

# EDITAL

N.º 04/2011

## “Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano”

4º Trimestre – Outubro a Dezembro de 2011

Dando cumprimento ao disposto no artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, vimos por este meio publicitar os resultados analíticos obtidos na demonstração de conformidade acompanhados dos respectivos elementos informativos, de modo a permitir avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade da água do anexo I do referido Decreto-Lei:

Tipo de Controlo	Parâmetros	Valor			Análises		Cumprimento Legislação [%]
		VP <sup>i</sup>	Mínimo	Máximo	Previstas [N.º]	Realizadas [%]	
CR1 <sup>ii</sup>	Escherichia Coli (E. Coli) [N/100 ml]	0	0	55	25	100	96
	Bactérias Coliformes [N/100 ml]	0	0	55	25	100	96
	Desinfectante Residual [mg/l Cl]	---	0,1	0,6	10	100	---
	Desinfectante Residual [mg/l ClO <sub>2</sub> ]	---	<0,1	0,6	15	100	---
CR2 <sup>iii</sup>	Amónio [mg NH <sub>4</sub> /l]	0,50	<0,02	0,03	10	100	100
	Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22°C]	SAA <sup>iv</sup>	0	15	10	100	100
	Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37°C]	SAA <sup>iv</sup>	0	24	10	100	100
	Condutividade [µS/Cm a 20 °C]	2500	240	560	10	100	100
	Cor [mg/l PtCo]	20	<2	6,1	10	100	100
	pH [Escala de Sorensen]	6,5 a 9,0	6,9	8	10	100	100
	Manganês [µg Mn/l]	50	<15	86	10	100	90
	Nitratos [mg NO <sub>3</sub> /l]	50	<10	20	10	100	100
	Oxidabilidade [mg O <sub>2</sub> /l]	5	<1,0	<1,0	10	100	100
	Cheiro, a 25 °C [Factor de diluição]	3	<1	<1	10	100	100
	Sabor, a 25 °C [Factor de diluição]	3	<1	<1	10	100	100
	Turvação [UNT]	4	0,6	2,9	10	100	100
	CI <sup>v</sup>	Alumínio [µg Al/l]	200	93	93	1	100
Ferro [µg Fe/l]		200	59	59	1	100	100
Nitritos [mg NO <sub>2</sub> /l]		0,5	<0,02	<0,02	1	100	100
Clostridium perfringens [N/100 ml]		0	0	0	1	100	100
Antimónio [µg Sb/l]		5,0	<5	<5	1	100	100
Arsénio [µg As/l]		10	<10	<10	1	100	100
Benzeno [µg /l]		1,0	<0,5	<0,5	1	100	100
Benzo(a)pireno [µg/l]		0,010	<0,005	<0,005	1	100	100
Boro [mg B/l]		1,0	<0,3	<0,3	1	100	100
Bromatos [µg BrO <sub>3</sub> /l]		10	<2,0	<2,0	1	100	100
Cádmio [µg Cd/l]		5,0	<1	<1	1	100	100
Cálcio [mg Ca/l]		---	76	76	1	100	100
Chumbo [µg Pb/l]		25	<5	<5	1	100	100
Cianetos [µg CN/l]		50	<15	<15	1	100	100
Cobre [mg Cu/l]		2,0	0,01	0,01	1	100	100
Crómio [µg Cr/l]		50	<2	<2	1	100	100
1,2-Dicloroetano [µg/l]		3,0	<1,0	<1,0	1	100	100
Dureza Total [mg CaCO <sub>3</sub> /l]		---	248	248	1	100	100
Enterococos [N/100ml]		0	0	0	1	100	100
Fluoretos [mg F/l]		1,5	0,1	0,1	1	100	100
Magnésio [mg]		---	14	14	1	100	100
Mercúrio [µg Hg/l]		1	<1,0	<1,0	1	100	100
Níquel [µg Ni/l]		20	<10	<10	1	100	100
HAP <sup>vi</sup> [µg/l]		0,10	<0,01	<0,01	1	100	100
Benzo(b)fluoranteno [µg/l]		---	<0,01	<0,01	1	100	100

