



MUNICÍPIO DE ANADIA EDITAL

“Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Anadia”
3º Trimestre – julho a setembro de 2017

Tipo de Controlo	Parâmetro [unidades]	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises superior a VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas								
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas									
Controlo de Rotina 1	Escherichia Coli (E. Coli) [N/100 ml]	0	0	2	2	94	34	34	100								
	Bactérias Coliformes [N/100 ml]	0	0	44	4	88	34	34	100								
	Desinfectante Residual [mg/l Cl]	---	< 0,16	0,8	---	---	34	34	100								
	Amônio [mg NH ₄ /l]	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100	14	14	100								
	Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22°C]	Sem alteração anormal	0	44	---	100	14	14	100								
Controlo de Rotina 2	Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37°C]	Sem alteração anormal	0	22	---	100	14	14	100								
	Conductividade [μS/Cm a 20 °C]	2500	261	582	0	100	14	14	100								
	Cor [mg/l PtCo]	20	< 3,0	11,8	0	100	14	14	100								
	pH [Escala de Sorenson]	6,5 a 9,0	7,2	8,1	0	100	14	14	100								
	Manganês [μg Mn/l]	50	< 2,0	1818	0	100	14	14	100								
	Nitratos [mg NO ₃ /l]	50	< 1,0	33,0	0	100	14	14	100								
	Oxidabilidade [mg O ₂ /l]	5	< 1,0	1,8	0	100	14	14	100								
	Cheiro, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	14	14	100								
	Sabor, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	14	14	100								
	Turvação [UNT]	4	< 1,0	25	2	86	14	14	100								
Controlo de Inspeção	Alumínio [μg Al/l]	200	< 10	< 10	0	100	4	4	100								
	Ferro [μg Fe/l]	200	< 10	16	0	100	4	4	100								
	Nitritos [mg NO ₂ /l]	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	4	4	100								
	Clostridium perfringens [N/100 ml]	0	0	0	0	100	4	4	100								
	Antimónio [μg Sb/l]	5,0	< 4	< 4	0	100	4	4	100								
	Arsénio [μg As/l]	10	< 3,0	3,9	0	100	4	4	100								
	Benzeno [μg/l]	1,0	< 0,26	< 0,26	0	100	4	4	100								
	Benzo(a)pireno [μg/l]	0,010	< 0,005	< 0,005	0	100	4	4	100								
	Boro [mg B/l]	1,0	< 0,10	< 0,10	0	100	4	4	100								
	Bromatos [μg BrO ₃ /l]	10	< 5	< 5	0	100	4	4	100								
	Cádmio [μg Cd/l] #	5,0	< 1,0	< 1,0	0	100	4	4	100								
	Cálcio [mg Ca/l]	---	6,5	43,7	---	---	4	4	100								
	Chumbo [μg Pb/l]	25	< 3	< 3	0	100	4	4	100								
	Cianetos [μg CN/l]	50	< 20	< 20	0	100	4	4	100								
	Cobre [mg Cu/l]	2,0	< 2,0E-3	6,3E-3	0	100	4	4	100								
	Crómio [μg Cr/l]	50	< 5	< 5	0	100	4	4	100								
	1,2-Dicloroetano [μg/l]	3,0	< 0,25	< 0,25	0	100	4	4	100								
	Dureza Total [mg CaCO ₃ /l]	---	121	184	---	---	4	4	100								
	Enterococos [N/100ml]	0	0	0	0	100	4	4	100								
	Fluoretos [mg F/l]	1,5	< 0,20	0,22	0	100	4	4	100								
	Magnésio [mg Mg/l]	---	3,66	21,5	---	---	4	4	100								
	Mercurio [mg Hg/l]	1	< 0,3	< 0,3	0	100	4	4	100								
	Níquel [μg Ni/l]	20	< 6	< 6	0	100	4	4	100								
	HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos [μg/l]	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100	4	4	100								
	Benzo(b)fluoranteno [μg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	4	4	100								
	Benzo(k)fluoranteno [μg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	4	4	100								
	Benzo(ghi)perileno [μg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	4	4	100								
	Indeno(1,2,3-cd)pireno [μg/l]	---	< 0,010	< 0,010	---	---	4	4	100								
	Selénio [μg Se/l]	10	< 3	< 3	0	100	4	4	100								
	Cloreto [mg Cl/l]	250	11	22	0	100	4	4	100								
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno [μg/l]	10	< 0,5	< 0,5	0	100	4	4	100								
	Tetracloroeteno [μg/l]	---	< 0,5	< 0,5	---	---	4	4	100								
	Tricloroeteno [μg/l]	---	< 0,5	< 0,5	---	---	4	4	100								
