



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

EDITAL N.º 16/2013

RESULTADO DAS ANÁLISES RELATIVAS AO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE MOURÃO

JOSÉ MANUEL SANTINHA LOPES, Presidente da Câmara Municipal de Mourão:

TORNA PÚBLICO, em cumprimento do preceituado no n.º 1, do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados das análises de demonstração de conformidade, realizadas durante o **1.º Trimestre de 2013**, acompanhados de elementos informativos que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade, conforme quadros anexos.

Considerando a existência de situações de incumprimento do valor paramétrico, nas Zonas de Abastecimento da Granja e de Mourão, foram tomadas as devidas medidas correctivas para restabelecer a qualidade da água e solicitada a repetição das respectivas análises de verificação ao Laboratório LPQ Sul - Laboratório Pró Qualidade. Destas análises resultaram valores abaixo do valor paramétrico definido pelo diploma legal acima mencionado.

Para constar se publica o presente edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Paços do Município de Mourão, 14 de Junho de 2013.

O Presidente da Câmara Municipal,



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Concelho de Mourão

Qualidade da Água

Resultados do Controlo da Água Distribuída

1º Trimestre 2013

Quadro 1 – Zona de Abastecimento de Mourão

Parâmetros	Valores Determinados		Valor Paramétrico Dec. Lei 306/2007	Número Análises Previstas	% Análises Realizadas	% Cumprimento
	V. Min.	V. Máx.				
Controlo de Rotina 1						
Escherichia Coli (UFC/100 ml)	0	0	0	3	100	100
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	3	100	100
Desinfetante Residual (mg/L)	0,10	0,40	-	3	100	-
Controlo de Rotina 2						
Alumínio (µg/L Al)	-	110	200	1	100	100
Amónio (mg/L NH ₄)	-	< 0,02	0,50	1	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	36	s/ alteração anormal	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	46	s/ alteração anormal	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	700	2500	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	6	20	1	100	100
pH (Esc. Sorensen)	-	7,5 (20°C)	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	20	50	1	100	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	-	32	50	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	-	< 1	5	1	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Turvação (NTU)	-	1,5	4	1	100	100
Controlo de Inspeção						
Ferro (µg/L Fe)	-	280	200	1	100	0
Nitritos (mg/L NO ₂)	-	< 0,02	0,5	1	100	100
Antimónio (µg/L Sb)	-	< 3,5	5,0	1	100	100
Arsénio (µg/L As)	-	< 10	10	1	100	100
Benzeno (µg/L)	-	< 0,5	1,0	1	100	100



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,005	0,010	1	100	100
Boro (mg/L B)	-	< 0,3	1,0	1	100	100
Bromatos (µg/L BrO3)	-	< 5	10	1	100	100
Cádmio (µg/L Cd)	-	< 1	5,0	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	78	-	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb)	-	< 5	25	1	100	100
Cianetos (µg/L Cn)	-	< 15	50	1	100	100
Cobre (mg/L Cu)	-	0,04	2,0	1	100	100
Crómio (µg/L Cr)	-	< 2	50	1	100	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	-	< 0,9	3,0	1	100	100
Dureza Total (mg/L CaCO3)	-	400	-	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Fluoretos (mg/L F)	-	0,1	1,5	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	54	-	1	100	100
Merúrio (µg/L Hg)	-	< 1	1	1	100	100
Níquel (µg/L Ni)	-	< 5	20	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (µg/L)	-	< 0,01	0,10	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,01	Soma inferior a 0,10	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,01		1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	-	< 0,01		1	100	100
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,01		1	100	100
Selénio (µg/L SE)	-	< 10	10	1	100	100
Cloretos (mg/L Cl)	-	44	250	1	100	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	< 1,5	soma inferior a 10	1	100	100
Tricloroetano (µg/L)	-	< 1,5		1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	9	100	1	100	100
Clorofórmio (µg/L)	-	< 7	soma inferior a 100	1	100	100
Bromofórmio (µg/L)	-	9		1	100	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	< 7		1	100	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	< 7		1	100	100
Sódio (mg/L Na)	-	38	200	1	100	100
Sulfatos (mg/L SO4)	-	30	250	1	100	100
Clortolurão (µg/L)	-	< 0,025	0,10	1	100	100
Dimetoato (µg/L)	-	< 0,025	0,1	1	100	100
Pesticidas-Total (µg/L)	-	< 0,025	0,50	1	100	100



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Quadro 2 – Zona de Abastecimento da Granja

