



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

EDITAL N.º 3/2013

**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 **4.º Trimestre de 2012**, acompanhados de elementos informativos que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade, conforme quadros anexos.

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, 29 de janeiro de 2013.

O Presidente da Câmara Municipal,



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Concelho de Mourão
Qualidade da Água
Resultados do Controlo da Água Distribuída
4º Trimestre 2012

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)	0,20	0,40	-	3	100	-
Controlo de Rotina 2						
Alumínio (µg/L Al)	-	120	200	1	100	100
Amónio (mg/L NH ₄)	-	< 0,02 L.Q.	0,50	1	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	32	s/ alteração anormal	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	23	s/ alteração anormal	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	300	2500	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	2,4	20	1	100	100
pH (Esc. Sorensen)	-	7,8 (20°C)	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15 L.Q.	50	1	100	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	-	< 10 L.Q.	50	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	-	2	5	1	100	100
Cheiro (fator de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Sabor (fator de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Turvação (NTU)	-	0,55	4	1	100	100
Controlo de Inspeção						
Ferro (µg/L Fe)	-	150	200	1	100	0
Nitritos (mg/L NO ₂)	-	< 0,02 L.Q.	0,5	1	100	100
Antimónio (µg/L Sb)	-	< 3,5 L.Q.	5,0	1	100	100
Arsénio (µg/L As)	-	< 10 L.Q.	10	1	100	100
Benzeno (µg/L)	-	< 0,5 L.Q.	1,0	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,005 L.Q.	0,010	1	100	100
Boro (mg/L B)	-	< 0,3 L.Q.	1,0	1	100	100



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Bromatos (µg/L BrO ₃)	-	< 5 L.Q.	10	1	100	100
Cádmio (µg/L Cd)	-	< 1 L.Q.	5,0	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	45	-	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb)	-	< 5 L.Q.	25	1	100	100
Cianetos (µg/L Cn)	-	< 15 L.Q.	50	1	100	100
Cobre (mg/L Cu)	-	< 0,01 L.Q.	2,0	1	100	100
Crómio (µg/L Cr)	-	< 2 L.Q.	50	1	100	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	-	< 1 L.Q.	3,0	1	100	100
Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	-	130	-	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)	-	7,26	-	1	100	100
Mercúrio (µg/L Hg)	-	< 1 L.Q.	1	1	100	100
Níquel (µg/L Ni)	-	< 5 L.Q.	20	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.	0,10	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.	Soma inferior a 0,10	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.		1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.		1	100	100
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.		1	100	100
Selénio (µg/L SE)	-	< 10 L.Q.	10	1	100	100
Cloretos (mg/L Cl)	-	35	250	1	100	100
Tetracloroetano (µg/L)	-	< 1 L.Q.	soma inferior a 10	1	100	100
Tricloroetano (µg/L)	-	< 1 L.Q.		1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	57	100	1	100	100
Clorofórmio (µg/L)	-	27	soma inferior a 100	1	100	100
Bromofórmio (µg/L)	-	< 3 L.Q.		1	100	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	11		1	100	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	19		1	100	100
Sódio (mg/L Na)	-	16	200	1	100	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	-	63	250	1	100	100
Clortolurão (µg/L)	-	< 0,02 L.Q.	0,10	1	100	100
Pesticidas-Total (µg/L)	-	< 0,02 L.Q.	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
Desinfetante Residual (mg/L)	< 0,1	0,40	-	3	100	-
Controlo de Rotina 2						
Amónio (mg/L NH ₄)	-	< 0,02 L.Q.	0,50	1	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	149	s/ alteração anormal	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	145	s/ alteração anormal	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	940	2500	1	100	100
Cor (mg/L PtCo)	-	< 2	20	1	100	100
pH (unidades de pH)	-	7,2 (20°C)	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	42	50	1	100	0
Nitratos (mg/L NO ₃)	-	< 10 L.Q.	50	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O2)	-	1,1	5	1	100	100
Cheiro (fator de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Sabor (fator de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Turvação (UNT)	-	< 0,5 L.Q.	4	1	100	100
Controlo de Inspeção						
Alumínio (µg/L Al)	-	< 30 L.Q.	200	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Ferro (µg/L Fe)	-	130	200	1	100	100
Nitritos (mg/L NO2)	-	< 0,02 L.Q.	0,5	1	100	100
Antimónio (µg/L Sb)	-	< 3,5 L.Q.	5,0	1	100	100
Arsénio (µg/L As)	-	< 10 L.Q.	10	1	100	100
Benzeno (µg/L)	-	< 0,5 L.Q.	1,0	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,005 L.Q.	0,010	1	100	100
Boro (mg/L B)	-	< 0,3 L.Q.	1,0	1	100	100
Bromatos (µg/L BrO3)	-	< 5 L.Q.	10	1	100	100
Cádmio (µg/L Cd)	-	< 1	5,0	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	330	-	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb)	-	< 5 L.Q.	25	1	100	100
Cianetos (µg/L Cn)	-	< 15 L.Q.	50	1	100	100
Cobre (mg/L Cu)	-	0,03	2,0	1	100	100
Crómio (µg/L Cr)	-	< 2 L.Q.	50	1	100	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	-	< 1,0	3,0	1	100	100



