

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ENTIDADE GESTORA ABASTECIDA: Câmara Municipal de Óbidos								1º TRIMESTRE	
		PONTO DE ENTREGA: PE02_Casais da Arruda								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 (%)	Máximos	Mínimos					
CR1	Bactérias coliformes	2	2	100	0	0	UFC/ 100 mL	0	---	0	100
	Cloro residual livre	2	2	100	0,6	0,6	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	≥ 0,6	---	---
	<i>E. coli</i>	2	2	100	0	0	N/ 100 mL	0	---	0	100
CR2	Nitros	1	1	100	2,3	2,3	mg/ L NO <sub>3</sub>	50	---	0	100
	Alumínio	1	1	100	22	22	µg/ L Al	200	---	0	100
	Cheiro	1	1	100	<1	<1	Factor de diluição	3	---	0	100
	Condutividade	1	1	100	137	137	µS/cm a 20°C	2500	---	0	100
	Cor	1	1	100	<3,0	<3,0	mg/ L PtCo	20	---	0	100
	<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	1	1	100	0	0	N/ 100 mL	0	---	0	100
	Enterococos	1	1	100	0	0	N/ 100 mL	0	---	0	100
	Número total de Germes a 22°C	1	1	100	ND	ND	UFC/ mL	SAA	100	---	---
	Número total de Germes a 37°C	1	1	100	ND	ND	UFC/ mL	SAA	20	---	---
	pH	1	1	100	7,9	7,9	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	---	0	100
	Sabor	1	1	100	<1	<1	Factor de diluição	3	---	0	100
	Turvação	1	1	100	<1,0	<1,0	NTU	≤ 1	---	0	100
	1,2-dicloroetano	1	1	100	<0,750	<0,750	µg/ L	3	---	0	100
	Acrilamida	1	1	100	≤0,025	≤0,025	µg/ L	0,1	---	0	100
	Amónio	1	1	100	<0,05	<0,05	mg/ L NH <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub>	10	---	0	100	
Cádmio	1	1	100	<0,20	<0,20	µg/ L Cd	5	---	0	100	
Cálcio	1	1	100	7,4	7,4	mg/ L Ca	---	<100	---	---	
Carbono orgânico total (COT)	1	1	100	3,83	3,83	mg/ L	---	SAA	---	---	
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	17,6	17,6	mg/ L Cl	250	---	0	100	
Cobre	1	1	100	0,0024	0,0024	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	22,3	22,3	mg/ L CaCO <sub>3</sub>	---	≥ 150 e ≤ 500	---	---	
Ferro	1	1	100	<60	<60	µg/ L Fe	200	---	0	100	
Fluoretos	1	1	100	<0,20	<0,20	mg/ L F	1,5	---	0	100	
Hidrocarbonetos 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(k)fluoranteno	1	1	100	<0,02	<0,02	µg/ L	0,1	---	0	100	
Benzo(g,h,i)perileno	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	---	---	
Manganês	1	1	100	0,62	0,62	µg/ L Mn	50	---	0	100	
Mercurio	1	1	100	0,022	0,022	µg/ L Hg	1	---	0	100	
Níquel	1	1	100	2,3	2,3	µg/ L Ni	20	---	0	100	
Nitritos	1	1	100	<0,10	<0,10	mg/ L NO <sub>2</sub>	0,1	---	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	
Selénio	1	1	100	<1,0	<1,0	µg/ L Se	10	---	0	100	
Sódio	1	1	100	5,92	5,92	mg/ L Na	200	---	0	100	
Tetracloroetano	1	1	100	<0,20	<0,20	µg/ L	10	---	0	100	
Trihalometanos Total	1	1	100	37,8	37,8	µg/ L	100	---	0	100	
Bromofórmio	1	1	100	0,2	0,2	µg/ L	100	---	0	100	
Clorofórmio	1	1	100	23,4	23,4	µg/ L	100	---	0	100	
Bromodiorometano	1	1	100	10,4	10,4	µg/ L	100	---	0	100	
Dibromodiorometano	1	1	100	3,76	3,76	µg/ L	100	---	0	100	
Sulfatos	1	1	100	29,7	29,7	mg/ L SO <sub>4</sub>	250	---	0	100	
Tricloroetano	1	1	100	<0,10	<0,10	µg/ L	10	---	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	
Radão	1	1	100	<10,0	<10,0	Bq/ L	500	---	0	100	
Rádio-226	1	0	a)	---	---	Bq/ L	0,5	---	---	---	
Polónio-210	1	0	a)	---	---	Bq/ L	0,1	---	---	---	
Urânio-234	1	0	a)	---	---	Bq/ L	2,8	---	---	---	
Urânio-238	1	0	a)	---	---	Bq/ L	3	---	---	---	
<b>TOTAL</b>		<b>83</b>	<b>79</b>	<b>100%</b>						<b>100%</b>	

Legenda

- >/ < Valor superior ou inferior ao Limite de Quantificação
- SAA Sem alteração anormal
- Abc Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)
- Abi 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 Brito Batista Antunes

O Diretor Delegado,

Samuel D. Reis (eng.º)

Técnico Responsável

Márcia Reis (eng.º)