100
	Nitratos	3	5	166,67	mg/L	50	25	21,4	2,9	0	100
	Pesticidas Totais	1	1	100	µg/L	0,50	—	<0,10	<0,10	0	100
	Atacloro	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Benfazonia	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
	Dimetoato	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Omeopato	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
C5	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	0,10	—	<0,030	<0,030	0	100
	Metaxil / Metalixil-M	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Metolacoro	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	—	<0,030	<0,030	0	100
	Tecbutilazina	1	1	100	µg/L	0,10	—	<0,030	<0,030	0	100
	Desetiltecbutilazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
C6	Selénio	1	1	100	µg/L	10	—	<2,0	<2,0	0	100
	Sódio	1	2	200	mg/L	200	—	44,2	28,7	0	100
	Sulfatos	1	2	200	mg/L	250	—	15,5	11,8	0	100
	Tetracloreto	1	1	100	µg/L	10	—	<0,20	<0,20	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	3	—	—	—	0	—
	Tricloroetileno	1	1	100	µg/L	10	—	<0,10	<0,10	0	100
	<b>TOTAL</b>		<b>140</b>	<b>180</b>							

- 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 detetou o incumprimento no ponto de controlo operacional correspondente, na Rede de Abastecimento, e em mais um ponto de amostragem adicional na Torneira do Consumidor na mesma Zona de Abastecimento	D3 - Migração dos materiais de construção na rede de adução/distribuição/reservatório	D1 - Reparação ou substituição na componente danificada/material inadequado na rede de distribuição

O Presidente do Conselho de Administração,

O Diretor Delegado,

Técnico Responsável

Henrique Martins Batista Antunes

Samuel Dias (engº)

Márcio Reis (engº)