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	-	530	-	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Fluoretos (mg/L F)	-	0,3	1,5	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	48,3	-	1	100	100
Mercurio (µg/L Hg)	-	< 1,0 L.Q.	1	1	100	100
Níquel (µg/L Ni)	-	14	20	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.	0,10	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.	Soma inferior a 0,10	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.		1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.		1	100	100
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.		1	100	100
Selénio (µg/L SE)	-	< 10	10	1	100	100
Cloretos (mg/L Cl)	-	130	250	1	100	100
Tetracloroeteno (µg/L)	-	< 1,0 L.Q.	soma inferior a 10	1	100	100
Tricloroeteno (µg/L)	-	< 1,0 L.Q.		1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	9	100	1	100	100
Clorofórmio (µg/L)	-	9	soma inferior a 100	1	100	100
Bromofórmio (µg/L)	-	< 3		1	100	100
Dibromoclorometano (µg/L)	-	< 3		1	100	100
Bromodiclorometano (µg/L)	-	< 3		1	100	100
Sódio (mg/L Na)	-	32	200	1	100	100
Sulfatos (mg/L SO ₄)	-	98	250	1	100	100
Clortolurão (µg/L)	-	< 0,02 L.Q.	0,1	1	100	100
Pesticidas-Total (µg/L)	-	< 0,02 L.Q.	0,50	1	100	100

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
Desinfetante Residual (mg/L)	0,20	0,40	-	3	100	-
Controlo de Rotina 2						
Amónio (mg/L NH ₄)	-	< 0,02 L.Q.	0,50	1	100	100
Número de colónias a 22°C (UFC/ml)	-	5	s/ alteração anormal	1	100	100
Número de colónias a 37°C (UFC/ml)	-	6	s/ alteração anormal	1	100	100
Condutividade (µS/cm)	-	880	2500	1	100	100



MUNICÍPIO DE MOURÃO
Câmara Municipal

Cor (mg/L PtCo)	-	3,3	20	1	100	100
pH (unidades de pH)	-	7,2 (20°C)	≥ 6,5 ≤ 9,0	1	100	100
Manganês (µg/L Mn)	-	< 15 L.Q.	50	1	100	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	-	< 1,0 L.Q.	5	1	100	100
Cheiro (fator de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Sabor (fator de diluição)	-	< 1	3	1	100	100
Turvação (UNT)	-	1,1	4	1	100	100
Controlo de Inspeção						
Alumínio (µg/L Al)	-	68	200	1	100	100
Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Ferro (µg/L Fe)	-	<50 L.Q.	200	1	100	100
Nitritos (mg/L NO ₂)	-	< 0,02 L.Q.	0,5	1	100	100
Benzo(a) pireno (µg/L)	-	< 0,005 L.Q.	0,010	1	100	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	400	-	1	100	100
Chumbo (µg/L Pb)	-	< 5 L.Q.	25	1	100	100
Cobre (mg/L Cu)	-	0,02	2,0	1	100	100
Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	-	430	-	1	100	100
Enterococos (UFC/100 ml)	-	0	0	1	100	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	21,7	-	1	100	100
Níquel (µg/L Ni)	-	< 5 L.Q.	20	1	100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.	0,10	1	100	100
Benzo(b) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.	Soma inferior a 0,10	1	100	100
Benzo(k) fluoranteno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.		1	100	100
Benzo(g,h,i) perileno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.		1	100	100
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,01 L.Q.		1	100	100
Trihalometanos-Total (µg/L)	-	- ¹	100	1	0	0
Clorofórmio (µg/L)	-	- ²	soma inferior a 100	1	0	0
Bromofórmio (µg/L)	-	- ³		1	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	-	- ⁴		1	0	0
Bromodichlorometano (µg/L)	-	- ⁵		1	0	0

¹ Laboratório Pró-Qualidade não efetuou análise a este parâmetro.

² Laboratório Pró-Qualidade não efetuou análise a este parâmetro.

³ Laboratório Pró-Qualidade não efetuou análise a este parâmetro.

⁴ Laboratório Pró-Qualidade não efetuou análise a este parâmetro.

⁵ Laboratório Pró-Qualidade não efetuou análise a este parâmetro.