Parâmetros	Valores Determinados		Valor Paramétrico Dec. Lei 306/2007	Número Análises Previstas	% Análises Realizadas	% Cumprimento
	V. Min.	V. Máx.				
Controlo de Rotina 1						
Escherichia Coli (UFC/100 ml)	0	0	0	3	100	100
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	3	100	100
Desinfectante Residual (mg/L)	0,10	0,60	-	3	100	-
Controlo de Rotina 2						
Amónio (mg/L NH ₄)	-	< 0,02	0,50	1	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	18	s/ alteração anormal	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	27	s/ alteração anormal	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	820	2500	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	5,6	20	1	100	100
pH (unidades de pH)	-	7,6 (20°C)	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15	50	1	100	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	-	< 10	50	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	-	< 1,0	5	1	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Turvação (UNT)	-	1,10	4	1	100	100
Controlo de Inspeção						
Alumínio (µg/L Al)	-	< 30	200	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Ferro (µg/L Fe)	-	290	200	1	100	0
Nitritos (mg/L NO ₂)	-	< 0,02	0,5	1	100	100
Antimónio (µg/L Sb)	-	< 3,5	5,0	1	100	100
Arsénio (µg/L As)	-	< 10	10	1	100	100
Benzeno (µg/L)	-	< 0,5	1,0	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,005	0,010	1	100	100
Boro (mg/L B)	-	< 0,3	1,0	1	100	100
Bromatos (µg/L BrO ₃)	-	< 5	10	1	100	100
Cádmio (µg/L Cd)	-	< 1	5,0	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	80	-	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb)	-	< 5	25	1	100	100
Cianetos (µg/L Cn)	-	< 15	50	1	100	100
Cobre (mg/L Cu)	-	0,02	2,0	1	100	100



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Crómio (µg/L Cr)	-	< 2	50	1	100	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	-	< 0,9	3,0	1	100	100
Dureza Total (mg/L CaCO3)	-	430	-	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Fluoretos (mg/L F)	-	0,1	1,5	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	61	-	1	100	100
Merúrio (µg/L Hg)	-	< 1,0	1	1	100	100
Níquel (µg/L Ni)	-	9	20	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	-	< 0,010	0,10	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010	Soma inferior a 0,10	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010		1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	-	< 0,010		1	100	100
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,010		1	100	100
Selénio (µg/L SE)	-	< 10	10	1	100	100
Cloretos (mg/L Cl)	-	82	250	1	100	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	< 1,5	soma inferior a 10	1	100	100
Tricloroetano (µg/L)	-	< 1,5		1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	< 7	100	1	100	100
Clorofórmio (µg/L)	-	< 7	soma inferior a 100	1	100	100
Bromofórmio (µg/L)	-	< 7		1	100	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	< 7		1	100	100
Bromodíclorometano (µg/L)	-	< 7		1	100	100
Sódio (mg/L Na)	-	35	200	1	100	100
Sulfatos (mg/L SO4)	-	76	250	1	100	100
Clortolurão (µg/L)	-	< 0,025	0,1	1	100	100
Dimetoato (µg/L)	-	< 0,025	0,1	1	100	100
Pesticidas-Total (µg/L)	-	< 0,025	0,50	1	100	100



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Quadro 3 – Zona de Abastecimento da Aldeia da Luz

Parâmetros	Valores Determinados		Valor Paramétrico Dec. Lei 306/2007	Número Análises Previstas	% Análises Realizadas	% Cumprimento
	V. Min.	V. Máx.				
Controlo de Rotina 1						
Escherichia Coli (UFC/100 ml)	0	0	0	3	100	100
Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	3	100	100
Desinfectante Residual (mg/L)	0,30	0,40	-	3	100	-
Controlo de Rotina 2						
Amónio (mg/L NH ₄)	-	< 0,02	0,50	1	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	0	s/ alteração anormal	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	2	s/ alteração anormal	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	860	2500	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	< 2	20	1	100	100
pH (unidades de pH)	-	7,4 (20°C)	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15	50	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	-	< 1,0	5	1	100	100
Cheiro (factor de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Sabor (factor de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Turvação (UNT)	-	< 0,5	4	1	100	100
Controlo de Inspeção						
Alumínio (µg/L Al)	-	59	200	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Ferro (µg/L Fe)	-	<50	200	1	100	100
Nitritos (mg/L NO ₂)	-	< 0,02	0,5	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,005	0,010	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	120	-	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb)	-	< 5	25	1	100	100
Cobre (mg/L Cu)	-	0,03	2,0	1	100	100
Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	-	440	-	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	32	-	1	100	100
Níquel (µg/L Ni)	-	< 5	20	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	-	< 0,010	0,10	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010	Soma inferior a 0,10	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010		1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	-	< 0,010		1	100	100



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,010		1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	12	100	1	100	100
Clorofórmio (µg/L)	-	< 7	soma inferior a 100	1	100	100
Bromofórmio (µg/L)	-	12		1	100	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	< 7		1	100	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	< 7		1	100	100