

EDITAL

N.º 01/2011

“Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano”

1º Trimestre – Janeiro a Março 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	Parâmetro	Valor			Análises				Cumprimento Legislação (%)
		VP ⁱ	Mínimo	Máximo	1.ºT [Jan. – Mar.]		Acumuladas em 2011	N.º Mínimo Anual	
					Previstas	Realizadas (%)			
CR1 ⁱⁱ	Escherichia Coli (E. Coli) [N/100 ml]	0	0	4	26	92	24	102	96
	Bactérias Coliformes [N/100 ml]	0	0	9	26	92	24	102	92
	Desinfectante Residual [mg/l Cl]	---	<1	0,6	11	91	10	42	---
	Desinfectante Residual [mg/l ClO ₂]	---	0,10	0,40	15	93	14	60	---
CR2 ⁱⁱⁱ	Amónio [mg NH ₄ /l]	0,50	<0,02	0,05	9	89	8	38	100
	Número de Colónias a 22 °C [N/ml a	SAA ^{iv}	0	>300	9	89	8	38	100
	Número de Colónias a 37 °C [N/ml a	SAA ^{iv}	0	>300	9	89	8	38	100
	Condutividade [µS/Cm a 20 °C]	2500	330	500	9	89	8	38	100
	Cor [mg/l PtCo]	20	<2	<2	9	89	8	38	100
	pH [Escala de Sorensen]	6,5 a 9,0	7,6	8,1	9	89	8	38	100
	Manganês [µg Mn/l]	50	<15	<15	9	89	8	38	100
	Nitratos [mg NO ₃ /l]	50	<10	22	9	89	8	38	100
	Oxidabilidade [mg O ₂ /l]	5	<1,0	4,1	9	89	8	38	100
	Cheiro, a 25 °C [Factor de diluição]	3	<1	<1	9	89	8	38	100
	Sabor, a 25 °C [Factor de diluição]	3	<1	<1	9	89	8	38	100
	Turvação [UNT]	4	<0,5	1,6	9	89	8	38	100
CI ^v	Alumínio [µg Al/l]	200	<60	<60	2	100	2	7	100
	Ferro [µg Fe/l]	200	<50	<50	2	100	2	7	100
	Nitritos [mg NO ₂ /l]	0,5	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Clostrídium perfringens [N/100 ml]	0	0	0	2	100	2	7	100
	Antimónio [µg Sb/l]	5,0	<5	<5	2	100	2	7	100
	Arsénio [µg As/l]	10	<10	<10	2	100	2	7	100
	Benzeno [µg /l]	1,0	<0,5	<0,5	2	100	2	7	100
	Benzo(a)pireno [µg/l]	0,010	<0,005	<0,005	2	100	2	7	100
	Boro [mg B/l]	1,0	<0,3	<0,3	2	100	2	7	100
	Bromatos [µg BrO ₃ /l]	10	<2,0	<2,0	2	100	2	7	100
	Cádmio [µg Cd/l]	5,0	<1	<1	2	100	2	7	100
	Cálcio [mg Ca/l]	---	46	52	2	100	2	7	100
	Chumbo [µg Pb/l]	25	<5	<5	2	100	2	7	100
	Cianetos [µg CN/l]	50	<15	<15	2	100	2	7	100
	Cobre [mg Cu/l]	2,0	<0,01	0,05	2	100	2	7	100
	Crómio [µg Cr/l]	50	<2	<2	2	100	2	7	100
	1,2-Dicloroetano [µg/l]	3,0	<0,75	<0,75	2	100	2	7	100
	Dureza Total [mg CaCO ₃ /l]	---	133	200	2	100	2	7	100
	Enterococos [N/100ml]	0	0	0	2	100	2	7	100
	Fluoretos [mg F/l]	1,5	<0,1	<0,1	2	100	2	7	100
	Magnésio [mg	---	4,4	17	2	100	2	7	100
	Mercurio [µg Hg/l]	1	<1	<1	2	100	2	7	100
	Níquel [µg Ni/l]	20	<10	<10	2	100	2	7	100
	HAP ^{vi} [µg/l]	0,10	<0,01	<0,01	2	100	2	7	100
	Benzo(b)fluoranteno [µg/l]	---	<0,01	<0,01	2	100	2	7	100
	Benzo(k)Fluoranteno [µg/l]	---	<0,01	<0,01	2	100	2	7	100
	Benzo(ghi)perileno [µg/l]	---	<0,01	<0,01	2	100	2	7	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]	---	<0,01	<0,01	2	100	2	7	100
	Selénio [µg Se/l]	10	<10	<10	2	100	2	7	100
	Cloretos [mg Cl/l]	250	16	17	2	100	2	7	100
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno [µg/l]	10	<0,2	<0,2	2	100	2	7	100
	Tetracloroeteno [µg/l]	---	<0,2	<0,2	2	100	2	7	100
	Tricloroeteno [µg/l]	---	<0,1	<0,1	2	100	2	7	100

Tipo de Controlo	Parâmetro	Valor			Análises				Cumprimento Legislação (%)
		VP ^{vii}	Mínimo	Máximo	1.ºT [Jan. – Mar.]		Acumuladas em 2011	N.º Mínimo Anual	
					Previstas	Realizadas (%)			
CI	Trihalometanos Total [µg/l]	100	<0,7	10,6	2	100	2	7	100
	Clorofórmio [µg/l]	---	<0,30	<0,30	2	100	2	7	100
	Bromofórmio [µg/l] _i	---	<0,20	8,74	2	100	2	7	100
	Bromodiclorometano [µg/l]	---	<0,10	0,21	2	100	2	7	100
	Dibromoclorometano [µg/l]	---	<0,10	1,61	2	100	2	7	100
	Sódio [mg Na/l]	200	9	16	2	100	2	7	100
	Sulfatos [mg SO ₄ /l]	250	22	55	2	100	2	7	100
	Pesticidas Totais [µg/l]	0,50	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Pesticidas Individuais [µg/l]	---	---	---	---	---	---	---	---
	Atrazina [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Alacloro [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Linurão [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Bentazona [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	S-Metalacloro [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Terbutilazina [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Desetilatrazina [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Desetilterbutilazina [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Diurão [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Triclopir [µg/l]	0,10	<0,02	<0,02	2	100	2	7	100
	Propilenotiureia	0,1	<0,1	<0,1	2	100	2	7	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 *E. Coli*, Bactérias Coliformes e *E. Coli* no Controlo de Rotina 1 em Saide – R. da Vidigueira e Bactérias Coliformes no Controlo de Rotina 2 em Ferreiros – R. Martins Elpídeo Semedo 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. As causas para o incumprimento verificado não foram detectadas, apesar das diligências efectuadas nesse sentido. Efectuadas as contra-análises aos incumprimentos 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 amostragem de 22 de Março na Mata da Curia – R. das Palmeiras foi remarcada para 12 de Abril. A amostragem marcada para 29 de Março no Escoural – R. das Flores foi remarcada para 5 de Abril.

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, 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. Esclarecimentos complementares poderão ser solicitados na Divisão de Águas e Saneamento destes SMAS

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Anadia, 31 de Maio de 2011

O Presidente do Conselho de Administração

Prof. Litério Augusto Marques

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

ⁱⁱ CR1 – Controlo de Rotina 1.

ⁱⁱⁱ CR2 – Controlo de Rotina 2.

^{iv} SAA – Sem alteração anormal.

^v CI – Controlo de Inspeção.

^{vi} HAP – Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos.

^{vii} VP – Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.