



MUNICÍPIO DE ANADIA  
EDITAL

“Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Anadia”  
4º Trimestre – outubro a dezembro de 2016

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	0	0	10	33	33	100
	Bactérias Coliformes [N/100 ml]	0	0	21	7	79	33	33	100
	Desinfectante Residual [mg/I Cl]	---	< 0,16	0,7	---	---	33	33	100
Controlo de Rotina 2	Amónio [mg NH <sub>4</sub> /l]	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100	13	13	100
	Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22°C]	Sem alteração anormal	0	30	---	100	13	13	100
	Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37°C]	Sem alteração anormal	0	12	---	100	13	13	100
	Condutividade [µS/Cm a 20 °C]	2500	198	501	0	100	13	13	100
	Cor [mg/l PtCo]	20	< 3,0	4,9	0	100	13	13	100
	pH [Escala de Sorensen]	6,5 a 9,0	7,3	8,1	0	100	13	13	100
	Manganês [µg Mn/l]	50	< 2,0	32,6	0	100	13	13	100
	Nitratos [mg NO <sub>3</sub> /l]	50	< 1,0	22,7	0	100	13	13	100
	Oxidabilidade [mg O <sub>2</sub> /l]	5	< 1,0	1,3	0	100	13	13	100
	Cheiro, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	1	0	100	13	13	100
	Sabor, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	13	13	100
	Turvação [UNT]	4	< 1,0	< 1,0	0	100	13	13	100
Controlo de Inspeção	Alumínio [µg Al/l]	200	< 10	< 10	0	100	1	1	100
	Ferro [µg Fe/l]	200	< 10	< 10	0	100	1	1	100
	Nitritos [mg NO <sub>2</sub> /l]	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	1	1	100
	Clostridium perfringens [N/100 ml]	0	0	0	0	100	1	1	100
	Antimónio [µg Sb/l]	5,0	< 4	< 4	0	100	1	1	100
	Arsénio [µg As/l]	10	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
	Benzeno [µg /l]	1,0	< 0,26	< 0,26	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno [µg/l]	0,010	< 0,005	< 0,005	0	100	1	1	100
	Boro [mg B/l]	1,0	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
	Bromatos [µg BrO <sub>3</sub> /l]	10	< 5	< 5	0	100	1	1	100
	Cádmio [µg Cd/l]	5,0	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
	Cálcio [mg Ca/l]	---	21,2	21,2	---	---	1	1	100
	Chumbo [µg Pb/l]	25	< 7	< 7	0	100	1	1	100
	Cianetos [µg CN/l]	50	< 20	< 20	0	100	1	1	100
	Cobre [mg Cu/l]	2,0	0,00270	0,0027	0	100	1	1	100
	Crómio [µg Cr/l]	50	< 5	< 5	0	100	1	1	100
	1,2-Dicloroetano [µg/l]	3,0	< 0,25	< 0,25	0	100	1	1	100
	Dureza Total [mg CaCO <sub>3</sub> /l]	---	78	78	---	---	1	1	100
	Enterococos [N/100ml]	0	0	0	0	100	1	1	100
	Fluoretos [mg F/l]	1,5	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
	Magnésio [mg Mg/l]	---	4,10	4,10	---	---	1	1	100
	Mercurio [mg Hg/l]	1	< 0,3	< 0,3	0	100	1	1	100
	Níquel [µg Ni/l]	20	< 6	< 6	0	100	1	1	100
	HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos[µg/l]	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100	1	1	100
	Benzo(b)fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100
	Benzo(k)fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100
	Benzo(ghi)perileno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]	---	< 0,010	< 0,010	---	---	1	1	100
	Selénio [µg Se/l]	10	< 3	< 3	0	100	1	1	100
	Cloretos [mg Cl/l]	250	< 10	< 10	0	100	1	1	100
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno [µg/l]	10	< 0,5	< 0,5	0	100	1	1	100
	Tetracloroeteno [µg/l]	---	< 0,5	< 0,5	---	---	1	1	100
	Tricloroeteno [µg/l]	---	< 0,5	< 0,5	---	---	1	1	100
	Trihalometanos Total [µg/l]	100	15,8	15,8	0	100	1	1	100
	Clorofórmio [µg/l]	---	< 0,4	< 0,4	---	---	1	1	100
	Bromofórmio [µg/l]	---	8,2	8,2	---	---	1	1	100
	Bromodiclorometano [µg/l]	---	1,9	1,9	---	---	1	1	100
	Dibromoclorometano [µg/l]	---	5,7	5,7	---	---	1	1	100
	Sódio [mg Na/l]	200	12,3	12,3	0	100	1	1	100
	Sulfatos [mg SO <sub>4</sub> /l]	250	< 10	< 10	0	100	1	1	100
	Alfa total [Bq/l]	0,1	< 0,04	< 0,04	0	100	1	1	100
	Beta total [Bq/l]	1	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
	Dose indicativa [mSv/ano]	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
	Radão [Bq/l]	100	< 10,0	< 10,0	0	100	1	1	100
	Pesticidas Totais [µg/l]	0,50	<0,08	<0,08	0	100	1	1	100
	Pesticidas Individuais [µg/l]	---	---	---	0	100	1	1	---
	Atrazina [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	1	1	100
	Alacloro [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	1	1	100
	Linurão [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	1	1	100
	Terbutilazina [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	1	1	100
	Diurão [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	1	1	100
	Desetilatrazina [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	1	1	100
	Desetilterbutilazina [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	1	1	100
Nota 1	Zonas de Abastecimento [ZA] controladas: Anadia, Vila Nova de Monsarros, Levira, Óis do Bairro, Saíde, Vale de Avim, Fontemanha, 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 ao parâmetro Bactérias coliformes na ZA do Amieiro, R. S. José e R. Pilricheiro, por funcionamento inadequado da rede/dosagem inadequada de reagente, as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento, na Zona ZA de Anadia, no Ferreiros—Av. José Cerveira, por rotura na rede de distribuição que foi posteriormente reparada e as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento, pelo mesmo motivo verificado incumprimento na ZA de Óis do Bairro, Óis do Bairro—R. Azedeiro, situações foi reposta do mesmo modo, na ZA de Parada, R. Além do rio, verificado incumprimento por funcionamento inadequado da rede/dosagem inadequada de reagente, mas as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento, na ZA do Saíde mas motivado por uma falha no sistema de desinfeção que foi corrigida e reposta a qualidade paramétrica e na ZA de VN Monsarros, Monsarros—R. Outeiro por dosagem inadequada do reagente ocorreu o incumprimento, reposta a situação com a correção necessária no sistema de tratamento e as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento.									
<b>Observações:</b> Os Ensaios foram realizados pelo laboratório de ensaios águas (NP EN ISO/IEC 17025:2005) SUMMA Matosinhos com a Acreditação n.º L0335, passada pelo Instituto Português de Acreditação, ver em <a href="http://www.ipac.pt/pesquisa/acredita.asp">http://www.ipac.pt/pesquisa/acredita.asp</a> , considerados aptos pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, ver em <a href="http://www.ersar.pt">www.ersar.pt</a> , 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](http://www.cm-anadia.pt).

Câmara Municipal de Anadia, 24 de fevereiro de 2017  
A Presidente da Câmara Municipal

Maria Teresa Belém Correia Cardoso, Eng.ª