

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ENTIDADE GESTORA ABASTECIDA: Câmara Municipal de Óbidos								2º TRIMESTRE	
		PONTO DE ENTREGA: PE01_Olho Marinho								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	Bacterias coliformes	2	2	100	0	0	UFC/ 100 mL	0	---	0	100
	Cloro residual livre	2	2	100	0,7	0,25	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	≥ 0,6	---	100
	<i>E. coli</i>	2	2	100	0	0	N/ 100 mL	0	---	0	100
CR2	Nitratos	1	1	100	8,9	8,9	mg/ L NO <sub>3</sub>	50	---	0	100
	Cheiro	1	1	100	<1	<1	Factor de diluição	3	---	0	100
	Condutividade	1	1	100	690	690	µS/cm a 20°C	2500	---	0	100
	Cor	1	1	100	<3,0	<3,0	mg/ L PtCo	20	---	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	---	100
	Número total de Germes a 37°C	1	1	100	ND	ND	UFC/ mL	SAA	20	---	100
	pH	1	1	100	7,5	7,5	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
CI	1,2-dicloroetano	1	1	100	<0,750	<0,750	µg/ L	3	---	0	100
	Alumínio	1	1	100	11,8	11,8	µg/ L Al	200	---	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	<3,0E-03	<3,0E-03	µg/ L	0,01	---	0	100
	Boro	1	1	100	0,025	0,025	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	67	67	mg/ L Ca	---	<100	---	100
	Carbono orgânico total (COT)	1	1	100	0,81	0,81	mg/ L	---	SAA	---	100
	Chumbo	1	1	100	<1,0	<1,0	µg/ L Pb	10	---	0	100
	Cianetos	1	1	100	<1,0	<1,0	µg/ L CN	50	---	0	100
	Cloretos	1	1	100	34,2	34,2	mg/ L Cl	250	---	0	100
	<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos)	1	1	100	0	0	N/ 100 mL	0	---	0	100
	Cobre	1	1	100	0,0017	0,0017	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	284	284	mg/ L CaCO <sub>3</sub>	---	≥ 150 e ≤ 500	---	100
	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	<2,00E-02	<2,00E-02	µg/ L	0,1	---	0	100
	Benzo(b)fluoranteno	1	1	100	<2,00E-02	<2,00E-02	µg/ L	0,1	---	0	100
	Benzo(k)fluoranteno	1	1	100	<2,00E-02	<2,00E-02	µg/ L	0,1	---	0	100
	Benzo(g,h,i)perileno	1	1	100	<2,00E-02	<2,00E-02	µg/ L	0,1	---	0	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	1	100	<2,00E-02	<2,00E-02	µg/ L	0,1	---	0	100
	Magnésio	1	1	100	11,7	11,7	mg/ L Mg	---	≤ 50	---	100
	Manganês	1	1	100	<0,50	<0,50	µg/ L Mn	50	---	0	100
	Mercúrio	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 <sub>2</sub>	0,1	---	0	100
	Oxidabilidade	1	1	100	<1,0	<1,0	mg/ L	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	<3,00E-02	<3,00E-02	µg/ L	0,1	---	0	100
	Dimetoato	1	1	100	<0,030	<0,030	µg/ L	0,1	---	0	100
	Omeoato	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	1,2	1,2	µg/ L Se	10	---	0	100	
Sódio	1	1	100	39,3	39,3	mg/ L Na	200	---	0	100	
Tetracloroetano	1	1	100	<0,20	<0,20	µg/ L	10	---	0	100	
Trihalometanos Total	1	1	100	28,4	28,4	µg/ L	100	---	0	100	
Bromofórmio	1	1	100	10,2	10,2	µg/ L	100	---	0	100	
Clorofórmio	1	1	100	9,01	9,01	µg/ L	100	---	0	100	
Bromodichlorometano	1	1	100	4,42	4,42	µg/ L	100	---	0	100	
Dibromoclorometano	1	1	100	4,78	4,78	µg/ L	100	---	0	100	
Sulfatos	1	1	100	<10,0	<10,0	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	
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	---	---	---	
<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)
- 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,

O Diretor Delegado,

Técnico Responsável

Henrique Bertino Batista Antunes

Samuel Dinis (engº)

Márcia Reis (engº)