CI	Benzo(k)Fluoranteno [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	<0,01	<0,01	1	100	100
	Benzo(ghi)perileno [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	<0,01	<0,01	1	100	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	<0,01	<0,01	1	100	100
	Selénio [ $\mu\text{g Se/l}$ ]	10	<10	<10	1	100	100
	Cloretos [ $\text{mg Cl/l}$ ]	250	22	22	1	100	100
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno [ $\mu\text{g/l}$ ]	10	<1,0	<1,0	1	100	100
	Tetracloroeteno [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	<1,0	<1,0	1	100	100
	Tricloroeteno [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	<1,0	<1,0	1	100	100
	Trihalometanos Total [ $\mu\text{g/l}$ ]	100	20	20	1	100	100
	Clorofórmio [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	4	4	1	100	100
	Bromofórmio [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	13	13	1	100	100
	Bromodiclorometano [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	<3	<3	1	100	100
	Dibromoclorometano [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	3	3	1	100	100
	Sódio [ $\text{mg Na/l}$ ]	200	14	14	1	100	100
	Sulfatos [ $\text{mg SO}_4/\text{l}$ ]	250	91	91	1	100	100
	Pesticidas Totais [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,50	<0,02	<0,02	1	100	100
	Pesticidas Individuais [ $\mu\text{g/l}$ ]	---	---	---	---	---	---
	Atrazina [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100
	Alacloro [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100
	Linurão [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100
	Bentazona [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100
	S-Metalacloro [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100
	Terbutilazina [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100
	Desetilatrazina [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100
	Desetilterbutilazina [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100
	Diurão [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100
Triclopir [ $\mu\text{g/l}$ ]	0,10	<0,02	<0,02	1	100	100	
Propilenotiureia	0,1	<0,1	<0,1	1	100	100	

#### Observações:

O Valor Paramétrico representa uma concentração máxima, mínima ou valor específico para uma propriedade, elemento, organismo ou substância listada na parte I,II ou III e valorizada na segunda coluna das tabelas lá constantes, do Anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto. As violações aos Valores Paramétricos foram aos parâmetros Bactérias Coliformes e Turvação no Controlo de Rotina 2 em Espairo – R. da Escola tendo estas sido comunicada de imediato pelo laboratório responsável, tomando estes Serviços Municipalizados as medidas necessárias e dando conhecimento às autoridades competentes: Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos e Delegada Concelhia de Saúde. A causa para o incumprimento verificado ao parâmetro Bactérias Coliformes advém do facto de a casa se encontrar sem consumos. Efectuadas as contra-análises ao incumprimento constata-se que, os valores obtidos se apresentam de acordo com os limites preconizados no Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto. A causa para o incumprimento verificado ao parâmetro Turvação advém do mesmo facto.

Os Ensaio foram realizados pelo laboratório de ensaios águas (NP EN ISO/IEC 17025:2005) LPQ – Laboratório Pró-Qualidade, com a Acreditação n.º L0038 passada 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 sob a designação LPQ Sul – Laboratório Pró-Qualidade e LPQ Norte – Laboratório Pró-Qualidade, ver em [www.ersar.pt](http://www.ersar.pt), pesquisar por Entidades do sector > Serviços de águas e resíduos > Qualidade da água.

O presente EDITAL bem como os resultados das análises realizadas encontram-se disponíveis na página de Internet do Município de Anadia: [www.cm-anadia.pt](http://www.cm-anadia.pt). Esclarecimentos complementares poderão ser solicitados na Divisão de Águas e Saneamento destes SMAS.

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Anadia, 27 de Fevereiro de 2012

O Presidente do Conselho de Administração

Prof. Litério Augusto Marques

<sup>i</sup> VP – Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

<sup>ii</sup> CR1 – Controlo de Rotina 1.

<sup>iii</sup> CR2 – Controlo de Rotina 2.

<sup>iv</sup> SAA – Sem alteração anormal.

<sup>v</sup> CI – Controlo de Inspeção.

<sup>vi</sup> HAP – Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos.