



MUNICÍPIO DE ANADIA  
EDITAL

“DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ANADIA”  
ZONA DE ABASTECIMENTO DE ANADIA

1º Trimestre – 01 de janeiro a 31 de março de 2021

Em conformidade com o artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010 de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procede-se à “divulgação dos dados da qualidade da água”, tendo por base a verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

TIPO DE CONTROLO	PARÂMETRO [UNIDADES]	VALOR PARAMÉTRICO (VP)	VALORES OBTIDOS		N.º ANÁLISES SUPERIORES VP	CUMPRIMENTO DO VP [%]	N.º ANÁLISES PCQA		% ANÁLISES REALIZADAS	
			Mín.	MÁX.			PREVISTAS	REALIZADAS		
Controlo de Rotina 1	Escherichia Coli (E. Coli) [N/100 ml]	0	0	1	1	92	12	12	100	
	Bactérias Coliformes [N/100 ml]	0	0	2	2	83	12	12	100	
	Desinfectante Residual [mg/l Cl]	---	0,5	1,5	0	---	12	12	100	
Controlo de Rotina 2	Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22°C]	Sem alteração anormal	< 1	16	0	100	6	6	100	
	Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37°C]	Sem alteração anormal	< 1	5	0	100	6	6	100	
	Condutividade [µS/Cm a 20 °C]	2500	370	410	0	100	6	6	100	
	Enterococos [N/100ml]	0	0	0	0	100	6	6	100	
	Cor [mg/l PtCo]	20	< 2,0	< 2,0	0	100	6	6	100	
	pH [Escala de Sorensen]	6,5 a 9,0	7,0	7,6	0	100	6	6	100	
	Cheiro, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	6	6	100	
	Sabor, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	6	6	100	
	Turvação [UNT]	4	< 0,50	< 0,50	0	100	6	6	100	
	Clostridium perfringens [N/100 ml]	0	0	0	0	100	6	6	100	
	Nitratos [mg NO <sub>3</sub> /l]	200	< 10	24	0	100	6	6	100	
	Manganês [µg Mn/l]	50	< 15	< 15	0	100	6	6	100	
	Ferro [µg Fe/l]	200	< 50	57	0	100	6	6	100	
	Arsénio [µg As/l]	10	< 3	< 3	1	88	6	6	100	
	Controlo de Inspeção	Amónio [mg NH <sub>4</sub> /l]	0,50	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
		Sulfatos [mg SO <sub>4</sub> /l]	250	20	20	0	100	1	1	100
Nitritos [mg NO <sub>2</sub> /l]		0,5	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100	
Alumínio [µg Al/l]		50	< 30	< 30	0	100	1	1	100	
Oxidabilidade [mg O <sub>2</sub> /l]		5	< 1,5	< 1,5	0	100	1	1	100	
Antimónio [µg Sb/l]		5,0	< 1,5	< 1,5	0	100	1	1	100	
Benzeno [µg/l]		1,0	≤ 0,210	≤ 0,210	0	100	1	1	100	
Benzo(a)pireno [µg/l]		0,010	< 0,003	< 0,003	0	100	1	1	100	
Boro [mg B/l]		1,0	< 0,3	< 0,3	0	100	1	1	100	
Bromatos [µg BrO <sub>3</sub> /l]		10	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100	
Cádmio [µg Cd/l]		5,0	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100	
Cálcio [mg Ca/l]		---	39	39	0	---	1	1	100	
Chumbo [µg Pb/l]		10	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100	
Cianetos [µg CN/l]		50	< 15	< 15	0	100	1	1	100	
Cobre [mg Cu/l]		2,0	< 0,3	< 0,3	0	100	1	1	100	
Crómio [µg Cr/l]		50	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100	
1,2-Dicloroetano [µg/l]		3,0	≤ 0,220	≤ 0,220	0	100	1	1	100	
Dureza Total [mg CaCO <sub>3</sub> /l]		---	160	160	0	---	1	1	100	
Fluoretos [mg F/l]		1,5	0,14	0,14	0	100	1	1	100	
Magnésio [mg Mg/l]		---	15	15	0	---	1	1	100	
Mercurio [mg Hg/l]		1	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100	
Níquel [µg Ni/l]		20	< 5	< 5	0	100	1	1	100	
HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos [µg/l]		0,10	< 0,010	< 0,010	0	100	1	1	100	
Benzo(b)fluoranteno [µg/l]		---	< 0,010	< 0,010	0	---	1	1	100	
Benzo(k)fluoranteno [µg/l]		---	< 0,010	< 0,010	0	---	1	1	100	
Benzo(ghi)perileno [µg/l]		---	< 0,010	< 0,010	0	---	1	1	100	
Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]		---	< 0,010	< 0,010	0	---	1	1	100	
Selénio [µg Se/l]		10	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100	
Cloretos [mg Cl/l]		250	18	18	0	100	1	1	100	
Tetracloroetano e Tricloroetano [µg/l]		10	≤ 0,49	≤ 0,49	0	100	1	1	100	
Tetracloroetano [µg/l]		---	≤ 0,49	≤ 0,49	0	---	1	1	100	
Tricloroetano [µg/l]		---	≤ 0,45	≤ 0,45	0	---	1	1	100	
Trihalometanos Total [µg/l]		100	≤ 0,58	≤ 0,58	0	100	1	1	100	
Clorofórmio [µg/l]		---	≤ 0,48	≤ 0,48	0	---	1	1	100	
Bromofórmio [µg/l]		---	≤ 0,54	≤ 0,54	0	---	1	1	100	
Bromodichlorometano [µg/l]		---	≤ 0,58	≤ 0,58	0	---	1	1	100	
Dibromoclorometano [µg/l]		---	≤ 0,58	≤ 0,58	0	---	1	1	100	
Sódio [mg Na/l]		200	11	11	0	100	1	1	100	
Dose indicativa [mSv/ano]		0,1	< 0,1	< 0,1	0	100	1	1	100	
Pesticidas Totais [µg/l]		0,50	< 0,030	< 0,030	0	100	0	0	100	
Pesticidas Individuais [µg/l]		---	---	---	0	100	---	---	---	
Alacloro [µg/l]		0,10	< 0,030	< 0,030	0	100	0	0	100	
Bentazona [µg/l]		0,10	< 0,025	< 0,025	0	100	0	0	100	
Terbutilazina [µg/l]		0,10	< 0,030	< 0,030	0	100	0	0	100	
Diurão [µg/l]		0,10	< 0,030	< 0,030	0	100	0	0	100	
Clorpirifos [µg/l]		0,10	< 0,0300	< 0,0300	0	100	0	0	100	
Dimetoato [µg/l]		0,10	< 0,030	< 0,030	0	100	0	0	100	
MCPA [µg/l]	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100	0	0	100		
Metolaclo [µg/l]	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100	0	0	100		
Ometoato [µg/l]	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100	0	0	100		
Imidaclopride [µg/l]	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100	0	0	100		
Oxadiazão [µg/l]	0,10	< 0,050	< 0,050	0	100	0	0	100		
Desetilterbutilazina [µg/l]	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100	0	0	100		

**Informação complementar relativa aos incumprimentos (causas e medidas corretivas implementadas para regularizar a qualidade da água):** Incumprimento às bactérias coliformes pontual inconclusivo por no PA—Malaposta-Pompeu dos Frangos ter cloro residual dentro do recomendado e nas análises de verificação ficou o incumprimento levantado. Incumprimentos às bactérias coliformes e a *E. Coli* pontuais inconclusivos por no PA—Boialvo-R. Principal ter cloro residual dentro do recomendado e nas análises de verificação ficaram os incumprimentos levantados.

**Observações:** Os Ensaios foram realizados pelo laboratório de ensaios águas (NP EN ISO/IEC 17025:2005) SUMALAB S.A.—Laboratório, com a Acreditação n.º L0335-1 (Edição 22 de 16/10/2019) e LPQ—Laboratório Pró-Qualidade, passadas pelo Instituto Português de Acreditação, ver em <http://www.ipac.pt/pesquisa/acredita.asp>, considerado apto pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, ver em [www.ersar.pt](http://www.ersar.pt), pesquisar por O QUE FAZEMOS > Controlo da qualidade da água > Laboratórios. Esclarecimentos complementares poderão ser solicitados no Serviço de Águas e Saneamento do Município.