	Trihalometanos Total [μg/l]	100	< 0,5	5,2	0	100	4	4	100								
	Clorofórmio [μg/l]	---	< 0,4	< 0,4	---	---	4	4	100								
	Bromofórmio [μg/l]	---	< 0,5	3,0	---	---	4	4	100								
	Bromodíclorometano [μg/l]	---	< 0,5	0,6	---	---	4	4	100								
	Dibromodíclorometano [μg/l]	---	< 0,5	1,7	---	---	4	4	100								
	Sódio [mg Na/l]	200	4,20	9,01	0	100	4	4	100								
	Sulfatos [mg SO ₄ /l]	250	< 10	108	0	100	4	4	100								
	Dose indicativa [mSv/ano]	0,1	< 0,1	0,058	0	100	4	4	100								
	Radião [Bq/l] #	100	< 10,0	< 10,0	0	100	4	4	100								
	Pesticidas Totais [μg/l]	0,50	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100								
	Pesticidas Individuais [μg/l]	---	---	---	0	100	4	4	---								
	Alacloro [μg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100								
	Bentazona [μg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100								
	Terbutilazina [μg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100								
	Diurão [μg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100								
	MCPP [μg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100								
	Desetilterbutilazina [μg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100								
Nota 1	Zonas de Abastecimento [ZA] controladas: Anadia, Vila Nova de Monsarros, Levira, Óis do Bairro, Saíde, Vale de Avim, Fontemana, Parada, Amieiro e Ferreirinhos e Fontanário de Corgo de Baixo.																
	Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Incumprimentos verificados aos parâmetros E. Coli e Bactérias coliformes na ZA de Anadia, no ponto Neves de Pinheiro-R. Principal, no qual as análises de verificação não confirmaram o seu incumprimento e face ao residual de cloro não foi identificada uma causa para a ocorrência. Incumprimento também na ZA de Vale de Avim, no ponto Largo do Arneiro, provocado pela dosagem inadequada de reagente por falha do equipamento de doseamento que foi corrigida e reposto o normal funcionamento, as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento. Incumprimentos verificados ao parâmetro Bactérias coliformes na ZA de Anadia, no ponto Mata de Cima-R. Cedros provocado por falha na rede predial, corrigida e reposto o normal funcionamento, as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento. E também em Anadia-R. Alexandre Seabra, no qual as análises de verificação não confirmaram o seu incumprimento e face ao residual de cloro não foi identificada uma causa para a ocorrência. Incumprimentos verificados ao parâmetro Turvação na ZA de Anadia, no ponto Lezírias-R. Principal provocado por falha na rede predial, corrigida e reposto o normal funcionamento, as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento. Este tipo de incumprimento ocorreu no ponto Saíde-R. Meio da ZA do Saíde motivado por falha na manutenção da rede de abastecimento e que as análises de verificação confirmaram o levantamento do seu incumprimento.																
# - parâmetros Cádmio e Radão em avaliação, falta o resultado final.																	
Observações: Os ensaios foram realizados pelo laboratório de ensaios águas (NP EN ISO/IEC 17025:2005) SUMA Matosinhos com a Acreditação n.º L0335, passada pelo Instituto Português de Acreditação, ver em http://www.ipac.pt/pesquisa/acredita.asp , considerados aptos pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, ver em www.ersar.pt , pesquisar por Entidades do sector > Serviços de águas e resíduos > Qualidade da água. Esclarecimentos complementares poderão ser solicitados na Subunidade destes Serviços																	

O presente EDITAL encontra-se disponível na página de Internet do Município de Anadia: www.cm-anadia.pt.

Câmara Municipal de Anadia, 22 de novembro de 2017